



Escola Superior
de Conservació i Restauració
de Béns Culturals de Catalunya



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació

PLA DOCENT

**Grau en Ensenyaments Artístics
de Conservació i Restauració de Béns Culturals**

Quart curs

2023-2024

ESCRBCC

PLA DOCENT 4t curs 2023-2024	
Grau en Ensenyaments Artístics de Conservació i Restauració de Béns Culturals	
ASSIGNATURES DE FORMACIÓ BÀSICA TOTES LES ESPECIALITATS	
Projectes	7
Formació i orientació laboral	11
Tècniques analítiques instrumentals i de laboratori II	17
Ciències i tecnologies aplicades al coneixement dels materials dels béns culturals II	23
ASSIGNATURES OBLIGATÒRIES TOTES LES ESPECIALITATS	
Pràctiques externes	31
Treball final de grau	37
ASSIGNATURES OPTATIVES TOTES LES ESPECIALITATS	
Conservació de l'art contemporani	45
Protecció i conservació dels béns culturals immobles	49
Formació pràctica complementària II	55
ASSIGNATURES ESPECIALITAT CONSERVACIÓ I RESTAURACIÓ DE BÉNS ARQUEOLÒGICS	
Teoria i pràctica de la conservació i restauració de béns arqueològics II	63
Arqueologia II	69
Tècniques de recuperació de materials arqueològics	78
Procediments i tècniques del dibuix arqueològic	83
ASSIGNATURES ESPECIALITAT CONSERVACIÓ I RESTAURACIÓ DE DOCUMENT GRÀFIC	
Teoria i pràctica de la conservació i restauració del document gràfic II	90
Història del llibre i del document gràfic II	99
Arxivística i biblioteconomia	105
Materials i procediments del document gràfic II	111
ASSIGNATURES ESPECIALITAT CONSERVACIÓ I RESTAURACIÓ D'ESCULTURA	
Teoria i pràctica de la conservació i restauració de béns escultòrics II	119
Història de l'escultura II	127
Materials i procediments dels béns escultòrics II	133
ASSIGNATURES ESPECIALITAT CONSERVACIÓ I RESTAURACIÓ DE PINTURA	
Teoria i pràctica de la conservació i restauració de béns pictòrics II	141
Història de la pintura II	149
Materials i procediments dels béns pictòrics II	155

ASSIGNATURES DE FORMACIÓ BÀSICA TOTES LES ESPECIALITATS

Centre: Escola Superior de Conservació i Restauració de Béns Culturals de Catalunya
Ensenyament: Grau en Ensenyaments Artístics de Conservació i Restauració de Béns Culturals
Curs: Quart
Especialitat: Totes
Any: 2023-2024
Matèria: Projectes de conservació i restauració

1. Dades generals de l'assignatura

- a) **Nom de l'assignatura:** Projectes
b) **Tipus d'assignatura:** Formació Bàsica
c) **Impartició:** Primer semestre
d) **Crèdits ECTS de l'assignatura:** 4 **Hores:** 100
e) **Desglossament del nombre total d'hores de l'assignatura:**
 Estimació hores presencials: 42
 Estimació hores per treballs dirigits (no presencials): 25
 Estimació hores per aprenentatge autònom: 33
f) **Professorat de l'assignatura:** Verónica Ramírez Calise

2. Competències generals

5. Determinar els criteris d'intervenció i decidir el tractament de prevenció, conservació i/o restauració més adient.
11. Adquirir la capacitat de col·laborar i treballar en equip amb d'altres professionals, establint mecanismes adequats de comprensió i de diàleg interdisciplinari.
12. Elaborar projectes de conservació-restauració, determinar plecs de prescripcions tècniques i elaborar pressupostos.
13. Dirigir equips de conservació-restauració.
18. Documentar qualsevol dada derivada de l'estudi dels tractaments de conservació i restauració que contribueixi a facilitar la comprensió i coneixement del bé cultural.
20. Tenir capacitat per a obtenir, presentar i difondre informació sobre els Béns culturals i la metodologia dels processos de conservació-restauració.

3. Competències transversals

1. Organitzar i planificar el treball de forma eficient i motivadora.
2. Aplegar informació significativa, analitzar-la, sintetitzar-la i gestionar-la adequadament.
3. Solucionar problemes i prendre decisions que responguin als objectius del treball que es realitza.
4. Utilitzar eficientment les tecnologies de la informació i de la comunicació.
5. Comprendre i emprar, almenys, una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.

6. Realitzar autocrítica vers el propi treball professional i interpersonal.
7. Emprar les habilitats comunicatives i la crítica constructiva en el treball en equip.
8. Desenvolupar raonadament i críticament idees i arguments.
9. Integrar-se adequadament en equips multidisciplinaris i en contextos culturals diversos.
10. Liderar i gestionar grups de treball.
11. Desenvolupar a la pràctica laboral una ètica professional basada en l'apreciació i sensibilitat estètica, mediambiental i vers la diversitat.
12. Adaptar-se, en condicions de competitivitat, als canvis culturals, socials i artístics i als avenços que es produeixen en l'àmbit professional, i seleccionar els canals adequats de formació continuada.
13. Buscar l'excel·lència i la qualitat en la seva activitat professional.
14. Dominar la metodologia d'investigació en la generació de projectes, idees i solucions viables.
15. Treballar de forma autònoma i valorar la importància de la iniciativa i l'esperit emprenedor en l'exercici professional.
16. Emprar els mitjans i recursos al seu abast amb responsabilitat vers el patrimoni cultural i mediambiental.
17. Contribuir amb la seva activitat professional a la sensibilització social de la importància del patrimoni cultural, la seva incidència en els diferents àmbits i la seva capacitat de generar valors significatius.

4. Competències específiques

3. Redactar i dirigir projectes de conservació i restauració dels béns que integren l'especialitat i assessorar tècnicament en la seva realització.
4. Planificar, documentar i fer el seguiment del procés de conservació i restauració, aplicant la metodologia de treball pertinent.
5. Establir un diàleg interdisciplinari amb altres professionals relacionats amb l'àmbit del patrimoni cultural.
6. Assessorar tècnicament organismes, institucions, empreses i particulars sobre l'estat i les mesures de conservació relatives als béns culturals propis de l'especialitat.
9. Dissenyar protocols d'actuació per al manteniment in situ, emmagatzemament, exposició, manipulació, embalatge i transport de béns culturals propis de l'especialitat, de forma que es garanteixi la seva integritat i adequada conservació.
10. Utilitzar els recursos que les noves tecnologies faciliten per al desenvolupament de l'exercici professional.

5. Resultats aprenentatge

1. Organitzar les tasques a realitzar mitjançant la confecció de diagrames que prevegin les fases d'execució del projecte de restauració, per tal de fer una previsió, el més acurada possible, dels elements materials, els personals i els temporals que s'hauran d'emprar.
2. Calcular els costos, fixos i variables, i programar el temps a esmerçar en l'execució del projecte, amb el coneixement previ dels treballs a realitzar, tot preveient la participació de possibles col·laboradors, els quals han de saber delegar totes aquelles feines que no siguin pròpies de la seva especialització.
3. Elaborar un pressupost anual, preveient els ingressos i despeses que comportarà l'exercici de la seva activitat professional, així contenir l'hàbit d'escandallar els processos de realització dels projectes en què participi.
4. Ser conscient de la implicació que es dona entre l'activitat de conservació -restauració i els drets d'autor.
5. Contrastar les iniciatives pròpies amb les d'altres professionals quan la situació ho requereix i treure'n les conclusions adients.

6. Valorar positivament el treball pluridisciplinari, respectant les diferents especialitzacions.
7. Defensar els propis criteris tot respectant els dels altres.
8. Conèixer la terminologia en almenys una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.

6. Blocs temàtics

1. Redacció de documents professionals (informes, dictàmens, etc.) de conservació - restauració.
2. Planificació, gestió i direcció de projectes de conservació - restauració.
3. Aplicació i comprensió de les clàusules administratives en els projectes de conservació - restauració.
4. Estudi de la legislació vigent per a l'elaboració de projectes.
5. Organització d'obres i d'empreses. La restauració de béns culturals com a activitat empresarial individual o societària: aspectes econòmics i jurídics. La contractació amb l'administració pública i entitats privades.
6. Responsabilitats derivades de l'exercici professional. Divulgació de projectes, informes i propostes de conservació -restauració.

7. Activitats d'aprenentatge i organització general de l'assignatura

1. Classes magistrals amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic.
2. Consulta de bibliografia i fonts d'informació.
3. Interrelació amb els conceptes adquirits.
4. Treballs individuals i/o en grup tutelats.
5. Exposició a classe per part dels alumnes.

Principals activitats temporalitzades:

1. Projectes en conservació i restauració de béns culturals. Introducció. Concepte i tipus de projecte. L'ètica professional.	6 hores	Classes magistrals (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic). Comentari de fonts documentals i recursos d'Internet. Aplicació dels continguts en l'elaboració dels treballs.
2. Mètode d'organització per a projectar. Redacció i execució del projecte.	18 hores	Classes magistrals (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic). Comentari de fonts documentals i recursos d'Internet. Aplicació dels continguts en l'elaboració dels treballs.
3. Mètode d'organització per a pressupostar. Concepte. Tipus i càcul de pressupostos. Emissió de factures.	18 hores	Classes magistrals (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic). Comentari de fonts documentals i recursos d'Internet. Aplicació dels continguts en l'elaboració dels treballs. Exposició a classe dels treballs.

8. Avaluació acreditativa dels aprenentatges

L'avaluació de l'assignatura durant tot el semestre serà continua i formativa, i respon als següents criteris i instruments d'avaluació:

CRITERIS D'AVALUACIÓ

1. Capacitat d'assimilar i transmetre els coneixements teòrics de forma escrita i/o oral.
2. Ús correcte de la terminologia específica.
3. Participació de l'alumne en les activitats proposades.
4. Interès en la recerca d'informació relacionada amb les activitats proposades.

INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ

1. Realització de totes les activitats proposades.
2. Valoració dels coneixements assolit a partir de treballs teòrics i/o proves de coneixement.
3. Valoració de la participació de l'alumne amb les activitats realitzades a classe.
4. Control d'assistència.

CÀLCUL DE NOTES:

La nota final serà la mitjana ponderada de les activitats d'ensenyament-aprenentatge a partir dels càlculs següents:

- Cada exercici es valorarà de 0 a 10 punts.
- Un 60% de la nota total correspondrà a les activitats d'aprenentatge (treball escrit i exposició a classe).
- Un 40% de la nota total correspondrà a la prova escrita.
- L'assistència és obligatòria per tal d'assolir les competències transversals i específiques de l'especialitat de la titulació.
- La prova escrita de l'assignatura es farà durant la setmana prevista per a la realització d'exàmens del 2n semestre.
- El lliurament dels treballs es farà la setmana anterior a la setmana prevista per a la realització d'exàmens del 2n semestre

9. Fonts d'informació bàsica

- ALONSO SECO J. M. *Sociedades y cooperativas de restauradores*, Madrid: Ministerio de Cultura, 1991.
- BERMÚDEZ A., VIANNEY J., GIRALT A. *Intervención en el patrimonio cultural. Creación y gestión de proyectos*, Madrid: Síntesis, 2004.
- *Directrius professionals sobre la conservació-restauració*, ECCO (European Confederation of Conservator-Restorer's Organisations), Brussel·les: 1993
- *El conservador-restaurador: una definició de la professió*, ICOM, Copenhagen: 1984.
- GONZÁLEZ-VARAS I. *Conservación de Bienes Culturales*, Madrid: Cátedra, 2000.
- *Le professioni del restauro*, Firenze: Nardini, 1992.
- *Legislació sobre Patrimoni Cultural*, Barcelona: Generalitat de Catalunya, 1993.
- *Normativa sobre el Patrimonio Histórico Cultural*, Madrid: Ministerio de Educación y Ciencia, 1998.
- *Règim Especial d'Autònoms de la Seguretat Social*.
- RUIZ DE LACANAL M^a D. *El conservador-restaurador de bienes culturales*, Madrid: Síntesis, 1999.

Centre: Escola Superior de Conservació i Restauració de Béns Culturals de Catalunya
Ensenyament: Grau en Ensenyaments Artístics de Conservació i Restauració de Béns Culturals
Curs: Quart
Especialitat: Totes
Any: 2023-2024
Matèria: Gestió i organització professional

1. Dades generals de l'assignatura

- a) **Nom de l'assignatura:** Formació i orientació laboral
b) **Tipus d'assignatura:** Formació Obligatoria
c) **Impartició:** Segon semestre
d) **Crèdits ECTS de l'assignatura:** 4 **Hores:** 100
e) **Desglossament del nombre total d'hores de l'assignatura:**
 Estimació hores presencials: 40
 Estimació hores per treballs dirigits (no presencials): 30
 Estimació hores per aprenentatge autònom: 30
f) **Professorat de l'assignatura:** Verónica Ramírez Calise i Josep Bracons i Clapés.

2. Competències generals

11. Adquirir la capacitat de col·laborar i treballar en equip amb d'altres professionals, establint mecanismes adequats de comprensió i de diàleg interdisciplinari.
12. Elaborar projectes de conservació-restauració, determinar plecs de prescripcions tècniques i elaborar pressupostos.
13. Dirigir equips de conservació-restauració.
14. Conèixer la legislació relativa a l'exercici professional i els recursos bàsics per a la incorporació al mercat professional.
15. Conèixer els riscos laborals i les mesures i normes de seguretat i salut i la seva aplicació per al restaurador, els béns culturals i el medi ambient.

3. Competències transversals

5. Comprendre i emprar, almenys, una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.
10. Liderar i gestionar grups de treball.
11. Desenvolupar a la pràctica laboral una ètica professional basada en l'apreciació i sensibilitat estètica, mediambiental i vers la diversitat.
12. Adaptar-se, en condicions de competitivitat, als canvis culturals, socials i artístics i als avenços que es produeixen en l'àmbit professional, i seleccionar els canals adequats de formació continuada.
15. Treballar de forma autònoma i valorar la importància de la iniciativa i l'esperit emprenedor en l'exercici professional.
17. Contribuir amb la seva activitat professional a la sensibilització social de la importància del patrimoni cultural, la seva incidència en

els diferents àmbits i la seva capacitat de generar valors significatius.

4. Competències específiques

3. Redactar i dirigir projectes de conservació i restauració dels béns que integren les especialitats d'Arqueologia, document gràfic, escultura, mobiliari, pintura i tèxtil i assessorar tècnicament en la seva realització.

4. Planificar, documentar i fer el seguiment del procés de conservació i restauració de béns culturals de l'especialitat, aplicant la metodologia de treball pertinent.

9. Dissenyar protocols d'actuació per al manteniment *in situ*, emmagatzemament, exposició, manipulació, embalatge i transport de béns culturals propis de l'especialitat, de forma que es garanteixi la seva integritat i adequada conservació.

5. Resultats aprenentatge

1. Conèixer les bases organitzatives, econòmiques i legals que emmarquen l'activitat professional de la conservació - restauració de béns culturals, tot mostrant seguretat.

2. Conèixer la terminologia pròpia de l'àrea, per tal d'entendre els conceptes que apareixen en el llenguatge administratiu, amb el qual haurà d'estar familiaritzat a l'hora dels possibles contractes amb l'administració pública i el sector privat.

3. Preparar la documentació i el currículum necessaris per presentar-se a una entrevista de selecció de personal o concursar a l'adjudicació d'una obra o servei per part de l'administració pública o empresa privada, tot defensant-se professionalment.

4. Cercar i interpretar informació relativa al marc econòmic i legal en què es desenvoluparà el seu treball professional, per tal que li permeti la constant actualització de coneixements que planteja la societat actual, tot extrapolant adientment les informacions que rep dels mitjans de comunicació relatives a la seva activitat empresarial o professional.

5. Conèixer els drets, les obligacions i els procediments que es deriven de les relacions laborals, i mostrar un coneixement més aprofundit d'aquells que es fan més presents en l'activitat habitual.

6. Ser conscient dels drets i els deures que té amb l'Administració tributària.

7. Apreciar el sistema de valors de l'Estat social i democràtic de dret i la incidència d'aquest en la protecció i foment del patrimoni cultural.

8. Valorar les responsabilitats que comporta l'exercici professional, tot assumint-les com una qualitat ètico-moral.

9. Conèixer la terminologia en almenys una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.

6. Blocs temàtics

- Introducció a l'exercici professional.
- Terminologia pròpia de l'àrea administrativa.
- Tipus d'empreses
- Contractació i legislació de contractes del sector públic
- Responsabilitat civil i penal, assegurances
- Normativa de seguretat i higiene
- Obligacions tributàries i Seguretat Social

- Tipus de projectes de restauració
- Fonts d'ocupació, ajuts i subvencions

7. Activitats d'aprenentatge i organització general de l'assignatura

1. Expositiva. Classes presencials amb suport de Power-point i Internet).	50%
2. Assessorament personalitzat. Treballs tutelats. 3. Exposició a classe per part dels alumnes. 4. Consulta de bibliografia i fonts d'informació. 5. Conferències relacionades amb els continguts de l'assignatura.	25%
6. Treball autònom.	25%

Principals activitats temporalitzades:

1. Introducció	2 hores	Classes magistrals amb power-point.
2. Orientació i inserció laboral	12 hores	Classes magistrals amb power-point i documentals en vídeo/dvd. Activitat pràctica.
3. Legislació i relacions laborals	6 hores	Classes magistrals amb power-point i documentals en vídeo/dvd. Activitat pràctica.
4. Principis d'economia i organització de l'empresa	14 hores	Classes magistrals amb power-point i documentals en vídeo/dvd. Activitat pràctica.
5. Seguretat i salut laboral	6 hores	Classes magistrals amb power-point i documentals en vídeo/dvd. Activitat pràctica.

8. Avaluació acreditativa dels aprenentatges

L'avaluació de les assignatures de la matèria durant tot el semestre serà continua i formativa, i respon als següents criteris i instruments d'avaluació:

CRITERIS D'AVALUACIÓ

1. S'avaluaran els coneixements adquirits.
2. Capacitat d'interrelació de conceptes.

3. La utilització de la terminologia específica.
4. Lectura i comprensió de la bibliografia recomanada.
5. Capacitat d'investigació i ús de metodologies adequades.
6. Interès, assistència i participació a classe.

INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ

1. Valoració del professor de les activitats d'aprenentatge.
2. Prova escrita.
3. Control d'assistència.

CÀLCUL DE NOTES:

La nota final serà la mitjana ponderada de les activitats d'ensenyament-aprenentatge a partir dels càlculs següents:

- Cada exercici es valorarà de 0 a 10 punts.
- Un 50 % de la nota total correspondrà a les activitats d'aprenentatge .
- Un 50 % de la nota correspondrà al treball final.
- L'assistència és obligatòria per tal d'assolir les competències transversals i específiques de l'especialitat de la titulació.
- El lliurament dels treballs es farà durant la setmana prevista per a la realització d'exàmens del 2n semestre de 4t.
- La prova escrita de l'assignatura es farà durant la setmana prevista per a la realització d'exàmens del 2n semestre de 4t.

9. Fonts d'informació bàsica

BIBLIOGRAFIA

- BURGOS BECERRA, F.; FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, J. A.; LOBATO GÓMEZ, F.J.; REY ORIOL, J. Formación y orientación laboral. Barcelona: Edebé, 2010.
- VILLAGRÁ, F. L.; LOBATO, F. Empresa e iniciativa emprendedora. Madrid: Macmillan, 2012.

Legislació (en pdfs) [Consulta 24 maig 2018]:

- Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación.
<http://www.boe.es/boe/dias/2006/05/04/pdfs/A17158-17207.pdf>
- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.
<http://www.boe.es/boe/dias/1995/11/10/pdfs/A32590-32611.pdf>
- RD 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención. BOE 31 de enero de 1997 (i actualitzacions)
http://www20.gencat.cat/docs/empresaocupacio/09%20-%20Seguretat%20i%20salut%20laboral/Documents/Normativa_/Actualitzaci%C3%B3%20Normativa%20%28General%29/Arxius/Reial%20decret%2039.1997.pdf

- Calendario del Contribuyente, Agencia Tributaria. Ministerio de Economía y Hacienda (pdf, descàrrega a: http://www.agenciatributaria.es/static_files/AEAT/Contenidos_Comunes/Diversos/Acceso_Directo/A_un_click/Calen_contri_2013_es_es.pdf)
- Guia de finançament per a PIMES, Cambra de Comerç de Barcelona (pdf, descàrrega a: http://www.cambrabcn.org/c/document_library/get_file?folderId=207499&name=D_LFE-3101.pdf)
- Guía para la creación de empresas, Madrid, Cámara Oficial de Comercio e Industria de Madrid, 2004.
- WEBGRAFIA [Consulta 24 maig 2018]:
- AGÈNCIA TRIBUTÀRIA: <http://www.agenciatributaria.es>
- BARCELONA TREBALL: <https://treball.barcelonactiva.cat/porta22/cat/>
- BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO (BOE): www.boe.es
- DEPARTAMENT D'EMPRESA I OCUPACIÓ: <http://empresa.gencat.cat/ca/inici/>
- GUIA DE TRÀMITS I FORMES JURÍDIQUES: http://inicia.gencat.cat/inicia/cat/guia_tramits/index44001.jsp
- GUIA LABORAL Y DE ASUNTOS SOCIALES, MINISTERIO DE TRABAJO Y ASUNTOS SOCIALES: <http://www.empleo.gob.es/es/Guia/texto/index.htm>
- INICIA: PORTAL DE CREACIÓ D'EMPRESES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA: <http://inicia.gencat.cat/inicia/cat/>
- INSPECCIÓN DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL: <http://www.empleo.gob.es/itss/web/index.html>
- INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO: <http://www.insht.es/portal/site/Insht/>
- MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL: http://www.seg-social.es/Internet_1/LaSeguridadSocial/Quienessomos/MinisteriodeTrabajo29427/index.htm
- SEGURIDAD SOCIAL: http://www.seg-social.es/Internet_1/index.htm
- SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA: <http://serveiocupacio.gencat.cat/ca/inici>
- SERVICIO PÚBLICO DE EMPLEO ESTATAL: www.sepe.es
- SISTEMA NACIONAL DE EMPLEO: <https://www.sistemanacionalempleo.es/>

Centre: Escola Superior de Conservació i Restauració de Béns Culturals de Catalunya
Ensenyament: Grau en Ensenyaments Artístics de Conservació i Restauració de Béns Culturals
Curs: Quart
Especialitat: Totes
Any: 2023-2024
Matèria: Química, física i biologia: fonaments i aplicació a la conservació i restauració

1. Dades generals de l'assignatura

- a) **Nom de l'assignatura:** Tècniques analítiques instrumentals i de laboratori II
b) **Tipus d'assignatura:** Bàsica
c) **Impartició:** Primer semestre
d) **Crèdits ECTS de l'assignatura:** 2 **Hores:** 50
e) **Desglossament del nombre total d'hores de l'assignatura:**
 Estimació hores presencials: 30
 Estimació hores per treballs dirigits: 10
 Estimació hores per aprenentatge autònom: 10
f) **Professorat de l'assignatura:** Rosa Rocabayera Viñas

2. Competències generals

2. Conèixer i identificar la composició material del bé cultural, i els procediments i les tècniques emprades en la seva elaboració.
3. Reconèixer i identificar les alteracions del bé cultural i les causes del deteriorament per avaluar l'estat de conservació.
4. Interpretar críticament exàmens i anàlisis.
11. Adquirir la capacitat de col·laborar i treballar en equip amb altres professionals, establint mecanismes adients de comprensió i de diàleg interdisciplinari.
17. Determinar i aplicar les condicions adients per a la conservació preventiva del bé cultural durant la seva exposició, magatzematge, transport o dipòsit.
18. Documentar els tractaments de conservació i restauració així com qualsevol dada derivat del procés que contribueixi a facilitar la comprensió i el coneixement del bé cultural.
20. Tenir capacitat per obtenir, presentar i difondre informació dels béns culturals i els processos de conservació – restauració. .
Diagnosticar les alteracions dels materials constitutiu de cada especialitat mitjançant el seu examen, identificació, anàlisi i valoració.
3. Redactar i dirigir projectes de conservació i restauració dels béns que integren l'especialitat i assessorar tècnicament en la seva realització.
5. Establir un diàleg interdisciplinari amb altres professionals relacionats amb l'àmbit del patrimoni cultural.
6. Assessorar tècnicament organismes, institucions, empreses i particulars sobre l'estat i les mesures de conservació relatives als béns

Culturals propis de l'especialitat.

7. Investigar el patrimoni cultural, tant pel que fa a l'evolució, constitució i causes de deteriorament, com pel que fa a la metodologia de treball de la conservació-restauració.

8. Realitzar una anàlisi crítica de la metodologia, els tractaments i els materials emprats i avaluar l'eficàcia de la intervenció realitzada.

10. Utilitzar els recursos que les noves tecnologies faciliten per al desenvolupament de l'exercici professional.

3. Competències transversals

1. Organitzar i planificar el treball de forma eficient i motivadora.

2. Aplegar informació significativa, analitzar-la, sintetitzar-la i gestionar-la adequadament.

3. Solucionar problemes i prendre decisions que responguin als objectius del treball que es realitza.

4. Utilitzar eficientment les tecnologies de la informació i de la comunicació.

5. Comprendre i emprar, almenys, una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.

6. Realitzar autocrítica vers el propi treball professional i interpersonal.

8. Desenvolupar raonadament i críticament idees i arguments.

9. Integar-se adequadament en equips multidisciplinaris i en contextos culturals diversos.

13. Buscar l'excel·lència i la qualitat en la seva activitat professional

14. Dominar la metodologia d'investigació en la generació de projectes, idees i solucions viables.

16. Emprar els mitjans i recursos al seu abast amb responsabilitat vers el patrimoni cultural i mediambiental.

4. Competències específiques

1. Diagnosticar les alteracions dels materials constitutius de cada especialitat mitjançant el seu examen, identificació, anàlisi i valoració.

3. Redactar i dirigir projectes de conservació i restauració dels béns que integren l'especialitat i assessorar tècnicament en la seva realització.

5. Establir un diàleg interdisciplinari amb altres professionals relacionats amb l'àmbit del patrimoni cultural.

6. Assessorar tècnicament organismes, institucions, empreses i particulars sobre l'estat i les mesures de conservació relatives als béns culturals propis de l'especialitat.

7. Investigar el patrimoni cultural, tant pel que fa a l'evolució, constitució i causes de deteriorament, com pel que fa a la metodologia de treball de la conservació-restauració.

8. Realitzar una anàlisi crítica de la metodologia, els tractaments i els materials emprats i avaluar l'eficàcia de la intervenció realitzada.

10. Utilitzar els recursos que les noves tecnologies faciliten per al desenvolupament de l'exercici professional.

5. Resultats aprenentatge

1. Reconèixer diverses tècniques analítiques tot determinant la composició i estructura dels materials orgànics i inorgànics.
2. Identificar formes i processos generals d'alteració en materials orgànics i inorgànics.
3. Reconèixer diferents tècniques quantitatives i les seves aplicacions en la diagnosi i tractament de béns culturals.
4. Identificar els paràmetres físics mediambientals.
5. Mostrar els fonaments bàsics sobre els sistemes que controlen els diferents tipus d'ambients, per tal d'ubicar correctament un be cultural.
6. Utilitzar les tècniques analítiques actuals per identificar les causes d'alteració.
7. Mostrar els coneixements i destreses bàsiques que permetin la realització d'assajos i tècniques instrumentals.
8. Introduir noves tècniques de microanàlisi i de caràcter no destructiu.
9. Identificar els organismes i processos causants de la degradació biològica.
10. Emprar els tractaments biocides mes eficaços, tenint cura de la seva toxicitat i del les tècniques de manipulació.
11. Reconèixer els diversos sistemes de normes internacionals que actualment s'utilitzen en la restauració.
12. Conèixer les normatives de seguretat i higiene en el laboratori i la manipulació de productes.
13. Conèixer la terminologia en almenys una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.

6. Blocs temàtics

- Tècniques d'anàlisi de materials orgànics: Introducció i classificació segons la seva finalitat.
- Tècniques espectromètriques I: Espectrometria ultravioleta-visible .Espectrometria d'infraroig. Espectrometria de fluorescència.
- Tècniques espectromètriques II: Espectrometria de masses. Espectroscòpia de ressonància magnètica nuclear.
- Tècniques d'anàlisi separatives I: Tècniques cromatogràfiques; de paper de capa fina de columna. Fonaments bàsics.
- Tècniques d'anàlisi separatives II: Tècniques de cromatografia de gasos. Acoblament de tècniques cromatogràfiques-espectrometria de masses.
- Altres Tècniques d'anàlisi: Microanàlisi. Mètodes de tipus histoquímic.

7. Activitats d'aprenentatge i organització general de l'assignatura

1. Expositiva. Classes presencials actives. Classes presencials amb suport bibliogràfic.	35%
2. Assessorament personalitzat. Treballs individuals tutelats. 3. Elements audiovisuals. 4. Pràctiques laboratori. 5. Treball de recerca bibliogràfica. 6. Sortides d'interès per a la formació.	30%

7. Treball autònom		35%
Principals activitats temporalitzades:		
1. Tècniques d'anàlisi de materials orgànics: Introducció i classificació segons la seva finalitat.	4 hores	Classes magistrals amb PowerPoint. Recursos d'Internet i pràctiques de laboratori
2. Tècniques espectromètriques I: Espectrometria ultravioleta-visible. Espectrometria d'infraroig. Espectrometria de fluorescència. Fonaments bàsics. Propietats i informació que donen aquestes tècniques. Avantatges i inconvenients.	5 hores	Classes magistrals amb PowerPoint. Recursos d'Internet i pràctiques de laboratori.
3. Tècniques espectromètriques II: Espectrometria de masses. Espectroscopia de ressonància magnètica nuclear. Fonaments bàsics. Propietats i informació que donen aquestes tècniques. Avantatges i inconvenients.	6 hores	Classes magistrals amb PowerPoint. Recursos d'Internet i pràctiques de laboratori.
4. Tècniques d'anàlisis separatives I: Tècniques cromatogràfiques; de paper; de capa fina; de columna. Fonaments bàsics. Propietats i informació que donen aquestes tècniques. Avantatges i inconvenients.	5 hores	Classes magistrals amb PowerPoint. Recursos d'Internet i pràctiques de laboratori.
5. Tècniques d'anàlisis separatives II: Tècniques de cromatografia de gassos. Acoplament de tècniques cromatogràfiques-espectrometria de masses. Fonaments bàsics. Propietats i informació que donen aquestes tècniques. Avantatges i inconvenients.	5 hores	Classes magistrals amb PowerPoint. Recursos d'Internet i pràctiques de laboratori.
6. Altres tècniques d'anàlisi: Microanàlisi. Mètodes de tipus histoquímic. Fonaments bàsics. Propietats i informació que donen aquestes tècniques. Avantatges i inconvenients.	5 hores	Classes magistrals amb PowerPoint. Recursos d'Internet i pràctiques de laboratori.

8. Avaluació acreditativa dels aprenentatges

L'avaluació de l'assignatura durant tot el semestre serà continua i formativa, i respon als següents criteris i instruments d'avaluació:

CRITERIS D'AVALUACIÓ

TEORIA

Proves de coneixements:

1. Capacitat d'assimilar i transmetre els coneixements teòrics i pràctics de forma escrita (o oral de forma excepcional).
2. Ús correcte de la terminologia específica.

PRÀCTICA

1. Realització dels exercicis i pràctiques de laboratori en el temps proposat.
2. Aplicació de la terminologia i mètode científic adient.
3. Capacitat d'aplicar els coneixements teòrics a les pràctiques.
4. Actitud i capacitat de treball de manera autònoma i/o en grup.
5. Capacitat d'aplicar les normes de seguretat i higiene en el laboratori.

INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ

1. Realització de totes les proves i pràctiques proposades.
2. Valoració dels continguts teòrics a partir d'una o varies proves escrites.
3. Valoració de les activitats de laboratori recollides en el quadern de pràctiques.
4. Entrega de treballs teòrics/pràctics el dia indicat.
5. Control de l'assistència.

CÀLCUL DE NOTES:

- La nota final serà la mitjana ponderada de les activitats d'ensenyament-aprenentatge a partir dels càlculs següents:
- Cada exercici es valorarà de 0 a 10 punts.
- Un 70% de la nota total correspondrà a les proves de coneixements teòrics i pràctics.
- Un 30% de la nota correspondrà als treballs o exercicis pràctics.
- L'assistència és obligatòria per tal d'assolir les competències transversals i específiques de l'especialitat de la titulació.
- El lliurament de treballs es farà dues setmanes abans de la setmana prevista per la realització d'exàmens del 1r semestre.
- Les proves escrites de l'assignatura es faran durant la setmana prevista per a la realització d'exàmens del 1r semestre.

9. Fonts d'informació bàsica

- ATKINS, P.; JONES, L. *Química*. Barcelona: Ediciones Omega, 1998.
- GOMEZ GONZALEZ, M^a Luisa. *Examen Científico Aplicado a la Conservación de Obras de Arte*. Madrid: Ministerio de Cultura-ICRBC, 1994.
- INSTITUTO DE PATRIMONIO HISTÓRICO ESPAÑOL (IPHE), *La Ciencia y el Arte I*, Madrid: Ministerio de Cultura, 2008.
- INSTITUTO DE PATRIMONIO HISTÓRICO ESPAÑOL (IPHE), *La Ciencia y el Arte II*, Madrid: Ministerio de Cultura, 2010.
- MATTEINI, M.; MOLES, A. *La química en la restauración*. Madrid: Ed. Nerea, 2001.
- *Química-diccionario*. Madrid: Ed. Complutense, 1999.
- RUBINSON KENNETH, A. [et al.]. *Análisis Instrumental*. Madrid: Prentice Hall, 2000.
- SAN ANDRE MOYA; DE LA VIÑA FERRER, S. *Fundamentos de química y física para la conservación y restauración*. Madrid: Ed. Síntesis, 2004.
- SKOOG, D.A; WEST, D.M. *Análisis Instrumental*. Madrid: Ed. McGraw-Hill 1992.

Centre: Escola Superior de Conservació i Restauració de Béns Culturals de Catalunya
Ensenyament: Grau en Ensenyaments Artístics de Conservació i Restauració de Béns Culturals
Curs: Quart
Especialitat: Totes
Any: 2023-2024
Matèria: Química, física i biologia: fonaments i aplicació a la conservació i restauració

1. Dades generals de l'assignatura

- a) Nom de l'assignatura:** Ciències i tecnologies aplicades al coneixement dels materials dels béns culturals II
b) Tipus d'assignatura: Formació Bàsica
c) Impartició: Segon semestre
d) Crèdits ECTS de l'assignatura: 4 **Hores:** 100
e) Desglossament del nombre total d'hores de l'assignatura:
 Estimació hores presencials: 40
 Estimació hores per treballs dirigits: 30
 Estimació hores per aprenentatge autònom: 30
f) Professorat de l'assignatura: Marta Badia Cortada

2. Competències generals

2. Conèixer i identificar la composició material del bé cultural, i els procediments i les tècniques emprades en la seva elaboració.
 3. Reconèixer i identificar les alteracions del bé cultural i les causes del deteriorament per avaluar l'estat de conservació.
 4. Interpretar críticament exàmens i anàlisis.
 11. Adquirir la capacitat de col·laborar i treballar en equip amb altres professionals, establint mecanismes adients de comprensió i de diàleg interdisciplinari.
 17. Determinar i aplicar les condicions adients per a la conservació preventiva del bé cultural durant la seva exposició, magatzematge, transport o dipòsit.
 18. Documentar els tractaments de conservació i restauració així com qualsevol dada derivat del procés que contribueixi a facilitar la comprensió i el coneixement del bé cultural.
 20. Tenir capacitat per obtenir, presentar i difondre informació dels béns culturals i els processos de conservació-restauració.
- Diagnosticar les alteracions dels materials constitutiu de cada especialitat mitjançant el seu examen, identificació, anàlisi i valoració.

3. Competències transversals

1. Organitzar i planificar el treball de forma eficient i motivadora.
2. Aplegar informació significativa, analitzar-la, sintetitzar-la i gestionar-la adequadament.
3. Solucionar problemes i prendre decisions que responguin als objectius del treball que es realitza.
4. Utilitzar eficientment les tecnologies de la informació i de la comunicació.
5. Comprendre i emprar, almenys, una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.
6. Realitzar autocrítica vers el propi treball professional i interpersonal.
8. Desenvolupar raonadament i críticament idees i arguments.
9. Integrar-se adequadament en equips multidisciplinaris i en contextos culturals diversos.
13. Buscar l'excel·lència i la qualitat en la seva activitat professional
14. Dominar la metodologia d'investigació en la generació de projectes, idees i solucions viables.
16. Emprar els mitjans i recursos al seu abast amb responsabilitat vers el patrimoni cultural i mediambiental.

4. Competències específiques

1. Diagnosticar les alteracions dels materials constitutius de cada especialitat mitjançant el seu examen, identificació, anàlisi i valoració.
3. Redactar i dirigir projectes de conservació i restauració dels béns que integren l'especialitat i assessorar tècnicament en la seva realització.
5. Establir un diàleg interdisciplinari amb altres professionals relacionats amb l'àmbit del patrimoni cultural.
6. Assessorar tècnicament organismes, institucions, empreses i particulars sobre l'estat i les mesures de conservació relatives als béns culturals propis de l'especialitat.
7. Investigar el patrimoni cultural, tant pel que fa a l'evolució, constitució i causes de deteriorament, com pel que fa a la metodologia de treball de la conservació-restauració.
8. Realitzar una anàlisi crítica de la metodologia, els tractaments i els materials emprats i avaluar l'eficàcia de la intervenció realitzada.
10. Utilitzar els recursos que les noves tecnologies faciliten per al desenvolupament de l'exercici professional.

