

**Cicle formatiu de grau
mitjà de**

FS10-FIM

Fusteria i moble

2n curs

CURS 20-21

Índex

M6	Documentació tècnica
M7	Mecanitzat de fusta i derivats
M8	Mecanitzat per control numèric en fusteria i moble
M9	Muntatge de fusteria i moble
M10	Acabats en fusteria i moble
M12	Empresa i iniciativa emprenedora
M14	Síntesi
M15	Formació en centres de treball

FS10-FIM - Fusteria i moble	2n
------------------------------------	-----------

Documentació tècnica

M6	UF1: Documentació prèvia de la producció 33 h UF2: Documentació durant la producció 33 h UF3: Documentació per a la instal·lació 33 h	99 h
-----------	---	-------------

PROFESSOR/A	<i>Jaume Cárceles</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Jaume Cárceles</i>
--------------------	-----------------------	--------------------------------	-----------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none"> • Principis d'aprenentatge emprats: Constructivisme, aprenentatge cooperatiu i aprenentatge observacional. • L'eina de treball bàsica i de relació i comunicació amb els alumnes serà l'Aula virtual del centre. <ul style="list-style-type: none"> ◦ A l'Aula virtual: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Disposaran de gran part els materials. ▪ Podran fer un seguiment de les seves qualificacions. ▪ Podran realitzar els lliuraments de les pràctiques en format digital. ▪ Servirà d'eina de comunicació. • L'assistència es obligatòria, havent d'assistir a les hores lectives del MP que marca la normativa del centre per tal de no perdre el dret a l'avaluació continua. <p>Amb la concentració de les classes durant els dos primers trimestres més la realització del mòdul de síntesi al final, resulta una distribució de 5 hores a la setmana, per la qual cosa es proposen dos sessions de dues hores i una d'una hora a la setmana</p> <p>El mòdul es cursarà durant el segon curs.</p> <p>A principis de curs s'establiran uns grups de treball formats per un nombre mínim de 2 alumnes i un màxim de 4, essent de 3 l'òptim. Aquests grups de treball hauran de servir per a la realització de les diferents pràctiques en què sigui necessari la participació de més d'una persona per obtenir resultats (pe. Presa de mides) i/o establir debat entre companys per a obtenir solucions millors.</p> <p>1. No obstant això, la presentació de la documentació és de caràcter individual i la nota final és individual, de manera que el treball cooperatiu ha de servir per a la millora del treball de cadascun, no per a l'estalvi en el treballs. Cada alumne és responsable que, al final, el conjunt de les pràctiques que ha de presentar siguin lliurades de manera individual amb els continguts i formats establerts.</p> <p>Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul té un desdoblament del 33%, però per acord del departament es prioritza desdoblar els mòduls de taller.</p>
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVUACIÓ,	$QMP=0,33 \cdot QUF1 + 0,25 \cdot QUF2 + 0,42 \cdot QUF3$
----------------------------	---



PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

PUNTUACIÓ	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	La recuperació es realitzarà: 1) Exercicis i treballs: un cop qualificats els treballs el professor posarà les noves tasques per a recuperar passada la qualificació del treball corresponent. Les tasques tindran indicació del contingut i data de presentació. Si passada la recuperació l'alumne no hagués supera l'exercici, caldrà que presenti el dia de la 2a convocatòria els treballs que s'indican. 2) L'examen es recuperarà en 2a convocatòria
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Assistència a classe un mínim del 50% (les pràctiques controlades de classe seran d'assistència obligatòria), realització de tots els treballs que s'estableixin. Realització dels exercicis pràctics que es trobaran a l'Aula virtual
RECURSOS	Les sessions es realitzaran, majoritàriament, a l'aula d'informàtica. Puntualment podran usar-se altres espais, taller de fusteria, etc. El material didàctic (apunts, articles, exercicis, etc.) de treball per a l'alumne, així com les pràctiques i treballs a realitzar, seran penjats a l'Aula virtual. a) Recursos: • Canó de projecció • Ordinadors • Programari informàtic: suite ofimàtica, autocad, Autodesk Inventor, microsoft visio (o similar), • Vídeos didàctics.
MÒDULS DE 2N CURS	Aquells RA dels mòduls de primer curs (M01, M02 i M05) que no es van poder impartir al 100% el curs passat es recuperaran en la seva majoria en aquest mòdul. N'hi ha molts que estan relacionats o que condicionen poder adquirir els del present mòdul, de tal marea que s'incorporaran d'una manera natural dins de l'activitat: • El que fan referència al coneixement i aplicació dels materials (M01) en les memòries de materials. • Els que fan referència a les metodologies, tècniques, organització, planificació i control del treball al taller a les memòries constructives. • Els que fan referència a l'expressió gràfica, a la memòria gràfica. • La resta s'incorporaran amb exercicis puntuals i, finalment, una petita part dels del M05 al mòdul de síntesi Bàsicament és reduirà el nombre de projectes i se n'augmentarà la intensitat. Cada alumne realitzarà un màxim de tres projectes (depenent del desenvolupament del curs) que englobaran tots els RA i continguts del mòdul més els que no es van treballar el curs anterior. S'establiran, si és necessari, exercicis complementaris que s'inclouran en les memòries afins, a fi efecte de poder ser avaluats.
INFORMACIÓ ADDICIONAL	Finalment per tractar-se d'un curs excepcional degut a la pandèmia, el nombre d'activitats avaluables podrà variar molt, de manera que els criteris generals d'avaluació previstos a cada UF es compliran, però els elements d'avaluació podran variar en funció dels rendiment de l'alumnat.