5. Resultats aprenentatge		
1. Reconèixer diverses tècniques analítiques tot determinant la composició i estructura dels materials orgànics i inorgànics. 2. Identificar formes i processos generals d'alteració en materials orgànics i inorgànics. 3. Reconèixer diferents tècniques quantitatives i les seves aplicacions en la diagnosi i tractament de béns culturals. 4. Identificar els paràmetres físics mediambientals. 5. Mostrar els fonaments bàsics sobre els sistemes que controlen els diferents tipus d'ambients, per tal d'ubicar correctament un be cultural. 6. Utilitzar les tècniques analítiques actuals per a identificar les causes d'alteració. 7. Mostrar els coneixements i destreses bàsiques que permetin la realització d'assajos i tècniques instrumentals. 8. Introduir noves tècniques de microanàlisi i de caràcter no destructiu. 9. Identificar els organismes i processos causants de la degradació biològica. 10. Emprar els tractaments biocides mes eficaços, tenint cura de la seva toxicitat i del les tècniques de manipulació. 11. Reconèixer els diversos sistemes de normes internacionals que actualment s'utilitzen en la restauració. 12. Conèixer les normatives de seguretat i higiene en el laboratori i la manipulació de productes. 13. Conèixer la terminologia en almenys una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.		
6. Blocs temàtics		
- Introducció a la caracterització i el estudi dels mecanismes d'alteració dels materials inorgànics. - La pedra natural i el morter: Caracterització i estudi dels principals mecanismes de degradació. - Materials ceràmics i vidre: Composició general i classificació. Patologies mes freqüents. - Els metalls i els aliatges: Característiques generals, processos i productes d'alteració.		
7. Activitats d'aprenentatge i organització general de l'assignatura		
1. Expositiva. Classes presencials actives. Classes presencials amb suport bibliogràfic.	35%	
2. Assessorament personalitzat. Treballs individuals tutelats.		
3. Elements audiovisuals		
4. Pràctiques laboratori.	30%	
5. Treball de recerca bibliogràfica		
6. Sortides d'interès per a la formació		
7. Treball autònom	35%	
Principals activitats temporalitzades:		
1. Processos i mecanismes físics i química generals d'alteració en materials inorgànics. Tècniques de estudi i anàlisi	8 hores	Classes magistrals amb PowerPoint. Recursos d'Internet i pràctiques de laboratori.

2. La pedra natural i el morter: Caracterització i estudi dels principals mecanismes de degradació.	16 hores	Classes magistrals amb PowerPoint. Recursos d'Internet i pràctiques de laboratori.
3. Materials ceràmics i vidre: Composició general i classificació. Patologies mes freqüents	8 hores	Classes magistrals amb PowerPoint. Recursos d'Internet i pràctiques de laboratori.
4. Els metalls i els aliatges: Característiques generals, processos i productes d'alteració.	8 hores	Classes magistrals amb PowerPoint. Recursos d'Internet i pràctiques de laboratori.

8. Avaluació acreditativa dels aprenentatges

L'avaluació de l'assignatura durant tot el semestre serà continua i formativa, i respon als següents criteris i instruments d'avaluació:

CRITERIS D'AVALUACIÓ

TEORIA

Proves de coneixements:

1. Capacitat d'assimilar i transmetre els coneixements teòrics i pràctics de forma escrita (o oral de forma excepcional).
2. Ús correcte de la terminologia específica.

PRÀCTICA

1. Realització dels exercicis i pràctiques de laboratori en el temps proposat.
2. Aplicació de la terminologia i mètode científic adient.
3. Capacitat d'aplicar els coneixements teòrics a les pràctiques.
4. Actitud i capacitat de treball de manera autònoma i/o en grup.
5. Capacitat d'aplicar les normes de seguretat i higiene en el laboratori.

INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ

1. Realització de totes les proves i pràctiques proposades.
2. Valoració dels continguts teòrics a partir d'una o varies proves escrites.
3. Valoració de les activitats de laboratori recollides en el quadern de pràctiques.
4. Entrega de treballs teòrics/pràctics el dia indicat.
5. Control de l'assistència.

CÀLCUL DE NOTES:

La nota final serà la mitjana ponderada de les activitats d'ensenyament-aprenentatge a partir dels càlculs següents:

- Cada exercici es valorarà de 0 a 10 punts.

- Un 70% de la nota total correspondrà a les proves de coneixements teòrics i pràctics.
- Un 30% de la nota correspondrà als treballs o exercicis pràctics.
- L'assistència és obligatòria per tal d'assolir les competències transversals i específiques de l'especialitat de la titulació.
- El lliurament de treballs es farà dues setmanes abans de la setmana prevista per la realització d'exàmens del 2n semestre de 4t o en la data assignada durant el semestre
- La prova de coneixements es realitzarà, durant la setmana d'exàmens del 2n semestre de 4t.

9. Fonts d'informació bàsica

- ALCALDE, M. Y VILLEGAS, R. *Guía para el estudio de la alteración de la piedra de los monumentos y de medidas de conservación*. Revista PH. Especial Monográfico: DO.CO.MO.MO. núm.15 (1996)
- ÀLVAREZ, A., et al. *Marbles and stones of Hispania*. ASMOSIA Conference (IX: 2009: Tarragona). Tarragona: Institut Català d'Arqueologia Clàssica, 2009.
- AURELI, A. & PRADA, J.L.. *Asociaciones Minerales en Procesos Cerámicos*. Barcelona. Atlas d'associacions minerals en làmina prima. Pp.444-445. Fundació Folch. 1997
- BASTIDA, F. *Geologia. Volumen I y II*. Gijón (Asturias). TREA Ciencias 2. 2005.
- CALLISTER, W.D. *Ciencia e Ingeniería de Materiales*. Barcelona: Reverte, 2015.
- CASTRO DORADO, A. *Petrografía básica*. Madrid. Paraninfo. 1988.
- COCA REBOLLEDO. P.; ROSIQUIR JIMÉNEZ. *Ciencia de los materiales: Teoría, ensayos, tratamientos*. Madrid: Pirámde, 1984.
- CEMBRERO, J. *Ciencia y tecnología de materiales*. Barcelona: Ediciones b Pearson, 2005.
- FITZNER, B.; HEINRICHS, K., *Damage diagnosis on stone monuments – weathering forms, damage categories and damage indices*. In: Prikryl, R. and Viles, H.A., Eds. *Understanding and Managing Stone Decay, Proceeding of the International Conference "Stone Weathering and Atmospheric Pollution Network (SWAPNET 2001)", May 7-11, 2001, Prachov Rocks, 11-56, 2002.*
- FABRI, B. & RAVANELLI, C. *Il Restauro della Ceramica*. Firenze. Nardini Editore. 1993

- GARATE, I. *Artes de la Cal*. Madrid. ICRBC.Ministerio de Cultura.1993.
- ICOMOS-ISCS. *Illustrated Glossary on Stone Deterioration Patterns* *Glosario ilustrado de formas de deterioro de la piedra*. Paris, ICOMOS-ISCS, 2011.
- MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE. *Proyecto COREMANS: «Criterios de intervención en materiales pétreos»*. Secretaría general técnica. Subdirección General de Documentación y Publicaciones, 2013. ISBN: 978-84-8181-562-72013
- MORALES GÜETO, J. *Tecnología de los materiales cerámicos*. Madrid. Consejería de Educación, 2005.
- NEWTON, R; DAVISON, S. *Conservation of Glass. Butterworth-Heineman Series in Conservation and Museology*, 1996
- PRADA. J.L, *Caracterización de Formas y Procesos de Alteración observados en Piedra de Construcción de Edad Miocénica del Área Monumental Romana de Tarragona*. Universitat de Barcelona- Facultat de Geologia – Barcelona 1995.
- PRADA, J.L. & ALVAREZ, A.. *Mineralogia dels processos de degradació d'edificis històrics*. Barcelona. Atlas d'associacions minerals en làmina prima.Pp.433-439.Fundació Folch,.1997.
- RINCON, JESUS M^a. *Ciencia Y Tecnología de los Materiales Cerámicos y Vitreos. España 89*. Madrid.Sociedad Española de Cerámica y el Vidrio. 1990.
- SAN ANDRÉS MOYA, M.; DE LA VIÑA FERRER, S. *Fundamentos de química y física para la conservación y restauración*. Madrid: Ed. Síntesis, 2004.
- SCOTT,D.A. *Copper and Bronze in Art*. Los Angeles (USA). The Getty Conservation Institute.2002
- SELWYN,L. *Metals and Corrosion*. Ottawa (Canada). Canadian Conservation Institute(CCI).2004
- SMITH, W.F. *Fundamentos de la Ciencia e Ingeniería de materiales*. Madrid: McGraw Hill, 2015.
- STRAHLER, A. *Geología Física*. Barcelona: Ed. Omega, 1992.
- VILLEGAS, R.; SEBASTIÁN, E. Coord. *Metodología de diagnóstico y evaluación de tratamientos para la conservación de los edificios*

históricos. Granada: Junta de Andalucía, 2003.

RECURSOS ELECTRÒNICS

- Atles digital de petrología sedimentària <https://web.ua.es/es/e-pesedua/presentacion.html> (Consulta: maig 2023)
- Atles de roques ígnies <https://petroigne.wordpress.com/tiposrocosos/> (Consulta: maig 2023)
- Àlbum fotogràfic bàsic de roques <https://diarium.usal.es/rocalbum/> (Consulta: maig 2023)
- Fotografies sobre geologia <https://geologypics.com/> (Consulta: maig 2023)
- Tutorial web i atles per anàlisis petrològic de roques carbonàtiques <https://carbonateworld.com/> (Consulta: maig 2023)
- Estructures cristal·lines 3D <http://www.derematerialia.com/estructuras-cristalinas/> (Consulta: maig 2023)

**ASSIGNATURES OBLIGATÒRIES
TOTES LES ESPECIALITATS**

Centre: Escola Superior de Conservació i Restauració de Béns Culturals de Catalunya
Ensenyament: Grau en Ensenyaments Artístics de Conservació i Restauració de Béns Culturals
Curs: Quart
Especialitat: Totes les especialitats
Any: 2022-23
Matèria: Pràctiques externes

1. Dades generals de l'assignatura

- a) **Nom de l'assignatura:** Pràctiques externes
b) **Tipus d'assignatura:** Formació Obligatoria
c) **Impartició:** Segon semestre
d) **Crèdits ECTS de l'assignatura:** 6 **Hores:** 150
e) **Desglossament del nombre total d'hores de l'assignatura:**
 Estimació hores presencials: -
 Estimació hores per treballs dirigits (no presencials): 150
 Estimació hores per aprenentatge autònom: -
f) **Professorat de l'assignatura:** Sílvia Franch Pagès, Carolina Biasi Pascual, Margarida Quíles Roca, Lúdia Balust Claverol.

Prerequisits i orientacions prèvies per a cursar l'assignatura

L'assignatura de PE es podrà cursar sempre que l'alumne/a estigui matriculat a l'assignatura Teoria i Pràctica de la Conservació i Restauració II de l'especialitat corresponent in' estigui assolint les competències específiques per a poder desenvolupar correctament el pla d'activitats marcat per la institució col·laboradora.

2. Competències generals

2. Conèixer i identificar la composició material del bé cultural, i els procediments i les tècniques utilitzades en la seva elaboració.
3. Reconèixer i identificar les alteracions del bé cultural i les seves causes de deteriorament per avaluar l'estat de conservació.
5. Determinar els criteris d'intervenció i decidir el tractament de prevenció, conservació i/o restauració més adient.
6. Adquirir coneixements crítics sobre metodologia, estratègies d'actuació, tractaments i ús de materials per a la conservació i restauració.
7. Dissenyar sistemes i tractaments de conservació i restauració.
8. Desenvolupar habilitats, destreses i sensibilitat per aplicar i realitzar els tractaments de conservació i restauració.
9. Conèixer i aplicar la deontologia professional i la normativa relativa als Béns culturals i la seva conservació i restauració.
11. Adquirir la capacitat de col·laborar i treballar en equip amb d'altres professionals, establint mecanismes adequats de comprensió i de diàleg interdisciplinari.
12. Elaborar projectes de conservació-restauració, determinar plecs de prescripcions tècniques i elaborar pressupostos.

13. Dirigir equips de conservació-restauració.
15. Conèixer els riscos laborals i les mesures i normes de seguretat i salut i la seva aplicació per al restaurador, els Béns culturals i el medi ambient.
16. Avaluar l'eficàcia dels tractaments realitzats.
17. Determinar i aplicar les condicions adequades per a la conservació preventiva del bé cultural in situ, durant la seva exposició, emmagatzematge, transport o dipòsit.
18. Documentar qualsevol dada derivada de l'estudi dels tractaments de conservació i restauració que contribueixi a facilitar la comprensió i coneixement del bé cultural.

3. Competències transversals

1. Organitzar i planificar el treball de forma eficient i motivadora.
2. Aplegar informació significativa, analitzar-la, sintetitzar-la i gestionar-la adequadament.
3. Solucionar problemes i prendre decisions que responguin als objectius del treball que es realitza.
4. Utilitzar eficientment les tecnologies de la informació i de la comunicació.
5. Comprendre i emprar, almenys, una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.
6. Realitzar autocrítica vers el propi treball professional i interpersonal.
7. Emprar les habilitats comunicatives i la crítica constructiva en el treball en equip.
8. Desenvolupar raonadament i críticament idees i arguments.
9. Integar-se adequadament en equips multidisciplinaris i en contextos culturals diversos.
11. Desenvolupar a la pràctica laboral una ètica professional basada en l'apreciació i sensibilitat estètica, mediambiental i vers la diversitat.
13. Buscar l'excel·lència i la qualitat en la seva activitat professional.
14. Dominar la metodologia d'investigació en la generació de projectes, idees i solucions viables.
15. Treballar de forma autònoma i valorar la importància de la iniciativa i l'esperit emprenedor en l'exercici professional.
16. Emprar els mitjans i recursos al seu abast amb responsabilitat vers el patrimoni cultural i mediambiental.
17. Contribuir amb la seva activitat professional a la sensibilització social de la importància del patrimoni cultural, la seva incidència en els diferents àmbits i la seva capacitat de generar valors significatius.

4. Competències específiques

1. Diagnosticar les alteracions dels materials constitutius dels béns culturals mitjançant el seu examen, identificació, anàlisi i valoració.
2. Decidir i executar els tractaments de conservació i restauració de béns propis de l'especialitat més adequats a cada cas, posant en pràctica els coneixements, els criteris, els procediments tècnics i les habilitats i destreses adquirides.
3. Redactar i dirigir projectes de conservació i restauració dels béns que integren l'especialitat i assessorar tècnicament en la seva realització.
4. Planificar, documentar i fer el seguiment del procés de conservació i restauració dels béns culturals, aplicant la metodologia de treball

pertinent.

5. Establir un diàleg interdisciplinari amb altres professionals relacionats amb l'àmbit del patrimoni cultural.

8. Realitzar una anàlisi crítica de la metodologia, els tractaments i els materials emprats i avaluar l'eficàcia de la intervenció realitzada.

10. Utilitzar els recursos que les noves tecnologies faciliten per al desenvolupament de l'exercici professional.

5. Resultats aprenentatge

1. Aplicar i desenvolupar els coneixements adquirits en el Grau de Conservació i Restauració.

2. Abordar la pràctica de la conservació i restauració dins de l'àmbit professional.

3. Prendre decisions i solucionar problemes concrets de forma autònoma.

4. Elaborar memòries o informe final dels tractaments de conservació - restauració.

5. Valorar i ser capaç de jutjar el pròpia treball de conservació - restauració.

6. Conèixer la terminologia en almenys una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.

6. Blocs temàtics

- Aplicar i desenvolupar els coneixements adquirits en el Grau de Conservació i Restauració.

- Abordar la pràctica de la conservació i restauració dins de l'àmbit professional.

- Prendre decisions i solucionar problemes concrets de forma autònoma.

- Elaborar memòries o informe final dels tractaments de conservació - restauració.

- Valorar i ser capaç de jutjar el pròpia treball de conservació - restauració.

7. Activitats d'aprenentatge i organització general de l'assignatura

1. Pràctica de la conservació i restauració en obra real en institucions privades o públiques.

2. Treball autònom tutelat.

2. Pràctiques sobre obra real.

3. Realització de documentació tècnica.

Principals activitats temporalitzades:

1. Presentació i visita a la institució	2	Tutoria amb el Coordinador de pràctiques. Entrevista personal. Visita guiada.
2. Presentació de les tasques de conservació i restauració a realitzar.	3	Identificació de les peces. Glossari de terminologia.
4. Realització de la documentació gràfica i escrita.	10	Identificació dels elements constitutius, causes i efectes d'alteració, projecte, intervenció i consells de conservació. Glossari de terminologia.

3. Realització de les intervencions de conservació i restauració.	125	Pràctica en obra real de forma integrada a la pràctica professional.
5. Valoració de les intervencions i la documentació realitzada.	10	Tutories amb el Tutor de l'escola i el Tutor de la institució.

8. Avaluació acreditativa dels aprenentatges

L'avaluació de l'assignatura serà continua i formativa i respon als següents criteris i instruments d'avaluació:

CRITERIS D'AVALUACIÓ

PRÀCTICA

1. Realització de les tasques en el temps proposat.
2. Aplicació de la metodologia i criteris d'intervenció adients.
3. Domini de les tècniques i/o procediments aplicats.
4. Capacitat de reconeixement de les degradacions i les seves causes.
5. Pulcritud en l'acabat de la pràctica proposada.
6. Actitud positiva respecte del treball i convivència respecte dels companys.
7. Col·laboració en el manteniment del taller.

PROCESSOS DE DOCUMENTACIÓ

1. Interès en la recerca d'informació relacionada amb el treball proposat. Capacitat de recollir dades correctament.
2. Capacitat d'assimilar i transmetre adequadament els coneixements teòrics i pràctics de forma escrita i gràfica.
3. Ús correcte de la terminologia.
4. Pulcritud en la presentació.

INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ

1. Realització de totes les proves i pràctiques proposades.
2. Entrega de tots els treballs proposats el dia indicat.
3. Valoració dels processos de documentació
4. Valoració de les activitats pràctiques d'aprenentatge (Coordinador de Pràctiques, Tutor, Empresa).
5. Control d'assistència.

CÀLCUL DE NOTES:

La nota final serà la mitjana ponderada de les notes de les activitats d'aprenentatge valorades pel Coordinador de Pràctiques, el Tutor, i l'Empresa.

9. Fonts d'informació bàsica

- *Caracterización y restauración de materiales pétreos en arquitectura, escultura y arqueología*. Zaragoza: Fundación Uncastillo, 2002.
- GARCÍA FORTES, S.; FLOS TRAVIESO, N. *Conservación y restauración de bienes arqueológicos*. Madrid: Síntesis, 2008.
- GÓMEZ GONZÁLEZ, M^a Luisa. *Examen científico aplicado a la conservación de obras de arte*. Madrid: ICRBC. Ministerio de Cultura, 1994.
- GONZÁLEZ-ALONSO MARTÍNEZ, E. *Tratado del dorado, plateado y su policromía. Tecnología, conservación y restauración*. Valencia: Edita UPV, 1997.
- KNUT, N. *Manual de restauración de cuadros*. Barcelona: Könemann, 1999.
- MARTÍNEZ JUSTICIA, M^a J., *Historia i Teoría de la Conservación y Restauración Artística*. Madrid: Tecnos, 2000.
- PINO DÍAZ, Cesar del., *La Pintura Mural. Conservación y Restauración*. Madrid: Ed. Dossat, 2004.
- TACÓN CLAVAÍN, Javier. *La conservación en archivos y bibliotecas. Prevención y protección*. Madrid: Ollero & Ramos, 2008.
- TACÓN CLAVAÍN, Javier. *Técnicas de restauración*. Madrid: Ollero y Ramos Editores, S.L., 2009.

Centre: Escola Superior de Conservació i Restauració de Béns Culturals de Catalunya
Ensenyament: Grau en Ensenyaments Artístics de Conservació i Restauració de Béns Culturals
Curs: Quart
Especialitat: Totes les especialitats
Any: 2023-2024
Matèria: Treball final de grau

1. Dades generals de l'assignatura

- a) Nom de l'assignatura:** Treball final de grau
b) Tipus d'assignatura: Treball final de grau
c) Impartició: Segon semestre
d) Crèdits ECTS de l'assignatura: 6 **Hores:** 6
e) Desglossament del nombre total d'hores de l'assignatura:
Estimació hores presencials: 25
Estimació hores per treballs dirigits (no presencials): -
Estimació hores per aprenentatge autònom: 125
f) Professorat de l'assignatura: Sílvia Marín Ortega, Sílvia Franch Pagès, M.Àngels Balliu Badia, Carolina Biasi Pascual, Montserrat Artigau Miralles, Margarida Quíles Roca, Àlex Lorenz Bernad, Lúdia Balust Claverol.

2. Competències generals

1. Contextualitzar el bé cultural entenent el seu significat com a testimoni documental per al seu respecte i transmissió.
2. Conèixer i identificar la composició material del bé cultural, i els procediments i les tècniques utilitzades en la seva elaboració.
9. Conèixer i aplicar la deontologia professional i la normativa relativa als Béns culturals i la seva conservació i restauració.
10. Conèixer l'evolució històrica del concepte de bé cultural i dels criteris de conservació-restauració, i les principals institucions competents en la conservació del patrimoni cultural.
11. Adquirir la capacitat de col·laborar i treballar en equip amb d'altres professionals, establint mecanismes adequats de comprensió i de diàleg interdisciplinari.
19. Conèixer i aplicar els recursos d'investigació: metodologia científica, fonts documentals i historiogràfiques, anàlisi, interpretació i síntesis dels resultats.
20. Tenir capacitat per obtenir, presentar i difondre informació sobre els Béns culturals i la metodologia dels processos de conservació-restauració.

3. Competències transversals

1. Organitzar i planificar el treball de forma eficient i motivadora.
2. Aplegar informació significativa, analitzar-la, sintetitzar-la i gestionar-la adequadament.

3. Solucionar problemes i prendre decisions que responguin als objectius del treball que es realitza.
4. Utilitzar eficientment les tecnologies de la informació i de la comunicació.
5. Comprendre i emprar, almenys, una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.
6. Realitzar autocrítica vers el propi treball professional i interpersonal.
7. Emprar les habilitats comunicatives i la crítica constructiva en el treball en equip.
8. Desenvolupar raonadament i críticament idees i arguments.
14. Dominar la metodologia d'investigació en la generació de projectes, idees i solucions viables.
15. Treballar de forma autònoma i valorar la importància de la iniciativa i l'esperit emprenedor en l'exercici professional.
16. Emprar els mitjans i recursos al seu abast amb responsabilitat vers el patrimoni cultural i mediambiental.
17. Contribuir amb la seva activitat professional a la sensibilització social de la importància del patrimoni cultural, la seva incidència en els diferents àmbits i la seva capacitat de generar valors significatius.

4. Competències específiques

5. Establir un diàleg interdisciplinari amb altres professionals relacionats amb l'àmbit del patrimoni cultural.
7. Investigar el patrimoni cultural, tant pel que fa a l'evolució, constitució i causes de deteriorament dels béns culturals esmentats, com pel que fa a la metodologia de treball de la conservació-restauració.
8. Realitzar una anàlisi crítica de la metodologia, els tractaments i els materials emprats i avaluar l'eficàcia de la intervenció realitzada.
9. Dissenyar protocols d'actuació per al manteniment in situ, emmagatzemament, exposició, manipulació, embalatge i transport de béns culturals propis de l'especialitat, de forma que es garanteixi la seva integritat i adequada conservació.
10. Utilitzar els recursos que les noves tecnologies faciliten per al desenvolupament de l'exercici professional.

5. Resultats aprenentatge

1. Ésser capaç d'investigar sobre els béns culturals des de la perspectiva de la de les diferents disciplines relacionades amb la conservació i restauració.
2. Relacionar els resultats dels processos d'investigació amb altres àmbits (històrics, científics i tecnològics, plàstics).
3. Conèixer els principis teòrics i metodològics de la recerca científica i documental.
4. Aplicar correctament els criteris de citació de les fonts documentals.
5. Utilitzar els mecanismes de cerca en línia.
6. Utilitzar correctament la terminologia.
7. Conèixer els principals recursos i fonts d'informació bibliogràfics i en línia.
8. Conèixer els principals centres de recerca i de documentació.
9. Demostrar capacitat per redactar publicacions científiques.
10. Demostrar capacitat per presentar treballs en públic.
11. Conèixer la terminologia en almenys una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.

6. Blocs temàtics

- Aplicació i desenvolupament dels coneixements adquirits al Grau de Conservació i Restauració de forma integrada a les tècniques de documentació i a la metodologia de la investigació.
- Concreció de l'objecte de la recerca.
- Recerca tutelada. Correcció metodològica i terminològica de les activitats realitzades.
- Ús de la metodologia d'investigació adequada.
- Anàlisi dels resultats.
- Aspectes formals del TFG.
- Exposició i defensa del TFG.

7. Activitats d'aprenentatge i organització general de l'assignatura

1. Pautes d'elaboració del treball.	30%
2. Sessions de tutoria.	
3. Recerca tutelada.	50%
4. Presentació i defensa del treball.	20%

Principals activitats presencials temporalitzades:

1. Pautes d'elaboració del treball.	4 hores	Presentació en PowerPoint. Recursos d'Internet. Bibliografia.
2. Sessions de tutoria.	20 hores	Supervisió de la recerca. Correcció continuada.
3. Presentació treball.	1 hores	Presentació del treball.

9. Avaluació acreditativa dels aprenentatges

L'avaluació de l'assignatura serà continua i formativa, la realitza el tutor i el tribunal avaluador assignat, i respon als següents criteris i instruments d'avaluació:

CRITERIS D'AVALUACIÓ

Cal diferenciar els criteris d'avaluació dels tres blocs de la matèria: Sessions de tutoria / TFG / Exposició del TFG.

Sessions de tutoria:

1. Presentació dins el termini indicat del tema del TFG.
2. Interès, assistència i participació a les tutories.
3. Valoració del pla de treball: viabilitat en quant a nombre d'objectius i temps previst per assolir-los.
4. Interès en la recerca d'informació relacionada amb el treball proposat. Capacitat de recollir dades correctament.

5. Capacitat d'investigació i ús de la metodologia d'investigació adequada.
6. Lectura i comprensió de la bibliografia recomanada.

TFG:

1. Concreció dels objectius del treball i el seu caràcter original i/o innovador.
2. Capacitat d'assimilar i transmetre adequadament els coneixements teòrics i pràctics de forma escrita i gràfica.
3. Ús correcte de la terminologia. Utilització de la terminologia específica.
4. Capacitat per gestionar i assimilar informació.
5. Capacitat per relacionar els conceptes teòrics amb la realitat. - Capacitat d'interrelació de conceptes.
6. Capacitat d'investigació i ús de la metodologia d'investigació adequada.
7. Valoració dels processos de documentació.
8. Capacitat de treballar autònomament.
9. Capacitat per cooperar i treballar en equip.
10. Recerca bibliogràfica: valoració de la qualitat de les cites així com la seva coherència amb la temàtica del TF.
11. Valoració de la qualitat, correcció i claredat formal del document escrit.

Exposició del TFG:

1. Claredat en l'exposició del treball.
2. Adequació de la defensa realitzada.
3. Valoració de les habilitats comunicatives i de síntesis i domini de l'àrea de treball.
4. Valoració de la qualitat, correcció i claredat formal de la presentació visual.

INSTRUMENTS D'AVUACIÓ

1. Control d'assistència a les sessions de tutoria.
2. Entrega del Treball final la data indicada.
3. Valoració del Treball final pel tribunal avaluador.
4. Valoració de l'exposició i defensa del Treball final davant del tribunal avaluador

CÀLCUL DE LA NOTA:

- La nota final serà la mitjana ponderada de les activitats d'ensenyament-aprenentatge a partir dels càlculs següents:
- El 30% de la nota correspon a l'assistència i seguiment de les sessions de tutoria.
 - El 20% de la nota correspon a l'exposició i defensa del TF.
 - El 50% de la nota correspon al TF.

10. Fonts d'informació bàsica

- ÁLVAREZ-GAYOU, J.L. *Cómo hacer investigación cualitativa. Fundamentos y metodología*. México: Paidós, 2005.
- *Arte para todos. Miradas para enseñar y aprender el patrimonio*. Gijón: Ediciones Trea, S.L., 2003.
- *Bases para un debate sobre investigación artística*. Madrid: Secretaria general de educación, 2006. P. 9-51.
- BLAXTER, L.; HUGHES, C.; TIGHT, M. *Cómo se hace una investigación*. Colección Herramientas Universitarias. Barcelona: Gedisa, 2000.
- CORBETTA, P. *Metodología y técnicas de investigación social*. Madrid: McGrawHill, 2006.
- ECO, U. *Cómo se hace una tesis. Técnicas y procedimientos de investigación, estudio y escritura*. Barcelona: Gedisa, 1983.
- FONTANAL MERILLAS, O. *La educación patrimonial. Teoría y práctica en el aula, el museo e internet*. Gijón: Ediciones Trea, 2003.
- HERNÁNDEZ SAMPIERI, R.; FERNÁNDEZ COLLADO, C.; BAPTISTA LUCIO, P. *Metodología de la investigación*. México: McGraw-Hill, 2003.
- PINTO, M. *Aprendiendo a resumir. Prontuario y resolución de casos*. Gijón: Ediciones Trea, 2005.
- QUIVY, R. I VAN CAMPENHOUDT, L. *Manual de investigación en ciencias sociales*. México: Noriega, 2000.
- RUIZ OLABUENAGA, J.I.; ARISTEGUI, I.; MELGOSA, L. *Cómo Elaborar un Proyecto de Investigación Social*. Cuadernos Monográficos del ICE. Bilbao: Universidad de Deusto, 2002.
- RUIZ OLABUÉNAGA, J.I. *Metodología de la investigación cualitativa*. Bilbao: Universidad de Deusto, 1995.
- SALKIND, N.J. *Métodos de investigación*. México: Prentice-Hall, 1999.
- Fons de la biblioteca de ESCRBCC: Revistes científiques, publicacions de congressos internacionals.
- <<http://www.ge-iic.org/>> Grupo Español de Conservación (Consulta: 2011)
- <<http://www.getty.edu/research/>> The Getty Research institut (Consulta: 2011)
- <<http://www.cci-icc.gc.ca/>> Canadian Conservation Institute (Consulta: 2011)
- <<http://www.inp.fr/>> Institute National du Patrimoine-INP (France) (Consulta: 2011)
- Webs de museus: Louvre, MNAC, Prado, Brithis Museum, etc.

ASSIGNATURES OPTATIVES TOTES LES ESPECIALITATS

Centre: Escola Superior de Conservació i Restauració de Béns Culturals de Catalunya
Ensenyament: Grau en Ensenyaments Artístics de Conservació i Restauració de Béns Culturals
Curs: Quart
Especialitat: Totes les especialitats
Any: 2023-2024
Matèria: Principis de conservació de l'art contemporani

1. Dades generals de l'assignatura

- a) Nom de l'assignatura:** Conservació de l'art contemporani.
b) Tipus d'assignatura: Formació Optativa
c) Impartició: Segon semestre
d) Crèdits ECTS de l'assignatura: 3 **Hores:** 75
e) Desglossament del nombre total d'hores de l'assignatura:
Estimació hores presencials: 25
Estimació hores per treballs dirigits (no presencials): 25
Estimació hores per aprenentatge autònom: 25
f) Professorat de l'assignatura: Margarita Quiles Roca

2. Competències generals

1. Contextualitzar el bé cultural entenent el seu significat com a testimoni documental per al seu respecte i transmissió.
2. Conèixer i identificar la composició material del bé cultural, i els procediments i les tècniques utilitzades en la seva elaboració.
4. Determinar els exàmens o anàlisis necessaris i avaluar els seus resultats.
11. Adquirir la capacitat de col·laborar i treballar en equip amb d'altres professionals, establint mecanismes adequats de comprensió i de diàleg interdisciplinari.
19. Conèixer i aplicar els recursos d'investigació: metodologia científica, fonts documentals i historiogràfiques, anàlisi, interpretació i síntesi de resultats.

3. Competències transversals

1. Organitzar i planificar el treball de forma eficient i motivadora.
2. Aplegar informació significativa, analitzar-la, sintetitzar-la i gestionar-la adequadament.
4. Utilitzar eficientment les tecnologies de la informació i de la comunicació.
5. Comprendre i emprar, almenys, una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.
7. Emprar les habilitats comunicatives i la crítica constructiva en el treball en equip.
8. Desenvolupar raonadament i críticament idees i arguments.
9. Integrar-se adequadament en equips multidisciplinaris i en contextos culturals diversos.

11. Desenvolupar a la pràctica laboral una ètica professional basada en l'apreciació i sensibilitat estètica, mediambiental i vers la diversitat.
12. Adaptar-se, en condicions de competitivitat, als canvis culturals, socials i artístics i als avenços que es produeixen en l'àmbit professional, i seleccionar els canals adequats de formació continuada.
13. Buscar l'excel·lència i la qualitat en la seva activitat professional.
14. Dominar la metodologia d'investigació en la generació de projectes, idees i solucions viables.
15. Treballar de forma autònoma i valorar la importància de la iniciativa i l'esperit emprenedor en l'exercici professional.
17. Contribuir amb la seva activitat professional a la sensibilització social de la importància del patrimoni cultural, la seva incidència en els diferents àmbits i la seva capacitat de generar valors significatius.

4. Competències específiques

5. Establir un diàleg interdisciplinari amb altres professionals relacionats amb l'àmbit del patrimoni cultural.
10. Utilitzar els recursos que les noves tecnologies faciliten per al desenvolupament de l'exercici professional.

5. Resultats aprenentatge

1. Assolir uns criteris coherents amb la conservació i restauració de l'art contemporani.
3. Prendre consciència de la necessitat d'aplicar mesures de conservació i protecció de l'art contemporani per a la seva salvaguarda.
4. Identificar la naturalesa i composició dels materials constitutius, els procediments i les tècniques emprats en la construcció dels béns culturals d'art contemporani.
5. Identificar les degradacions que poden patir els diferents materials dels béns culturals d'art contemporani, i avaluar-ne les seves causes i efectes a partir d'un correcte examen organolèptic.
6. Reconèixer les diverses fases que suposa una intervenció, així com les conseqüències que pot provocar.
7. Avaluar la incidència de les condicions ambientals sobre els diferents materials que conformen l'art contemporani.
8. Conèixer les característiques i propietats dels productes i materials emprats en els processos de conservació -restauració de l'art contemporani.
9. Conèixer els nous materials i tecnologies aplicades a la conservació i restauració de l'art contemporani.
10. Informar-se de la bibliografia i de les publicacions referides a l'àmbit de la restauració del patrimoni i aplicar correctament la nomenclatura específica referent a aquesta disciplina.
11. Conèixer la legislació bàsica sobre els drets d'autor i de propietat de l'art contemporani.
12. Conèixer la terminologia en almenys una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.

6. Blocs temàtics

- Introducció als problemes conservatius de l'art contemporani.
- Identificació dels materials i les tècniques i les causes de degradació de l'art contemporani.
- Metodologies i criteris d'intervenció per la conservació i restauració de l'art contemporani.

7. Activitats d'aprenentatge i organització general de l'assignatura		
1. Classes expositives amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic.	30%	
2. Estudi de nous materials. 3. Treballs autònom tutelat. 4. Sortides d'interès per la formació.	20%	
5. Treball autònom.	50%	
Principals activitats temporalitzades:		
1. Fonaments teòrics de la restauració d'art contemporani.	8 hores	Classes teòriques (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic). Glossari de terminologia.
2. Estratègies de restauració en l'art contemporani	5 hores	Classes teòriques (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic). Glossari de terminologia. Identificació dels materials en obres de diferents tendències artístiques-Pràctica.
3. Intervencions en art contemporani	8 hores	Classes teòriques (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic). Glossari de terminologia. Identificació dels procediments i tècniques en obres de diferents tendències artístiques-Pràctica.
4. Gestió de projectes de restauració d'art contemporani.	4 hores	Classes teòriques (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic). Glossari de terminologia.
8. Avaluació acreditativa dels aprenentatges		
L'avaluació de l'assignatura durant tot el semestre serà continua i formativa, i respon als següents criteris i instruments d'avaluació:		
CRITERIS D'AVALUACIÓ		
TEORIA		
Exposició Oral:		
- Capacitat d'assimilar i transmetre els coneixements teòrics i pràctics de forma escrita i/o oral.		
- Ús correcte de la terminologia específica.		
Processos de documentació:		

- Interès en la recerca d'informació relacionada amb el treball proposat. Capacitat de recollir dades correctament.
- Capacitat d'assimilar i transmetre adequadament els coneixements teòrics i pràctics de forma escrita i gràfica.
- Ús correcte de la terminologia.
- Pulcritud en la presentació.

INSTRUMENTS D'AVUACIÓ

- Realització de totes les proves i pràctiques proposades.
- Entrega de tots els treballs proposats el dia indicat.
- Valoració dels continguts teòrics a partir d'una prova de coneixements oral i/o escrita.
- Valoració dels processos de documentació.
- Control d'assistència.

CÀLCUL DE NOTES:

La nota final serà la mitjana ponderada de les activitats d'ensenyament-aprenentatge a partir dels càlculs següents:

- Cada exercici es valorarà de 0 a 10 punts.
- 50% de la nota correspondrà als treballs teòrics.
- 50% correspondrà a l'exposició oral d'un treball teòric específic proposat a classe.
- L'assistència és obligatòria per tal d'assolir les competències transversals i específiques de l'especialitat de la titulació.
- El lliurament de treballs es farà durant el semestre a mesura que es van realitzant les activitats.
- Les proves escrites de l'assignatura es faran durant la setmana prevista per a la realització d'exàmens del 2n semestre de 4t.

9. Fonts d'informació bàsica

- ANGOSO, D.; BERÁRDEZ, C. *Las técnicas artísticas 4. El siglo XX*. Madrid: Ediciones Akal, 2005.
- ALTHÖFER, H., ed. *Restauración de pintura contemporánea. Tendencias, materiales, técnicas*. Madrid: Editorial ISTMO, 2003.
- BORDINI, S. *Materia e imagen. Fuentes sobre las técnicas de la pintura*. Barcelona: Ediciones del Serbal, 1995.
- CARLO ARGAN, G. *EL Arte Moderno*. Valencia: ed. Fernando Torres, 1975.
- COLINS, J. *Técnicas de los Artistas Modernos*. Madrid: Editorial Blume, 1984.
- FULLANA, M. *Diccionario de l'Art i dels Oficis de la Construcció*. Palma Mallorca: Editorial Moll, 2005.
- HAYES, C. *Guía completa de pintura y dibujo, técnicas y materiales*. Madrid: Editorial Hermann Blume, 1986.
- MAYER, R. *Materiales y Técnicas del arte*. Madrid: Editorial Hermann Blume, 1985.
- MILLS, J.S.; WHITE, R.; MAYER, R. *Materiales y técnicas del arte*. Madrid: Editorial Hermann Blume, 1993.
- SMITH, R. *El manual del artista*. Madrid: Editorial Hermann Blume, 1990.

Centre: Escola Superior de Conservació i Restauració de Béns Culturals de Catalunya
Ensenyament: Grau en Ensenyaments Artístics de Conservació i Restauració de Béns Culturals
Curs: Quart
Especialitat: Totes les especialitats
Any: 2022-23
Matèria: Conservació del patrimoni immoble

1. Dades generals de l'assignatura

- a) Nom de l'assignatura:** Protecció i conservació dels béns culturals immobles
b) Tipus d'assignatura: Formació Optativa
c) Impartició: Segon semestre
d) Crèdits ECTS de l'assignatura: 3 **Hores:** 75
e) Desglossament del nombre total d'hores de l'assignatura:
 Estimació hores presencials: 25
 Estimació hores per treballs dirigits (no presencials): 25
 Estimació hores per aprenentatge autònom: 25
f) Professorat de l'assignatura: Sílvia Marín Ortega

2. Competències generals

2. Conèixer i identificar la composició material del bé cultural, i els procediments i les tècniques utilitzades en la seva elaboració.
3. Reconèixer i identificar les alteracions del bé cultural i les seves causes de deteriorament per a avaluar l'estat de conservació.
5. Determinar els criteris d'intervenció i decidir el tractament de prevenció, conservació i/o restauració més adient.
6. Adquirir coneixements crítics sobre metodologia, estratègies d'actuació, tractaments i ús de materials per a la conservació i restauració.
9. Conèixer i aplicar la deontologia professional i la normativa relativa als Béns culturals i la seva conservació i restauració.
10. Conèixer l'evolució històrica del concepte de bé cultural i dels criteris de conservació-restauració, i les principals institucions competents en la conservació del patrimoni cultural.
11. Adquirir la capacitat de col·laborar i treballar en equip amb d'altres professionals, establint mecanismes adequats de comprensió i de diàleg interdisciplinari.
17. Determinar i aplicar les condicions adequades per a la conservació preventiva del bé cultural in situ, durant la seva exposició, emmagatzematge, transport o dipòsit.
19. Conèixer i aplicar els recursos d'investigació: metodologia científica, fonts documentals i historiogràfiques, anàlisi, interpretació i síntesi de resultats.
20. Tenir capacitat per a obtenir, presentar i difondre informació sobre els Béns culturals i la metodologia dels processos de conservació-restauració.

3. Competències transversals

1. Organitzar i planificar el treball de forma eficient i motivadora.
2. Aplegar informació significativa, analitzar-la, sintetitzar-la i gestionar-la adequadament.
4. Utilitzar eficientment les tecnologies de la informació i de la comunicació.
5. Comprendre i emprar, almenys, una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.
7. Emprar les habilitats comunicatives i la crítica constructiva en el treball en equip.
8. Desenvolupar raonadament i críticament idees i arguments.
9. Integrar-se adequadament en equips multidisciplinaris i en contextos culturals diversos.
11. Desenvolupar a la pràctica laboral una ètica professional basada en l'apreciació i sensibilitat estètica, mediambiental i vers la diversitat.
12. Adaptar-se, en condicions de competitivitat, als canvis culturals, socials i artístics i als avenços que es produeixen en l'àmbit professional, i seleccionar els canals adequats de formació continuada.
13. Buscar l'excel·lència i la qualitat en la seva activitat professional.
14. Dominar la metodologia d'investigació en la generació de projectes, idees i solucions viables.
15. Treballar de forma autònoma i valorar la importància de la iniciativa i l'esperit emprenedor en l'exercici professional.
16. Emprar els mitjans i recursos al seu abast amb responsabilitat vers el patrimoni cultural i mediambiental.
17. Contribuir amb la seva activitat professional a la sensibilització social de la importància del patrimoni cultural, la seva incidència en els diferents àmbits i la seva capacitat de generar valors significatius.

4. Competències específiques

1. Diagnosticar les alteracions dels béns immobles i dels seus materials constitutius mitjançant el seu examen, identificació, anàlisi i valoració.
3. Redactar i dirigir projectes de conservació i restauració dels béns immobles i assessorar tècnicament en la seva realització.
5. Establir un diàleg interdisciplinari amb altres professionals relacionats amb l'àmbit del patrimoni immoble.
7. Investigar el patrimoni immoble, tant pel que fa a l'evolució, constitució i causes de deteriorament dels béns culturals esmentats, com pel que fa a la metodologia de treball de la conservació-restauració.
10. Utilitzar els recursos que les noves tecnologies faciliten per al desenvolupament de l'exercici professional.

5. Resultats aprenentatge

1. Assolir uns criteris coherents amb el codi deontològic de la conservació i restauració del patrimoni immoble.
2. Familiaritzar-se amb els termes arquitectònics.
4. Prendre consciència de la necessitat d'aplicar mesures de conservació i protecció en els llocs històrics per a la seva salvaguarda.
5. Identificar la naturalesa i composició dels materials constitutius, els procediments i les tècniques emprats en la construcció dels béns immobles.
6. Identificar les degradacions que poden patir els diferents materials dels béns immobles, i avaluar-ne les seves causes i efectes a partir

- d'un correcte examen organolèptic.
7. Reconèixer les diverses fases que suposa una intervenció, així com les conseqüències que pot provocar.
 8. Avaluar la incidència de les condicions ambientals sobre els diferents materials que conformen els béns immobles.
 9. Conèixer les característiques i propietats dels productes i materials emprats en els processos de conservació -restauració de béns immobles.
 10. Conèixer les estructures i sistemes de protecció a aplicar en els diferents béns immobles.
 11. Informar-se de la bibliografia i de les publicacions referides a l'àmbit de la restauració del patrimoni immoble i aplicar correctament la nomenclatura específica referent a aquesta disciplina.
 12. Conèixer la terminologia en almenys una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.

6. Blocs temàtics

- Estudi dels béns immobles: funció i evolució històrica i tecnològica.
- Criteris d'intervenció i metodologia aplicats a la conservació i protecció del patrimoni immoble.
- Materials i sistemes de protecció utilitzats en la conservació del patrimoni immoble.
- Aplicació dels recursos d'investigació i documentació dels processos de conservació i restauració dels béns immobles.

7. Activitats d'aprenentatge i organització general de l'assignatura

1. Classes expositives amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic.	30%
2. Interrelació en els conceptes adquirits. 3. Treballs autònom tutelat. 4. Sortides d'interès per la formació.	20%
5. Treball autònom.	50%

Principals activitats temporalitzades:

1. Béns immobles: conceptes i definicions.	4 hores	Classes presencials (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic). Comentari de fonts documentals i recursos d'Internet.
2. Protecció del patrimoni immoble: Documents i legislació.	4 hores	Classes presencials (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic). Comentari de fonts documentals i recursos d'Internet. Aplicació dels continguts en l'elaboració dels treballs.
3. Protecció del patrimoni immoble: Inventari, catalogació i registre.	6 hores	Classes presencials (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic). Comentari de fonts documentals i recursos d'Internet. Aplicació dels continguts en l'elaboració dels treballs.
4. Metodologia d'intervenció en la conservació i restauració del patrimoni immoble.	11 hores	Classes presencials (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic). Comentari de fonts documentals i recursos d'Internet. Aplicació dels continguts en l'elaboració dels treballs.

		Exposició a classe dels treballs. Conferència a càrrec de professionals.
--	--	---

8. Avaluació acreditativa dels aprenentatges

L'avaluació de l'assignatura durant tot el semestre serà continua i formativa, i respon als següents criteris i instruments d'avaluació:

CRITERIS D'AVALUACIÓ

1. Capacitat d'assimilar i transmetre els coneixements teòrics de forma escrita i/o oral.
2. Ús correcte de la terminologia específica.
3. Participació de l'alumne en les activitats proposades.
4. Interès en la recerca d'informació relacionada amb les activitats proposades.

INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ

1. Realització de totes les activitats proposades.
2. Valoració dels coneixements assolit a partir de treballs teòrics i/o proves de coneixement.
3. Valoració de la participació de l'alumne amb les activitats realitzades a classe.
4. Control d'assistència.

CÀLCUL DE NOTES:

La nota final serà la mitjana ponderada de les activitats d'ensenyament-aprenentatge a partir dels càlculs següents:

- Cada exercici es valorarà de 0 a 10 punts.
- Un 70% de la nota total correspondrà als treballs teòrics i/o proves de coneixement.
- Un 30% de la nota total correspondrà a les activitats realitzades a classe: exposicions i participació.
- L'assistència és obligatòria per tal d'assolir les competències transversals i específiques de l'especialitat de la titulació.
- El lliurament de treballs es farà durant el semestre a mesura que es vagin realitzant les activitats.
- Les proves escrites de l'assignatura es faran durant la setmana prevista per a la realització d'exàmens del 2n semestre de 4t.

9. Fonts d'informació bàsica

- ADELL ARGILÉS, J.M^a. [et al.]. *Teoria e historia de la rehabilitación*. Madrid: Universidad Politécnica de Madrid, 2000.
- ASHURST, J., *Conservation of ruins*. Oxford: Butterworth-Heinemann, 2007.
- *Base de datos de intervenciones en edificios declarados bien de interés cultural* [Recurs electrònic], Sevilla: Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico, 2003.
- *Barcelona posa't guapa, tretze anys*. Barcelona: Ajuntament de Barcelona, 1999.
- ESBERT, R.M^a. [et al.]. *Manual de diagnosis y tratamiento de materiales pétreos y cerámicos*, Barcelona: Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona, 1997.

- FAWCETT, J., *Historic floors. Their history and Conservation*. Oxford: Butterworth-Heinemann & ICOMOS, 2008.
 - GARCÍA, S., *La conservació-restauració d'elements ornamentals durant els processos de rehabilitació arquitectònica. El cas de la ciutat de Barcelona*. VIII Reunió Tècnica de Conservació i Restauració, Barcelona: Grup Tècnic, 2002.
 - GELPÍ, LL. *Tractament de façanes i d'elements arquitectònics*. Barcelona: Cambra Oficial de la Propietat Urbana de Barcelona, 1988.
 - GÓMEZ DE TERREROS, G.; ALCALDE MORENO, M. *Metodología de estudio de la alteración y conservación de la piedra monumental*. Sevilla: Universidad de Sevilla, 2000.
 - GONZÁLEZ MARTÍNEZ ALONSO, E. *Patrimonio y restauración: tecnología tradicional i tecnología actual*. Valencia: Universidad Politècnica de Valencia, 2006.
 - *Jornadas sobre restauración y conservación de monumentos*, Madrid: Ministerio de Cultura, 1991.
 - *La protecció del patrimoni cultural immoble. Guia per a l'elaboració dels catàlegs municipals de béns protegits*, Barcelona: Diputació de Barcelona, 2009
 - MELIÁN PACHECO, F. "La gestión en la rehabilitación del patrimonio". A: Congreso Internacinal Rehabilitación del patrimonio arquitectónico y edificación. Canarias: Unesco, 1992. Vol. II.P. 64-66.
 - *Patrimonio, restauración y nuevas tecnologías*, Valladolid: Instituto español de arquitectura, 1999.
 - PLEITE, J. "Experiencias empresariales e industriales". A: Jornadas sobre Restauración y Conservación de Monuments". Madrid: Ministerio de Cultura, 1991. P. 101-105.
 - VARAGNOLI, C. [coord.]. *Conservare il passato. Metodi ed esperienza de protezione e restauro nei siti archaeologici*. Roma: Grangemi, 2003.
- Recursos electrònics
- http://www1.diba.cat/libreria/pdf/fullejar/46161_fullejar.pdf
 - <http://www1.diba.cat/libreria/pdf/28655.pdf>
 - <http://www.youtube.com/watch?v=3Xl1sFgjnN4>
 - http://www.iaph.es/export/sites/default/galerias/conservacion-y-restauracion/intervenciones/documentos/1138899326414_protocolo_1.pdf
 - <http://www.gabinetedelcolor.com/>

Centre: Escola Superior de Conservació i Restauració de Béns Culturals de Catalunya
Ensenyament: Grau en Ensenyaments Artístics de Conservació i Restauració de Béns Culturals
Curs: Quart
Especialitat: Totes les especialitats
Any: 2023-2024
Matèria: Formació complementària

1. Dades generals de l'assignatura

- a) **Nom de l'assignatura:** Formació pràctica complementària II
b) **Tipus d'assignatura:** Formació optativa
c) **Impartició:** Segon semestre
d) **Crèdits ECTS de l'assignatura:** 3 **Hores:** 75h
e) **Desglossament del nombre total d'hores de l'assignatura:**
 a. **Estimació hores presencials:** -
 b. **Estimació hores per treballs dirigits (no presencials):** 75
 c. **Estimació hores per aprenentatge autònom:** -
f) **Professorat de l'assignatura:** Sílvia Franch Pagès, Carolina Biasi Pascual, Margarita Quiles Roca, Lúdia Balust Claverol.

2. Competències generals

2. Conèixer i identificar la composició material del bé cultural, i els procediments i les tècniques utilitzades en la seva elaboració.
3. Reconèixer i identificar les alteracions del bé cultural i les seves causes de deteriorament per avaluar l'estat de conservació.
5. Determinar els criteris d'intervenció i decidir el tractament de prevenció, conservació i/o restauració més adient.
6. Adquirir coneixements crítics sobre metodologia, estratègies d'actuació, tractaments i ús de materials per a la conservació i restauració.
7. Dissenyar sistemes i tractaments de conservació i restauració.
8. Desenvolupar habilitats, destreses i sensibilitat per aplicar i realitzar els tractaments de conservació i restauració.
9. Conèixer i aplicar la deontologia professional i la normativa relativa als Béns culturals i la seva conservació i restauració.
11. Adquirir la capacitat de col·laborar i treballar en equip amb d'altres professionals, establint mecanismes adequats de comprensió i de diàleg interdisciplinari.
12. Elaborar projectes de conservació-restauració, determinar plecs de prescripcions tècniques i elaborar pressupostos.
13. Dirigir equips de conservació-restauració.
15. Conèixer els riscos laborals i les mesures i normes de seguretat i salut i la seva aplicació per al restaurador, els Béns culturals i el medi ambient.
16. Avaluar l'eficàcia dels tractaments realitzats.

17. Determinar i aplicar les condicions adequades per a la conservació preventiva del bé cultural in situ, durant la seva exposició, emmagatzematge, transport o dipòsit.

18. Documentar qualsevol dada derivada de l'estudi dels tractaments de conservació i restauració que contribueixi a facilitar la comprensió i coneixement del bé cultural.

3. Competències transversals

1. Organitzar i planificar el treball de forma eficient i motivadora.

2. Aplegar informació significativa, analitzar-la, sintetitzar-la i gestionar-la adequadament.

3. Solucionar problemes i prendre decisions que responguin als objectius del treball que es realitza.

4. Utilitzar eficientment les tecnologies de la informació i de la comunicació.

5. Comprendre i emprar, almenys, una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.

6. Realitzar autocrítica vers el propi treball professional i interpersonal.

7. Emprar les habilitats comunicatives i la crítica constructiva en el treball en equip.

8. Desenvolupar raonadament i críticament idees i arguments.

9. Integrar-se adequadament en equips multidisciplinaris i en contextos culturals diversos.

11. Desenvolupar a la pràctica laboral una ètica professional basada en l'apreciació i sensibilitat estètica, mediambiental i vers la diversitat.

13. Buscar l'excel·lència i la qualitat en la seva activitat professional.

14. Dominar la metodologia d'investigació en la generació de projectes, idees i solucions viables.

15. Treballar de forma autònoma i valorar la importància de la iniciativa i l'esperit emprenedor en l'exercici professional.

16. Emprar els mitjans i recursos al seu abast amb responsabilitat vers el patrimoni cultural i mediambiental.

17. Contribuir amb la seva activitat professional a la sensibilització social de la importància del patrimoni cultural, la seva incidència en els diferents àmbits i la seva capacitat de generar valors significatius.

4. Competències específiques

1. Diagnosticar les alteracions dels materials constitutius dels béns culturals mitjançant el seu examen, identificació, anàlisi i valoració.

2. Decidir i executar els tractaments de conservació i restauració de béns propis de l'especialitat més adequats a cada cas, posant en pràctica els coneixements, els criteris, els procediments tècnics i les habilitats i destreses adquirides.

3. Redactar i dirigir projectes de conservació i restauració dels béns que integren l'especialitat i assessorar tècnicament en la seva realització.

4. Planificar, documentar i fer el seguiment del procés de conservació i restauració dels béns culturals, aplicant la metodologia de treball pertinent.

5. Establir un diàleg interdisciplinari amb altres professionals relacionats amb l'àmbit del patrimoni cultural.

8. Realitzar una anàlisi crítica de la metodologia, els tractaments i els materials emprats i avaluar l'eficàcia de la intervenció realitzada.

10. Utilitzar els recursos que les noves tecnologies faciliten per al desenvolupament de l'exercici professional.

5. Resultats aprenentatge

1. Aplicar i desenvolupar els coneixements adquirits en el Grau de Conservació i Restauració.
2. Abordar la pràctica de la conservació i restauració dins de l'àmbit professional.
3. Prendre decisions i solucionar problemes concrets de forma autònoma.
4. Elaborar memòries o informe final dels tractaments de conservació - restauració.
5. Valorar i ser capaç de jutjar el pròpia treball de conservació - restauració.
6. Conèixer la terminologia en almenys una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.

6. Blocs temàtics

1. Aplicació i desenvolupament dels coneixements adquirits de conservació i restauració de forma integrada a la pràctica professional.
2. Pràctica de la conservació i restauració en l'àmbit professional.
3. Presa de decisions i solució de problemes concrets de forma autònoma.
4. Elaboració d'una memòria o informe final dels tractaments de conservació i restauració.
5. Valoració crítica del propi treball de conservació i restauració.

7. Activitats d'aprenentatge i organització general de l'assignatura

Les activitats d'ensenyament-aprenentatge són 100% pràctiques tutelades.

- Pràctica de la conservació i restauració en obra real en institucions privades o públiques.
- Treball autònom tutelat.
- Pràctiques sobre obra real.
- Realització de documentació tècnica.

Principals activitats temporalitzades:

1. Presentació i visita a la institució	2	Tutoria amb el Coordinador de pràctiques. Entrevista personal. Visita guiada.
2. Presentació de les tasques de conservació i restauració a realitzar.	3	Identificació de les peces. Glossari de terminologia.
4. Realització de la documentació gràfica i escrita.	5	Identificació dels elements constitutius, causes i efectes d'alteració, projecte, intervenció i consells de conservació. Glossari de terminologia.
3. Realització de les intervencions de conservació i restauració.	60	Pràctica en obra real de forma integrada a la pràctica professional.
5. Valoració de les intervencions i la documentació realitzada.	5	Tutories amb el Tutor de l'escola i el Tutor de la institució.

8. Avaluació acreditativa dels aprenentatges

L'avaluació de l'assignatura serà continua i formativa i respon als següents criteris i instruments d'avaluació:

CRITERIS D'AVALUACIÓ

PRÀCTICA

1. Realització de les tasques en el temps proposat.
2. Aplicació de la metodologia i criteris d'intervenció adients.
3. Domini de les tècniques i/o procediments aplicats.
4. Capacitat de reconeixement de les degradacions i les seves causes.
5. Pulcritud en l'acabat de la pràctica proposada.
6. Actitud positiva respecte del treball i convivència respecte dels companys.
7. Col·laboració en el manteniment del taller.

PROCESSOS DE DOCUMENTACIÓ

1. Interès en la recerca d'informació relacionada amb el treball proposat. Capacitat de recollir dades correctament.
2. Capacitat d'assimilar i transmetre adequadament els coneixements teòrics i pràctics de forma escrita i gràfica.
3. Ús correcte de la terminologia.
4. Pulcritud en la presentació.

INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ

Els instruments d'avaluació són els següents documents:

- Fitxa de seguiment de l'alumne/a.
- Informe de valoració final dels resultats d'aprenentatge del centre de treball.
- Qualificació global de les pràctiques.

Documents que valoren l'índex de satisfacció:

- Qüestionari de l'alumnat.
- Qüestionari del centre de treball.

CÀLCUL DE NOTES:

La nota final serà la mitjana ponderada de les notes de les activitats d'aprenentatge valorades pel Coordinador de Pràctiques, el Tutor, i l'Empresa a partir dels paràmetres contemplats en els documents de valoració esmentats anteriorment.

9. Fonts d'informació bàsica

- *Caracterización y restauración de materiales pétreos en arquitectura, escultura y arqueología*. Zaragoza: Fundación Uncastillo, 2002.
- GARCÍA FORTES, S.; FLOS TRAVIESO, N. *Conservación y restauración de bienes arqueológicos*. Madrid: Síntesis, 2008.
- GÓMEZ GONZÁLEZ, M^a Luisa. *Examen científico aplicado a la conservación de obras de arte*. Madrid: ICRBC. Ministerio de Cultura, 1994.
- GONZÁLEZ-ALONSO MARTÍNEZ, E. *Tratado del dorado, plateado y su policromía. Tecnología, conservación y restauración*. Valencia: Edita UPV, 1997.
- KNUT, N. *Manual de restauración de cuadros*. Barcelona: Könemann, 1999.
- MARTÍNEZ JUSTICIA, M^a J., *Historia i Teoría de la Conservación y Restauración Artística*. Madrid: Tecnos, 2000.
- PINO DÍAZ, Cesar del., *La Pintura Mural. Conservación y Restauración*. Madrid: Ed. Dossat, 2004.
- TACÓN CLAVAÍN, Javier. *La conservación en archivos y bibliotecas. Prevención y protección*. Madrid: Ollero & Ramos, 2008.
- TACÓN CLAVAÍN, Javier. *Técnicas de restauración*. Madrid: Ollero y Ramos Edicitores, S.L., 2009.

**ASSIGNATURES ESPECIALITAT
CONSERVACIÓ I RESTAURACIÓ DE BÉNS ARQUEOLÒGICS**

Centre: Escola Superior de Conservació i Restauració de Béns Culturals de Catalunya
Ensenyament: Grau en Ensenyaments Artístics de Conservació i Restauració de Béns Culturals
Curs: Quart
Especialitat: Conservació i Restauració de Béns Arqueològics
Any: 2023-2024
Matèria: Metodologia i pràctiques de conservació i restauració de l'especialitat

1. Dades generals de l'assignatura

- a) Nom de l'assignatura:** Teoria i pràctica de la conservació i restauració de béns arqueològics II
b) Tipus d'assignatura: Formació Obligatoria
c) Impartició: Anual
d) Crèdits ECTS de l'assignatura: 18 **Hores:** 450
e) Desglossament del nombre total d'hores de l'assignatura:
Estimació hores presencials: 325
Estimació hores per treballs dirigits (no presencials): 75
Estimació hores per aprenentatge autònom: 50
f) Professorat de l'assignatura: Sílvia Franch Pagès

2. Competències generals

2. Conèixer i identificar la composició material del bé cultural, i els procediments i les tècniques utilitzades en la seva elaboració.
3. Reconèixer i identificar les alteracions del bé cultural i les seves causes de deteriorament per a avaluar l'estat de conservació.
5. Determinar els criteris d'intervenció i decidir el tractament de prevenció, conservació i/o restauració més adient.
6. Adquirir coneixements crítics sobre metodologia, estratègies d'actuació, tractaments i ús de materials per a la conservació i restauració.
7. Dissenyar sistemes i tractaments de conservació i restauració.
8. Desenvolupar habilitats, destreses i sensibilitat per aplicar i realitzar els tractaments de conservació i restauració.
9. Conèixer i aplicar la deontologia professional i la normativa relativa als Béns culturals i la seva conservació i restauració.
11. Adquirir la capacitat de col·laborar i treballar en equip amb d'altres professionals, establint mecanismes adequats de comprensió i de diàleg interdisciplinari.
12. Elaborar projectes de conservació-restauració, determinar plecs de prescripcions tècniques i elaborar pressupostos.
13. Dirigir equips de conservació-restauració.
15. Conèixer els riscos laborals i les mesures i normes de seguretat i salut i la seva aplicació per al restaurador, els Béns culturals i el medi ambient.
16. Avaluar l'eficàcia dels tractaments realitzats.
17. Determinar i aplicar les condicions adequades per a la conservació preventiva del bé cultural in situ, durant la seva exposició,

emmagatzematge, transport o dipòsit.

18. Documentar qualsevol dada derivada de l'estudi dels tractaments de conservació i restauració que contribueixi a facilitar la comprensió i coneixement del bé cultural.

3. Competències transversals

1. Organitzar i planificar el treball de forma eficient i motivadora.
2. Aplegar informació significativa, analitzar-la, sintetitzar-la i gestionar-la adequadament.
3. Solucionar problemes i prendre decisions que responguin als objectius del treball que es realitza.
4. Utilitzar eficientment les tecnologies de la informació i de la comunicació.
5. Comprendre i emprar, almenys, una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.
6. Realitzar autocrítica vers el propi treball professional i interpersonal.
7. Emprar les habilitats comunicatives i la crítica constructiva en el treball en equip.
8. Desenvolupar raonadament i críticament idees i arguments.
9. Integrar-se adequadament en equips multidisciplinaris i en contextos culturals diversos.
10. Liderar i gestionar grups de treball.
11. Desenvolupar a la pràctica laboral una ètica professional basada en l'apreciació i sensibilitat estètica, mediambiental i vers la diversitat.
12. Adaptar-se, en condicions de competitivitat, als canvis culturals, socials i artístics i als avenços que es produeixen en l'àmbit professional, i seleccionar els canals adequats de formació continuada.
13. Buscar l'excel·lència i la qualitat en la seva activitat professional.
14. Dominar la metodologia d'investigació en la generació de projectes, idees i solucions viables.
15. Treballar de forma autònoma i valorar la importància de la iniciativa i l'esperit emprenedor en l'exercici professional.
16. Emprar els mitjans i recursos al seu abast amb responsabilitat vers el patrimoni cultural i mediambiental.
17. Contribuir amb la seva activitat professional a la sensibilització social de la importància del patrimoni cultural, la seva incidència en els diferents àmbits i la seva capacitat de generar valors significatius.

4. Competències específiques

1. Diagnosticar les alteracions de béns arqueològics i dels seus materials constitutius mitjançant el seu examen, identificació, anàlisi i valoració.
2. Decidir i executar els tractaments de conservació i restauració de béns propis de l'especialitat més adequats a cada cas, posant en pràctica els coneixements, els criteris, els procediments tècnics i les habilitats i destreses adquirides.
3. Redactar i dirigir projectes de conservació i restauració dels béns que integren l'especialitat d'arqueologia i assessorar tècnicament en la seva realització.
4. Planificar, documentar i fer el seguiment del procés de conservació i restauració de béns arqueològics, aplicant la metodologia de treball pertinent.

5. Establir un diàleg interdisciplinari amb altres professionals relacionats amb l'àmbit del patrimoni cultural, especialment pel que fa a l'arqueològic.
6. Assessorar tècnicament organismes, institucions, empreses i particulars sobre l'estat i les mesures de conservació relatives als béns culturals propis de l'especialitat.
7. Investigar el patrimoni cultural arqueològic, tant pel que fa a l'evolució, constitució i causes de deteriorament dels béns culturals esmentats, com pel que fa a la metodologia de treball de la conservació-restauració d'obres arqueològiques.
8. Realitzar una anàlisi crítica de la metodologia, els tractaments i els materials emprats i avaluar l'eficàcia de la intervenció realitzada.
9. Dissenyar protocols d'actuació per al manteniment in situ, emmagatzemament, exposició, manipulació, embalatge i transport de béns culturals propis de l'especialitat, de forma que es garanteixi la seva integritat i adequada conservació.
10. Utilitzar els recursos que les noves tecnologies faciliten per al desenvolupament de l'exercici professional.

5. Resultats aprenentatge

1. Conèixer i respectar les normatives internacionals reconegudes (ICOM-ICCROM-...) per tal d'assolir uns criteris coherents respecte als principis fonamentals i al codi deontològic de la conservació i restauració dels béns arqueològics, per tal d'aplicar-los de forma adient en tots el processos d'intervenció.
2. Adquirir consciència de la responsabilitat de la intervenció directa sobre el bé arqueològic.
3. Conèixer i identificar la naturalesa, composició, procediments i tècniques emprats en l'elaboració dels béns culturals arqueològic
4. Conèixer el protocol previ de realització d'un examen organolèptic en un bé arqueològic.
5. Identificar les degradacions que poden patir els diferents tipus de béns arqueològics, i avaluar-ne les seves causes i efectes.
6. Conèixer i aplicar els mètodes preventius de conservació més adients, per evitar les possibles alteracions.
7. Conèixer l'equipament, les instal·lacions, les eines, els materials i la maquinària per tal d'organitzar un taller bàsic de conservació i restauració, els riscos bàsics que implica la seva utilització, i aplicar les mesures de protecció personals adients.
8. Conèixer els tractaments i els diferents processos de conservació-restauració que es poden dur a terme en béns arqueològics.
9. Experimentar amb diversos materials i processos tradicionals i moderns, per tal d'aplicar-los de forma adient en els tractaments de conservació i restauració de béns culturals arqueològics.
10. Realitzar tractaments de restauració en béns arqueològics, per tal d'adquirir les habilitats i destreses bàsics i assolir els criteris d'intervenció adients.
11. Elaborar propostes de tractament i informes de conservació i restauració, per tal de deixar constància de l'estudi i les intervencions realitzades a les obres.
12. Adquirir capacitat crítica per avaluar els tractaments de conservació-restauració, procurant la màxima eficàcia amb la mínima intervenció.
13. Extrapolar el bagatge assolit mitjançant l'aprenentatge interdisciplinari i aplicar-lo en les pràctiques de conservació-restauració dels béns arqueològics.
14. Conèixer la terminologia en almenys una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.

6. Blocs temàtics		
<ul style="list-style-type: none"> - Naturalesa i estructura dels materials constituents dels béns arqueològics. Estudi i identificació. - Causes i efectes de deteriorament i alteració dels materials, diagnosi i proposta de tractament dels béns arqueològics. - Criteris d'intervenció i metodologia aplicats a la conservació i restauració dels béns arqueològics. - Tècniques i procediments d'intervenció per a la conservació i restauració dels béns arqueològics. - Conservació preventiva i mètodes de control dels béns arqueològics. - Documentació dels processos d'intervenció de conservació-restauració dels béns arqueològics. 		
7. Activitats d'aprenentatge i organització general de l'assignatura		
1. Classes expositives amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic.	15%	
2. Pràctica de la conservació restauració en proveta, obra simulada i obra real.	65%	
3. Correcció continuada de les activitats.		
4. Interrelació en els conceptes adquirits.		
5. Treballs individuals i en grup tutelats.		
6. Sortides d'interès per la formació.		
7. Treballs autònom tutelat.	20%	
Principals activitats temporalitzades:		
1. Mesures de seguretat i higiene. Prevenció de riscos laborals.	5 hores	Classes teòriques i aplicació pràctica.
2. Materials constitutius dels béns arqueològics: materials ceràmics i petris.	15 hores	Classes teòriques (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic). Glossari de terminologia. Identificació dels materials.
3. Factors, mecanismes i indicadors d'alteració dels béns arqueològics: materials ceràmics i petris.	15 hores	Classes teòriques (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic). Glossari de terminologia. Identificació pràctica.
4. Processos, mètodes, eines i materials d'intervenció de conservació i restauració dels béns arqueològics: materials ceràmics i petris.	265 hores	Classes teòriques (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic). Glossari de terminologia. Classes pràctiques sobre obra real i simulada.
5. Conservació preventiva aplicada als béns arqueològics: materials ceràmics i petris.	5 hores	Classes teòriques (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic).

		Classes pràctiques sobre obra real i simulada.
6. Sistemes de documentació tècnica: materials ceràmics i petris.	20 hores	Classes teòriques (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic). Pràctiques de documentació .

8. Avaluació acreditativa dels aprenentatges

L'avaluació de l'assignatura durant tot el curs serà continua i formativa, i respon als següents criteris i instruments d'avaluació:

CRITERIS D'AVALUACIÓ

TEORIA

Proves de coneixements:

1. Capacitat d'assimilar i transmetre els coneixements teòrics i pràctics de forma escrita i/o oral.
2. Ús correcte de la terminologia específica.

Documentació tècnica:

1. Interès en la recerca d'informació relacionada amb el treball proposat. Capacitat de recollir dades correctament.
2. Capacitat d'assimilar i transmetre adequadament els coneixements teòrics i pràctics de forma escrita i gràfica.
3. Ús correcte de la terminologia.
4. Pulcritud en la presentació.

PRÀCTICA

1. Realització de les tasques en el temps proposat.
2. Aplicació de la metodologia i criteris d'intervenció adients.
3. Domini de les tècniques i/o procediments aplicats.
4. Capacitat de reconeixement de les degradacions i les seves causes.
5. Pulcritud en l'acabat de la pràctica proposada.
6. Actitud positiva respecte del treball i convivència respecte dels companys.
7. Col·laboració en el manteniment del taller.

INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ

1. Realització de totes les proves i pràctiques proposades.
2. Entrega de tots els treballs proposats el dia indicat.
3. Valoració dels continguts teòrics a partir d'una prova de coneixements oral i/o escrita.
4. Valoració dels processos de documentació (fitxes tècniques, memòries d'intervenció, diari de taller).
5. Valoració de les activitats pràctiques d'aprenentatge.
6. Control d'assistència.

CÀLCUL DE NOTES:

La nota final serà la mitjana ponderada de les activitats d'ensenyament-aprenentatge a partir dels càlculs següents:

- Cada exercici es valorarà de 0 a 10 punts.
- Un 25 % de la nota total correspondrà a les proves de coneixements (teoria).
- Un 25 % de la nota correspondrà a la presentació de la documentació tècnica (teoria).
- Un 50 % de la nota correspondrà als treballs pràctics (pràctica).
- L'assistència és obligatòria per tal d'assolir les competències transversals i específiques de l'especialitat de la titulació.
- Els treballs pràctics individuals s'avaluaran de forma continuada al llarg del curs.
- El lliurament de treballs es farà durant el curs a mesura que es vagin realitzant les activitats segons els terminis acordats amb el professor.
- La prova escrita de l'assignatura es farà durant la setmana prevista per a la realització d'exàmens del 1r i 2n semestre de 4t curs.

9. Fonts d'informació bàsica

GENERAL

- BERDUCOU, M.C., coord. *La conservation en archéologie*. Paris: Masson, 1990.
- CRONYN, J.M. *The elements of archaeological conservation*. London: Routledge, 1990.
- GARCÍA FORTES, S.; FLOS TRAVIESO, N. *Conservación y restauración de bienes arqueológicos*. Madrid: Síntesis, 2008.
- GÓMEZ GONZÁLEZ, M^a Luisa. *Examen científico aplicado a la conservación de obras de arte*. Madrid: ICRBC. Ministerio de Cultura, 1994.
- MATTEINI, M. *La química de la restauración* Editorial Nerea.S.A.2008.
- PEARSON, C. *Conservation of marine archaeological objects*. London: Butterworths, 1987.
- SAN ANDRÉS MOYA, M. *Fundamentos de química y física para la conservación y restauración*. Madrid: Editorial Síntesis, S.A.2004.
- GIANNINI, C, *Dizionario del restauro e della diagnostica*. Firenze: Nardini Editore, 2003
- VV.AA, *Arqueología: Restauración y conservación*.Nerea,2002.

CERÀMICA

- CARRASCOSA MOLINER, B *La conservación y restauración de objetos cerámicos arqueológicos*. Madrid: Editorial Tecnos S.A, 2009
- CARRASCOSA MOLINER, B *Iniciación a la conservación y restauración de objetos cerámicos*. Valencia: Universidad Politécnica de Valencia, 2006
- MORALES, A. *La cerámica arquitectónica: su conservación y restauración*. Sevilla;Universidad de Sevilla, 2003.

PEDRA

- Caracterización y restauración de materiales pétreos en arquitectura, escultura y arqueología*. Zaragoza: Fundación Uncastillo, 2002.
- COOPER, Martin. *Introducción a la limpieza con láser*. Madrid: Ediciones Istmo, S.A.,2005
- CARRASCOSA MOLINER,B; PASÍES OVIEDO,T. *La conservación y restauración del mosaico*. Valencia:Ed. Univ. Politéc. Valencia, 2004.
- BENDALA ÀLVAREZ, F. *¿Qué pasa aquí? Manual práctico para la investigación y diagnóstico de las lesiones de la edificación*. La ley,editorial,2012.
- MUÑOZ,M. *Manual de la edificación. Detección, diagnosis y soluciones*.2012

Centre: Escola Superior de Conservació i Restauració de Béns Culturals de Catalunya
Ensenyament: Grau en Ensenyaments Artístics de Conservació i Restauració de Béns Culturals
Curs: Quart
Especialitat: Conservació i Restauració de Béns Arqueològics
Any: 2023-2024
Matèria: Història del bé cultural de l'especialitat. Aplicació a la conservació i restauració

1. Dades generals de l'assignatura

- a) Nom de l'assignatura:** Arqueologia II
b) Tipus d'assignatura: Formació Obligatoria
c) Impartició: Primer semestre
d) Crèdits ECTS de l'assignatura: 6 **Hores:** 150
e) Desglossament del nombre total d'hores de l'assignatura:
 Estimació hores presencials: 50
 Estimació hores per treballs dirigits (no presencials): 40
 Estimació hores per aprenentatge autònom: 60
f) Professorat de l'assignatura: Marcel Pujol Hamelink

2. Competències generals

1. Contextualitzar el bé cultural entenent el seu significat com a testimoni documental per al seu respecte i transmissió.
18. Documentar qualsevol dada derivada de l'estudi dels tractaments de conservació i restauració que contribueixi a facilitar la comprensió i coneixement del bé cultural.
19. Conèixer i aplicar els recursos d'investigació: terminologia específica, metodologia científica, fonts documentals i historiogràfiques, anàlisi, interpretació i síntesi dels resultats.
20. Tenir capacitat per a obtenir, presentar i difondre informació sobre els Béns culturals i la metodologia dels processos de conservació-restauració.

3. Competències transversals

1. Organitzar i planificar el treball de forma eficient i motivadora.
2. Aplegar informació significativa, analitzar-la, sintetitzar-la i gestionar-la adequadament.
4. Utilitzar eficientment les tecnologies de la informació i de la comunicació.
5. Comprendre i emprar, almenys, una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.
8. Desenvolupar raonadament i críticament idees i arguments.
9. Integrar-se adequadament en equips multidisciplinaris i en contextos culturals diversos.