DOCÈNCIA TELEMÀTICA



PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>Totes les activitats s'han lliurar a través de l'Aula virtual, a excepció dels problemes i croquis.</p> <p>En conseqüència es dissenyen per tal que puguin ser treballades a distància. La part corresponent a explicacions del professorat es farien per videoconferència i/o mitjançant vídeos de curta durada, establint, llavors, sessions de videoconferència per aclariment de dubtes.</p> <p>Tot el programari usat a l'aula o és de ús lliure o té substituïts que en són o bé existeixen versions educacionals de cost zero per a l'alumnat.</p>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</p>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</p> <p>La prova d'avaluació extraordinària serà exactament igual a l'establerta en avaluació presencial. La prova es faria amb un examen a través de l'Aula virtual, amb dia i hora establerts i amb els controls d'assistència i autoria necessaris per garantir que és l'alumnat de manera individual qui la realitza.</p>
RECURSOS	<p>En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.</p>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<p>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual i el professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives.</p> <p>El professorat podrà establir, previ acord amb l'alumnat, de manera individual, en petits grups o amb tota l'aula sessions de videoconferència per respondre a les necessitats formatives de l'alumnat.</p>
INFORMACIÓ ADDITIONAL	-

FS10-FIM - Fusteria i moble	2n
------------------------------------	-----------

Mecanitzats de fusta i derivats.

M7	UF 1: Principis del mecanitzat: 33h UF 2: Operacions de mecanitzat i manteniment en màquines i equips:99h	132h
-----------	--	-------------

PROFESSOR/A	<i>Xavier Manero</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Xavier Manero</i>
--------------------	----------------------	--------------------------------	----------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none"> .- Es realitzaran les explicacions teòriques per part del professor. .- Els alumne al taller realitzarà les activitats encomanades, i aniran preparant les seves peces al llarg del curs segons les necessitats del moment. Cal disposar dels Epi's necessaris per a poder treballar. - L'aula d'informàtica s'utilitzarà puntualment per tal de consultar la web. Cercar informació per ampliar i aprofundir alguns continguts. - Les activitats es desenvoluparan individualment o en petits grups de 2/3 alumnes.
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP=0,35 \cdot QUF1 + 0,65 \cdot QUF2$
--------------------------------------	--

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Per recuperar les diferents UF's cal entregar a final del període lectiu totes les activitats proposades amb la qualitat i precisió requerida, a més es realitzarà un exercici de caràcter pràctico-demostratiu on s'ha de respondre correctament a les qüestions plantejades. Per superar la UF cal obtenir una mitja igual o superior a 5 en la nota final. L'examen extraordinari es realitzarà dintre del període marcat pel centre.
--------------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	En aquest mòdul no es contempla la semipresencialitat.
---------------------------------------	--

RECURSOS	Les sessions pràctiques del Mòdul Professional es realitzaran al taller / aula. Disposarem d'una sèrie de maquinària específica del sector de la fusta i moble per a poder realitzar les pràctiques, així com de les eines i útils Les pràctiques es realitzen al taller T02. Els alumnes disposaran de les seves eines manuals i EPI's per a poder treballar. . Bibliografia: Tecnologia de la mader a y del mueble. Editorial Reverté, S.A. (1996) W. Nutsch Alrededor del trabajo de la mader a. Editorial Reverté, S.A. (1965) Carlos Saé n z de Magarola
-----------------	--