4. Competències específiques

5. Establir un diàleg interdisciplinari amb altres professionals relacionats amb l'àmbit del patrimoni cultural, especialment pel que fa a l'arqueològic
6. Assessorar tècnicament organismes, institucions, empreses i particulars sobre l'estat i les mesures de conservació relatives als béns culturals propis de l'especialitat.
7. Investigar el patrimoni cultural arqueològic, tant pel que fa a l'evolució, constitució i causes de deteriorament dels béns culturals esmentats, com pel que fa a la metodologia de treball de la conservació-restauració d'obres arqueològiques.
10. Utilitzar els recursos que les noves tecnologies faciliten per al desenvolupament de l'exercici professional.

5. Resultats aprenentatge

3. Recaptar la informació prop de les principals fonts literàries, mitològiques, religioses i filosòfiques de cada període que permetin comprendre els continguts convencionals i intrínsecs de les peces.
5. Mostrar interès per l'anàlisi de la cultura material més significativa realitzada des del Canvi d'Era al segle XX tot emprant un mètode rigorós i coherent.
6. Exposar els diversos fenòmens històrics, tot mostrant una visió evolutiva i sintètica.
7. Detectar en una obra la influència del context històric i els seus condicionaments.
8. Conèixer els principals mètodes que utilitzen els/les historiadors/es per analitzar una obra.
9. Relacionar la producció d'objectes amb unes demandes econòmiques, socials i ideològiques determinades amb l'estadi tecnològic de l'època i amb l'organització laboral que la contextualitza.
10. Situar les obres dins del context històric i estilístic, tot coneixent el perquè de les variacions estilístiques.
11. Identificar els materials i les tècniques més utilitzades en la realització d'objectes arqueològics.
12. Aplicar criteris que facilitin la valoració estètica i funcional dels objectes arqueològics.
13. Conèixer la terminologia en almenys una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.

6. Blocs temàtics

- Estudi dels béns culturals des del punt de vista de la seva funció i de la seva evolució històrica i tecnològica, en les diverses èpoques i cultures, des del Canvi d'Era al segle XX.
- Tractament per estils cronològics dels diversos materials presents als jaciments arqueològics del nostre entorn:
 1. Antiguitat: material ceràmic.
 2. Antiguitat: urbanisme, arquitectura i material constructiu.
 3. Edat Mitjana: material ceràmic.
 4. Edat mitjana: urbanisme, arquitectura i material constructiu.
 5. Arqueologia naval.
Arqueologia industrial.

7. Activitats d'aprenentatge i organització general de l'assignatura

1.Expositiva. Classes presencials (amb suport de power-point, DVD, Internet). 2.Anàlisi d'imatges. 3.Comentari de textos.	40%	
4.Assessorament personalitzat. Treballs individuals tutelats. 5.Exposició a classe per part dels alumnes. 6.Sortides d'interès per a la formació. 7.Consulta de bibliografia i fonts d'informació. 8.Conferències relacionades amb els continguts de l'assignatura.	10%	
9. Treball realitzat individualment.	50%	
Principals activitats temporalitzades:		
1. Antiguitat: material ceràmic.	10 hores	Classes magistrals amb PowerPoint.
2. Antiguitat: urbanisme, arquitectura i material constructiu.	10 hores	Classes magistrals amb PowerPoint.
3. Edat Mitjana: material ceràmic	9 hores	Classes magistrals amb PowerPoint
4. Edat mitjana: urbanisme, arquitectura i material constructiu.	9 hores	Classes magistrals amb PowerPoint
5. Arqueologia naval.	10 hores	Classes magistrals amb PowerPoint. Elaboració del treball i presentació a classe.
6. Arqueologia industrial.	3 hores	Classes magistrals amb PowerPoint. Prova de coneixements.

8. Avaluació acreditativa dels aprenentatges

L'avaluació de l'assignatura durant tot el curs serà continua i formativa, i respon als següents criteris i instruments d'avaluació:

CRITERIS D'AVALUACIÓ

1. S'avaluarà els coneixements adquirits.
2. Capacitat d'interrelació de conceptes.
3. La utilització de la terminologia específica.
4. Lectura i comprensió de la bibliografia recomanada.
5. Capacitat d'investigació i ús de metodologies adequades.
6. Interès, assistència i participació a classe.

INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ

1. Realització de totes les proves i pràctiques proposades.
2. Entrega de tots els treballs proposats el dia indicat.

3. Valoració dels continguts teòrics a partir d'una prova de coneixements escrita (o oral en casos excepcionals).
4. Valoració del treball autònom.
5. Valoració de les activitats pràctiques d'aprenentatge .
6. Control d'assistència.

CÀLCUL DE NOTES:

La nota final serà la mitjana ponderada de les activitats d'ensenyament-aprenentatge a partir dels càlculs següents:

- Cada exercici es valorarà de 0 a 10 punts.
- Un 70% de la nota total correspondrà a les proves de coneixements teòrics i pràctics.
- Un 30 % de la nota correspondrà als treballs o exercicis pràctics.
- En el cas que en una prova no s'assoleixi un 3/10 no es farà mitjana de les notes de les diferents unitats d'aprenentatge, temes o blocs. Havent de tornar a avaluar-se de nou i superar el 3/10 si vol tenir l'assignatura aprovada.
- L'assistència és obligatòria per tal d'assolir les competències transversals i específiques de l'especialitat de la titulació.
- La prova escrita de l'assignatura es farà durant la setmana prevista per a la realització d'exàmens del 1r semestre.
- El lliurament dels treballs es farà la setmana anterior a la setmana prevista per a la realització d'exàmens del 1r semestre.

9. Fonts d'informació bàsica

- AA.DD. *Aigua, tècnica i treball: actes de les II jornades d'arqueologia industrial a Catalunya*. Barcelona: Associació d'Enginyers Industrials de Catalunya, 1992.
- AA.DD. *Arqueologia de la comunicació: actes de les IV Jornades d'Arqueologia Industrial de Catalunya (Girona, 6, 7 i 8 de novembre de 1997)*. Barcelona: Associació/Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya, 2000.
- AA.DD. *Arqueologia Industrial: actes del Primer Congrés del País Valencià (Alcoi, 9, 10 i 11 de novembre de 1990)*. València: Centre d'Estudis d'Història Local, 1991.
- AA.DD. *Cultura material i canvi social: actes del Segon Congrés d'Arqueologia Industrial (Sagunt, 17, 18 i 19 de febrer de 1994)*. València: Centre d'Estudis d'Història Local, 1994.
- AA.DD. *El Vapor i els "vapors": Actes de les III Jornades d'Arqueologia Industrial a Catalunya*. Barcelona: Associació i Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya, 1996.
- AA.DD. *I Jornades d'Arqueologia Industrial de Catalunya*. L'Hospitalet de Llobregat: Ajuntament de l'Hospitalet, 1991.
- AA.DD. *La Indústria tèxtil: actes de les V Jornades d'Arqueologia Industrial de Catalunya (Manresa, 26, 27 i 28 d'octubre de 2000)*. Barcelona: Associació/Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya, 2002.
- AAVV. *La céramique médiévale en Méditerranée occidentale. X-XVe siècles*. Paris: CNRS, 1986.
- ACIÉN ALMANSA, Manuel et al. *Evolución de los tipos cerámicos en el S.E.de al-Andalus. Actes du 5ème Colloque sur la Céramique*

- Médiévale*. Rabat: Institut National des Sciences de l'Archéologie et du Patrimoine, 1995, 125-139.
- ACIÉN ALMANSA, Manuel, TORRES, M. P. (eds.). *Estudios sobre cementerios islámicos andalusíes*. Málaga: Universidad de Málaga, 1995.
 - ACIÉN ALMANSA, Manuel. La cultura material de época emiral en el sur de al-Andalus. Nuevas perspectivas. Antonio Malpica Cuello (ed.), *La cerámica altomedieval en el sur de al-Andalus: Primer encuentro de arqueología y patrimonio*. Granada: Universidad de Granada, Servicio de Publicaciones, 1993.
 - ACIÉN ALMANSA, Manuel; MARTÍNEZ MADRID, R. Cerámica islámica arcaica del sureste de al-Andalus. *Boletín de Arqueología Medieval*, 3, 1989, 123-135.
 - AGUILAR, Inmaculada. *Arquitectura industrial: concepto, método y fuentes*. València: Museu d'Etnologia de la Diputació de València, València, 1998.
 - ALEMÁN AGUILERA, Inmaculada, LÓPEZ LÓPEZ, Manuel. Excavación arqueológica de urgencia en la necrópolis musulmana de Puerta de Elvira. Antiguo Café Zeluán (Granada). *Anuario Arqueológico de Andalucía* 1993, III, 235-240.
 - AMIGUES, François, BAZZANA, André (eds.). *Fours de potiers et 'testares' médiévaux en Méditerranée occidentale: méthodes et résultats: colloque*. Madrid: La Casa, 1990.
 - ARACIL, Rafael, CERDÀ, Manuel i GARCÍA BONAFÉ, Mario. *Arqueología industrial de Alcoi*. Alcoi: Ajuntament d'Alcoi, 1978.
 - BALADO PACHÓN, A. et al. *El cementerio islámico de la Casa de la Beneficencia. Excavaciones arqueológicas en la Casa del Estudiante de la Universidad de Valladolid*. Universidad de Valladolid, 1992.
 - BAZZANA, André, MONTMESSIN, Yves. Quelques aspects de la céramique médiévale du Maroc du Nord. *Actes du 5ème Colloque sur la Céramique Médiévale*. Rabat: Institut National des Sciences de l'Archéologie et du Patrimoine, 1995, 241-259.
 - BERTRÁN MARTÍNEZ, Antonio. La circulación monetaria en el Aragón musulmán. *Historia de Aragón. III*, Zaragoza: Guara, 1985.
 - BUTT, John. *The industrial archaeology of Scotland*, ed. Augustus M. Kelley. New York, 1968.
 - CABAÑERO SABIZA, Bernabé; LOSA GRACIA, Carmelo. Cultura islámica [en Aragón]. *Caesaraugusta*, 72, 1997, 377-482.
 - CARBONERO, María Antonia. Sobre molinos hidráulicos harineros de origen medieval en Mallorca. *Arqueología Espacial*, 10, 1986, 223-245.
 - CASAMAR, M., Valdés, F. Origen y desarrollo de la técnica de la cuerda seca en la Península Ibérica y en el Norte de África durante el s. XI. *Al-Qantara*, 5, 1984, 383-403.
 - CERDÀ, Manuel i GARCÍA BONAFÉ, Mario (dirs.). *Enciclopedia Valenciana de Arqueología Industrial*. València: Alfons el Magnànim i Generalitat Valenciana, 1995.
 - CERDÀ, Manuel. *Arqueología industrial: teoría y práctica*. València: Universitat de València, València, 2008.
 - CHINCHILLA GÓMEZ, Marina. Jarras omeyas inutilizadas intencionadamente. *I Congreso de Arqueología Medieval Española, t. IV: Andalusí-Cristiano*, Zaragoza: Diputación General de Aragón, Departamento de Cultura y Educación, 1986, 283-300.
 - DE JUAN GARCÍA, Antonio. Enterramientos medievales en el circo romano de Toledo: Estudio tipológico. *Actas del I Congreso de Arqueología Medieval Española, T. III*, Zaragoza, Diputación General de Aragón, Departamento de Cultura y Educación, 1986, 641-654.
 - FERNÁNDEZ GÓMEZ, Fernando, DE LA HOZ GANDARA, Antonio. El cementerio judío de la Buhayra (Huerta del Rey, Sevilla). *Actas del I Congreso de Arqueología Medieval Española, T. IV*. Zaragoza: Diputación General de Aragón, Departamento de Cultura y Educación, 1986, 49-72.

- FERNÁNDEZ GUIRADO, Inés. Una necrópolis musulmana en la ciudad de Málaga. *Mainake*, 10, 1988, 213-228.
- FERNÁNDEZ LÓPEZ, Sebastián. El molino hidráulico medieval en la provincia de Málaga. *Acta Historica et Archaeologica Mediaevalia*, 3, 1982, 209-225.
- FERNÁNDEZ, Magda i SANTACANA, Joan. *L' Arqueologia del segle XXI : restes i objectes del passat industrial*. Barcelona: Graó, 1998.
- FRESNEDA PADILLA, Eduardo et al. Excavación arqueológica de emergencia en la necrópolis musulmana de Sahl ben Malic. Hospital Real (Granada). *Anuario Arqueológico de Andalucía 1990. III*, 1990, 173-178.
- GALVE IZQUIERDO, Pilar, BENAVENTE SERRANO, José A. La necrópolis islámica de la Puerta de Toledo de Zaragoza. *III Congreso de Arqueología Medieval Española (Oviedo). II: Comunicaciones*, Oviedo: Universidad de Oviedo, Servicio de Publicaciones, 1992, 383-390.
- GIRONA, Manuel i VILA, José. *Arqueología industrial en Sagunto*. València: Alfons el Magnànim, 1991.
- GÓMEZ MENOR, J. Algunos datos sobre el cementerio judío de Toledo. *Sefarad* 31(2), 1971, 367-373.
- HARRIS, Edward C. *Principios de Estratigrafía Arqueológica*. Barcelona: Crítica, 1991.
- IÑIGUEZ SÁNCHEZ, M. C. i MAYORGA MAYORGA, J. F. Un alfar emiral en Málaga. Antonio Malpica Cuello (ed.). *La cerámica altomedieval en el sur de al-Andalus: Primer encuentro de arqueología y patrimonio*, Granada: Universidad de Granada, Servicio de Publicaciones, 1990.
- IZQUIERDO BENITO, Ricardo. Ensayo de sistematización tipológica de la cerámica de necrópolis de época visigoda. *Revista de Archivos, Bibliotecas y Museos*, 80(4), 1977, 837-865.
- IZQUIERDO BENITO, Ricardo. Los cementerios de la ciudad hispanomusulmana de Vascos. *Actas III Congreso de Arqueología Medieval Española, T. II*. Oviedo: Universidad de Oviedo, Servicio de Publicaciones, 1992, 391-396.
- LAFUENTE IBÁÑEZ, Pilar. Cerámica islámica en el área suroccidental de Andalucía: Estado de la cuestión. *Arqueología en el entorno del Bajo Guadiana*. Huelva, 1994, 565-583.
- LÉVY-LEBOYER, Maurice (coord.). *Histoire de la France Industrielle*. Larousse Bordas, 1996.
- MANTOUX, Paul. *La revolución industrial en el siglo XVIII*. 1906. Trad. de Juan Martín, Madrid: Aguilar, 1962.
- MARTÍ, Javier, Cardona, Joan. La necrópolis de Bellreguard y otros datos sobre necrópolis moriscas valencianas. *III Congreso de Arqueología Medieval Española. II: Comunicaciones*. Oviedo: Universidad de Oviedo, Servicio de Publicaciones, 1992, 397-405.
- MARTÍNEZ GARCÍA, Julián et al. La secuencia estratigráfica de la excavación arqueológica de El Paso: 'Del espacio funerario del siglo X-XI a la Almería nazarí'. *Coloquio Almería entre culturas (ss. XIII-XVI)*. Almería: Instituto de Estudios Almerienses de la Diputación de Almería, 1990, 69-88.
- MARTÍNEZ GARCÍA, Julián, MUÑOZ MARTÍN, Ma. del Mar. Madinat al-Mariyya: Aproximación a dos necrópolis hispanomusulmanas. Arqueología urbana en Almería. *Anuario Arqueológico de Andalucía 1987. III*, 1987, 18-28.
- MARTÍNEZ SALVADOR, Carmen. La moneda del califato andalusí: Algunos aspectos de su organización. *V Semana de Estudios Medievales*, Logroño: Instituto de Estudios Riojanos, Asociación "Amigos de la Historia Najerillense", 1995, 227-231.
- NAVARRO PALAZÓN, Julio. El cementerio islámico de San Nicolás de Murcia. Memoria preliminar. *Actas del I Congreso de Arqueología Medieval Española, T. IV: Andalusí - Cristiano*. Zaragoza: Diputación General de Aragón, Departamento de Cultura y Educación, 1986, 7-37.
- OLIVA ALONSO, Diego. Aproximación a la cerámica mudéjar sevillana y sus relaciones con otros centros alfareros contemporáneos. *II Simposio Internacional de Mudejarismo*. Teruel, 1982, 81-85.

- PALMER, M. i NEVERSON, P. *Industrial Archaeology: principles and practice*. London; New York: Routledge, 1998.
- PASCUAL PACHECO, Josefa. La necrópolis islámica de L'Almoína (Valencia). Primeros resultados arqueológicos. *III Congreso de Arqueología Medieval Española. II: Comunicaciones*. Oviedo: Universidad de Oviedo, Servicio de Publicaciones, 1992, 406-412.
- PELÁEZ BARRANCO, María Begoña. La necrópolis judía bajomedieval sevillana desde las fuentes escritas. *Spal*, 5, 1996, 209-222.
- PÉREZ HERRERO, Enrique. Apuntes para el estudio de las necrópolis judías de época medieval o ensayo de tipología sepulcral. *Sefarad*, 38, 1978, 333-355.
- PÉREZ-EMBID, Florentino. *La frontera entre los reinos de Sevilla y Portugal*. Sevilla: Publicaciones del Ayuntamiento de Sevilla, 1975.
- POCKLINGTON, Robert. Toponimia y sistemas de agua en Sharq al-Andalus, Epalza, Míkel (ed.). *Agua y poblamiento musulmán*, Alacant: Ajuntament de Benissa, 1988, 103-114.
- POZO MARTÍNEZ, I. El cementerio islámico de la calle Polo de Medina (Murcia). *III Congreso de Arqueología Medieval Española. II: Comunicaciones*. Oviedo: Universidad de Oviedo, Servicio de Publicaciones, 1992, 413-420.
- RAMOS, M^a Dolores. *Arqueología industrial: notas para un debate*. Málaga: Universidad de Málaga, 1992.
- RETUERCE VELASCO, M., ZOZAYA, J. Variantes y constantes en la cerámica andalusí. *A Ceràmica Medieval no Mediterrâneo Ocidental*, Campo Arqueológico de Mértola, 1991, 315-322.
- ROMERO FERNÁNDEZ-PACHECO, Juan Ramón. Los molinos del río Guadajoz en la campiña cordobesa, estructuras de la propiedad y sistemas de explotación en la segunda mitad del siglo XV. *Actas del V Coloquio Internacional de Historia Medieval de Andalucía: Andalucía entre Oriente y Occidente (1236-1492)*. Córdoba: Diputación Provincial de Córdoba, Área de Cultura, 1988, 317-327.
- ROSSELLÓ BORDOY, Guillermo. Almacabras, ritos funerarios y organización social en al-Andalus. *Actas III Congreso de Arqueología Medieval Española. I. Ponencias*. Oviedo: Universidad de Oviedo, Vicerrectorado de Extensión Universitaria, 1993, 151-168.
- ROSSELLÓ BORDOY, Guillermo. *El nombre de las cosas en al-Andalus: Una propuesta de terminología cerámica*. Palma de Mallorca, 1991.
- RUIZ ARMADA, Almudena. Monedas en los reinos de taifas. *V Semana de Estudios Medievales*. Logroño: Instituto de Estudios Riojanos, Asociación "Amigos de la Historia Najerillense", 1995, 233-239.
- SEBASTIÀ, Jordi, *La belleza industrial: historia de la fábrica y su estética*, València: Fundació Bancaixa, 2007.
- SERRANO MARCOS, María Luisa. Transformación urbana: de cementerio islámico a centro alfarero en época cristiana (siglo XIV) en la ciudad de Valencia. *Actas IV Congreso de Arqueología Medieval: "Sociedades en transición"*, Tomo II. Alacant: Asociación Española de Arqueología Medieval, Diputación Provincial de Alicante, 1993, 193-203.
- SLOTTA, Rainer. *Einführung in die Industriearchäologie*, Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt, 1982
- TORO MOYANO, Isidro et al. Excavación de emergencia. Necrópolis musulmana de Sahl ben Malic. Avda. de La Constitución - Triunfo (Granada). *Anuario Arqueológico de Andalucía 1990. III*, 1990, 79-186.
- TORRES BALBÁS, Leopoldo. Crónica Arqueológica de la España Musulmana 40: Cementerios Hispanomusulmanes. *Al-Andalus*, 22(1), 1957, 131-191.
- TORRES BALBÁS, Leopoldo. La Vía Augusta y el arrecife musulmán. *Al- Andalus*, 24, 1957.
- TORRES FONTES, Juan. Jaime I y Alfonso X. Dos criterios de repoblación. *VII Congreso de Historia de la Corona de Aragón*, Barcelona: Talleres Gráficos de la Viuda de Fidel Rodríguez Ferrán, 1962, 329-340.

- VALLVÉ BERMEJO, Joaquín. *La división territorial de la España musulmana*. Madrid, 1986.
- VARERA GOMES, Rosa. *Cerâmicas Muçulmanas do Castelo de Silves. Monografica Xelb*. Silves: Museu Municipal de Arqueologia, Câmara Municipal de Silves, 1988.
- VIGUERA MOLINS, María Jesús. Andalucía islámica (siglos VIII-XV):Territorio, población y comunicaciones. *Actas del II Congreso de Historia de Andalucía: Historia Medieval I*. Còrdova: Consejería de Cultura y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, Obra Social y Cultural Cajasur, 1994, 11-29.
- ZOZAYA, Juan. El legado técnico de al-Andalus. *Revista de Arqueología*, 5, 1981, 6-13.
- ZOZAYA, Juan. Esquemas de poblamiento de al-Andalus: algunas observaciones", Guillermo Rosselló Bordoy (ed.), *V Jornades d'Estudis Històrics Locals*. Palma de Mallorca: Les Illes Orientals d'al-Andalus, Institut d'Estudis Balearics, 1987, 395 ss.
- ZOZAYA, Juan. La Arqueología del poblamiento islámico en al-Andalus. *Boletín de Arqueología Medieval*, 7, 1993, 53-64.

Centre: Escola Superior de Conservació i Restauració de Béns Culturals de Catalunya
Ensenyament: Grau en Ensenyaments Artístics de Conservació i Restauració de Béns Culturals
Curs: Quart
Especialitat: Conservació i Restauració de Bens Arqueològics
Any: 2023-2024
Matèria: Història del bé cultural de l'especialitat corresponent. Aplicació a la conservació i restauració

1. Dades generals de l'assignatura

- a) Nom de l'assignatura:** Tècniques de recuperació de materials arqueològics
b) Tipus d'assignatura: Formació Obligatoria
c) Impartició: Primer semestre
d) Crèdits ECTS de l'assignatura: 3 **Hores: 75**
e) Desglossament del nombre total d'hores de l'assignatura:
 Estimació hores presencials: 30
 Estimació hores per treballs dirigits (no presencials): 25
 Estimació hores per aprenentatge autònom: 20
f) Professorat de l'assignatura: Silvia Marín Ortega

2. Competències generals

1. Contextualitzar el bé cultural entenent el seu significat com a testimoni documental per al seu respecte i transmissió.
3. Reconèixer i identificar les alteracions del bé cultural i les seves causes de deteriorament per a avaluar l'estat de conservació.
5. Determinar els criteris d'intervenció i decidir el tractament de prevenció, conservació i/o restauració més adient.
7. Dissenyar sistemes i tractaments de conservació i restauració.
9. Conèixer i aplicar la deontologia professional i la normativa relativa als Béns culturals i la seva conservació i restauració.
17. Determinar aplicar les condicions adequades per a la conservació preventiva del bé cultural in situ, durant la seva exposició, emmagatzematge, transport o dipòsit.
18. Documentar qualsevol dada derivada de l'estudi dels tractaments de conservació i restauració que contribueixi a facilitar la comprensió i coneixement del bé cultural.
19. Conèixer i aplicar els recursos d'investigació: terminologia específica, metodologia científica, fonts documentals i historiogràfiques, anàlisi, interpretació i síntesi dels resultats.
20. Tenir capacitat per a obtenir, presentar i difondre informació sobre els Béns culturals i la metodologia dels processos de conservació-restauració.

3. Competències transversals

1. Organitzar i planificar el treball de forma eficient i motivadora.
2. Aplegar informació significativa, analitzar-la, sintetitzar-la i gestionar-la adequadament.
4. Utilitzar eficientment les tecnologies de la informació i de la comunicació.
5. Comprendre i emprar, almenys, una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.
8. Desenvolupar raonadament i críticament idees i arguments.
9. Integrar-se adequadament en equips multidisciplinaris i en contextos culturals diversos.

4. Competències específiques

5. Establir un diàleg interdisciplinari amb altres professionals relacionats amb l'àmbit del patrimoni cultural, especialment pel que fa a l'arqueològic
6. Assessorar tècnicament organismes, institucions, empreses i particulars sobre l'estat i les mesures de conservació relatives als béns culturals propis de l'especialitat.
7. Investigar el patrimoni cultural arqueològic, tant pel que fa a l'evolució, constitució i causes de deteriorament dels béns culturals esmentats, com pel que fa a la metodologia de treball de la conservació-restauració d'obres arqueològiques.
10. Utilitzar els recursos que les noves tecnologies faciliten per al desenvolupament de l'exercici professional.

5. Resultats aprenentatge

1. Ser capaç d'establir un diàleg interdisciplinari amb altres professionals relacionats amb l'àmbit del patrimoni cultural, especialment pel que fa a l'arqueològic
2. Ser capaç d'assessorar tècnicament organismes, institucions, empreses i particulars sobre l'estat i les mesures de conservació relatives als béns culturals propis de l'especialitat.
3. Ser capaç d'investigar el patrimoni cultural arqueològic, tant pel que fa a l'evolució, constitució i causes de deteriorament dels béns culturals esmentats, com pel que fa a la metodologia de treball de la conservació-restauració d'obres arqueològiques.
4. Recaptar la informació prop de les principals fonts literàries, mitològiques, religioses i filosòfiques de cada període que permetin comprendre els continguts convencionals i intrínsecs de les peces.
5. Identificar els materials i les tècniques més utilitzades en la realització de la cultura material.
6. Ser capaç d'utilitzar els recursos que les noves tecnologies faciliten per al desenvolupament de l'exercici professional.
7. Conèixer la terminologia en almenys una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.

6. Blocs temàtics

- Introducció a l'arqueologia. Prospecció, excavació i conservació. Ciències auxiliars de l'arqueologia.
- El medi i els materials arqueològics. Causes i efectes de degradació.
- Conservació-restauració a l'excavació. Tècniques d'extracció i emmagatzematge *in situ*. Sistemes de transport i mesures de

conservació preventiva.

- Arqueologia subaquàtica. Tècniques i materials emprats per a la recuperació d'objectes amarrats i primers auxilis.
- Extracció, conservació i arrencament de pintures murals i mosaics. Tècniques i materials emprats.
- Conservació i restauració d'estructures *in situ*. Tècniques i materials emprats.
- Conservació i restauració de l'art rupestre. Tècniques i materials emprats.
- La protecció, gestió i exhibició dels jaciments arqueològics i les estructures excavades. Casos pràctics i feina de camp.

7. Activitats d'aprenentatge i organització general de l'assignatura

1.Expositiva. Classes presencials (amb suport de power-point, DVD, Internet). 2.Anàlisi d'imatges. 3.Comentari de textos. 4.Pràctiques d'extracció, arrencaments i consolidació in situ simulada.	40%
4.Assessorament personalitzat. Treballs individuals tutelats. 5.Exposició a classe per part dels alumnes. 6.Sortides d'interès per a la formació. 7.Consulta de bibliografia i fonts d'informació. 8.Conferències relacionades amb els continguts de l'assignatura.	10%
9. Treballs realitzats individualment	50%

Principals activitats temporalitzades:

1. Introducció a l'arqueologia.	4 hores	Classes participatives amb suport audiovisual i bibliogràfic.
2. Excavació i conservació. Medi arqueològic.	4 hores	Classes participatives amb suport audiovisual i bibliogràfic. Pràctiques.
3. Tècniques d'extracció.	4 hores	Classes participatives amb suport audiovisual i bibliogràfic. Pràctiques.
4. L'arqueologia subaquàtica.	4 hores	Classes participatives amb suport audiovisual i bibliogràfic. Pràctiques.
5. L'arrencament de pintures murals i mosaics.	4 hores	Classes participatives amb suport audiovisual i bibliogràfic. Pràctiques.
6. La conservació i restauració d'estructures <i>in situ</i> .	5 hores	Classes participatives amb suport audiovisual i bibliogràfic. Pràctiques.
7. Casos pràctics i feina de camp	5 hores	Classes participatives amb suport audiovisual i bibliogràfic. Pràctiques.

8. Avaluació acreditativa dels aprenentatges

L'avaluació de l'assignatura durant tot el semestre serà continua i formativa, i respon als següents criteris i instruments d'avaluació:

CRITERIS D'AVALUACIÓ

1. S'avaluarà els coneixements adquirits.
2. Activitats pràctiques de conservació-restauració in situ simulant un jaciment.

3. Aplicació de la metodologia pràctica i criteris d'intervenció adients.
4. Domini de les tècniques i/o procediments aplicats.
5. Capacitat d'interrelació de conceptes.
6. La utilització de la terminologia específica.
7. Lectura i comprensió de la bibliografia recomanada.
8. Capacitat d'investigació i ús de metodologies adequades.
9. Interès, assistència i participació a classe.

INSTRUMENTS D'AVUACIÓ

1. Realització de totes les proves i pràctiques proposades.
2. Entrega de tots els treballs proposats el dia indicat.
3. Valoració dels continguts teòrics a partir d'una prova de coneixements escrita.
4. Valoració del treball autònom.
5. Valoració de les activitats pràctiques d'aprenentatge.
6. Control d'assistència.

CÀLCUL DE NOTES:

La nota final serà la mitjana ponderada de les activitats d'ensenyament-aprenentatge a partir dels càlculs següents:

- Cada exercici es valorarà de 0 a 10 punts.
- Un 40% de la nota total correspondrà a les proves de coneixements teòrics i pràctics.
- Un 50% de la nota correspondrà als exercicis autònoms d'avaluació.
- Un 10% de la nota correspondrà a la valoració d'actitud, interès i participació de l'alumne i a les pràctiques efectuades durant les classes.
- En el cas que en una prova no s'assoleixi un 3/10 no es farà mitjana de les notes de les diferents unitats d'aprenentatge, temes o blocs. Havent de tornar a avaluar-se de nou i superar el 3/10 si vol tenir l'assignatura aprovada.
- L'assistència és obligatòria per tal d'assolir les competències transversals i específiques de l'especialitat de la titulació.

9. Fonts d'informació bàsica

- ADAM, J.P.; BOSSOUTROT, A. *Restauration architecturale et préservation des sites archéologiques*. BERDUCOU, F. *La conservation en archéologie*. Paris: ed. Masson, 1990, pp. 333-366.
- ALBERTI, Livia; BOURGUIGUON, Elsa; ROBY, Thomas. *Technician Training for the Maintenance of In Situ Mosaics*. Los Angeles: Getty Conservation Institute/Institut National du Patrimoine, 2013.
- ALONSO, M. J. "Conservación preventiva en excavaciones arqueológicas: el futuro del pasado". *Pátina*, 8, 1999, pp. 116-123.
- ASHURST, J. *Conservation of ruins*. Oxford: Butterworth-Heinemann, 2007.
- BERDUCOU, F. *La conservation en archéologie*. Paris: Masson, 1990.

- CARRASCOSA, B.; PASÍES, T. *La conservación y restauración del mosaico*. Valencia: Editorial UPV, 2004.
- ESCUDERO, C.; ROSSELLÓ, M. *Conservación de materiales en excavaciones arqueológicas*. Valladolid: Museo Arqueológico, 1988.
- FERNANDEZ MARTINEZ, V.M. *Teoría y método de la arqueología*. Madrid: Síntesis, 1990.
- FERNÁNDEZ PALACIO, F. La conservación de material arqueológico subacuático, *Monte Buciero*.
- HARRIS, E. *Principios de estratigrafía moderna*. Barcelona: Crítica, 1991.
- PEARSON, J. *Conservation of marine archaeological objects*.
- RENFREW, C.; BAHN, P. *Archaeology: Theories, methods and practice*. London: Tames & Hudson, 2004.
- ROBINSON, W. *First aid for underwater finds*. Archetype Publications & Nautical Archaeology Society, 1998.
- SEASE, C. A. *Conservation Manual for the Field Archaeologist. Archaeological Research Tools*. Los Angeles: University of California, 1992.
- VARAGNOLI, C. *Conservare il passato, metodi ed esperienze di protezione e restauro nei siti archeologici*. Roma: Gangemi Editore, 2003.

Centre: Escola Superior de Conservació i Restauració de Béns Culturals de Catalunya
Ensenyament: Grau en Ensenyaments Artístics de Conservació i Restauració de Béns Culturals
Curs: Quart
Especialitat: Conservació i Restauració de Bens Arqueològics
Any: 2023-2024
Matèria: Tècniques del bé cultural de l'especialitat corresponent. Aplicació a la conservació i restauració

1. Dades generals de l'assignatura

- a) Nom de l'assignatura:** Procediments i tècniques de dibuix arqueològic
b) Tipus d'assignatura: Formació Obligatoria
c) Impartició: Primer semestre
d) Crèdits ECTS de l'assignatura: 4 **Hores:** 100
e) Desglossament del nombre total d'hores de l'assignatura:
 Estimació hores presencials: 60
 Estimació hores per treballs dirigits (no presencials): 15
 Estimació hores per aprenentatge autònom: 25
f) Professorat de l'assignatura: Alexandre Prunés i Bosch

2. Competències generals

1. Contextualitzar el bé cultural entenent el seu significat com a testimoni documental per al seu respecte i transmissió.
2. Conèixer i identificar la composició material del bé cultural i els procediments i les tècniques utilitzades en la seva elaboració.
8. Desenvolupar habilitats, destreses i sensibilitat per a realitzar els tractaments de conservació i restauració.
11. Adquirir la capacitat de col·laborar i treballar en equip amb d'altres professionals, establint mecanismes adequats de comprensió i de diàleg interdisciplinari.
18. Documentar qualsevol dada derivada de l'estudi i procés dels tractaments de conservació i restauració que contribueixi a facilitar la comprensió i coneixement del bé cultural.
19. Conèixer i aplicar els recursos d'investigació: metodologia científica, fonts documentals i historiogràfiques, anàlisi, interpretació i síntesi de resultats.
20. Tenir capacitat per obtenir, presentar i difondre informació sobre els bens culturals i els processos de conservació restauració.

3. Competències transversals

1. Organitzar i planificar el treball de forma eficient i motivadora.

- 2. Aplegar informació significativa, analitzar-la, sintetitzar-la i gestionar-la adequadament.
- 3. Solucionar problemes i prendre decisions que responguin als objectius del treball que es realitza.
- 5. Comprendre i emprar, almenys, una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.
- 6. Realitzar autocrítica vers el propi treball professional i interpersonal.
- 7. Emprar les habilitats comunicatives i la crítica constructiva en el treball en equip.
- 8. Desenvolupar raonadament i críticament idees i arguments.
- 9. Integrar-se adequadament en equips multidisciplinaris i en contextos culturals diversos.
- 13. Buscar l'excel·lència i la qualitat en la seva activitat professional.
- 15. Treballar de forma autònoma i valorar la importància de la iniciativa i l'esperit emprenedor en l'exercici professional.
- 17. Contribuir amb la seva activitat professional a la sensibilització social de la importància del patrimoni cultural, la seva incidència en els diferents àmbits i la seva capacitat de generar valors significatius.

4. Competències específiques

- 2. Decidir i executar els tractaments de conservació i restauració de béns propis de l'especialitat més adequats a cada cas, posant en pràctica els coneixements, els criteris, els procediments tècnics i les habilitats i destreses adquirides.
- 5. Establir un diàleg interdisciplinari amb altres professionals relacionats amb l'àmbit del patrimoni cultural, especialment pel que fa a l'arqueològic.
- 7. Investigar el patrimoni cultural arqueològic, tant pel que fa a l'evolució, constitució i causes de deteriorament dels béns culturals esmentats, com pel que fa a la metodologia de treball de la conservació-restauració d'obres arqueològiques.
- 10. Utilitzar els recursos que les noves tecnologies faciliten per al desenvolupament de l'exercici professional.

5. Resultats aprenentatge

- Elaborar i realitzar projectes de dibuix arqueològic aplicant els diferents procediments.
- Utilitzar els procediments i les tècniques pròpies, aplicant les més idònies en cada cas.
- Executar processos de treball individual per tal de completar enunciats i projectes de forma correcta.
- Dominar el dibuix de qualsevol objecte sigui qual sigui el seu material i tipologia, a fi d'obtenir una correcta representació.
- Dominar l'ús del programari informàtic relacionat amb la difusió actual del dibuix arqueològic.
- Respectar al màxim els originals a reproduir en els treballs de restauració i conservació i protegir l'original en el transcurs dels processos, a fi de garantir al màxim la seva integritat.
- Conèixer la terminologia referida als instruments, les tècniques i els materials artístics utilitzats al llarg de la història, així com els canvis que han experimentat a l'època actual.
- Elaborar i realitzar projectes aplicant els diferents procediments artístics i informes raonats.
- Dominar el dibuix de qualsevol objecte sigui qual sigui el seu material i tipologia, a fi d'obtenir una correcta representació.
- Conèixer la terminologia en almenys una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.

6. Blocs temàtics

- Aplicació pràctica del dibuix artístic i tècnic en la representació descriptiva de les obres del bé cultural de l'especialitat.
- Representació objectiva de la forma. Perspectiva aplicada. Estructures modulars i reticulars. Procediments i tècniques de valoració. Aparença del color.

7. Activitats d'aprenentatge i organització general de l'assignatura

1. Expositiva. Classes presencials actives. Classes presencials amb suport bibliogràfic.	10%
2. Observació directa. Correcció continuada de les activitats. 3. Interrelació en els conceptes adquirits. 4. Assessorament personalitzat. Treballs individuals tutelats. 5. Afinitat amb les metodologies de la pràctica en la restauració. Treballs comuns tutelats. 6. Observació dels fonaments de la tradició i els models de repertori. 7. Sortides d'interès per a la formació.	80%
8. Treball autònom.	10%

Principals activitats temporalitzades:

1. Origen, tipus i evolució del Dibuix Arqueològic. Instrumental bàsic. Normatives. El dibuix de Camp. Croquis acotat.	2 hores	Classes magistrals teòriques amb PowerPoint. Ús del moodle. Recursos d'Internet. Bibliografia. Pràctiques aula.
2. Planta, secció i alçat. Escales. Perspectiva. Els sistemes de representació en arqueologia. Sistema de vistes europeu i sistema americà. Dibuix d'objectes de revolució de ceràmica i vidre. Formes i decoració. Dibuix de materials orgànic i metàl·lic. Dibuix de material arquitectònic ornamental i de material escultòric. Dibuix de material lític.	29 hores	Classes magistrals teòriques amb PowerPoint. Ús del moodle. Recursos d'Internet. Bibliografia. Pràctiques aula.
3.1 Ús de les noves tecnologies en Arqueologia. Traspàs del dibuix manual al dibuix vectorial amb Adobe Illustrator. Gestió de la informació i tractament de les imatges. La difusió. Fotografia i dibuix. Color. Composició. El text i la imatge. Programari informàtic vinculat.	29 hores	Classes magistrals teòriques amb PowerPoint. Ús del moodle. Recursos d'Internet Bibliografia. Pràctiques aula.

8. Avaluació acreditativa dels aprenentatges

L'avaluació de l'assignatura durant tot el semestre serà continua i formativa, i respon als següents criteris i instruments d'avaluació:

CRITERIS D'AVALUACIÓ

TEORIA

1. Capacitat d'assimilar i transmetre els coneixements teòrics i pràctics de forma escrita i/o oral.
2. Ús correcte de la terminologia específica.
3. Interès en la recerca d'informació relacionada amb el treball proposat. Capacitat de recollir dades correctament.
4. Capacitat d'assimilar i transmetre adequadament els coneixements teòrics i pràctics de forma escrita i gràfica.

PRÀCTICA

1. Interès, actitud i puntualitat.
2. Correcció i qualitat en cadascun dels exercicis.
3. Assimilació i comprensió dels valors plàstics i tècnics de cada exercici i la seva aplicació a d'altres treballs.
4. Correcció en el procés de treball.
5. Adequació dels resultats envers les propostes inicials.
6. Capacitat en interrelacions de factors.
7. Correcció en el maneig d'eines i materials.
8. Col·laboració en el manteniment del taller

INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ

1. Valoració de les activitats d'aprenentatge segons els criteris d'avaluació exposats anteriorment.
2. Realització de la totalitat de les activitats proposades.
3. Valoració del procés de treball.
4. Valoració de fitxes, memòries de processos, dietaris, treballs escrits, prova de coneixements.
5. Control d'assistència.

CÀLCUL DE NOTES:

La nota final serà la mitjana ponderada de les activitats d'ensenyament-aprenentatge a partir dels càlculs següents:

- Cada exercici es valorarà de 0 a 10 punts.
- Un 80% de la nota correspondrà a la valoració del processos de treball en les pràctiques de l'aprenentatge.
- Un 20% de la nota correspondrà a la valoració del continguts teòrics i dels processos de documentació, prova de coneixements, treballs escrits.
- L'assistència és obligatòria per tal d'assolir les competències transversals i específiques de l'especialitat de la titulació.
- En cas d'haver-n'hi, la prova escrita de l'assignatura es farà durant la setmana prevista per a la realització d'exàmens del 1r semestre.
- El lliurament de treballs es farà durant la setmana prevista per a la realització d'exàmens del 1r semestre.

9. Fonts d'informació bàsica

- BAGOT, F.: *El dibujo arqueológico. La cerámica: Normas para la representación de las formas y decoraciones de las vasijas.* - IFEA;, Lima. (2005)
- BRANDI Cesare *Teoria de la Restauración.* Alianza Forma Madrid, 2003.
- CALO, Nuria *¿Por dónde empiezo? Formas de Enfrentarse al Dibujo Arqueológico en Caso de no Contar con la Última Tecnología.* 2007
- CHING. Franc. *Manual de Dibujo Arquitectónico.* Trad. Jorge Carbonell. Ediciones Gustavo gili. 4ª. Edición mexicana. 1980
- COINEAU, Y.: *Cómo hacer dibujos científicos. Materiales y métodos.* Barcelona. (1987)
- DALLEY, Terence. (coord) *Guía Completa de Ilustración y Diseño. Técnicas y Materiales.* H. Blume ediciones. Madrid, España. 1992
- DEZART, Louis *Técnicas ed Dibujo para Ilustradores.* Trad. Esteban Torres Alexander. Primera Edición. Edit. Limusa. México 1986
- CARO, Antonio: *Ensayo sobre cerámica en arqueología,* Agrija Ediciones, Sevilla, 2002.
- DAVID, René, DESCLAUX, Michel: *Pour copie conforme. Les techniques de moulage en paléontologie, en préhistoire et en archéologie historique,* Editions Serre, 1992.
- GUÉGAN, Yannick: *Imitation des marbres,* Dessain et Tolra.
- HAYES, C. *Guía completa de pintura y dibujo, técnicas y materiales.* Madrid: Editorial Hermann Blume, 1986.
- HESTER, Thomas R. HEIZER Robert, GRAHAM John. *Métodos de campo en Arqueología.* Fondo de Cultura Económica. 1ª ed español. México D.F. 1988.
- MALTESE, Corrado (coord.): *Las técnicas artísticas,* Ed. Cátedra, Madrid, 1990.
- MASSARA, Felipe: *La técnica de la cerámica al alcance de todos,* Ed. de Vecchi, S.A., Barcelona, 1972.
- MILLS, J.S.; WHITE, R.; MAYER, R. *Materiales y técnicas del arte.* Madrid: Editorial Hermann Blume, 1993.
- ROSKAMS, Steve. *Teoría y práctica de la excavación.* 2003.
- SMITH, R. *El manual del artista.* Madrid: Editorial Hermann Blume, 1990.
- SOPENA VICIÉN, Mª Cruz. *Curso de metodología para la representación gráfica de materiales arqueológicos (dossier curset),* Universidad de Zaragoza, Zaragoza.
- VALDÉS, Luís, OLARIA Carmen. *El Dibujo Arqueológico. Tratamiento Informatizado de la Documentación Gráfica.* Col Astrolabio. Ed. Denboragen Argia. Bilbao 2012

ASSIGNATURES ESPECIALITAT CONSERVACIÓ I RESTAURACIÓ DE DOCUMENT GRÀFIC

Centre: Escola Superior de Conservació i Restauració de Béns Culturals de Catalunya
Ensenyament: Grau en Ensenyaments Artístics de Conservació i Restauració de Béns Culturals
Curs: Quart
Especialitat: Conservació i Restauració de Document Gràfic
Any: 2023-2024
Matèria: Metodologia i pràctiques de conservació i restauració de l'especialitat

1. Dades generals de l'assignatura

- a) Nom de l'assignatura:** Teoria i pràctica de la conservació i restauració del document gràfic II
b) Tipus d'assignatura: Formació Obligatoria
c) Impartició: Anual
d) Crèdits ECTS de l'assignatura: 18 **Hores:** 450
e) Desglossament del nombre total d'hores de l'assignatura:
 Estimació hores presencials: 325
 Estimació hores per treballs dirigits (no presencials): 75
 Estimació hores per aprenentatge autònom: 50
f) Professorat de l'assignatura: Carolina Biasi Pascual

2. Competències generals

2. Conèixer i identificar la composició material del bé cultural, i els procediments i les tècniques utilitzades en la seva elaboració.
3. Reconèixer i identificar les alteracions del bé cultural i les seves causes de deteriorament per a avaluar l'estat de conservació.
5. Determinar els criteris d'intervenció i decidir el tractament de prevenció, conservació i/o restauració més adient.
6. Adquirir coneixements crítics sobre metodologia, estratègies d'actuació, tractaments i ús de materials per a la conservació i restauració.
7. Dissenyar sistemes i tractaments de conservació i restauració.
8. Desenvolupar habilitats, destreses i sensibilitat per aplicar i realitzar els tractaments de conservació i restauració.
9. Conèixer i aplicar la deontologia professional i la normativa relativa als béns culturals i la seva conservació i restauració.
11. Adquirir la capacitat de col·laborar i treballar en equip amb d'altres professionals, establint mecanismes adequats de comprensió i de diàleg interdisciplinari.
12. Elaborar projectes de conservació-restauració, determinar plecs de prescripcions tècniques i elaborar pressupostos.
13. Dirigir equips de conservació-restauració.
15. Conèixer els riscos laborals i les mesures i normes de seguretat i salut i la seva aplicació per al restaurador, els béns culturals i el medi ambient.
16. Avaluar l'eficàcia dels tractaments realitzats.
17. Determinar i aplicar les condicions adequades per a la conservació preventiva del bé cultural in situ, durant la seva exposició,

emmagatzematge, transport o dipòsit.

18. Documentar qualsevol dada derivada de l'estudi dels tractaments de conservació i restauració que contribueixi a facilitar la comprensió i coneixement del bé cultural.

3. Competències transversals

1. Organitzar i planificar el treball de forma eficient i motivadora.
2. Aplegar informació significativa, analitzar-la, sintetitzar-la i gestionar-la adequadament.
3. Solucionar problemes i prendre decisions que responguin als objectius del treball que es realitza.
4. Utilitzar eficientment les tecnologies de la informació i de la comunicació.
5. Comprendre i emprar, almenys, una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.
6. Realitzar autocrítica vers el propi treball professional i interpersonal.
7. Emprar les habilitats comunicatives i la crítica constructiva en el treball en equip.
8. Desenvolupar raonadament i críticament idees i arguments.
9. Integrar-se adequadament en equips multidisciplinaris i en contextos culturals diversos.
10. Liderar i gestionar grups de treball.
11. Desenvolupar a la pràctica laboral una ètica professional basada en l'apreciació i sensibilitat estètica, mediambiental i vers la diversitat.
12. Adaptar-se, en condicions de competitivitat, als canvis culturals, socials i artístics i als avenços que es produeixen en l'àmbit professional, i seleccionar els canals adequats de formació continuada.
13. Buscar l'excel·lència i la qualitat en la seva activitat professional.
14. Dominar la metodologia d'investigació en la generació de projectes, idees i solucions viables.
15. Treballar de forma autònoma i valorar la importància de la iniciativa i l'esperit emprenedor en l'exercici professional.
16. Emprar els mitjans i recursos al seu abast amb responsabilitat vers el patrimoni cultural i mediambiental.
17. Contribuir amb la seva activitat professional a la sensibilització social de la importància del patrimoni cultural, la seva incidència en els diferents àmbits i la seva capacitat de generar valors significatius.

4. Competències específiques

1. Diagnosticar les alteracions de llibres, documents i obra gràfica i dels seus materials constitutius mitjançant el seu examen, identificació, anàlisi i valoració.
2. Decidir i executar els tractaments de conservació i restauració de béns propis de l'especialitat més adequats a cada cas, posant en pràctica els coneixements, els criteris, els procediments tècnics i les habilitats i destreses adquirides.
3. Redactar i dirigir projectes de conservació i restauració dels béns que integren l'especialitat de document gràfic i assessorar tècnicament en la seva realització.
4. Planificar, documentar i fer el seguiment del procés de conservació i restauració de llibres, documents i obra gràfica, aplicant la metodologia de treball pertinent.

5. Establir un diàleg interdisciplinari amb altres professionals relacionats amb l'àmbit del patrimoni cultural, especialment pel que fa a l'especialitat de document gràfic.
6. Assessorar tècnicament organismes, institucions, empreses i particulars sobre l'estat i les mesures de conservació relatives als béns culturals propis de l'especialitat.
7. Investigar el patrimoni cultural propi de l'especialitat, tant pel que fa a l'evolució, constitució i causes de deteriorament dels béns culturals esmentats, com pel que fa a la metodologia de treball de la conservació-restauració del document gràfic.
8. Realitzar una anàlisi crítica de la metodologia, els tractaments i els materials emprats i avaluar l'eficàcia de la intervenció realitzada.
9. Dissenyar protocols d'actuació per al manteniment *in situ*, emmagatzemament, exposició, manipulació, embalatge i transport de béns culturals propis de l'especialitat, de forma que es garanteixi la seva integritat i adequada conservació.
10. Utilitzar els recursos que les noves tecnologies faciliten per al desenvolupament de l'exercici professional.

5. Resultats aprenentatge

1. Conèixer i respectar les normatives internacionals reconegudes (ICOM-ICCROM-CIA-IFLA...), per tal d'assolir uns criteris coherents respecte als principis fonamentals i al codi deontològic de la conservació i restauració del document gràfic, per tal d'aplicar-los de forma adient en tots el processos d'intervenció.
2. Adquirir consciència de la responsabilitat de la intervenció directa sobre el bé cultural.
3. Conèixer i identificar la naturalesa, composició, procediments i tècniques emprats en l'elaboració del document gràfic (obra gràfica, patrimoni documental i bibliogràfic).
4. Conèixer el protocol previ de realització d'un examen organolèptic en el document gràfic.
5. Identificar les degradacions que poden patir els diferents tipus de documents gràfics i avaluar-ne les seves causes i efectes.
6. Conèixer i aplicar els mètodes preventius de conservació més adients, per evitar les possibles alteracions.
7. Conèixer l'equipament, les instal·lacions, les eines, els materials i la maquinària per tal d'organitzar un taller bàsic de conservació i restauració, els riscos bàsics que implica la seva utilització, i aplicar les mesures de protecció personals adients.
8. Conèixer els tractaments i els diferents processos de conservació-restauració que es poden dur a terme en els documents gràfics.
9. Experimentar amb diversos materials i processos tradicionals i moderns, per tal d'aplicar-los de forma adient en els tractaments de conservació i restauració del document gràfic.
10. Realitzar tractaments de restauració en documents gràfics, per tal d'adquirir les habilitats i destreses bàsiques i assolir els criteris d'intervenció adients.
11. Elaborar propostes de tractament i informes de conservació i restauració, per tal de deixar constància de l'estudi i les intervencions realitzades a les obres.
12. Adquirir capacitat crítica per avaluar els tractaments de conservació-restauració, procurant la màxima eficàcia amb la mínima intervenció.
13. Extrapolar el bagatge assolit mitjançant l'aprenentatge interdisciplinari i aplicar-lo en les pràctiques de conservació-restauració del document gràfic.

14. Conèixer la terminologia en almenys una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.

6. Blocs temàtics

- Naturalesa i estructura dels materials constituents del document bibliogràfic. Estudi i identificació.
- Causes i efectes de deteriorament i alteració dels materials, diagnosi i proposta de tractament del document bibliogràfic.
- Criteris d'intervenció i metodologia aplicats a la conservació i restauració del document bibliogràfic.
- Tècniques i procediments d'intervenció per a la conservació i restauració del document bibliogràfic.
- Conservació preventiva i mètodes de control del document bibliogràfic.
- Documentació dels processos d'intervenció de conservació-restauració del document bibliogràfic.

7. Activitats d'aprenentatge i organització general de l'assignatura

1. Classes expositives amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic.	15%
2. Pràctica de la conservació restauració en proveta, obra simulada i obra real.	65%
3. Correcció continuada de les activitats.	
4. Interrelació en els conceptes adquirits.	
5. Treballs individuals i en grup tutelats.	
6. Sortides d'interès per la formació.	
7. Treballs autònom tutelat.	20%

Principals activitats temporalitzades:

1. Mesures de seguretat i higiene. Prevenció de riscos laborals.	5 hores	Classes teòriques i aplicació pràctica.
2. Materials constitutius dels documents bibliogràfics.	15 hores	Classes teòriques (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic). Glossari de terminologia. Identificació dels materials.
3. Factors, mecanismes i indicadors d'alteració dels documents bibliogràfics.	15 hores	Classes teòriques (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic). Glossari de terminologia. Identificació pràctica.
4. Processos, mètodes, eines i materials d'intervenció de conservació i restauració dels documents bibliogràfics.	265 hores	Classes teòriques (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic). Glossari de terminologia. Classes pràctiques sobre obra real i simulada.
5. Conservació preventiva aplicada als documents bibliogràfics.	5 hores	Classes teòriques (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic)

		Classes pràctiques sobre obra real i simulada.
6. Sistemes de documentació tècnica.	20 hores	Classes teòriques (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic). Pràctiques de documentació.

8. Avaluació acreditativa dels aprenentatges

L'avaluació de l'assignatura durant tot el curs serà continua i formativa, i respon als següents criteris i instruments d'avaluació:

CRITERIS D'AVALUACIÓ

TEORIA

Proves de coneixements:

1. Capacitat d'assimilar i transmetre els coneixements teòrics i pràctics de forma escrita i/o oral.
2. Ús correcte de la terminologia específica.

Documentació tècnica:

1. Interès en la recerca d'informació relacionada amb el treball proposat. Capacitat de recollir dades correctament.
2. Capacitat d'assimilar i transmetre adequadament els coneixements teòrics i pràctics de forma escrita i gràfica.
3. Ús correcte de la terminologia.
4. Pulcritud en la presentació.

PRÀCTICA

1. Realització de les tasques en el temps proposat.
2. Aplicació de la metodologia i criteris d'intervenció adients.
3. Domini de les tècniques i/o procediments aplicats.
4. Capacitat de reconeixement de les degradacions i les seves causes.
5. Pulcritud en l'acabat de la pràctica proposada.
6. Actitud positiva respecte del treball i convivència respecte dels companys.
7. Col·laboració en el manteniment del taller.

INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ

1. Realització de totes les proves i pràctiques proposades.
2. Entrega de tots els treballs proposats el dia indicat.
3. Valoració dels continguts teòrics a partir d'una prova de coneixements oral i/o escrita.
4. Valoració dels processos de documentació (fitxes tècniques, memòries d'intervenció, diari de taller).
5. Valoració de les activitats pràctiques d'aprenentatge.

6. Control d'assistència.

CÀLCUL DE NOTES:

La nota final serà la mitjana ponderada de les activitats d'ensenyament-aprenentatge a partir dels càlculs següents:

- Cada exercici es valorarà de 0 a 10 punts.
- Un 25 % de la nota total correspondrà a les proves de coneixements (teoria).
- Un 25 % de la nota correspondrà a la presentació de la documentació tècnica (teoria).
- Un 50 % de la nota correspondrà als treballs pràctics (pràctica).
- L'assistència és obligatòria per tal d'assolir les competències transversals i específiques de l'especialitat de la titulació.
- Els treballs pràctics individuals s'avaluaran de forma continuada al llarg del curs.
- El lliurament de treballs es farà durant el curs a mesura que es vagin realitzant les activitats segons els terminis acordats amb el professor.
- La prova escrita de l'assignatura es farà durant la setmana prevista per a la realització d'exàmens del 1r i 2n semestre de 4t curs.

9. Fonts d'informació bàsica

- AA VV. *Introducción a la Bioarchivística*. Sevilla: S&C Ediciones, 1998.
- ARNALL I JUAN M.J., *El llibre manuscrit*, Barcelona, Eumo Ed., 2002
- BRUGALLA TURMO, E., *La encuadernación y las artes del libro*, Madrid, Clan, 1996
- CAMBRÁS, JOSEP, *Encuadernación*, Barcelona, Parramón, 2003
- CARPALLO BAUTISTA, A., *Análisis documental de la Encuadernación Española*, Madrid, AFEDA, 2002
- CARVIN, DENIS, *La reliure Medievale*, Arles, Centre Interrégional de Conservation des Livres, 1988
- CLAVERÍA, C., *Reconocimiento y descripción de encuadernaciones antiguas*, Madrid, Arco/Libros 2006
- CLEARY, J. Mc.; CRESPO, L. *El cuidado de libros y documentos*. Madrid: Clan Ed., 1997
- CRESPO, C.; VIÑAS, V. *La preservación y restauración de documentos y libros en papel: un estudio del RAMP con directrices*. Paris: UNESCO, 1984.
- CUNHA, G. *Métodos de evaluación para determinar las necesidades de conservación en bibliotecas y archivos. Un estudio del RAMP con directrices*. Paris: UNESCO, 1988.
- CUNHA, G.M., *Conservation of library materials*, The Scarecrow Press, 1971
- DOIZY, MARIE-ANGE, *De la dominoterie à la marbrure*, Paris, Art & Métiers du Livre, 1996
- DUDIN, R.M., *Arte del encuadernador y dorador de libros*, Madrid; Ollero & Ramos; 1997
- CHAMBERS, A., *Guía práctica del papel jaspeado*, Madrid, Tellus, 1988
- CHECA CREMADES, J.L., *Los estilos de encuadernación (s.III d.J.C.-s.XIX)*, Madrid, Ollero & Ramos, 2003
- FEDERICI, C.- ROSSI, L., *Manuale di conservazione e restauro del libro*, Roma, NIS, 1992
- FRANKEL, AIDA M., *Tecnología del cuero*, Buenos Aires, Albatros, 1991

- GASKELL, PHILIP, *Nueva introducción a la bibliografía material*, Gijón, Trea, 1999
- GIARDULLO, A., *La conservazione dei libri*, Milano, Editrice Bibliografica, 1999
- GOMEZ RAGGIO, F., *El libro de la encuadernación*, Madrid, Alianza, 1995
- IPERT, S. ROME-HYACINTHE, M. *Restauración de libros*, Madrid Fun. Sánchez Ruiperez, 1989
- JOHNSON, ARTHUR W., *Manual de encuadernación*, Madrid, Tursen Hermann Blume Ed., 1993
- JOSEPH I MAYOL, M., *Com es fa un llibre*, Barcelona, Pòrtic, 1979
- MARAZZINI, C., *La rilegatura artigianale e d'arte*. Bologna: Zanichelli
- MARSA VILA, M., *El fondo antiguo en la biblioteca*, Gijón, Trea, 1999
- MIDDLETON, BERNARD C.: *Restauración de encuadernaciones en piel*, Ed. Clan, Madrid, 2001
- MONJE AYALA, MARIANO, *El arte de la encuadernación*, Madrid, Clan, 2000
- MUJTAR AL-ABBADI, HOSSAM, *Las artes del libro en Al-Andalus y el Magreb*, Madrid, Elviro, 2005
- PERSUY, A. - EVRARD, S., *La encuadernación: técnica y proceso*, Madrid, Ollero & Ramos, 1999
- POLVERARI DELL'ORTO, G., *Manuale del rigelatore*. Milano: Ulrico Hoepli, 1988
- RUIZ GARCIA, E., *Introducción a la codicología*. Madrid; Fundación Sánchez Ruipérez, 2002
- SABREL, M., *Manual práctico del encuadernador*. Madrid; Clan, 1997
- SÁNCHEZ HERNANPÉREZ, A., *Políticas de conservación en bibliotecas*, Madrid; Arcos/Libros, 1999
- TACÓN CLAVAÍN, J., *La conservación en archivos y bibliotecas. Prevención y protección*. Madrid: Ollero & Ramos, 2008.
- TACÓN CLAVAÍN, J., *Técnicas, materiales y causas de degradación*. Madrid: Ollero y Ramos Edicitores, S.L., 2008.
- TORRENTE, J.V., *Manual del dorado de libros*. Madrid; Clan, 2000
- VALLADO J.M., *Manual de encuadernación*. Gijon: Imprenta La Industria, 1996
- VERGARA, J., *Conservación y restauración de material cultural en archivos y bibliotecas*. València: Biblioteca Valenciana, 2002

RECURSOS WEB:

- Biblioteca Universidad Complutense de Madrid: <<http://www.ucm.es/BUCM/foa/10898.php>> Recopilación de recursos realizada por la Biblioteca Histórica "Marqués de Valdecilla"
- Biblioteca Nacional Madrid: <<http://www.bne.es/es>> Destacan: Catálogos de bibliotecas, Bibliografías y Bibliotecas digitales
- British Library Centre for Conservation: <<http://www.bl.uk/conservation>>
- CCI - Canadian Conservation Institute: <<http://cci-icc.gc.ca/>>
- Biblioteca Universidad de Valencia: <<http://www.uv.es/bibhi/bihi/castellano/ce12orei.htm>> Recursos sobre libro antiguo
- Istituto Centrale per el Restauro e la Conservazione del Patrimonio Archivistico e Librario: <<http://www.icpal.beniculturali.it/indice.html>>
- Grupo español del IIC: <<http://www.ge-iic.com/>>
- IFLA Core Programme for Preservation and Conservation (PAC): <<http://www.ifla.org/en/pac>>
- Institut National du Patrimoine (INP) (France): <<http://www.inp.fr/>>
- Instituut Collectie Nederland=Netherlands Institute for Cultural Heritage: <<http://www.cultureelerfgoed.nl/>>
- International Association of Book and Paper Conservators (IADA): <<http://cool.conservation-us.org/iada/>>

Centre: Escola Superior de Conservació i Restauració de Béns Culturals de Catalunya
Ensenyament: Grau en Ensenyaments Artístics de Conservació i Restauració de Béns Culturals
Curs: Quart
Especialitat: Conservació i Restauració de Document Gràfic
Any: 2023-2024
Matèria: Història del bé cultural de l'especialitat corresponent. Aplicació a la conservació i restauració

1. Dades generals de l'assignatura

- a) Nom de l'assignatura:** Història del llibre i del document gràfic II
b) Tipus d'assignatura: Formació Obligatoria.
c) Impartició: Primer semestre.
d) Crèdits ECTS de l'assignatura: 6 **Hores:** 150
e) Desglossament del nombre total d'hores de l'assignatura:
 Estimació hores presencials: 50
 Estimació hores per treballs dirigits (no presencials): 50
 Estimació hores per aprenentatge autònom: 50
f) Professorat de l'assignatura: Lídia català Bover

2. Competències generals

1. Contextualitzar el bé cultural entenent el seu significat com a testimoni documental per al seu respecte i transmissió.
18. Documentar qualsevol dada derivada de l'estudi dels tractaments de conservació i restauració que contribueixi a facilitar la comprensió i coneixement del bé cultural.
19. Conèixer i aplicar els recursos d'investigació: metodologia científica, fonts documentals i historiogràfiques, anàlisi, interpretació i síntesis dels resultats.
20. Tenir capacitat per a obtenir, presentar i difondre informació sobre els Béns culturals i la metodologia dels processos de conservació restauració.

3. Competències transversals

1. Organitzar i planificar el treball de forma eficient i motivadora.
2. Aplegar informació significativa, analitzar-la, sintetitzar-la i gestionar-la adequadament.
4. Utilitzar eficientment les tecnologies de la informació i de la comunicació.
5. Comprendre i emprar, almenys, una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.
8. Desenvolupar raonadament i críticament idees i arguments.
9. Integrar-se adequadament en equips multidisciplinaris i en contextos culturals diversos.
16. Emprar els mitjans i recursos al seu abast amb responsabilitat vers el patrimoni cultural i mediambiental.

4. Competències específiques

5. Establir un diàleg interdisciplinari amb altres professionals relacionats amb l'àmbit del patrimoni cultural, especialment pel que fa a l'especialitat de Document Gràfic.
6. Assessorar tècnicament organismes, institucions, empreses i particulars sobre l'estat i les mesures de conservació relatives als béns culturals propis de l'especialitat.
7. Investigar el patrimoni cultural propi de l'especialitat, tant pel que fa a l'evolució, constitució i causes de deteriorament dels béns culturals esmentats, com pel que fa a la metodologia de treball de la conservació-restauració del document gràfic.
10. Utilitzar els recursos que les noves tecnologies faciliten per al desenvolupament de l'exercici professional.

5. Resultats aprenentatge

1. Distingir els diferents elements que intervenen en l'estructura física del llibre i llurs relacions i variacions
2. Identificar les circumstàncies històriques, econòmiques, culturals o religioses que provoquen la preponderància d'un d'aquests elements integradors del llibre.
3. Conèixer els diferents suports escripturals i la interrelació existent amb els instruments i matèries utilitzats.
4. Conèixer la classificació dels còdex i terminologia que genera, i aplicar-la al llibre imprès
5. Diferenciar les tècniques i els materials emprats en la il·lustració dels llibres.
6. Situar les il·lustracions dels llibres dins del context històric-social i artístic de l'època.
7. Recaptar la informació prop de les principals fonts literàries, mitològiques, religioses i filosòfiques de cada període que permetin comprendre els continguts convencionals i intrínsecs de les peces.
8. Explicitar els programes iconogràfics característics de cada època en el si dels diferents àmbits de producció tot mostrant tenir una visió de conjunt.
9. Reflexionar sobre la funció social del llibre, d'acord amb els propòsits del comitent o centre productor.
10. Saber analitzar l'estructura física, la tipografia i la il·lustració dels llibres per a poder situar-lo i relacionar-lo amb una època històrica concreta, essent conscient de la seva vàlua com a document o obra d'art.
11. Conèixer la terminologia en almenys una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.

6. Blocs temàtics

- Estudi dels béns culturals de l'especialitat des del punt de vista de la seva funció i evolució històrica i tecnològica, en les diverses èpoques i cultures.
- Metodologia d'anàlisi per la interpretació del bé cultural des d'un enfocament teòric - pràctic.
- Coneixement dels repertoris fonamentals de la cultura visual referents al bé cultural de l'especialitat.
- Pautes per a la elaboració d'informes històric artístics dels béns culturals de l'especialitat.

7. Activitats d'aprenentatge i organització general de l'assignatura

1. Expositiva. Classes presencials (amb suport de PowerPoint i Internet).	40%
2. Anàlisi d'imatges. 3. Comentari de textos. 4. Assessorament personalitzat. Treballs individuals o en equip tutelats. 5. Exposició a classe per part dels alumnes. 6. Sortides d'interès per a la formació. 7. Consulta de bibliografia i fonts d'informació. 8. Conferències relacionades amb els continguts de l'assignatura.	20%
9. Treball utònom.	40%

Principals activitats temporalitzades:

1. El llibre i el document gràfic al segle XVI.	10 hores	Classes magistrals amb comentari d'obres projectades amb PowerPoint, Internet. Anàlisi d'imatges. Prova de coneixements.
2. El llibre i el document gràfic al segle XVII.	10 hores	Classes magistrals amb comentari d'obres projectades amb PowerPoint, Internet. Anàlisi d'imatges.
3. El llibre i el document gràfic al segle XVIII	10 hores	Classes magistrals amb comentari d'obres projectades amb PowerPoint, Internet. Anàlisi d'imatges. Exercici d'anàlisi tipogràfica.

4. El llibre i el document gràfic al segle XIX	10 hores	Classes magistrals amb comentari d'obres projectades amb PowerPoint, Internet. Anàlisi d'imatges. Exercici de recerca sobre el llibre del pintor. Figures i exemples.
5. El llibre i el document gràfic al segle XX	10 hores	Classes magistrals amb comentari d'obres projectades amb PowerPoint, Internet. Anàlisi d'imatges. Comentari de textos documentals i literaris Prova de coneixements.

8. Avaluació acreditativa dels aprenentatges

L'avaluació de l'assignatura durant tot el semestre serà continua i formativa, i respon als següents criteris i instruments d'avaluació:

CRITERIS D'AVALUACIÓ

1. S'avaluaran els coneixements adquirits.
2. Capacitat d'interrelació de conceptes.
3. La utilització de la terminologia específica.
4. Lectura i comprensió de la bibliografia recomanada.
5. Capacitat d'investigació i ús de metodologies adequades.
6. Interès, assistència i participació a classe.

INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ

1. Valoració del professor de les activitats d'aprenentatge.
2. Prova escrita.
3. Control d'assistència.

CÀLCUL DE NOTES:

La nota final serà la mitjana ponderada de les activitats d'ensenyament-aprenentatge a partir dels càlculs següents:

- Cada exercici es valorarà de 0 a 10 punts.
- Un 40 % de la nota total correspondrà a les activitats d'aprenentatge .
- Un 60 % de la nota correspondrà a la prova escrita.

- L'assistència és obligatòria per tal d'assolir les competències transversals i específiques de l'especialitat de la titulació.
- El lliurament de treballs es farà durant el curs a mesura que es vagin realitzant les activitats.
- La prova escrita de l'assignatura es farà durant la setmana prevista per a la realització d'exàmens del 1r semestre.

9. Fonts d'informació bàsica

- ALTURO I PERUCHO, J. *El llibre manuscrit a Catalunya. Orígens i esplendor*. Barcelona: Generalitat de Catalunya, 2000.
- ARRIBAS ARRANZ, F. *Paleografia documental hispànica*. Valladolid: Universitat, 1965. 2v.
- ARNALL I JUAN, M.J. *El llibre manuscrit*. Barcelona: Servei de Llengua Catalana, 2002. (Diccionaris d'especialitat A-Z).
- *Arts del llibre. Manuscrits, gravats, cartells*. Barcelona: L'Isard, 2000 (Art de Catalunya; 10).
- BATELLI, G. *Lezioni di paleografia*. Ciutat del Vaticà: Scuola Vaticana di Paleografia e Diplomatica, 1949.
- BISCHOFF, B. *Paléographie. De l'antiquité romaine et du Moyen Age occidental*. Paris: Picard, 1985.
- BOLOGNA, G. *Illuminated manuscripts. The Book before Gutenberg*. Londres: Thames & Hudson, 1988.
- BERMEJO MARTÍN, J.B (coord.), *Enciclopedia de la encuadernación*. Madrid: Ollero & Ramos editores, 1998.
- BOHIGAS, P. *Resum d'Història del llibre*. Barcelona: Barcino, 1933.
- BOHIGAS, P. *El libro español*. Barcelona: Gustavo Gili, 1962.
- BOHIGAS, E. *Tres ensayos sobre el arte de la encuadernación*. Madrid: Ollero & Ramos, 2000.
- BRUGALLA, E. *Entorno a la encuadernación y a las artes del libro*. Madrid: Clan, 1996. (Técnicas artísticas; 7).
- CALVET, L. *Historia de la escritura. De Mesopotamia hasta nuestros días*. Barcelona: Paidós, 2001.
- CASSON, L. *Las bibliotecas del mundo antiguo*. Barcelona: Universidad de Bellaterra, 2003.
- CASTILLO GÓMEZ, A., coord.. *Historia de la cultura escrita*. Gijón: Trea, 2002.
- CASTILLO GÓMEZ, A., coord. *La conquista del alfabeto*. Gijón: Trea, 2002.
- CLAVERÍA, C. *Reconocimiento y descripción de encuadernaciones antiguas*. Madrid: Arco/ Libros, 2006.
- COLL I ROSELL, G. *Manuscrits jurídics i il·luminació*. Barcelona: Curial/ PAM, 1995.
- *Creadores del libro del Medievo al Renacimiento*. Madrid: Fundación Central Hispano, 1994.
- CORTÉS, L. *Del papiro a la imprenta. Pequeña historia del libro*. Madrid: Confederación Española de Gremios y Asociaciones de librerías, 1988.
- CHECA CREMADES, J.L. *Los estilos de encuadernación (siglo III d.J.C.- siglo XIX)*. Madrid: Ollero & Ramos, 2003.
- DAHL, S. *Historia del libro*. 3a ed. Barcelona: Alianza, 1987.
- DEL VAL GONZÁLEZ DE LA PEÑA, M., coord. *Mujer y cultura escrita. Del mito al siglo XXI*. Gijón: Trea, 2005.
- DÍEZ BORQUE, J.M. *El libro, de la tradición oral a la cultura impresa*. Barcelona: Montesinos, 1985.
- *El documento pintado. Cinco siglos de arte en manuscritos*. Madrid: MEC, Museo Nacional del Prado, AFEDA, 2000.
- *El soporte de la llengua*. Logroño: Patronato Santa María La Real de Nájera, 2006.
- *Els vestits del saber. Enquadernacions mudèjars a la Universitat de València*. València: Universitat de València, 2003.
- *Encuadernación de arte. Boletín de AFEDA (Asociación para el Fomento de la Encuadernación)*.

- *Encuadernaciones españolas en la Biblioteca Nacional*. Madrid: Biblioteca Nacional, 1992.
- EROLES, E. *Diccionario histórico del libro*. Barcelona: Millar, 1981.
- ESCOLAR, H. *Historia del libro*. Madrid: Fundación Germán Sánchez Ruipérez, 1984.
- ESCOLAR, H. Coord. *Los manuscritos*. Madrid: Fundación Germán Sánchez Ruipérez, 1993. (Historia ilustrada del libro espanyol; 1).
- ESCOLAR, H. *Historia Universal del libro*. Madrid: Fundación Germán Sánchez Ruipérez, 1993.
- ESCOLAR, H. *Historia del libro español*. Madrid: Gredos, 1998.
- ESCOLAR, H. *Manual de historia del libro*. Madrid: Gredos, 2000.
- GARCÍA EJARQUE, L. *Diccionario del archivero bibliotecario*. Gijón: Trea, 2000.
- GASKELL, P. *Nueva introducción a la bibliografía material*. Gijón: Trea, 1998.
- HOOKER; J.T. [et al.]. *Leyendo el pasado. Antiguas escrituras del cuneiforme al alfabeto*. Madrid: Akal, 2003.
- HOSSAM, MUTJAR, A. *Las artes del libro en al-Andalus y el Magreb (siglos IV h/X dC – VIII h/ XV dC)*. Madrid: El Viso, 2005.
- JEAN, G. *La escritura, archivo de la memoria*. 2a ed. Madrid: Aguilar, 1990.
- JEAN, G. *La escritura. Memoria de la humanidad*, Barcelona: Ediciones B, 1998.
- JOSEPH I MAYOL, M. *Com es fa un llibre. Diccionari de les arts gràfiques*. Barcelona: Pòrtic, 1979.
- KRAMER, CH. *Mil años de arte miniado. Una retrospectiva milenaria*. Madrid: Ars Millenii, 2000.
- MANGUEL, A. *Una historia de la lectura*. Madrid: Alianza Editorial, 1998.

Centre: Escola Superior de Conservació i Restauració de Béns Culturals de Catalunya
Ensenyament: Grau en Ensenyaments Artístics de Conservació i Restauració de Béns Culturals
Curs: Quart
Especialitat: Conservació i Restauració de Document Gràfic
Any: 2023-2024
Matèria: Història del bé cultural de l'especialitat corresponents. Aplicació a la conservació i restauració

1. Dades generals de l'assignatura	
d) Nom de l'assignatura:	Arxivística i Biblioteconomia
e) Tipus d'assignatura:	Formació Obligatoria
f) Impartició:	Primer semestre
d) Crèdits ECTS de l'assignatura:	3
e) Desglossament del nombre total d'hores de l'assignatura:	Hores: 75
Estimació hores presencials:	34
Estimació hores per treballs dirigits (no presencials):	18
Estimació hores per aprenentatge autònom:	23
f) Professorat de l'assignatura:	Josep Bracons i Clapés
2. Competències generals	
1. Contextualitzar el bé cultural entenent el seu significat com a testimoni documental per al seu respecte i transmissió. 18. Documentar qualsevol dada derivada de l'estudi dels tractaments de conservació i restauració que contribueixi a facilitar la comprensió i coneixement del bé cultural. 19. Conèixer i aplicar els recursos d'investigació: terminologia específica, metodologia científica, fonts documentals i historiogràfiques, anàlisi, interpretació i síntesi dels resultats. 20. Tenir capacitat per a obtenir, presentar i difondre informació sobre els Béns culturals i la metodologia dels processos de conservació-restauració.	
3. Competències transversals	
1. Organitzar i planificar el treball de forma eficient i motivadora. 2. Aplegar informació significativa, analitzar-la, sintetitzar-la i gestionar-la adequadament. 4. Utilitzar eficientment les tecnologies de la informació i de la comunicació. 5. Comprendre i emprar, almenys, una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional. 8. Desenvolupar raonadament i críticament idees i arguments. 9. Integrar-se adequadament en equips multidisciplinaris i en contextos culturals diversos.	

4. Competències específiques

5. Establir un diàleg interdisciplinari amb altres professionals relacionats amb l'àmbit del patrimoni cultural, especialment pel que fa a l'especialitat de Document Gràfic.
6. Assessorar tècnicament organismes, institucions, empreses i particulars sobre l'estat i les mesures de conservació relatives als béns culturals propis de l'especialitat.
7. Investigar el patrimoni cultural propi de l'especialitat, tant pel que fa a l'evolució, constitució i causes de deteriorament dels béns culturals esmentats, com pel que fa a la metodologia de treball de la conservació-restauració del document gràfic.
10. Utilitzar els recursos que les noves tecnologies faciliten per al desenvolupament de l'exercici professional.

5. Resultats aprenentatge

1. Determinar el naixement i l'evolució, les característiques, l'objecte, la finalitat i els mètodes dels arxius i les biblioteques
2. Reconèixer les diferents tècniques bibliotecàries d'organització i tractament de documents
3. Establir les diferències bàsiques entre les biblioteques i els arxius, des d'un punt de vista documental, organitzatiu i metodològic identificant els diferents tipus d'arxius i de biblioteques- nacionals, públiques, universitàries o especialitzades-, quant a concepte, objectius, serveis, funcions i fons, i analitzar les dues institucions més representatives a Catalunya: la Biblioteca de Catalunya i l'Arxiu Nacional de Catalunya.
4. Catalogar un document distingint les metodologies arxivístiques o bibliotecàries, segons la seva tipologia.
5. Conèixer la terminologia en almenys una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.

6. Blocs temàtics

- Concepte d'arxiu i biblioteca
- Funcions dels arxius i les biblioteques
- Evolució històrica dels arxius i de les biblioteques.
- Significació cultural dels arxius i les biblioteques
- Principis bàsics de l'arxivística i la biblioteconomia
- Models de gestió dels arxius i les biblioteques
- Característiques arquitectòniques dels arxius i les biblioteques
- Equipament i infraestructura dels arxius i les biblioteques
- La conservació restauració en l'àmbit dels arxius i les biblioteques
- Legislació i organització dels arxius i les biblioteques a l'Estat Espanyol i a Catalunya
- Els arxius i les biblioteques com a servei públic i com a centres patrimonials. Activitats de recerca i difusió.
- Criteris i tècniques de descripció i documentació del material bibliogràfic i arxivístic
- Principals organitzacions en l'àmbit de l'arxivística i la biblioteconomia

7. Activitats d'aprenentatge i organització general de l'assignatura		
1.Expositiva. Classes presencials (amb suport de power-point, DVD, Internet). 2.Anàlisi d'imatges. 3.Comentari de textos.		40%
4.Assessorament personalitzat. Treballs individuals tutelats. 5.Exposició a classe per part dels alumnes. 6.Sortides d'interès per a la formació. 7.Consulta de bibliografia i fonts d'informació. 8.Conferències relacionades amb els continguts de l'assignatura.		20%
9. Treballs realitzats individualment		40%
Principals activitats temporalitzades:		
1. Introducció. Terminologia. Història dels arxius i de l'arxivística. Les funcions dels arxius.	16 hores	Classes magistrals amb PowerPoint.
2. Arquitectura, equipament, seguretat. La classificació arxivística.	16 hores	Classes magistrals amb PowerPoint.
3. Història de les biblioteques i de la biblioteconomia.	16 hores	Classes magistrals amb PowerPoint
4. El registre i la classificació. La funció cultural.	11 hores	Classes magistrals amb PowerPoint
8. Avaluació acreditativa dels aprenentatges		
L'avaluació de l'assignatura durant tot el semestre serà continua i formativa, i respon als següents criteris i instruments d'avaluació:		
<u>CRITERIS D'AVALUACIÓ</u>		
1. S'avaluaran els coneixements adquirits. 2. Capacitat d'interrelació de conceptes. 3. La utilització de la terminologia específica. 4. Lectura i comprensió de la bibliografia recomanada. 5. Capacitat d'investigació i ús de metodologies adequades. 6. Interès, assistència i participació a classe.		
<u>INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ</u>		
1. Realització de totes les proves i pràctiques proposades. 2. Entrega de tots els treballs proposats el dia indicat.		

3. Valoració dels continguts teòrics a partir d'una prova de coneixements escrita (o oral en casos excepcionals).
4. Valoració del treball autònom.
5. Valoració de les activitats pràctiques d'aprenentatge.
6. Control d'assistència.

CÀLCUL DE NOTES:

La nota final serà la mitjana ponderada de les activitats d'ensenyament-aprenentatge a partir dels càlculs següents:

- Cada exercici es valorarà de 0 a 10 punts.
- Un 70% de la nota total correspondrà a les proves de coneixements teòrics i pràctics.
- Un 30 % de la nota correspondrà als treballs o exercicis pràctics.
- En el cas que en una prova no s'assoleixi un 3/10 no es farà mitjana de les notes de les diferents unitats d'aprenentatge, temes o blocs. Havent de tornar a avaluar-se de nou i superar el 3/10 si vol tenir l'assignatura aprovada.
- L'assistència és obligatòria per tal d'assolir les competències transversals i específiques de l'especialitat de la titulació.
- El lliurament de treballs es farà durant el curs a mesura que es vagin realitzant les activitats.
- La prova escrita de l'assignatura es farà durant la setmana prevista per a la realització d'exàmens del 1r semestre.

9. Fonts d'informació bàsica

Arxivística

- BEARMAN, D. A. *Archival methods*. Pittsburgh, PA: Archives & Museum Informatic, 1989.
- BEARMAN, D. A. Archival strategies. *American Archivist*, 58 (4), 1995, 380-413.
- CAPELL, E.; COROMINAS, M. (eds.): *Manual d'arxivística i gestió documental*. Barcelona: AAC, 2009.
- COOK, T. What is past is prologue: a history of archival ideas since 1898, and the future paradigm shift. *Archivaria*, 43 (2), 1997, 17-63.
- COUTURE, C. y ROUSSEAU, J. Y. *Les fondements de la discipline archivistique*. Sainte-Foy, Québec: Université du Québec, 1994.
- COX, R. J. *The first generation of electronic records archivists in the United States. A study in professionalization*. New York: Haworth Press, 1994.
- CRUZ, J. R. *Manual de archivística*. Madrid: Pirámide, 1994.
- De ROSE, S. J. Navigation, access, and control using structured information. *American Archivist*, 60 (3), 1997, 298-309.
- DOLLAR, C. M. *Archivistica e informatica: l'impatto delle tecnologie dell'informazione sui principi e sui metodi dell'archivistica*. Macerata: Pubblicazioni dell'Università, 1992.
- DUCHEIN, M. *La gestion de l'information administrative; application globale, systematique et sistemique*. La Pocatière, Can.: Documentor, 1992.
- EASTWOOD, T. *The archival fonds: from theory to practice*. Ottawa: Bureau of Canadian Archivists, Planning Committee on Descriptive Standards, 1992.

- HEDSTROM, M. *Archives & Manuscript: machine readable records*. Chicago, IL: Society of American Archivists, 1984.
- HEREDIA, A. *Archivística general. Teoría y práctica*. 6ª ed. Sevilla: Diputación Provincial, 1993.
- ICA. International Council on Archives. *Professional training of archivists*. München [etc.]: K. G. Saur. (Archivum; Vol. 34), 1988.
- ICA. International Council on Archives. *12th International Congress on Archives*. (Montreal, December 1992), München [etc.]: K. G. Saur. (Archivum, Vol. 39), 1994.
- JENKINSON, H. *A manual of archive administration*. 2ª ed., reimp. London: Percy Lund, Humphries & Co, 1965.
- LASO BALLESTEROS, A. *Los archivos provinciales. Qué son y cómo se tratan*. Gijón: Trea, 2009.
- LLANSÓ, J. *Gestión de documentos. Definición y análisis de modelos*. Bergara: IRARGI, 1993.
- PENN, I.; PENNIX, G. y COULSON, J. *Records management handbook*. 2nd. ed. Vermont: Gower, 1994.
- POSNER, E. *Archives in the Ancient World*. Cambridge, MA: Harvard University Press, 1972.
- RUIZ, A. (ed.). *Manual de archivística*. Madrid: Síntesis, 1995.
- SCHELLENBERG, T. R. *Modern archives: principles and techniques*. Chicago, IL: University of Chicago Press, 1956.
- WALME, P. (ed.). *La administración moderna de archivos y la gestión de documentos: el prontuario RAMP*. Paris: UNESCO, 1985.

Biblioteconomía

- ABADAL FALGUERAS, Ernest. *La documentación en España*. Madrid: CINDOC: FESABID, 1994. XIII.
- ABADAL FALGUERAS, Ernest. *Orígens i desenvolupament de la informació i documentació a l'Estat espanyol* [microforma]: *el problema de la denominació*. Bellaterra: Publicacions de la Universitat Autònoma de Barcelona, 1992.
- ALONS- O ALONSO, Cecilio. *Biblioteconomía*. València: Generalitat Valenciana, 1990.
- AMAT - NOGUERA, Nuria. *De la información al saber*. Madrid: Fundesco, 1990.
- AMAT NOGUERA, Núria. *La documentación y sus tecnologías*. Madrid: Pirámide, 1994.
- AYUSO GARCÍA, Mª Dolores. *Conceptos fundamentales de la teoría de la documentación* [microforma]: *estudio terminológico y versión española del Traité de documentation de Paul Otlet*. Murcia: Universidad de Murcia, Facultad de Letras, Secretariado de Publicaciones e Intercambio Científico, 1995.
- CARRIÓN GÚTIEZ, Manuel. *Manual de bibliotecas*. 2ª ed. Madrid: Fundación Germán Sánchez Ruipérez: Pirámide, 1993 (reimp., 1995).
- CHAÍN NAVARRO, Celia. *Introducción a la gestión y análisis de recursos de información en ciencia y tecnología*. Pròleg de Mercedes Caridad Sebastián. Murcia: Universidad de Murcia, 1995.
- CHARROALDE, Javier; Pardavila, Balbino. *Información, documentación e informática en servicios sociales*. Barcelona: INTRESS, 1992.
- CHAUMIER, Jacques. *Técnicas de documentación y archivo*. Vilassar de Mar: Oikos-Tau, DL 1993.
- COLL-VINENT, Roberto; BERNAL CRUZ, Francisco J. *Curso de documentación*. 2ª ed. ampl. Prólogo, Anscari M. Mundó. Madrid: Dossat, [1993].
- CORNELLA, Alfons. *Los recursos de información: ventaja competitiva de las empresas*. Prólogo de Robert Tornabell. Madrid [etc.]: McGraw-Hill, 1994. XII, 183 p. (Serie McGraw-Hill de Management).
- DÍAZ MÉNDEZ, A. *Gestión documental: la eficacia social*. Madrid: Comunidad de Madrid, 1992. 208 p. (Textos de animación).

- DIAZ PEREZ, M.E. et al. *Auxiliar de archivos y bibliotecas: temario general*. Alcalá de Guadaíra (Sevilla): MAD, 1994.
- *Estudios 1: aportaciones a la bibliografía y biblioteconomía vascas*. Vitoria: Eusko Bibliographia, 1990.
- *Estudios sobre sistemas bibliotecarios: memorias de los viajes realizados al extranjero por expertos bibliotecarios españoles: 1992-1993*. Madrid: Ministerio de Cultura, Subdirección General de Coordinación Bibliotecaria, 1995.
- GUINCHAT, Claire; MENOU, Michel. *Introducción general a las ciencias y técnicas de la información y documentación*. 2ª ed. correg. y aum. por Marie-France Blanquet. Madrid: CINDOC (CSIC): Unesco, 1992.
- IFLA. *Programa a medio plazo 1992-1997*. Recopilado por la Junta Profesional de la IFLA y editado por Hope E.A. Clement. Versión corregida. La Haya: IFLA Headquarters, 1992.
- LÓPEZ YEPES, José (coord.). *Manual de información y documentación*. Madrid: Pirámide, 1996.
- LÓPEZ YEPES, José. *La documentación como disciplina: teoría e historia*. 2ª ed. act. y amp. Barañain: Eunsa, 1995.
- LÓPEZ YEPES, José; Ros García, Juan. *¿Qué es documentación?: teoría e historia del concepto en España*. Madrid: Síntesis, DL 1993.
- MAGÁN WALS, J.A. (coord.). *Tratado básico de biblioteconomía*. Madrid: Complutense, 1995.
- *Mapa de necesidades culturales (MANECU)*. Madrid: Ministerio de Cultura, DL 1995.
- MARTÍNEZ COMECHE, Juan Antonio. *Teoría de la información documental y de las instituciones documentales*. Madrid: Síntesis, DL 1995.
- *Miscelánea de la Biblioteca Española de Tánger: en conmemoración del 50 aniversario de su fundación, 1941-1991*. Presentación, Jaime Bover. Tánger: Centro Cultural Español, Biblioteca Española, 1992.
- MOLINA CAMPOS, Enrique. *Teoría de la biblioteconomía*. Edición póstuma a cargo de Rafael Olivares. Granada: Universidad de Granada, 1995.
- MOREIRO GONZÁLEZ, José Antonio. *Introducción bibliográfica y conceptual al estudio evolutivo de la documentación*. Barcelona: DM: PPU, 1990.
- PÉREZ ÁLVAREZ-OSSORIO, J.R. *Introducción a la información y documentación científica*. [2ª ed.]. Madrid: Alhambra, 1990.
- YÚFERA, Eduardo. *Introducción a la investigación científica y tecnológica*. Madrid: Alianza, 1994.
- RODRÍGUEZ VILLEGAS, Yolanda; GÓMEZ GOMARA, Fernando. *Biblioteconomía y documentación: temario*. Santander: Centro de Técnicas de Estudio Ágora, 1995.
- ROS GARCÍA, Juan; LÓPEZ YEPES, José. *Política de información y documentación*. Madrid: Síntesis, DL 1994.
- RUBIÓ I BALAGUER, Jordi. *Sobre biblioteques i biblioteconomia*. Pròleg d'Amadeu-J. Soberanas i Lleó. Barcelona: Publicacions de l'Abadia de Montserrat: Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya, 1995.
- SANZ DE ORMAZÁBAL, Iñigo. *De libros y bibliotecas: sobre biblioteconomía, bibliografía e historia del libro en Euskalherria*. Vitoria-Gasteiz: Eusko Bibliographia: Gobierno Vasco-Eusko Jaularitza, 1992.
- *Serveis informatius per als usuaris de la informació: directrius per als bibliotecaris-documentalistes*. Estudi preliminar i traducció catalana a cura de Nora Vela. Barcelona: Xarxa de Biblioteques Populars, Diputació de Barcelona, 1991.
- *Técnicos auxiliares de biblioteca*. [Madrid]: Ediciones de la Universidad Complutense, 1994.
- TORRES SANTO DOMINGO, M. *Técnicos auxiliares de biblioteca*. Coordinación R. Mateos Carrasco, M. Torres Santo Domingo. Madrid: Universidad Complutense de Madrid, 1994.

Centre: Escola Superior de Conservació i Restauració de Béns Culturals de Catalunya
Ensenyament: Grau en Ensenyaments Artístics de Conservació i Restauració de Béns Culturals
Curs: Quart
Especialitat: Conservació i Restauració de Document Gràfic
Any: 2023-2024
Matèria: Tècniques del bé cultural de l'especialitat corresponents. Aplicació a la conservació i restauració

1. Dades generals de l'assignatura

- a) **Nom de l'assignatura:** Materials i procediments del document gràfic II
b) **Tipus d'assignatura:** Formació Obligatòria
c) **Impartició:** Primer semestre
d) **Crèdits ECTS de l'assignatura:** 4 **Hores: 100**
e) **Desglossament del nombre total d'hores de l'assignatura:**
 Estimació hores presencials: 60
 Estimació hores per treballs dirigits (no presencials): 20
 Estimació hores per aprenentatge autònom: 20
f) **Professorat de l'assignatura:** Dr. Alexandre Prunés i Bosch

2. Competències generals

1. Contextualitzar el bé cultural entenent el seu significat com a testimoni documental per al seu respecte i transmissió.
2. Conèixer i identificar la composició material del bé cultural i els procediments i les tècniques utilitzades en la seva elaboració.
8. Desenvolupar habilitats, destreses i sensibilitat per a realitzar els tractaments de conservació i restauració.
11. Adquirir la capacitat de col·laborar i treballar en equip amb d'altres professionals, establint mecanismes adequats de comprensió i de diàleg interdisciplinari.
15. Conèixer els riscos laborals i les mesures i normes de seguretat i salut i la seva aplicació per al restaurador, els Béns Culturals i el medi ambient.
16. Avaluar l'eficàcia dels tractaments realitzats.
18. Documentar qualsevol dada derivada de l'estudi i procés dels tractaments de conservació i restauració que contribueixi a facilitar la comprensió i coneixement del bé cultural.
19. Conèixer i aplicar els recursos d'investigació: metodologia científica, fonts documentals i historiogràfiques, anàlisi, interpretació i síntesi de resultats.
20. Tenir capacitat per a obtenir, presentar i difondre informació sobre els bens culturals i els processos de conservació restauració.

3. Competències transversals

1. Organitzar i planificar el treball de forma eficient i motivadora.
2. Aplegar informació significativa, analitzar-la, sintetitzar-la i gestionar-la adequadament.
3. Solucionar problemes i prendre decisions que responguin als objectius del treball que es realitza.
5. Comprendre i emprar, almenys, una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.
6. Realitzar autocrítica vers el propi treball professional i interpersonal.
7. Emprar les habilitats comunicatives i la crítica constructiva en el treball en equip.
8. Desenvolupar raonadament i críticament idees i arguments.
9. Integrar-se adequadament en equips multidisciplinaris i en contextos culturals diversos.
11. Desenvolupar a la pràctica laboral una ètica professional basada en l'apreciació i sensibilitat estètica, mediambiental i vers la diversitat.
13. Buscar l'excel·lència i la qualitat en la seva activitat professional.
15. Treballar de forma autònoma i valorar la importància de la iniciativa i l'esperit emprenedor en l'exercici professional.
17. Contribuir amb la seva activitat professional a la sensibilització social de la importància del patrimoni cultural, la seva incidència en els diferents àmbits i la seva capacitat de generar valors significatius.

4. Competències específiques

5. Establir un diàleg interdisciplinari amb altres professionals relacionats amb l'àmbit del patrimoni cultural, especialment pel que fa a l'especialitat de Document Gràfic.
10. Utilitzar els recursos que les noves tecnologies faciliten per al desenvolupament de l'exercici professional.

5. Resultats aprenentatge

1. Dominar les tècniques de reintegració i restitució pròpies de la restauració a partir dels corresponents coneixements previs, propis dels mitjans de reproducció i tècniques artístiques.
2. Respectar al màxim els originals a reproduir en els treballs de restauració i conservació i protegir l'original en el transcurs dels processos, a fi de garantir al màxim la seva integritat.
3. Reconèixer la importància de la tècnica emprada en l'obra artística com a instrument de treball, a fi de comprendre el seu desenvolupament i resultat.
5. Conèixer la terminologia referida als instruments, les tècniques i els materials artístics utilitzats al llarg de la història, així com els canvis que han experimentat a l'època actual.
6. Conèixer les possibilitats i les propietats de les tècniques històriques, la seva correcta utilització, així com les seves incompatibilitats.
7. Elaborar i realitzar projectes aplicant els diferents procediments artístics i informes raonats.
8. Utilitzar els procediments i les tècniques pròpies dels materials artístics, aplicant les més idònies en cada cas.
9. Executar processos de treball individual per tal de completar enunciats i projectes dins les tècniques artístiques de forma correcta.

10. Analitzar de manera crítica una obra artística, tot realitzant el seguiment del seu procés de creació, entenent el contingut del llenguatge emprat i la seva significació.
11. Dominar el dibuix de qualsevol objecte sigui qual sigui el seu material i tipologia, a fi d'obtenir una correcta representació.
12. Definir els components de les mesclures substractives i additives que determinen la reflexió del color físic i material, tot aplicant-les. Utilitzar sistemes i instruments de mesura que determinin la densitat cromàtica dels colors, els seus comportaments, interaccions, contrastos i harmonies.
13. Conèixer la terminologia en almenys una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.

6. Blocs temàtics

- Tractaments de superfície.
- Coneixement teòric - pràctic de les tècniques i la metodologia utilitzada en els processos de gravat i estampat. Identificació dels procediments i les tècniques.

7. Activitats d'aprenentatge i organització general de l'assignatura

1. Expositiva. Classes presencials actives. Classes presencials amb suport bibliogràfic.	10%
2. Observació directa. Correcció continuada de les activitats.	80%
3. Interrelació en els conceptes adquirits.	
4. Assessorament personalitzat. Treballs individuals tutelats.	
5. Afinitat amb les metodologies de la pràctica en la restauració. Treballs comuns tutelats.	
6. Observació dels fonaments de la tradició i els models de repertori.	
7. Sortides d'interès per la formació.	10%
8. Treball autònom.	

Principals activitats temporalitzades:

1. El taller de gravat i estampació. Normes de seguretat i higiene.	2 hores	Classes teòriques (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic). Coneixement i identificació de la maquinaria, eines, estris, productes i materials d'un taller de gravat i estampació.
2. Impressió en relleu. Tècniques tradicionals i modernes.	20 hores	Classes teòriques (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic). Glossari de terminologia. Classes pràctiques de gravat en relleu a partir d'un model proposat. Tiratge i edició del mateix.
3. Impressió calcogràfica. Acció directa i indirecta.	32 hores	Classes teòriques (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic). Glossari de terminologia. Classes pràctiques de gravat en buit d'acció directa i indirecta a partir d'un model proposat. Tècniques mixtes. Tiratge i edició del mateix.

4. Sistemes d'estampació. La litografia. La serigrafia. El monotip. Tècniques i/o procediments. La impressió tipogràfica. La tipografia. Les màquines d'impressió tipogràfica.	6 hores	Classes teòriques (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic). Glossari de terminologia. Classes pràctiques de preparació de pantalles de serigrafia a partir d'un model proposat. Tècniques mixtes. Tiratge i edició del mateix.
--	---------	--

8. Avaluació acreditativa dels aprenentatges

L'avaluació de l'assignatura durant tot el semestre serà continua i formativa, i respon als següents criteris i instruments d'avaluació:

CRITERIS D'AVALUACIÓ

TEORIA

1. Capacitat d'assimilar i transmetre els coneixements teòrics i pràctics de forma escrita i/o oral.
2. Ús correcte de la terminologia específica.
3. Interès en la recerca d'informació relacionada amb el treball proposat. Capacitat de recollir dades correctament.
4. Capacitat d'assimilar i transmetre adequadament els coneixements teòrics i pràctics de forma escrita i gràfica.

PRÀCTICA

1. Interès, actitud i puntualitat.
2. Correcció i qualitat en cadascun dels exercicis.
3. Assimilació i comprensió dels valors plàstics i tècnics de cada exercici i la seva aplicació a d'altres treballs.
4. Correcció en el procés de treball.
5. Adequació dels resultats envers les propostes inicials.
6. Capacitat en interrelacions de factors.
7. Correcció en el maneig d'eines i materials.
8. Col·laboració en el manteniment del taller

INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ

1. Valoració de les activitats d'aprenentatge segons els criteris d'avaluació exposats anteriorment.
2. Realització de la totalitat de les activitats proposades
3. Valoració del procés de treball.
4. Valoració de fitxes, memòries de processos, dietaris, treballs escrits, prova de coneixements.
5. Control d'assistència.

CÀLCUL DE NOTES:

La nota final serà la mitjana ponderada de les activitats d'ensenyament-aprenentatge a partir del càlculs següents:

- Cada exercici es valorarà de 0 a 10 punts.
- Un 70% de la nota correspondrà a la valoració del processos de treball en les pràctiques de l'aprenentatge.
- Un 30% de la nota correspondrà a la valoració del continguts teòrics i dels processos de documentació, prova de coneixements, treballs escrits.
- L'assistència és obligatòria per tal d'assolir les competències transversals i específiques de l'especialitat de la titulació.
- L'entrega del dossier de l'assignatura es farà durant la setmana prevista per a la realització d'exàmens del 1r semestre.
- El lliurament dels exercicis es farà durant el curs a mesura que es vagin realitzant les activitats.

9. Fonts d'informació bàsica

- CAZA, Michel. *Técnicas de Serigrafía*. Madrid: Ediciones Rufino Torres, 1974.
- CAPETTI, F. *Técnicas de impresión*. Barcelona: Ed. Don Bosco, 1975.
- CHAMBERLAIN, Walter. *Grabado en madera*. Madrid: Ed. Hermann. Blume, 1986.
- COLIN, Hayes. *Guía completa de pintura y dibujo. Técnicas y materiales*. Madrid: Ed. Hermann Blume, 1980.
- DAWSON, John. *Guía completa de grabado e impresión. Técnicas y materiales*. Madrid: Ed. Hermann Blume, 1982.
- DOERNER, Max. *Los Materiales de la Pintura y su empleo en el Arte*. Barcelona: Ed. Reverte, 1991 (16ena edició).
- ESTEVE BOTEY, Francisco. *Historia del grabado*. Madrid: Ed. Labor, 1997.
- FABRISGERMANI. *Color. Proyecto y estética en las Artes Gráficas*. Barcelona: Ediciones Don Bosco, 1979
- GRANDIS, Luigina de. *Teoría y uso del color*. Madrid: Ediciones Cátedra, 1985
- IVINS, W.M, Jr. *Imagen impresa y conocimiento. Análisis de la imagen fotográfica*. Colección Comunicación Visual. Barcelona: Ed. Gustavo Gili, 1975.
- LARRAYA, Tomas G. *Xilografía. Historia y técnicas del grabado en madera*. Barcelona: Ed. Meseguer, 1956.
- LOSOS, Ludvik. *Las Técnicas de la Pintura. El Arte y la práctica*. Madrid: Ed. Libsa, 1991.
- MALTESE, Corrado. *Las Técnicas Artísticas*. Manuales Arte Cátedra. Madrid: Ed. Cátedra, 1980.
- MARTIN, E. *Artes Gráficas. Introducción General*. Barcelona: Ed. Don Busco, 1975.
- MARTIN, Judy. *Guía completa de Caligrafía. Técnicas y materiales*. Madrid: Ed. Hermann Blume, 1985.
- MAYER, Ralph. *Materiales y Técnicas del Arte*. Madrid: Ed. Hermann Blume, 1985.
- McLEAN, Ruari. *Tipografía*. Madrid: Ed. Hermann Blume, 1986.
- MELIS-MARINI, Felice. *El aguafuerte*. Barcelona: Ed. Meseguer, 1951.
- PAOLAZZI, M. *Huecograbado*. Barcelona: Ed. Don Bosco, 1975.
- PLA, Jaume. *Grabado calcográfico*. Barcelona: Ed. Blume, 1977.
- SMITH, RAY. *El manual del artista*. Madrid: Ed. Hermann Blume, 1987.
- TEISSIG, Karel. *Las técnicas del dibujo*. Madrid: Ed. Libsa, 1990.
- VICARY, Richard. *Litografía*. Madrid: Ed. Hermann Blume, 1986.

ASSIGNATURES ESPECIALITAT CONSERVACIÓ I RESTAURACIÓ D'ESCULTURA

Centre: Escola Superior de Conservació i Restauració de Béns Culturals de Catalunya
Ensenyament: Grau en Ensenyaments Artístics de Conservació i Restauració de Béns Culturals
Curs: Quart
Especialitat: Conservació i Restauració d'Escultura
Any: 2023-2024
Matèria: Metodologia i pràctiques de conservació i restauració de l'especialitat

1. Dades generals de l'assignatura

- a) Nom de l'assignatura:** Teoria i pràctica de la conservació i restauració de béns escultòrics II
b) Tipus d'assignatura: Formació Obligatoria
c) Impartició: Anual
d) Crèdits ECTS de l'assignatura: 18 **Hores:**450
e) Desglossament del nombre total d'hores de l'assignatura:
Estimació hores presencials: 325
Estimació hores per treballs dirigits (no presencials): 75
Estimació hores per aprenentatge autònom: 50
f) Professorat de l'assignatura: Margarida Quiles i Roca

2. Competències generals

2. Conèixer i identificar la composició material del bé cultural, i els procediments i les tècniques utilitzades en la seva elaboració.
3. Reconèixer i identificar les alteracions del bé cultural i les seves causes de deteriorament per a avaluar l'estat de conservació.
5. Determinar els criteris d'intervenció i decidir el tractament de prevenció, conservació i/o restauració més adient.
6. Adquirir coneixements crítics sobre metodologia, estratègies d'actuació, tractaments i ús de materials per a la conservació i restauració.
7. Dissenyar sistemes i tractaments de conservació i restauració.
8. Desenvolupar habilitats, destreses i sensibilitat per aplicar i realitzar els tractaments de conservació i restauració.
9. Conèixer i aplicar la deontologia professional i la normativa relativa als Béns culturals i la seva conservació i restauració.
11. Adquirir la capacitat de col·laborar i treballar en equip amb d'altres professionals, establint mecanismes adequats de comprensió i de diàleg interdisciplinari.
12. Elaborar projectes de conservació-restauració, determinar plecs de prescripcions tècniques i elaborar pressupostos.
13. Dirigir equips de conservació-restauració.
15. Conèixer els riscos laborals i les mesures i normes de seguretat i salut i la seva aplicació per al restaurador, els Béns culturals i el medi ambient.
16. Avaluar l'eficàcia dels tractaments realitzats.
17. Determinar i aplicar les condicions adequades per a la conservació preventiva del bé cultural in situ, durant la seva exposició,

emmagatzematge, transport o dipòsit.

18. Documentar qualsevol dada derivada de l'estudi dels tractaments de conservació i restauració que contribueixi a facilitar la comprensió i coneixement del bé cultural.

3. Competències transversals

1. Organitzar i planificar el treball de forma eficient i motivadora.
2. Aplegar informació significativa, analitzar-la, sintetitzar-la i gestionar-la adequadament.
3. Solucionar problemes i prendre decisions que responguin als objectius del treball que es realitza.
4. Utilitzar eficientment les tecnologies de la informació i de la comunicació.
5. Comprendre i emprar, almenys, una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.
6. Realitzar autocrítica vers el propi treball professional i interpersonal.
7. Emprar les habilitats comunicatives i la crítica constructiva en el treball en equip.
8. Desenvolupar raonadament i críticament idees i arguments.
9. Integrar-se adequadament en equips multidisciplinaris i en contextos culturals diversos.
10. Liderar i gestionar grups de treball.
11. Desenvolupar a la pràctica laboral una ètica professional basada en l'apreciació i sensibilitat estètica, mediambiental i vers la diversitat.
12. Adaptar-se, en condicions de competitivitat, als canvis culturals, socials i artístics i als avenços que es produeixen en l'àmbit professional, i seleccionar els canals adequats de formació continuada.
13. Buscar l'excel·lència i la qualitat en la seva activitat professional.
14. Dominar la metodologia d'investigació en la generació de projectes, idees i solucions viables.
15. Treballar de forma autònoma i valorar la importància de la iniciativa i l'esperit emprenedor en l'exercici professional.
16. Emprar els mitjans i recursos al seu abast amb responsabilitat vers el patrimoni cultural i mediambiental.
17. Contribuir amb la seva activitat professional a la sensibilització social de la importància del patrimoni cultural, la seva incidència en els diferents àmbits i la seva capacitat de generar valors significatius.

4. Competències específiques

1. Diagnosticar les alteracions de béns arqueològics i dels seus materials constitutius mitjançant el seu examen, identificació, anàlisi i valoració.
2. Decidir i executar els tractaments de conservació i restauració de béns propis de l'especialitat més adequats a cada cas, posant en pràctica els coneixements, els criteris, els procediments tècnics i les habilitats i destreses adquirides.
3. Redactar i dirigir projectes de conservació i restauració dels béns que integren l'especialitat d'Arqueologia i assessorar tècnicament en la seva realització.
4. Planificar, documentar i fer el seguiment del procés de conservació i restauració de béns arqueològics, aplicant la metodologia de treball pertinent.

5. Establir un diàleg interdisciplinari amb altres professionals relacionats amb l'àmbit del patrimoni cultural, especialment pel que fa a l'arqueològic.
6. Assessorar tècnicament organismes, institucions, empreses i particulars sobre l'estat i les mesures de conservació relatives als béns culturals propis de l'especialitat.
7. Investigar el patrimoni cultural arqueològic, tant pel que fa a l'evolució, constitució i causes de deteriorament dels béns culturals esmentats, com pel que fa a la metodologia de treball de la conservació-restauració d'obres arqueològiques.
8. Realitzar una anàlisi crítica de la metodologia, els tractaments i els materials emprats i avaluar l'eficàcia de la intervenció realitzada.
9. Dissenyar protocols d'actuació per al manteniment in situ, emmagatzemament, exposició, manipulació, embalatge i transport de béns culturals propis de l'especialitat, de forma que es garanteixi la seva integritat i adequada conservació.
10. Utilitzar els recursos que les noves tecnologies faciliten per al desenvolupament de l'exercici professional.

5. Resultats aprenentatge

1. Conèixer i respectar les normatives internacionals reconegudes (ICOM, ICCROM...) per tal d'assolir uns criteris coherents respecte als principis fonamentals i al codi deontològic de la conservació i restauració de les obres escultòriques, i aplicar-los de forma adient en tots el processos d'intervenció.
2. Adquirir consciència de la responsabilitat de la intervenció directa sobre el bé cultural.
3. Conèixer i identificar la naturalesa, composició, procediments i tècniques emprats en l'elaboració dels béns culturals escultòrics.
4. Conèixer el protocol previ de realització d'un examen organolèptic en una obra escultòrica.
5. Identificar les degradacions que poden patir els diferents tipus d'obres escultòriques, i avaluar-ne les seves causes i efectes.
6. Conèixer i aplicar els mètodes preventius de conservació més adients, per evitar possibles alteracions.
7. Conèixer l'equipament, les instal·lacions, les eines, els materials i la maquinària per tal d'organitzar un taller bàsic de conservació i restauració, els riscos bàsics que implica la seva utilització, i aplicar les mesures de protecció personals adients.
8. Conèixer els tractaments i els diferents processos de conservació-restauració que es poden dur a terme en obres escultòriques.
9. Experimentar amb diversos materials i processos tradicionals i moderns, per tal d'aplicar-los de forma adient en els tractaments de conservació i restauració de béns culturals escultòrics.
10. Realitzar tractaments de restauració en obres escultòriques, per tal d'adquirir les habilitats i destreses bàsiques i assolir els criteris d'intervenció adients.
11. Elaborar propostes de tractament i informes de conservació i restauració, per tal de deixar constància de l'estudi i les intervencions realitzades a les obres.
12. Adquirir capacitat crítica per avaluar els tractaments de conservació-restauració, procurant la màxima eficàcia amb la mínima intervenció.
13. Extrapolar el bagatge assolit mitjançant l'aprenentatge interdisciplinari i aplicar-lo en les pràctiques de conservació-restauració de les obres escultòriques.
14. Conèixer la terminologia en almenys una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.

6. Blocs temàtics

- Naturalesa i estructura dels materials constituents dels béns escultòrics. Estudi i identificació.
- Causes i efectes de deteriorament i alteració dels materials, diagnosi i proposta de tractament dels béns escultòrics.
- Criteris d'intervenció i metodologia aplicats a la conservació i restauració dels béns escultòrics.
- Tècniques i procediments d'intervenció per a la conservació i restauració dels béns escultòrics.
- Conservació preventiva i mètodes de control dels béns escultòrics.
- Documentació dels processos d'intervenció de conservació-restauració dels béns escultòrics.

7. Activitats d'aprenentatge i organització general de l'assignatura

1. Classes expositives amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic.	15%
2. Pràctica de la conservació restauració en proveta, obra simulada i obra real. 3. Correcció continuada de les activitats. 4. Interrelació en els conceptes adquirits. 5. Treballs individuals i en grup tutelats. 6. Sortides d'interès per la formació.	65%
7. Treballs autònom tutelat.	20%

Principals activitats temporalitzades:

1. Mesures de seguretat i higiene. Prevenció de riscos laborals.	5 hores	Classes teòriques i aplicació pràctica.
2. Materials constitutius dels béns escultòrics: suports orgànics.	15 hores	Classes teòriques (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic). Glossari de terminologia. Identificació dels materials.
3. Factors, mecanismes i indicadors d'alteració dels béns escultòrics: suports orgànics.	15 hores	Classes teòriques (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic). Glossari de terminologia. Identificació pràctica.
4. Processos, mètodes, eines i materials d'intervenció de conservació i restauració dels béns escultòrics: suports orgànics.	265 hores	Classes teòriques (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic). Glossari de terminologia. Classes pràctiques sobre obra real i simulada
5. Conservació preventiva aplicada als béns escultòrics: suports orgànics.	5 hores	Classes teòriques (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic) Classes pràctiques sobre obra real i simulada
6. Sistemes de documentació tècnica.	20 hores	Classes teòriques (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic). Pràctiques de documentació

8. Avaluació acreditativa dels aprenentatges

L'avaluació de l'assignatura durant tot el semestre serà continua i formativa, i respon als següents criteris i instruments d'avaluació:

CRITERIS D'AVALUACIÓ

TEORIA

Proves de coneixements:

1. Capacitat d'assimilar i transmetre els coneixements teòrics i pràctics de forma escrita i/o oral.
2. Ús correcte de la terminologia específica.

Documentació tècnica:

1. Interès en la recerca d'informació relacionada amb el treball proposat. Capacitat de recollir dades correctament.
2. Capacitat d'assimilar i transmetre adequadament els coneixements teòrics i pràctics de forma escrita i gràfica.
3. Ús correcte de la terminologia.
4. Pulcritud en la presentació.

PRÀCTICA

1. Realització de les tasques en el temps proposat.
2. Aplicació de la metodologia i criteris d'intervenció adients.
3. Domini de les tècniques i/o procediments aplicats.
4. Capacitat de reconeixement de les degradacions i les seves causes.
5. Pulcritud en l'acabat de la pràctica proposada.
6. Actitud positiva respecte del treball i convivència respecte dels companys.
7. Col·laboració en el manteniment del taller.

INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ

1. Realització de totes les proves i pràctiques proposades.
2. Entrega de tots els treballs proposats el dia indicat.
3. Valoració dels continguts teòrics a partir d'una prova de coneixements oral i/o escrita.
5. Valoració dels processos de documentació (fitxes tècniques, memòries d'intervenció, diari de taller).
6. Valoració de les activitats pràctiques d'aprenentatge.
7. Control d'assistència.

CÀLCUL DE NOTES:

La nota final serà la mitjana ponderada de les activitats d'ensenyament-aprenentatge a partir dels càlculs següents:

- Cada exercici es valorarà de 0 a 10 punts.
- Un 25 % de la nota total correspondrà a les proves de coneixements (teoria).

- Un 25 % de la nota correspondrà a la presentació de la documentació tècnica (teoria).
- Un 50 % de la nota correspondrà als treballs pràctics (pràctica).
- L'assistència és obligatòria per tal d'assolir les competències transversals i específiques de l'especialitat de la titulació.
- Els treballs pràctics individuals s'avaluaran de forma continuada al llarg del curs.
- El lliurament de treballs es farà durant el curs a mesura que es vagin realitzant les activitats segons els terminis acordats amb el professor.
- La prova escrita de l'assignatura es farà durant la setmana prevista per a la realització d'exàmens del 1r i 2n semestre de 4t curs.

9. Fonts d'informació bàsica

- ALLYN, G. Acrylic Resins. En Federation Series on Coatings Technology, unit 17. W.H. Madson ed, Philadelphia.
- ALTHÖFER, Heinz: La questione del ritocco nel restauro pittorico. Padova, Il Prato, 2002 (1974).
- BAUDRI, M. T. La sculpture. methode et vocabulaire. Paris: Ministere de la Culture et de la communication des grands travaux et du Bicentenaire, Imprimerie nationale, 1990. RACHERT, T. La patina nel restauro delle opere d'arte, Florencia, Nardini, 1990.
- BRACHERT, T., La patina nel restauro delle opere d'arte, Florencia, Nardini, 1990.
- CENNINI, C. Il libro dell'arte. (finals s. XIV). Vicenza, Neri Pozza, 1988.
- CASAZZA, Ornella, Il restauro pittorico, nell'unita di metodologia, Firenze, Nardini, 1992 (1981).
- COLOMBO, L. I colori degli antichi. Fiesole, Nardini, 1995.
- DD.AA. (1993) "Tecnología de la madera". 5ª. Edebé. Barcelona.
- DE LA RIE, E.R. AND C. W. MCGLINCHEY. Stabilized dammar picture varnish. Studies in conservation 34(3):137-46. 1989
- DOERNER, M. Los materiales de pintura y su empleo en el arte. 4ª, Barcelona, Reverté, 1982.
- FELLER, Robert L.(ed.) Artist's Pigments. A handbook of their history and characteristics.(3 volums).
- Washington, National Gallery of Art, 1986.
- FELLER, R.L. Standart in the evaluation of termoplastic resins. En preprints of the 5th triennial meeting of the ICOM committee for conservation, Zagreb. ICOM. Paris. 1978
- GETTENS, R.J. i STOUT, G.L. Paintings materials. A short encyclopaedia. New York, Dover, 1966 (1942).
- GOMEZ, M.L. Examen científico aplicado a la conservación de obras de arte. Ministerio de Cultura, ICRBC, 1994.
- GONZÁLEZ LÓPEZ, M.J. La preparación e imprimación de los soportes pictóricos de madera y tela según la visión de algunos de los principales tratadistas de la historia de la pintura. En IX congreso de conservación y restauración de bienes culturales. Sevilla.
- HORIE, C.V. Materilas for conservation. Organic consolidants, adhesives and coatings. Butterworths. London.1978
- ICR, Materiali per l'aggiornamento nel restauro. Roma, Istituto Centrale per il restauro/ Ed. De Luca, 1998.
- IIC, Adhesifs et consolidants, Xe Congrès international, Paris SFIIC, 1984.
- JOHNSTON D. La madera. Clases i característiques. 2ª. CEAC. Barcelona.1991
- KROUSTALLIS, S. K. Diccionario de materias y técnicas. Madrid: Ministerio de Cultura. Dirección General de BBAA y Bienes Culturales, 2008. ANDRIOLI, P. i CANEVA, G. (coor.) Aerobiologia e beni culturali. Metodologie e tecniche di misura. Firenze, Nardini, 1998.

- MARETTE, J. *Connaissance des primitifs par l'étude du bois*. Paris 1961
- MASSCHELEIN-KLEINER, L., *Liants, Vernis et adhésifs anciens*. Bruxelles, IRPA, 1992.
- MATTEINI, M. & MOLES, A. *Scienza e restauro. Metodi di indagini*, Florencia, Nardini, 1984.
- MATTEINI, M. & MOLES, A. *La chimica nel restauro. I materiali dell'arte pittorica*. Florencia, Nardini, 1989.
- TEOFILO. *Diversarum artium Schedula* (s. XI-XII), a càrrec de C.R. Dodwell, Londres-New York, T. Nelson. 1962.
- TEOPHILUS, *On Divers Arts, the foremost medieval treatise on Painting, glassmaking and metalwork*, New York, Dover, 1979.
- THOMPSON, D.V. *The materials and techniques of medieval paintings*. New York, Dover, 1956.
- VITRUBIO, M. *Los diez libros de arquitectura*. Barcelona, Iberia, 1980.

Centre: Escola Superior de Conservació i Restauració de Béns Culturals de Catalunya
Ensenyament: Grau en Ensenyaments Artístics de Conservació i Restauració de Béns Culturals
Curs: Quart
Especialitat: Conservació i Restauració d'Escultura
Any: 2023-2024
Matèria: Història del bé cultural de l'especialitat. Aplicació a la conservació i restauració

1. Dades generals de l'assignatura

- a) Nom de l'assignatura:** Història de l'escultura II
b) Tipus d'assignatura: Formació Obligatoria
c) Impartició: Primer semestre
d) Crèdits ECTS de l'assignatura: 9 **Hores:** 225
e) Desglossament del nombre total d'hores de l'assignatura:
 Estimació hores presencials: 85
 Estimació hores per treballs dirigits (no presencials): 20
 Estimació hores per aprenentatge autònom: 120
f) Professorat de l'assignatura: Josep Bracons i Clapés.

2. Competències generals

1. Contextualitzar el bé cultural entenent el seu significat com a testimoni documental per al seu respecte i transmissió.
 18. Documentar qualsevol dada derivada de l'estudi dels tractaments de conservació i restauració que contribueixi a facilitar la comprensió i coneixement del bé cultural.
 19. Conèixer i aplicar els recursos d'investigació: metodologia científica, fonts documentals i historiogràfiques, anàlisi, interpretació i síntesi dels resultats.
 20. Tenir capacitat per obtenir, presentar i difondre informació sobre els Béns culturals i la metodologia dels processos de conservació restauració.

3. Competències transversals

1. Organitzar i planificar el treball de forma eficient i motivadora.
 2. Aplegar informació significativa, analitzar-la, sintetitzar-la i gestionar-la adequadament.
 4. Utilitzar eficientment les tecnologies de la informació i de la comunicació.
 5. Comprendre i emprar, almenys, una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.
 8. Desenvolupar raonadament i críticament idees i arguments.
 9. Integrar-se adequadament en equips multidisciplinaris i en contextos culturals diversos.
 16. Emprar els mitjans i recursos al seu abast amb responsabilitat vers el patrimoni cultural i mediambiental.

4. Competències específiques

5. Establir un diàleg interdisciplinari amb altres professionals relacionats amb l'àmbit del patrimoni cultural, especialment pel que fa al patrimoni escultòric.
6. Assessorar tècnicament organismes, institucions, empreses i particulars sobre l'estat i les mesures de conservació relatives als béns culturals propis de l'especialitat.
7. Investigar el patrimoni cultural escultòric, tant pel que fa a l'evolució, constitució i causes de deteriorament dels béns culturals esmentats, com pel que fa a la metodologia de treball de la conservació-restauració d'obres escultòriques.
10. Utilitzar els recursos que les noves tecnologies faciliten per al desenvolupament de l'exercici professional.

5. Resultats aprenentatge

1. Conèixer la nomenclatura tècnica i formal de la disciplina escultòrica per copsar-ne l'especificitat.
2. Mostrar interès per l'anàlisi de les obres escultòriques més significatives realitzades des de la prehistòria fins al segle XXI, tot emprant un mètode rigorós i coherent.
3. Conèixer els plantejaments iconogràfics realitzats des de la prehistòria fins al segle XXI i analitzar la finalitat de les peces: màgia, religiosa, votiva, didàctica, moralitzant; política: commemorativa, propagandística i testimonial.
4. Comprendre el paper del binomi tradició/innovació com a factors de caire cultural, ideològic i social que incideixen en la trajectòria creativa de l'artista.
5. Adonar-se que cal conèixer suficientment la situació històrica que va envoltar la gènesi d'una obra escultòrica per comprendre bona part de les seves característiques.
6. Detectar en una obra d'art la influència del context històric i els seus condicionaments.
7. Explicitar elements diacrònics i sincrònics en una obra tot recorrent a paràmetres interdisciplinaris de naturalesa estètica.
8. Distingir en l'obra escultòrica el valor estètic del documental, així com d'altres valors que se li hagin atribuït en el passat o que pugui tenir en el present.
9. Valorar el caràcter subjectiu de la vivència estètica, tot confrontant-lo amb els criteris de valoració estètics de la societat de la nostra època i d'èpoques passades.
10. Utilitzar la historiografia artística que tracta els fenòmens escultòrics a estudiar, tot avaluant-la en funció del criteri científic.
11. Conèixer els principals mètodes que utilitzen els/les historiadors/es de l'art per analitzar una obra escultòrica.
12. Aplicar un mètode d'anàlisi que li permeti descobrir en una obra d'art els seus valors estructurals, els expressius, els semàntics i els pragmàtics.
13. Conèixer la terminologia en almenys una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.

6. Blocs temàtics

-L'escultura renaixentista.
-L'escultura Barroca.
- L'Escultura Neoclàssica: el neo-idealisme filosòfic en la talla amb pretensions de recuperar una estètica imperial.
- Auguste Rodin.
- Segle XX.
Primera part: Primeres avantguardes. Expressionisme, Dadaisme, Surrealisme, Cubisme, Futurisme.
- Segle XX.
Segona part: L'Escultura Nord-americana. Del minimalisme al Land Art. Art povera i l'escultura social.
- Escultura contemporània.

7. Activitats d'aprenentatge i organització general de l'assignatura

1. Expositiva. Classes presencials amb suport de Power-point i Internet).	40%
2. Assessorament personalitzat. Treballs tutelats.	10%
3. Exposició a classe per part dels alumnes.	
4. Consulta de bibliografia i fonts d'informació.	
5. Conferències relacionades amb els continguts de l'assignatura.	
6. Treball autònom.	50%

Principals activitats temporalitzades:

1. L'escultura renaixentista.	15 hores	Classes magistrals amb PowerPoint. Projecció DVD Treball de recerca.
1. L'escultura Barroca.	10 hores	Classes magistrals amb PowerPoint. Projecció DVD Treball de recerca i de síntesi sobre la trajectòria d'un escultor barroc.
2. L'Escultura Neoclàssica: el neo-idealisme filosòfic en la talla amb pretensions de recuperar una estètica imperial.	10 hores	Classes magistrals amb PowerPoint. Anàlisi d'imatges Treball de recerca i de síntesi sobre una obra neoclàssica
3. Auguste Rodin i el pas a la Modernitat.	5 hores	Classes magistrals amb PowerPoint. Anàlisi d'imatges. Exercici de recerca i síntesi sobre un aspecte de l'obra de Rodin: escala, proporció, tècnica i temàtica en les obres de Rodin.

4. Segle XX. Primera part: Primeres avantguardes. Expressionisme, Dadaisme, Surrealisme, Cubisme, Futurisme.	15 hores	Classes magistrals amb PowerPoint. Anàlisi d'imatges Treball d'anàlisi d'una obra pertanyent a alguns d'aquests moviments artístics.
5. Segle XX. Segona part: L'Escultura Nord-americana. Del minimalisme al Land Art. Art povera i l'escultura social.	15 hores	Classes magistrals amb PowerPoint. Anàlisi d'imatges Treball de recerca i de síntesi sobre una obra corresponent a algun d'aquests moviments artístics.
6. Escultura contemporània.	15 hores	Classes magistrals amb PowerPoint. Anàlisi d'imatges Pràctica d'estudi d'un escultor contemporani.

8. Avaluació acreditativa dels aprenentatges

L'avaluació de l'assignatura durant tot el semestre serà continua i formativa, i respon als següents criteris i instruments d'avaluació:

CRITERIS D'AVALUACIÓ

1. S'avaluaran els coneixements adquirits.
2. Capacitat d'interrelació de conceptes.
3. La utilització de la terminologia específica.
4. Lectura i comprensió de la bibliografia recomanada.
5. Capacitat d'investigació i ús de metodologies adequades.
6. Interès, assistència i participació a classe.

INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ

1. Valoració del professor de les activitats d'aprenentatge.
2. Control d'assistència.

CÀLCUL DE NOTES:

La nota final serà la mitjana ponderada de les activitats d'ensenyament-aprenentatge a partir dels càlculs següents:

- Cada exercici es valorarà de 0 a 10 punts.
- Un 100 % de la nota total correspondrà a les activitats d'aprenentatge .
- L'assistència és obligatòria per tal d'assolir les competències transversals i específiques de l'especialitat de la titulació.
- El lliurament de treballs es farà durant el curs a mesura que es vagin realitzant les activitats.

9. Fonts d'informació bàsica

BARROC:

Itàlia

- BAGLIONE, G. *Le vite dei pittori, scultori, ed architetti del pontificato di Gregorio XIII ai tempi di papa urbano VIII*. Roma: 1624.
- DELOGU, G. *La scultura italiana del Seicento e del Settecento*. Firenze: Novissima Enciclopedia Monografica Illustrata, 1933.
- FALDI, I. *La scultura barocca in Italia*. Milán: Garzanti, 1958.
- MONTAGU, J. *Roman baroque sculpture*. Londres: Yale University Press, 1989.
- POPE HENNESSY, J. *Italian High Renaissance and Baroque Sculpture*. London: Phaidon, 1971.

Espanya

- GÓMEZ MORENO, M. *Escultura del siglo XVII*. Madrid: Ars Hispaniae, 1963.
- MARTÍN GONZÁLEZ, J.J. *González, Escultura barroca castellana*. Madrid: Fundación Lázaro Galdiano, 1959.
- MARTÍN GONZÁLEZ, J.J. *Escultura barroca en España, 1600-1770*. Madrid: Cátedra, 1983.
- PILLEMENT, G. *La sculpture baroque espagnole*. París: Editions Albin Michel, 1945.

SEGLE XIX:

- BREVILLE, J.P.[dir.] *L'art du XIX siècle: dictionnaire de peinture et de sculpture*. Paris: Larousse, 1993.
- RHEIMS, M. *Le sculpture au XIX siècle*. París: Arts et métiers graphiques, 1971.
- NOVONTY, F. *Pintura y escultura en Europa 1780-1880*. Madrid: Cátedra, 1979.

España

- CASSOU, J. *Panorama de las artes plásticas contemporáneas*. Madrid: Guadarrama, 1961.
- PARDO CANALIS, E. *Escultores del siglo XIX*. Madrid: C.S.I.C., 1951.
- PARDO CANALIS, E. *Escultura neoclásica española*. Madrid: Instituto Diego Velázquez, 1958.
- READ, H. *La escultura moderna*. México: Destino, 1965.

SEGLE XX:

- ARGAN, G.C. *El Arte Moderno, 1770-1970*. Valencia: Fernando torres editor, 1977. 2v.
- BOWNES, A. *Modern sculpture*. Londres: Studio Vista, 1965.
- CIRLOT, J.E. *La escultura del siglo XX*. Barcelona: Labor, 1956.
- GIEDION-WELCKER, C. *Contemporary sculpture*. N. York: Cyril Connolly, 1955.
- GIEDION-WELCKER, C. *Contemporary sculpture: an evolution in volume and space*. Londres: Thames and Hudson, 1964.
- HAMMACHER, A.M. *Modern sculpture. Tradition and Innovation*. Nueva York: Harry N. Abrams, 1988.

- HEILMEYER, A. *La escultura moderna y contemporánea* (2ª ed.) Barcelona: Labor, 1949.
- OSUNA LUQUE, C. *Ideas y hechos: introducción al análisis de la escultura contemporánea*. Sevilla: Padilla Libros, 1995.
- SEUPHOR, M. *La sculpture de ce siècle: dictionnaire de la sculpture moderne*. Neuchâtel: Ed. du Griffon, 1959.

España

- AREÁN, C. *Escultura actual en España*. Madrid: El Duero, 1967.
- BOZAL, V. *Arte del siglo XX en España*. Madrid: Espasa Calpe, 1995. 2v.
- GAYA NUÑO, J.A. *Escultura española contemporánea*. Madrid: Guadarrama, 1957.
- GAYA NUÑO, J.A. *Formas de la escultura contemporánea: Historia y panorama*. Madrid: Aguado, 1966.
- MARTÍN MEDINA, J. *La escultura española contemporánea (1800-1978)*. Madrid: 1978.

Centre: Escola Superior de Conservació i Restauració de Béns Culturals de Catalunya
Ensenyament: Grau en Ensenyaments Artístics de Conservació i Restauració de Béns Culturals
Curs: Quart
Especialitat: Conservació i Restauració d'Escultura
Any: 2023-2024
Matèria: Tècniques del bé cultural de l'especialitat

1. Dades generals de l'assignatura

- a) Nom de l'assignatura:** Materials i procediments dels béns escultòrics II
b) Tipus d'assignatura: Formació Obligatoria
c) Impartició: Primer semestre
d) Crèdits ECTS de l'assignatura: 4 **Hores:** 100
e) Desglossament del nombre total d'hores de l'assignatura:
 Estimació hores presencials: 60
 Estimació hores per treballs dirigits (no presencials): 20
 Estimació hores per aprenentatge autònom: 20
f) Professorat de l'assignatura: Jordi Vila Colldeforns.

2. Competències generals

1. Contextualitzar el bé cultural entenent el seu significat com a testimoni documental per al seu respecte i transmissió.
2. Conèixer i identificar la composició material del bé cultural i els procediments i les tècniques utilitzades en la seva elaboració.
8. Desenvolupar habilitats, destreses i sensibilitat per a realitzar els tractaments de conservació i restauració.
11. Adquirir la capacitat de col·laborar i treballar en equip amb d'altres professionals, establint mecanismes adequats de comprensió i de diàleg interdisciplinari.
15. Conèixer els riscos laborals i les mesures i normes de seguretat i salut i la seva aplicació per al restaurador, els Béns Culturals i el medi ambient.
16. Avaluar l'eficàcia dels tractaments realitzats.
18. Documentar qualsevol dada derivada de l'estudi i procés dels tractaments de conservació i restauració que contribueixi a facilitar la comprensió i coneixement del bé cultural.
19. Conèixer i aplicar els recursos d'investigació: metodologia científica, fonts documentals i historiogràfiques, anàlisi, interpretació i síntesi de resultats.
20. Tenir capacitat per a obtenir, presentar i difondre informació sobre els bens culturals i els processos de conservació restauració.

3. Competències transversals

1. Organitzar i planificar el treball de forma eficient i motivadora.
2. Aplegar informació significativa, analitzar-la, sintetitzar-la i gestionar-la adequadament.
3. Solucionar problemes i prendre decisions que responguin als objectius del treball que es realitza.
5. Comprendre i emprar, almenys, una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.
6. Realitzar autocrítica vers el propi treball professional i interpersonal.
7. Emprar les habilitats comunicatives i la crítica constructiva en el treball en equip.
8. Desenvolupar raonadament i críticament idees i arguments.
9. Integrar-se adequadament en equips multidisciplinaris i en contextos culturals diversos.
11. Desenvolupar a la pràctica laboral una ètica professional basada en l'apreciació i sensibilitat estètica, mediambiental i vers la diversitat.
13. Buscar l'excel·lència i la qualitat en la seva activitat professional.
15. Treballar de forma autònoma i valorar la importància de la iniciativa i l'esperit emprenedor en l'exercici professional.
17. Contribuir amb la seva activitat professional a la sensibilització social de la importància del patrimoni cultural, la seva incidència en els diferents àmbits i la seva capacitat de generar valors significatius.

4. Competències específiques

2. Decidir i executar els tractaments de conservació i restauració de béns propis de l'especialitat més adequats a cada cas, posant en pràctica els coneixements, els criteris, els procediments tècnics i les habilitats i destreses adquirides.
5. Establir un diàleg interdisciplinari amb altres professionals relacionats amb l'àmbit del patrimoni cultural, especialment pel que fa al patrimoni escultòric.
7. Investigar el patrimoni cultural escultòric, tant pel que fa a l'evolució, constitució i causes de deteriorament dels béns culturals esmentats, com pel que fa a la metodologia de treball de la conservació-restauració d'obres escultòriques.
10. Utilitzar els recursos que les noves tecnologies faciliten per al desenvolupament de l'exercici professional.

5. Resultats aprenentatge

1. Dominar les tècniques de reintegració i restitució pròpies de la restauració a partir dels corresponents coneixements previs, propis dels mitjans de reproducció i tècniques artístiques.
2. Respectar al màxim els originals a reproduir en els treballs de restauració i conservació i protegir l'original en el transcurs dels processos, a fi de garantir al màxim la seva integritat.
3. Reconèixer la importància de la tècnica emprada en l'obra artística com a instrument de treball, a fi de comprendre el seu desenvolupament i resultat.
4. Dur a terme processos de reintegració, tot emprant criteris de reversibilitat i contrast.
5. Conèixer la terminologia referida als instruments, les tècniques i els materials artístics utilitzats al llarg de la història, així com els

canvis que han experimentat a l'època actual.

6. Conèixer les possibilitats i les propietats de les tècniques històriques, la seva correcta utilització, així com les seves incompatibilitats.

7. Elaborar i realitzar projectes aplicant els diferents procediments artístics i informes raonats.

8. Utilitzar els procediments i les tècniques pròpies dels materials artístics, aplicant les més idònies en cada cas.

9. Executar processos de treball individual per tal de completar enunciats i projectes dins les tècniques artístiques de forma correcta.

10. Analitzar de manera crítica una obra artística, tot realitzant el seguiment del seu procés de creació, entenent el contingut del llenguatge emprat i la seva significació.

11. Dominar el dibuix de qualsevol objecte sigui quin sigui el seu material i tipologia, a fi d'obtenir una correcta representació.

12. Definir els components de les mesclures subtractives i additives que determinen la reflexió del color físic i material, tot aplicant-les.

Utilitzar sistemes i instruments de mesura que determinin la densitat cromàtica dels colors, els seus comportaments, interaccions, contrastos i harmonies.

13. Conèixer la terminologia en almenys una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.

6. Blocs temàtics

- Tècniques i procediments emprats en els materials de l'especialitat.

- Tractaments de superfície.

- Coneixement, identificació i pràctica dels procediments del bé cultural de l'especialitat. Bases dels procediments.

- Mètodes conceptuals, visuals i plàstics en el bé cultural de l'especialitat. Metodologia emprada en el procés del bé cultural de l'especialitat.

- Representació objectiva de la forma. Procediments i tècniques de valoració. Aparença del color.

- Els elements conceptuals, visuals i plàstics. Metodologia emprada en el procés d'elaboració del bé cultural de l'especialitat. Còpia, reintegració i retoc.

- Emmotllats aplicats a la conservació- restauració. Tecnologies avançades, restitucions i suport científic.

7. Activitats d'aprenentatge i organització general de l'assignatura

1.Expositiva. Classes presencials actives. Classes presencials amb suport bibliogràfic.	10%
2.Observació directa. Correcció continuada de les activitats.	80%
3.Interrelació en els conceptes adquirits.	
4.Assessorament personalitzat. Treballs individuals tutelats.	
5.Afinitat amb les metodologies de la pràctica en la restauració. Treballs comuns tutelats.	
6.Observació dels fonaments de la tradició i els models de repertori.	
7.Sortides d'interès per la formació.	10%
8.Treball autònom.	

Principals activitats temporalitzades:

1.Manipulació de pastes i làmines de paper i	5 hores	Activitats pràctiques. Exposició inicials de coneixements. Sessions
--	---------	---

cartró en l'emmotllat. Teoria i descripció de procediments i materials.		expositives i presencials. Correcció continuada de les activitats. Treballs individuals i/o comuns tutelats. Suports didàctics: imatges, reproduccions, models diversos. Bibliografia. Prova de coneixements i control en dietari i fitxes.
2. Aparells i imprimacions. Daurats, colradures i policromies. Estofats i encarnacions. Tècniques, materials i procediments d'aplicació.	24 hores	Activitats pràctiques. Exposició inicials de coneixements. Sessions expositives i presencials. Correcció continuada de les activitats. Treballs individuals i/o comuns tutelats. Suports didàctics: imatges, reproduccions, models diversos. Bibliografia. Prova de coneixements i control en dietari i fitxes.
3. Talla de la fusta. Teoria i descripció de suports, eines i procediments. Pràctica de talla ornamental. Nocions de tecnologia en assemblatges i empiuladures.	26 hores	Activitats pràctiques. Exposició inicials de coneixements. Sessions expositives i presencials. Correcció continuada de les activitats. Treballs individuals i/o comuns tutelats. Suports didàctics: imatges, reproduccions, models diversos. Bibliografia. Prova de coneixements i control en dietari i fitxes.
4. Pastes i massilles. Aplicació de pàtines de protecció i imitació en diverses superfícies.	5 hores	Activitats pràctiques. Exposició inicials de coneixements. Sessions expositives i presencials. Correcció continuada de les activitats. Treballs individuals i/o comuns tutelats. Suports didàctics: imatges, reproduccions, models diversos. Bibliografia. Prova de coneixements i control en dietari i fitxes.

8. Avaluació acreditativa dels aprenentatges

L'avaluació de l'assignatura durant tot el semestre serà continua i formativa, i respon als següents criteris i instruments d'avaluació:

CRITERIS D'AVALUACIÓ

TEORIA

1. Capacitat d'assimilar i transmetre els coneixements teòrics i pràctics de forma escrita i/o oral.
2. Ús correcte de la terminologia específica.
3. Interès en la recerca d'informació relacionada amb el treball proposat. Capacitat de recollir dades correctament.
4. Capacitat d'assimilar i transmetre adequadament els coneixements teòrics i pràctics de forma escrita i gràfica.

PRÀCTICA

1. Interès, actitud i puntualitat.
2. Correcció i qualitat en cadascun dels exercicis.
3. Assimilació i comprensió dels valors plàstics i tècnics de cada exercici i la seva aplicació a d'altres treballs.
4. Correcció en el procés de treball.

5. Adequació dels resultats envers les propostes inicials.
6. Capacitat en interrelacions de factors.
7. Correcció en el maneig d'eines i materials.
8. Col·laboració en el manteniment del taller

INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ

1. Valoració de les activitats d'aprenentatge segons els criteris d'avaluació exposats anteriorment.
2. Realització de la totalitat de les activitats proposades
3. Valoració del procés de treball.
4. Valoració de fitxes, memòries de processos, dietaris, treballs escrits, prova de coneixements.
5. Control d'assistència.

CÀLCUL DE NOTES:

La nota final serà la mitjana ponderada de les activitats d'ensenyament-aprenentatge a partir del càlculs següents:

- Cada exercici es valorarà de 0 a 10 punts.
- Un 80% de la nota correspondrà a la valoració del processos de treball en les pràctiques de l'aprenentatge.
- Un 20% de la nota correspondrà a la valoració del continguts teòrics i dels processos de documentació, prova de coneixements, treballs escrits.
- L'assistència és obligatòria per tal d'assolir les competències transversals i específiques de l'especialitat de la titulació.
- El lliurament dels treballs pràctics es farà durant la setmana prevista per a la realització d'exàmens del 1r semestre.
- La prova escrita de l'assignatura es farà durant la setmana prevista per a la realització d'exàmens del 1r semestre.

9. Fonts d'informació bàsica

- ASSOCIATION POUR LE COLLOQUE INTERNATIONAL SUR LE MOULAGE. *Le moulage. Actes du colloque international. 10-12/ó/87* Paris: La documentation française, 1988.
- BAUDRY, M.T. [et al.]. *La sculpture. methode et vocabulaire*. Paris: Imprimerie Nationale, 1990.
- BECK HOUGH, Romeyn, *The wood book*, Köln: Taschen GmbH, 2002.
- BERSCH, J. *Recetario Químico popular*. Barcelona: Manuel Marín Editor, 1927.
- BISCOTTINI, Paolo, *La escultura in cartapesta*, Milano: Silvana Editoriale, 2008.
- BRAY, Xavier, *Lo sagrado hecho real*, Madrid: Ministerio de Cultura. Secretaría Gral. Técnica, 2010.
- BRIDGEWATER, Alan, *Técnicas de carpinteria tradicional*, Madrid: Acento Editorial, 1998.
- BRUQUETAS, Rocio, *Técnicas y materiales de la pintura española en los siglos de oro*, Madrid: Fundación de apoyo a la historia del arte hispánico, 2002.
- CENNINI, Cennino, *El libro del arte*, Madrid: Ed. Akal, 1988.

- CLÉRIN Philippe, *La sculpture.toutes les techniques*. París: Dessain & Tolra, 1989.
- DENNING, Antony, *Manual de talla en madera*, Barcelona: Ed. Acanto S.A., 2012.
- DOERNER, Max, *Los materiales de la pintura*. Barcelona: Ed. Reverté, 1980.
- DONZELLI, R., *La madera. Cómo conocerla y trabajarla*, Madrid: Ed. Anaya, 1986.
- GAÑÁN MEDINA, C. *Técnicas y evolución de la imaginería polícroma en Sevilla*. Sevilla: Publicaciones de la Universidad de Sevilla, 1999.
- HUERTAS TORREJÓN, Manuel, *Materiales, procedimientos y técnicas pictóricas I, II*, Madrid: Ediciones Akal 2010.
- JACKSON,A.;DAY,D. *Manual completo de la madera , la carpintería y la ebanistería*. Madrid: Ediciones del Prado, 1993.
- KROUSTALLIS Stefanos K., *Diccionario de materias y técnicas*, Madrid: Ministerio de Cultura. Dirección General de BBAA y Bienes Culturales, 2008.
- LA GRIFFOUL Henri, *Conseils pratiques sur la sculpture*, Paris:S.Bomemann, 1950
- MALTESE, Corrado, *Las técnicas artísticas*, Madrid: Ed. Cátedra, 1990.
- MAYER, Ralph, *Materiales y técnicas del arte*, Madrid: H. Blume Ediciones, 1993.
- MICKSCH, K., *Colas y masillas*, Barcelona: Editorial Gustavo Gili, S.A., 1944.
- PACHECO, Francisco, *El arte de la pintura*, Madrid: Ediciones Cátedra, 1990.
- PALOMINO, Antonio, *El museo pictórico ó escala óptica. Teoría de la pintura*, Buenos Aires; Ed. Poseidón, 1944.
- PEDROLA, Antoni, *Materiales, procedimientos y técnicas artísticas*. Barcelona: Ed. Ariel SA, 1998
- PEY S., *Iniciación práctica a los materiales y manejo de herramientas* ,Barcelona: Ed. Ceac, 1981.
- PLOWMAN, John, *Directorio de escultura*, Barcelona: Acanto Ed., 2005
- RONDEAU, G. *Techniques et pratique du staff*. París: Éditions Eyrolles, 2001.
- ROSIER Pascal, *La sculpture: méthodes et matériaux nouveaux*, París:Dessain el Tolra, 1992.
- SANCHEZ Marín, *Conocimiento de materiales* ,San Sebastián:Ed. Donostianra, 1987.
- SAURAS, J. *La escultura y el oficio de escultor*. Barcelona: Ediciones del Serbal, 2003.
- SERRA SUBIRA, E., *Materials i eines de l'escultor*, Barcelona:Publicacions de la Universitat de Barcelona, 1992.
- SLOBODEKIN L., *Sculpture, principes and practice* ,New York:Ed. Dover, 1973.

ASSIGNATURES ESPECIALITAT CONSERVACIÓ I RESTAURACIÓ DE PINTURA

Centre: Escola Superior de Conservació i Restauració de Béns Culturals de Catalunya
Ensenyament: Grau en Ensenyaments Artístics de Conservació i Restauració de Béns Culturals
Curs: Quart
Especialitat: Conservació i Restauració de Pintura
Any: 2023-2024
Matèria: Metodologia i pràctiques de conservació i restauració de l'especialitat

1. Dades generals de l'assignatura

- a) Nom de l'assignatura:** Teoria i pràctica de la conservació i restauració de béns pictòrics II
b) Tipus d'assignatura: Formació Obligatoria
c) Impartició: Anual
d) Crèdits ECTS de l'assignatura: 18 **Hores:** 450
e) Desglossament del nombre total d'hores de l'assignatura:
Estimació hores presencials: 325
Estimació hores per treballs dirigits (no presencials): 75
Estimació hores per aprenentatge autònom: 50
f) Professorat de l'assignatura: Lúdia Balust Claverol

2. Competències generals

2. Conèixer i identificar la composició material del bé cultural, i els procediments i les tècniques utilitzades en la seva elaboració.
3. Reconèixer i identificar les alteracions del bé cultural i les seves causes de deteriorament per a avaluar l'estat de conservació.
5. Determinar els criteris d'intervenció i decidir el tractament de prevenció, conservació i/o restauració més adient.
6. Adquirir coneixements crítics sobre metodologia, estratègies d'actuació, tractaments i ús de materials per a la conservació i restauració.
7. Dissenyar sistemes i tractaments de conservació i restauració.
8. Desenvolupar habilitats, destreses i sensibilitat per aplicar i realitzar els tractaments de conservació i restauració.
9. Conèixer i aplicar la deontologia professional i la normativa relativa als Béns culturals i la seva conservació i restauració.
11. Adquirir la capacitat de col·laborar i treballar en equip amb d'altres professionals, establint mecanismes adequats de comprensió i de diàleg interdisciplinari.
12. Elaborar projectes de conservació-restauració, determinar plecs de prescripcions tècniques i elaborar pressupostos.
13. Dirigir equips de conservació-restauració.
15. Conèixer els riscos laborals i les mesures i normes de seguretat i salut i la seva aplicació per al restaurador, els Béns culturals i el medi ambient.
16. Avaluar l'eficàcia dels tractaments realitzats.

17. Determinar i aplicar les condicions adequades per a la conservació preventiva del bé cultural in situ, durant la seva exposició, emmagatzematge, transport o dipòsit.
18. Documentar qualsevol dada derivada de l'estudi dels tractaments de conservació i restauració que contribueixi a facilitar la comprensió i coneixement del bé cultural.

3. Competències transversals

1. Organitzar i planificar el treball de forma eficient i motivadora.
2. Aplegar informació significativa, analitzar-la, sintetitzar-la i gestionar-la adequadament.
3. Solucionar problemes i prendre decisions que responguin als objectius del treball que es realitza.
4. Utilitzar eficientment les tecnologies de la informació i de la comunicació.
5. Comprendre i emprar, almenys, una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.
6. Realitzar autocrítica vers el propi treball professional i interpersonal.
7. Emprar les habilitats comunicatives i la crítica constructiva en el treball en equip.
8. Desenvolupar raonadament i críticament idees i arguments.
9. Integar-se adequadament en equips multidisciplinaris i en contextos culturals diversos.
10. Liderar i gestionar grups de treball.
11. Desenvolupar a la pràctica laboral una ètica professional basada en l'apreciació i sensibilitat estètica, mediambiental i vers la diversitat.
12. Adaptar-se, en condicions de competitivitat, als canvis culturals, socials i artístics i als avenços que es produeixen en l'àmbit professional, i seleccionar els canals adequats de formació continuada.
13. Buscar l'excel·lència i la qualitat en la seva activitat professional.
14. Dominar la metodologia d'investigació en la generació de projectes, idees i solucions viables.
15. Treballar de forma autònoma i valorar la importància de la iniciativa i l'esperit emprenedor en l'exercici professional.
16. Emprar els mitjans i recursos al seu abast amb responsabilitat vers el patrimoni cultural i mediambiental.
17. Contribuir amb la seva activitat professional a la sensibilització social de la importància del patrimoni cultural, la seva incidència en els diferents àmbits i la seva capacitat de generar valors significatius.

4. Competències específiques

1. Diagnosticar les alteracions d'obres d'art pictòriques i dels seus materials constitutius mitjançant el seu examen, identificació, anàlisi i valoració.
2. Decidir i executar els tractaments de conservació i restauració de béns propis de l'especialitat més adequats a cada cas, posant en pràctica els coneixements, els criteris, els procediments tècnics i les habilitats i destreses adquirides.
3. Redactar i dirigir projectes de conservació i restauració dels béns que integren l'especialitat de pintura i assessorar tècnicament en la seva realització.
4. Planificar, documentar i fer el seguiment del procés de conservació i restauració d'obres d'art pictòriques, aplicant la metodologia

de treball pertinent.

5. Establir un diàleg interdisciplinari amb altres professionals relacionats amb l'àmbit del patrimoni cultural, especialment pel que fa al patrimoni pictòric.

6. Assessorar tècnicament organismes, institucions, empreses i particulars sobre l'estat i les mesures de conservació relatives als béns culturals propis de l'especialitat.

7. Investigar el patrimoni cultural pictòric, tant pel que fa a l'evolució, constitució i causes de deteriorament dels béns culturals esmentats, com pel que fa a la metodologia de treball de la conservació-restauració d'obres pictòriques.

8. Realitzar una anàlisi crítica de la metodologia, els tractaments i els materials emprats i avaluar l'eficàcia de la intervenció realitzada.

9. Dissenyar protocols d'actuació per al manteniment in situ, emmagatzemament, exposició, manipulació, embalatge i transport de béns culturals propis de l'especialitat, de forma que es garanteixi la seva integritat i adequada conservació.

10. Utilitzar els recursos que les noves tecnologies faciliten per al desenvolupament de l'exercici professional.

5. Resultats aprenentatge

1. Conèixer i respectar les normatives internacionals reconegudes (ECCO-ICOM-ICCROM-...), per tal d'assolir uns criteris coherents respecte als principis fonamentals i al codi deontològic de la conservació i restauració de les obres pictòriques, i aplicar-los de forma adient en tots el processos d'intervenció.

2. Adquirir consciència de la responsabilitat de la intervenció directa sobre el bé cultural.

3. Conèixer i identificar la naturalesa, composició, procediments i tècniques emprats en l'elaboració dels béns culturals pictòrics

4. Conèixer el protocol previ de realització d'un examen organolèptic en una obra pictòrica.

5. Identificar les degradacions que poden patir els diferents tipus d'obres pictòriques, i avaluar-ne les seves causes i efectes.

6. Conèixer i aplicar els mètodes preventius de conservació més adients, per evitar possibles alteracions.

7. Conèixer l'equipament, les instal·lacions, les eines, els materials i la maquinària per tal d'organitzar un taller bàsic de conservació i restauració, els riscos bàsics que implica la seva utilització, i aplicar les mesures de protecció personals adients.

8. Conèixer els tractaments i els diferents processos de conservació-restauració que es poden dur a terme en obres pictòriques.

9. Conèixer les característiques i propietats dels materials emprats en els processos de conservació -restauració d'obres pictòriques per tal d'aplicar-los correctament

10. Experimentar amb diversos materials i processos tradicionals i moderns, per tal d'aplicar-los de forma adient en els tractaments de conservació i restauració de béns culturals pictòrics.

11. Realitzar tractaments de restauració en obres pictòriques, per tal d'adquirir les habilitats i destreses bàsiques i assolir els criteris d'intervenció adients.

12. Elaborar propostes de tractament i informes de conservació i restauració, per tal de deixar constància de l'estudi i les intervencions realitzades a les obres.

13. Adquirir capacitat crítica per avaluar els tractaments de conservació-restauració, procurant la màxima eficàcia amb la mínima

intervenció.

14. Establir les condicions ambientals més adients per tal de garantir la correcta conservació d'una obra durant i després de la seva intervenció.

15. Extrapolar el bagatge assolit mitjançant l'aprenentatge interdisciplinari i aplicar-lo en les pràctiques de conservació-restauració de les obres pictòriques.

16. Conèixer la terminologia en almenys una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.

6. Blocs temàtics

- Naturalesa i estructura dels materials constituents dels béns pictòrics. Estudi i identificació.
- Causes i efectes de deteriorament i alteració dels materials, diagnosi i proposta de tractament dels béns pictòrics.
- Criteris d'intervenció i metodologia aplicats a la conservació i restauració dels béns pictòrics.
- Tècniques i procediments d'intervenció per a la conservació i restauració dels béns pictòrics.
- Conservació preventiva i mètodes de control dels béns pictòrics.
- Documentació dels processos d'intervenció de conservació-restauració dels béns pictòrics.

7. Activitats d'aprenentatge i organització general de l'assignatura

1. Classes expositives amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic.	15%
2. Pràctica de la conservació restauració en proveta, obra simulada i obra real. 3. Correcció continuada de les activitats. 4. Interrelació en els conceptes adquirits. 5. Treballs individuals i en grup tutelats. 6. Sortides d'interès per la formació.	65%
7. Treballs autònom tutelat.	20%

Principals activitats temporalitzades:

1. Mesures de seguretat i higiene. Prevenció de riscos laborals.	5 hores	Classes teòriques i aplicació pràctica.
2. Materials constitutius dels béns pictòrics: pintura sobre tela.	15 hores	Classes teòriques (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic). Glossari de terminologia. Identificació dels materials.
3. Factors, mecanismes i indicadors d'alteració dels béns pictòrics: pintura sobre tela.	15 hores	Classes teòriques (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic). Glossari de terminologia. Identificació pràctica.

4. Processos, mètodes, eines i materials d'intervenció de conservació i restauració dels béns pictòrics: pintura sobre tela.	265 hores	Classes teòriques (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic). Glossari de terminologia. Classes pràctiques sobre obra real i simulada
5. Conservació preventiva aplicada als béns pictòrics: pintura sobre tela.	5 hores	Classes teòriques (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic) Classes pràctiques sobre obra real i simulada
6. Sistemes de documentació tècnica.	20 hores	Classes teòriques (amb suport bibliogràfic, audiovisual i telemàtic). Pràctiques de documentació

8. Avaluació acreditativa dels aprenentatges

L'avaluació de l'assignatura durant tot el curs serà continua i formativa, i respon als següents criteris i instruments d'avaluació:

CRITERIS D'AVALUACIÓ

TEORIA

Proves de coneixements:

1. Capacitat d'assimilar i transmetre els coneixements teòrics i pràctics de forma escrita i/o oral.
2. Ús correcte de la terminologia específica.

Documentació tècnica:

1. Interès en la recerca d'informació relacionada amb el treball proposat. Capacitat de recollir dades correctament.
2. Capacitat d'assimilar i transmetre adequadament els coneixements teòrics i pràctics de forma escrita i gràfica.
3. Ús correcte de la terminologia.
4. Pulcritud en la presentació.

PRÀCTICA

1. Realització de les tasques en el temps proposat.
2. Aplicació de la metodologia i criteris d'intervenció adients.
3. Domini de les tècniques i/o procediments aplicats.
4. Capacitat de reconeixement de les degradacions i les seves causes.
5. Pulcritud en l'acabat de la pràctica proposada.
6. Actitud positiva respecte del treball i convivència respecte dels companys.
7. Col·laboració en el manteniment del taller.

INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ

1. Realització de totes les proves i pràctiques proposades.

2. Entrega de tots els treballs proposats el dia indicat.
3. Valoració dels continguts teòrics a partir d'una prova de coneixements oral i/o escrita.
4. Valoració dels processos de documentació (fitxes tècniques, memòries d'intervenció, diari de taller).
5. Valoració de les activitats pràctiques d'aprenentatge.
6. Control d'assistència.

CÀLCUL DE NOTES:

La nota final serà la mitjana ponderada de les activitats d'ensenyament-aprenentatge a partir dels càlculs següents:

- Cada exercici es valorarà de 0 a 10 punts.
- Un 25 % de la nota total correspondrà a les proves de coneixements (teoria).
- Un 25 % de la nota correspondrà a la presentació de la documentació tècnica (teoria).
- Un 50 % de la nota correspondrà als treballs pràctics (pràctica).
- L'assistència és obligatòria per tal d'assolir les competències transversals i específiques de l'especialitat de la titulació.
- Els treballs pràctics individuals s'avaluaran de forma continuada al llarg del curs.
- El lliurament de treballs es farà durant el curs a mesura que es vagin realitzant les activitats segons els terminis acordats amb el professor.
- La prova escrita de l'assignatura es farà durant la setmana prevista per a la realització d'exàmens del 1r i 2n semestre de 4t curs.

9. Fonts d'informació bàsica

- AA.VV. : *I suporti nelle arti pittoriche (Storia, tecnica e restauro)*. Parte seconda. Milano: Grupo Ugo-Mursia Editore, 1990.
- ALTOEFER, H. *Il restauro delle opere d'arte moderne e contemporanee*. Firenze: Nardini, 1991.
- BARROS GARCIA, José Manuel. *Imágenes y sedimentos, La limpieza en la conservación del patrimonio pictórico*. València: Col·lecció Formes Plàstiques, Intitució Alfons el Magnànim, Diputació de València, 2005.
- BERGER, G. A. *La foderatura*. Firenze: Nardini, 1992.
- BORGIOI, Leonardo; CREMONESI, Paolo. *Le resine sintetiche usate nel trattamento di opere policrome*. Padova: Il Prato, 2005.
- BRUNETTO, Anna. *L'utilizio della strumentazione laser per la pulitura delle superfici nei manufatti artistici*. Padova: Il Prato, - 2000.
- CALVO, A. *Conservación y restauración de pinturas sobre lienzo*. Barcelona: Ediciones del serbal, 2002.
- CANNIZARO, Carolina, FRANCESCHINI, Laura. *Un tavolo a bassa pressione . Suggestimenti per la realizzazione e l'utilizzo*. Padova: Il Prato, 1999.
- CREMONESI, Paolo. *Materiali e metodi per la pulitura di opere policrome*. Firenze: Phase Editore, 1997.
- CREMONESI, P. *L'uso di tensioattivi e chelanti nella pulitura di opere policrome*. Padova: Il Prato, 2001.
- CREMONESI, P. *L'uso degli enzimi nella pulitura di opere policrome*. Padova: Il Prato, 1999.

- CREMONESI, P. *L'uso dei solventi organici nella pulitura di opere policrome*. Padova: Il Prato, 2000.
- EMILE-MALE, G. *Restauration des peintures de chevalet*. Fribourg: Office du livre, 1986.
- ERHARDT, T. i altres. *Fibras naturales y artificiales*. Méjico: Ed. Trillas, 1980.
- FACI, B.- VITTORINI, B. *Nuove tecniche di foderatura*. Firenze: Nardini, 1995.
- FUSTER LÓPEZ, Laura, et al. *El estuco en la restauración de pintura sobre lienzo*. Valencia: Universidad politécnica de Valencia, 2004.
- GACÉN GUILLÉN, Joaquin. *Fibras textiles: propiedades y descripción*. Terrassa: Ed. U.P.C., 1991.
- GOMEZ GONZALEZ, M^a Luisa. *Examen científico aplicado a la conservación de obras de arte*. Madrid: Ministerio de Cultura, Dirección general de bellas Artes y Archivos, Instituto de Conservación de bienes culturales, 1994.
- MASSCHELEIN - KLEINER, L. *Liants, vernis et adhésifs anciens (1) - Les solvants (2)*. Bruxelles: Courses de conservation IRPA, 1978-81.
- MEHRA, V.R. *Consevasione dei dipinti contemporanei*. ENAIP, Botticino, 1988.
- MEHRA, V.R. *Foderatura a freddo*, Firenze: Nardini, 1995.
- NICOLAUS, K. *Manual de restauración de cuadros*. Köln: Könemann, 1999.
- ROCHE, Alain. *Comportement mécanique des peintures sur toile*. París: CNRS Editions, 2003.
- ROSTAIN, E. *Rentoilage et transposition des tableaux*. EREC, Puteaux, 1987.
- SCICOLONE, G. - MASSA, V. *Le vernici per il restauro*. Firenze: Nardini, 1991.
- SCICOLONE, G. *Il Restauro dei dipinti contemporanei*, Nardini, Firenze, 1993.
- VILLARQUIDE, Ana. *La pintura sobre tela, I-II*. San Sebastián: Nerea, 2005.
- VILLERS, Caroline. *Lining Paintings, Papers rom the Grennwich conference on comparative lining techniques*. London: Archetype publications, 2003.
- WOLBERS, R. *Un approccio acquoso alla pulitura dei dipinti*. Padova: Il prato, 2004.
- ZEPEDA MARTÍNEZ, M^a G. *Uso de los geles en la limpieza gradual de pinturas sobre lienzo*. México: Instituto Nacional de Antropología e História, 1997.

Centre: Escola Superior de Conservació i Restauració de Béns Culturals de Catalunya
Ensenyament: Grau en Ensenyaments Artístics de Conservació i Restauració de Béns Culturals
Curs: Quart
Especialitat: Conservació i Restauració de Pintura
Any: 2023-2024
Matèria: Història del bé cultural de l'especialitat corresponent. Aplicació a la conservació i restauració

1. Dades generals de l'assignatura

- a) **Nom de l'assignatura:** Història de la pintura II
b) **Tipus d'assignatura:** Formació Obligatoria
c) **Impartició:** Primer semestre
d) **Crèdits ECTS de l'assignatura:** 9 **Hores:** 225
e) **Desglossament del nombre total d'hores de l'assignatura:**
 Estimació hores presencials: 85
 Estimació hores per treballs dirigits (no presencials): 60
 Estimació hores per aprenentatge autònom: 80
f) **Professorat de l'assignatura:** Lídia Català Bover

2. Competències generals

1. Contextualitzar el bé cultural entenent el seu significat com a testimoni documental per al seu respecte i transmissió.
18. Documentar qualsevol dada derivada de l'estudi dels tractaments de conservació i restauració que contribueixi a facilitar la comprensió i coneixement del bé cultural.
19. Conèixer i aplicar els recursos d'investigació: metodologia científica, fonts documentals i historiogràfiques, anàlisi, interpretació i síntesi dels resultats.
20. Tenir capacitat per a obtenir, presentar i difondre informació sobre els Béns culturals i la metodologia dels processos de conservació restauració.

3. Competències transversals

1. Organitzar i planificar el treball de forma eficient i motivadora.
2. Aplegar informació significativa, analitzar-la, sintetitzar-la i gestionar-la adequadament.
4. Utilitzar eficientment les tecnologies de la informació i de la comunicació.
5. Comprendre i emprar, almenys, una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.
9. Integrar-se adequadament en equips multidisciplinaris i en contextos culturals diversos.

4. Competències específiques

5. Establir un diàleg interdisciplinari amb altres professionals relacionats amb l'àmbit del patrimoni cultural, especialment pel que fa al patrimoni pictòric.
6. Assessorar tècnicament organismes, institucions, empreses i particulars sobre l'estat i les mesures de conservació relatives als béns culturals propis de l'especialitat.
7. Investigar el patrimoni cultural mobiliari, tant pel que fa a l'evolució, constitució i causes de deteriorament dels béns culturals esmentats, com pel que fa a la metodologia de treball de la conservació-restauració d'obres pictòriques.
10. Utilitzar els recursos que les noves tecnologies faciliten per al desenvolupament de l'exercici professional.

5. Resultats aprenentatge

1. Determinar, a partir de qualsevol de les manifestacions pictòriques, els aspectes iconogràfics i estilístics, els materials i els tecnològics, a fi d'aconseguir una major comprensió de l'obra d'art.
2. Explicar l'evolució de les tècniques pictòriques al llarg de la història, per tal de comprendre els principis de la tecnologia moderna aplicada a l'àrea de la pintura.
3. Descriure les diferents tècniques, remarcant-ne les característiques, tot còpsant l'adequació entre materials i suports, així com les possibilitats expressives inherents.
4. Valorar la importància de la pintura al tremp i a l'oli en la tradició pictòrica occidental, per un millor coneixement d'aquestes tècniques.
5. Detectar com, a partir del Renaixement, la progressiva valoració de l'activitat de l'artista ha incidit en el seu major reconeixement social.
6. Analitzar el progressiu protagonisme de les tècniques i procediments pictòrics en l'art occidental, a partir del segle XIX, per veure la seva incidència en l'art del segle XX.
7. Explicar les possibilitats expressives i comunicatives que ofereixen els nous materials pictòrics, per a una major comprensió de l'art del segle XX.
8. Relacionar l'evolució tècnica i el concepte de pintura al llarg de la història, tot comentant les possibles interrelacions.
9. Valorar la incidència de les tècniques pictòriques en d'altres disciplines artístiques, tot comentant les possibilitats comunicatives, expressives i tecnològiques que se'n deriven.
10. Valorar una pintura a partir de l'anàlisi de la utilització dels materials i els diferents recursos tecnològics com a suports dels valors iconogràfics i estètics.
11. Dimensionar el pes específic del concepte pictòric d'obra d'art i la nostra societat.
12. Emprar correctament el vocabulari específic de la matèria.
13. Conèixer la terminologia en almenys una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.

6. Blocs temàtics		
1. Estudi dels béns culturals des del punt de vista de la seva funció i de la seva evolució històrica i tecnològica, en les diverses èpoques i cultures.		
2. Iniciació en el coneixement dels seus repertoris iconogràfics.		
7. Activitats d'aprenentatge i organització general de l'assignatura		
1. Expositiva. Classes presencials amb suport de Power-point i Internet).		40%
2. Assessorament personalitzat. Treballs tutelats.		10%
3. Exposició a classe per part dels alumnes.		
4. Consulta de bibliografia i fonts d'informació.		
5. Conferències relacionades amb els continguts de l'assignatura.		
6. Treball autònom.		50%
Principals activitats temporalitzades:		
1. Pintura del Neoclassicisme i del Romanticisme.	25 hores	Classe magistral amb Power-Point. Visionat de DVD. Lectura i anàlisi de textos seleccionats del llibre: <i>Fuentes i Documentos para la historia del Arte</i> .
2. Pintura del Realisme	10 hores	Classe magistral amb comentari d'obres d'art projectades amb power-point, internet . visionat de DVD.
3. Impressionisme, Postimpressionisme i Modernisme	30 hores	Classe magistral amb Power Point. Visionat de DVD. Lectura i comentari d'un fragment del llibre d'artista <i>Cartas a Theo</i> de Van Gogh.
4- Art del segle XX i XXI	20 hores	Classe magistral amb Power-Point. Visionat de DVD. Lectura i comentari de textos seleccionats.
8. Avaluació acreditativa dels aprenentatges		
L'avaluació de l'assignatura durant tot el semestre serà continua i formativa, i respon als següents criteris i instruments d'avaluació:		
CRITERIS D'AVALUACIÓ		
1. S'avaluaran els coneixements adquirits.		
2. Capacitat d'interrelació de conceptes.		
3. La utilització de la terminologia específica.		
4. Lectura i comprensió de la bibliografia recomanada.		

5. Capacitat d'investigació i ús de metodologies adequades.
6. Interès, assistència i participació a classe.

INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ

1. Valoració del professor de les activitats d'aprenentatge.
2. Prova escrita.
3. Control d'assistència.

CÀLCUL DE NOTES:

La nota final serà la mitjana ponderada de les activitats d'ensenyament-aprenentatge a partir dels càlculs següents:

- Cada exercici es valorarà de 0 a 10 punts.
- Un 40 % de la nota total correspondrà a les activitats d'aprenentatge.
- Un 60% de la nota correspondrà a la prova escrita.
- L'assistència és obligatòria per tal d'assolir les competències transversals i específiques de l'especialitat de la titulació.
- La prova escrita de l'assignatura es farà durant la setmana prevista per a la realització d'exàmens del 1r semestre.

9. Fonts d'informació bàsica

Neoclassicisme, Romanticisme i Realisme

- ARGAN, G.C. *El Arte Moderno*. 2 vols. Valencia: Fernando Torres, 1975.
- ARGULLOL, R. *La atracción del abismo. Un itinerario por el paisaje romántico*. Barcelona: Plaza & Janés, 1987.
- BENOVOLO, L. *Historia de la arquitectura moderna*. Barcelona: Gustavo Gili, 1987.
- BOIME, A. *Historia social del arte moderno 2. El arte en la época del nonapartismo 1800-1815*. Madrid: Alianza, 1996 (1990).
- CALVO SERRALLER, F (i altres).: *Ilustración y Romanticismo*. "Fuentes y documentos para la Historia del Arte". Barcelona: Gustavo Gili, 1982.
- CLARK, K. *Imagen del pueblo*. Barcelona: Gustavo Gili, 1981.
- CLARK, K. *La rebelión romántica*. Madrid: Alianza Editorial, 1990.
- FONTBONA, F. *Història de l'Art Català*. Vol.VI. Barcelona, Edicions 62, 1983.
- FONTBONA, F.; MIRALLES, F. *Història de l'Art Català*. VII. Barcelona, Edicions 62, 1985.
- FRIEDLAENDER, W. *De David a Delacroix*. Madrid: Alianza Editorial, 1989.
- GASSIER, P. *Vida y obra de Francisco de Goya*. Barcelona: 1974.
- GLENDINNING, N. *Goya y sus críticos*. Madrid: 1982.
- GUDIOL, J. *Goya. Biografía, estudio analítico y catálogo de sus pinturas*. Barcelona: 1970.
- HELMAN, E. *Trasmundo de Goya*. Madrid: 1983.

- HITCHCOCK, H.R. *Arquitectura de los siglos XIX y XX*. Madrid: Cátedra, 1981.
- HONOUR, H. *Neoclasicismo*. Madrid: Xarait, 1982.
- HONOUR, H. *El Romanticismo*. Madrid: Alianza, 1981.
- KLINGENDER, L. *Arte y revolución industrial*. Madrid: Cátedra, 1983.
- NOCHLIN, L. *El Realismo*. Madrid: Alianza, 1991.
- NOVOTNY, F. *Pintura y escultura en Europa. 1780 – 1880*. Madrid: Cátedra, 1978.
- REYERO, G. ; FREIXA, M. *Pintura y escultura en España, 1800-1910*. Madrid: Cátedra, 1995.

Impressionisme, Postimpressionisme i Modernisme

- BOUILLON, J.P. *Diario del Art-Nouveau 1870 - 1914*. Barcelona: Destino, 1990.
- DELEVOY, R.L. *Diario del Simbolismo.*: Barcelona: Skira, 1989.
- FREIXA, M. *Las vanguardias artísticas del siglo XIX*. " Fuentes y documentos para la Historia del Arte". Barcelona: Gustavo Gili, 1982.
- GAUGUIN, P. *Escritos de un salvaje*. Madrid: Debate, 1989.
- HAMILTON, G.H. *Pintura y escultura en Europa 1880 –1940*. Madrid: Cátedra, 1980.
- HERBERT, R.L. *El Impresionismo. Arte, ocio y sociedad*. Madrid: Alianza, 1989.
- LUCIE-SMITH, E. *El arte simbolista*, Barcelona, Destino/ Thames and Hudson, 1991.
- REWALD, J. *Historia del Impresionismo*. 2 vols. Barcelona: Seix Barral, 1994.
- REWALD, J. *El Postimpresionismo*. Madrid: Alianza Forma, 1982.

Centre: Escola Superior de Conservació i Restauració de Béns Culturals de Catalunya
Ensenyament: Grau en Ensenyaments Artístics de Conservació i Restauració de Béns Culturals
Curs: Quart
Especialitat: Conservació i Restauració de Pintura
Any: 2023-2024
Matèria: Tècniques del bé cultural de la especialitat corresponent. Aplicació a la conservació i restauració

1. Dades generals de l'assignatura

- a) Nom de l'assignatura:** Materials i procediments dels béns pictòrics II
b) Tipus d'assignatura: Formació Obligatoria
c) Impartició: Primer semestre
d) Crèdits ECTS de l'assignatura: 4 **Hores:** 100
e) Desglossament del nombre total d'hores de l'assignatura:
Estimació hores presencials: 80
Estimació hores per treballs dirigits (no presencials): 10
Estimació hores per aprenentatge autònom: 10
f) Professorat de l'assignatura: Matilde Cortés

2. Competències generals

1. Contextualitzar el bé cultural entenent el seu significat com a testimoni documental per al seu respecte i transmissió.
2. Conèixer i identificar la composició material del bé cultural i els procediments i les tècniques utilitzades en la seva elaboració.
8. Desenvolupar habilitats, destreses i sensibilitat per realitzar els tractaments de conservació i restauració.
16. Avaluar l'eficàcia dels tractaments realitzats.
18. Documentar qualsevol dada derivada de l'estudi i procés dels tractaments de conservació i restauració que contribueixi a facilitar la comprensió i coneixement del bé cultural.
19. Conèixer i aplicar els recursos d'investigació: metodologia científica, fonts documentals i historiogràfiques, anàlisi, interpretació i síntesi de resultats.
20. Tenir capacitat per obtenir, presentar i difondre informació sobre els bens culturals i els processos de conservació restauració.

3. Competències transversals

1. Organitzar i planificar el treball de forma eficient i motivadora.
2. Aplegar informació significativa, analitzar-la, sintetitzar-la i gestionar-la adequadament.
3. Solucionar problemes i prendre decisions que responguin als objectius del treball que es realitza.
5. Comprendre i emprar, almenys, una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.
6. Realitzar autocrítica vers el propi treball professional i interpersonal.

- 8. Desenvolupar raonadament i críticament idees i arguments.
- 13. Buscar l'excel·lència i la qualitat en la seva activitat professional.
- 15. Treballar de forma autònoma i valorar la importància de la iniciativa i l'esperit emprenedor en l'exercici professional.
- 17. Contribuir amb la seva activitat professional a la sensibilització social de la importància del patrimoni cultural, la seva incidència en els diferents àmbits i la seva capacitat de generar valors significatius.

4. Competències específiques

- 5. Establir un diàleg interdisciplinari amb altres professionals relacionats amb l'àmbit del patrimoni cultural, especialment pel que fa al patrimoni pictòric.
- 7. Investigar el patrimoni cultural pictòric, tant pel que fa a l'evolució, constitució i causes de deteriorament dels béns culturals esmentats, com pel que fa a la metodologia de treball de la conservació-restauració d'obres pictòriques.

5. Resultats aprenentatge

- 3. Reconèixer la importància de la tècnica emprada en l'obra artística com a instrument de treball, a fi de comprendre el seu desenvolupament i resultat.
- 5. Conèixer la terminologia referida als instruments, les tècniques i els materials artístics utilitzats al llarg de la història, així com els canvis que han experimentat a l'època actual.
- 6. Conèixer les possibilitats i les propietats de les tècniques històriques, la seva correcta utilització, així com les seves incompatibilitats.
- 7. Elaborar i realitzar projectes aplicant els diferents procediments artístics i informes raonats.
- 8. Utilitzar els procediments i les tècniques pròpies dels materials artístics, aplicant les més idònies en cada cas.
- 9. Executar processos de treball individual per tal de completar enunciats i projectes dins les tècniques artístiques de forma correcta..
- 11. Dominar el dibuix de qualsevol objecte sigui qual sigui el seu material i tipologia, a fi d'obtenir una correcta representació.
- 12. Definir els components de les mesclures sostractives i additives que determinen la reflexió del color físic i material, tot aplicant-les. Utilitzar sistemes i instruments de mesura que determinin la densitat cromàtica dels colors, els seus comportaments, interaccions, contrastos i harmonies.
- 13. Conèixer la terminologia en almenys una llengua estrangera en l'àmbit del seu desenvolupament professional.

6. Blocs temàtics

- Tècniques i procediments emprats en els materials de l'especialitat.
- Representació objectiva de la forma. Perspectiva aplicada. Estructures modulars i reticulars. Procediments i tècniques de valoració. Aparença del color.
- Els elements conceptuals, visuals i plàstics. Metodologia emprada en el procés d'elaboració del bé cultural de l'especialitat. Còpia, reintegració i retoc.
- Policromies, daurats i emmotllats per a la restitució.

7. Activitats d'aprenentatge i organització general de l'assignatura		
1. Expositiva. Classes presencials actives. Classes presencials amb suport bibliogràfic.		10%
2. Observació directa. Correcció continuada de les activitats. 3. Interrelació en els conceptes adquirits. 4. Assessorament personalitzat. Treballs individuals tutelats. 5. Afinitat amb les metodologies de la pràctica en la restauració. Treballs comuns tutelats. 6. Observació dels fonaments de la tradició i els models de repertori. 7. Sortides d'interès per la formació.		80%
8. Treball autònom.		10%
Principals activitats temporalitzades:		
2. Conceptes bàsics i estris per a l'aplicació del tremp de caseïna sobre diferents suports	20h	Classes magistrals i per facilitar l'assimilació per part dels alumnes, s'emprarà material de suport: presentacions en suport informàtic, vídeos, mostres de materials i proves tot indicant la bibliografia específica per el tema. Treball pràctic individual a desenvolupar a classe i tutelat per la professora, per tal de fer-ne un seguiment i estimular i ajudar a la resolució de problemes concrets.
3. Conceptes bàsics sobre els estris dels procediments grassos i la tècnica pictòrica de l'oli aplicada sobre diferents suports	60h	Classes magistrals i per facilitar l'assimilació per part dels alumnes, s'emprarà material de suport: presentacions en suport informàtic, vídeos, mostres de materials i proves tot indicant la bibliografia específica per el tema. Treball pràctic individual a desenvolupar a classe i tutelat per la professora, per tal de fer-ne un seguiment i estimular i ajudar a la resolució de problemes concrets.

8. Avaluació acreditativa dels aprenentatges

L'avaluació de l'assignatura durant tot el semestre serà continua i formativa, i respon als següents criteris i instruments d'avaluació:

CRITERIS D'AVALUACIÓ

TEORIA

1. Capacitat d'assimilar i transmetre els coneixements teòrics i pràctics de forma escrita i/o oral.
2. Ús correcte de la terminologia específica.
3. Interès en la recerca d'informació relacionada amb el treball proposat. Capacitat de recollir dades correctament.
4. Capacitat d'assimilar i transmetre adequadament els coneixements teòrics i pràctics de forma escrita i gràfica.

PRÀCTICA

1. Interès, actitud i puntualitat.
2. Correcció i qualitat en cadascun dels exercicis.
3. Assimilació i comprensió dels valors plàstics i tècnics de cada exercici i la seva aplicació a d'altres treballs.
4. Correcció en el procés de treball.
5. Adequació dels resultats envers les propostes inicials.
6. Capacitat en interrelacions de factors.
7. Correcció en el maneig d'eines i materials.
8. Col·laboració en el manteniment del taller

INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ

1. Valoració de les activitats d'aprenentatge segons els criteris d'avaluació exposats anteriorment.
2. Realització de la totalitat de les activitats proposades
3. Valoració del procés de treball.
4. Valoració de fitxes, memòries de processos, dietaris, treballs escrits, prova de coneixements.
5. Control d'assistència.

CÀLCUL DE NOTES:

La nota final serà la mitjana ponderada de les activitats d'ensenyament-aprenentatge a partir del càlculs següents:

- Cada exercici es valorarà de 0 a 10 punts.
- Un 80% de la nota correspondrà a la valoració del processos de treball en les pràctiques de l'aprenentatge.
- Un 20% de la nota correspondrà a la valoració del continguts teòrics i dels processos de documentació, prova de coneixements, treballs escrits.

- L'assistència és obligatòria per tal d'assolir les competències transversals i específiques de l'especialitat de la titulació.
- El lliurament dels exercicis es farà durant el curs a mesura que es vagin realitzant les activitats 2n semestre.

9. Fonts d'informació bàsica

- AA.VV. *Técnicas de los artistas modernos*. Barcelona: H. Blume, 1996.
- AA.VV. *Técnicas de acrílico con medios e imprimaciones. Extremado o sutil...* Apeldoorn (Holanda): Royal Talens, 2004. (www.talens.com)
- AGATI, A.P [et al.]. *I supporti nelle arti pittoriche: storia, tecnica, restauro*. Milano: Mursia, 1990. 2 v.
- ALBERTI, L. B. *El tratado de la pintura por Leonardo da Vinci, y los tres libros que sobre el mismo Arte escribió León Bautista Alberti*. (ed. Facsímil de la ed. de Madrid: Imprenta Real, 1784). Barcelona: Alta Fulla, 1999.
- BÁEZ AGLIO, M^a A; SAN ANDRÉS MOYA, M. "La práctica de la pintura a través de las antiguas fuentes documentales". Revista PH, Boletín 34. Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico. Sevilla, 2001. pp. 64-77.
- BAZZI, M. *Enciclopedia de las técnicas pictóricas*. Barcelona: Noguer, 1965.
- BONTCÉ, J. *Técnicas y secretos de la pintura*. Barcelona: L.E.D.A., 1980.
- BORDINI, S. *Materia e imagen*. Barcelona: Ediciones del Serbal, 1995.
- BRUQUETAS, R. *Técnicas y materiales de la pintura española en los Siglos de Oro*. Madrid: Ed. Fundación de Apoyo a la Historia del Arte Hispano, 2002.
- CALVO, Ana. *Conservación y restauración: Materiales, técnicas y procedimientos de la A la Z*. Barcelona: Ed. Serval, 2003.
- CALVO SERRALLER, Francisco. *La Teoría de la Pintura del Siglo de Oro*. Madrid: Cátedra, 1981.
- CARDUCHO, V. *Diálogos de la pintura*. Madrid: Ediciones Turner, 1979.
- CENNINI, C. *El libro del arte*. Madrid: Akal, 1988.
- CODINA, R. *Procediments Pictòrics*. Barcelona: Ed. UB, 2000.
- COLINA, M. *Incidencia del soporte en la pintura y sus manipulaciones técnicas*. Madrid: Universidad Complutense de Madrid, 1989.
- DE CESPEDES, P. *Fragmentos de Arte de la Pintura*. Madrid: Ed. Rivadeneyra, 1854. (Biblioteca de autores españoles, poetas líricos de los siglos XVI y XVII; 1).
- DA VINCI, LEONARDO. *Tratado de la pintura*. Madrid: Akal, 1986.
- DE S´AGARO, J. *El arte de la pintura*. Barcelona: L.E.D.A., [194-].
- DOERNER, M. *Los materiales de la Pintura y su empleo en el Arte*. Barcelona: Reverté, 1991.
- FLEMING PAYNE, H. *Tecnologías de pinturas*. Madrid: Blume, 1973.
- FRED, W y BILLMEYER, J: *Ciencia de los Polímeros*. Barcelona: Reverté, 1978.
- FUGA, A. *Técnicas y materiales de Arte*. Barcelona: Electa, 2004.
- GAIR, Ángela. *Manual completo del artista*. Madrid: Blume, 1997.
- GALTON, J. *Enciclopedia de técnicas de pintura al óleo*. Barcelona: Acanto, 2012
- GARCIA VELARDE, J. *Arte del Dibujo y la Pintura*. Alicante: Imp. de J. Marcili, 1850.

- GONZÁLEZ LÓPEZ, M^a J. "La naturaleza de la capa de preparación según la visión de algunos de los principales tratadistas de la historia de la pintura". Revista PH, Boletín 19. Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico. Sevilla, 1997. Pp.51-57.
- GUMÍ, J.; MONLLAÓ, R. *Diccionari de tècniques pictòriques*. Barcelona: Edicions 62, 1988.
- GUMÍ, J.; MONLLAÓ, R. *La pinacologia: investigació de les pinzellades personals dels artistes pictòrics*. St. Vicenç de Castellet (Barcelona): Farell Editors, 2007.
- HARRISON, H. *Enciclopedia de técnicas de pintura acrílica*. Barcelona: Acanto, 1999.
- HAYES, C. *Guía completa de pintura y dibujo: Técnicas y materiales*. Madrid: Blume, 1981.
- HILD, K W. *Manual del pintor decorador*. Barcelona: Gustavo Gili, 1950.
- HUERTAS TORREJÓN, M. *Materiales, procedimientos y técnicas pictóricas I: Soportes, materiales y útiles empleados en la pintura de caballete*. Madrid: Akal, 2001.
- HUERTAS TORREJÓN, M. *Materiales, procedimientos y técnicas pictóricas II: Preparación de los soportes, procedimientos y técnicas pictóricas*. Madrid: Akal, 2001.
- HUERTAS TORREJÓN, M. *Recopilación de las técnicas pictóricas contenidas en los tratados españoles de los siglos XVII y XVIII. Su reconstrucción y adecuación a las necesidades plásticas actuales*. Madrid: Tesis doctoral de la Universidad Complutense de Madrid, 1985.
- INÉS PREDEBÓN, Lucimar: *Posibilidades plásticas del polímero acrílico Paraloid B-72 utilizado como aglutinante pictórico*. Tesis Doctoral Dirigida por Manuel Huertas Torrejón, Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Bellas Artes, Departamento de Pintura, 2005. ISBN 84-669-2718-2.
- JANUSZCZAK, W. *Técnicas de los grandes pintores*. Madrid: Blume, 1981.
- KROUSTALLIS, S. K. *Diccionario de materias y técnicas*. Madrid: Ministerio de Cultura. Dirección General de BBAA y Bienes Culturales, 2008.
- LAURIE, A.P. *La práctica de la pintura*. Madrid: Ed. Hernando, 1935.
- LOSOS, L. *Técnicas de la pintura*, Madrid: Libsa, 1991.
- MALTESE, C. *Las técnicas artísticas*, Madrid: Cátedra, 1999.
- MANAUT VIGLIETTI, J. *Técnica del arte de la pintura o libro de la pintura*. Madrid: Dossat, 1959.
- MARTINEZ, J. *Discursos practicables del nobilísimo Arte de la Pintura*. Madrid: Akal, 1988.
- MAYER, R. *Materiales y Técnicas del Arte*. Madrid: Blume, 1985.
- MOREAU VAUTHIER, CH. *Historia y técnica de la pintura. Los diversos procedimientos. Las enfermedades de los colores. Los cuadros falsos*. Buenos Aires: [s.n], 1955.
- PALET, A. *Tratado de Pintura: Color pigmentos y ensayo*. Barcelona: Ed. De la Universitat de Barcelona, 2002.
- PACHECO, F. *Arte de la pintura*, Madrid, Cátedra, 2009.
- PALOMINO DE CASTRO Y VELASCO, A. *El museo Pictórico y Escala óptica*. Madrid: Aguilar, 1988.
- PEDROLA I FONT, A. *Materials, procediments i tècniques pictòriques*. Barcelona: Edicions de la Universitat de Barcelona, 1982.
- POLERO, V. *Tratado de la pintura en general*. Madrid: [s.n], 1866.
- PÉREZ DOLZ, F. *Iniciación a la técnica de la pintura*. Barcelona: Apolo, 1941.

- RIVERA, J.; AVILA, A.; MARTÍN, M.L. *Manual de técnicas artísticas*. Madrid: 1997. (Historia 16).
- RODWELL, J. *Guía práctica artesanal para mezclar colores*. Madrid: Celeste Ediciones, 1998.
- RUDEL, J. *Técnica de la pintura*. Barcelona: Vergara, 1957.
- SANZ, J.C.; GALLEGO, R. *Diccionario Akal del color*. Madrid: Akal, 2001.
- SELIGMAN, P. *Óleo*. Barcelona: Blume, 1996.
- SELIM, A. *Los colores antiguos y los colores modernos*. Nápoles: [s.n], 1919.
- SMITH, S. *Manual del artista: equipo, materiales y técnicas*. Madrid: Blume, 1982.
- VAN DE WETERING E. *Rembrandt. El treball del pintor*. València: UPV, 2006.
- VIGLIETI, J. M. *Técnica del Arte de la Pintura*. Madrid: Dossat, 1959.
- VILLARQUIDE, A. *La pintura sobre tela I*. Madrid: Editorial Nerea, 2004.