	<p>Tecnología de la madera. Ediciones Mundi-Prensa (2006) S. Vignote Peña, I. Martínez Rojas Tecnología de la madera. EDEBE Ediciones Don Bosco (1986) Biblioteca profesional E.P.S. Tecnología de la madera. Formación Profesional Editorial Everest (1992) P. Villadangos Carrizo La madera y su tecnología Ediciones Mundi Prensa (2002) y AITIM Luís García Esteban, Antonio Guindeo Casasús, César Peraza Oramas y Paloma de Palacios de Palacios Integració de la prevenció en la docència. Xavier Andreu i Jaume Cárceles. Catàlegs i material tècnic de diferents empreses del sector Webgrafia: http://www.metabo.es/ http://www.virutex.es/ http://youtube.es http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual http://www.tormadex.es/ NTP Instituto Nacional de seguridad e higiene en el trabajo http://www.insht.es/portal/site/Insht/ http://www.freudtools.com/ www.scmiberica.com/</p>
MÒDULS DE 2N CURS	<p>Recuperació dels resultats d'aprenentatge RA que no es van poder impartits en el curs 2019-20, degut al COVID-19. Justificació. El procés d'aprenentatge dels nostres alumnes a l'hora d'adquirir habilitats i competències professionals a l'ofici de fuster-ebenista és molt procedimental i és necessari un aprenentatge continuu, de manera que les capacitats clau s'han d'anar adquirint progressivament i d'una forma pautaada. Degut a la situació excepcional viscuda al curs passat pel COVID-19, a la unitat UF03 del M03 de primer curs, no es van poder assolir bona part dels RA, per la qual cosa es veu necessari que durant aquest curs s'integrin en aquest mòdul, ja que la major part d'aquests RA del mòdul 07, són d'aprofundiment i millora, cal posant especial atenció en que l'alumnat assoleixi els continguts nuclears. Relació del CA no impartits i proposats per aquest curs. UF03: Fabricació d'elements de fusteria. 99h. Resultats d'aprenentatge, criteris d'avaluació. RA1. Elabora peces de fusteria utilitzant màquines portàtils i convencionals. 1.4. Disposa les proteccions corresponents a màquines i útils en funció del mecanitzat a realitzar. 1.5. Verifica la col·locació i subjecció dels elements i estris de seguretat: com alimentador, proteccions, topalls... 1.6. Ajusta els paràmetres de màquina en funció de les característiques de la mecanització a realitzar. 1.7. Verifica la posada a punt de la màquina. 1.8. Comprova que la primera peça compleix les característiques tècniques especificades. 1.10. Empra els EPI en funció del tipus de mecanitzat realitzat. 1.11. Mecanitza d'acord amb les bones pràctiques com: ergonomia, subjecció, ajust, preparació i posada a punt, esmolat... 1.12. Comprova que la qualitat de la mecanització es manté durant el procés. 1.13. Aplica la normativa de prevenció de riscos laborals i de protecció mediambiental.</p>

	<p>RA2. Compon conjunts de fusteria ajustant els seus elements segons la documentació tècnica.</p> <p>2.2. Posiciona les peces d'acord a les especificacions tècniques de muntatge: com instruccions, plànols de conjunt, fulls de ruta...</p> <p>2.4. Evita deformacions durant el muntatge i premsat controlant paràmetres: com guerxesa, plenitud, escairat, diagonals...</p> <p>2.5. Comprova que els conjunts i subconjunts resultants compleixen els marges de tolerància admissibles.</p> <p>2.6. Manté les superfícies lliures de greixos, adhesius i pols, entre d'altres.</p> <p>2.7. Comprova la qualitat del conjunt, realitzant els ajustos perquè el conjunt compleixi les especificacions establertes, com utilització de ferramenta, ribotat, polit, encerat...</p> <p>2.8. Manté neta i ordenada la zona de treball.</p> <p>2.9. Canvia, substitueix o reparar les peces que no respectin les especificacions tècniques.</p> <p>2.10. Verifica que el resultat final reuneix les especificacions tècniques i de qualitat.</p> <p>2.11. Aplica la normativa de prevenció de riscos laborals i de protecció mediambiental.</p> <p>RA3. Realitza el manteniment operatiu d'eines i màquines aplicant procediments establerts.</p> <p>3.1. Realitza les operacions de manteniment d'eines manuals: com esmolat d'eines de tall guiat i tall lliure, entrescat de dents, encerar...</p> <p>3.3. Realitza les operacions de manteniment definides en la maquinària convencional: com revisió de corretges, tensat i desatansat de cadenes, bandes, serres de cinta, purgat de circuits d'aire comprimit...</p> <p>3.4. Manté la zona de treball neta i ordenada en tot moment.</p> <p>3.5. Canvia les eines de tall no operatives: com fulles, serres...</p> <p>3.7. Comprova la qualitat dels treballs de manteniment realitzats.</p> <p>3.9. Té cura de les eines, útils i equips i proposa millores pel seu manteniment i funcionament.</p> <p>3.10. Identifica possibles anomalies: com problemes tècnics, elèctrics i altres i actua en conseqüència.</p> <p>3.11. Aplica la normativa de prevenció de riscos laborals i de protecció mediambiental.</p>
--	--

**INFORMACIÓ
ADDITIONAL**

-

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

**ESTRATÈGIES
METODOLÒGIQUES**

- Proposta de exercicis i treballs.
- Vídeos canal del Youtube
- Pàgines web específiques.
- Diagrama de fluxes.
- Videoconferència.

**CRITERIS
D'AVALUACIÓ,
PUNTUACIÓ**

Qualificació de l'avaluació i recuperació:
E = Entregues dels exercicis.
QMP= A1.0,20 +A2.0,25 + A3.0,15+A4.0,15+A5.0,25

**CRITERIS DE
RECUPERACIÓ**

Entrega tots els treballs i exercicis encomanats en la docència telemàtica i superar la prova extraordinària.



PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

RECURSOS	<ul style="list-style-type: none">• Correu electrònic.• Vídeos didàctics Youtube.• Videoconferència.• Connexió internet.
ATENCIÓ PERSONALITZADA	A través de les vies de comunicació que aconsella el centre; correu corporatiu, videoconferència i trucada telefònica.
INFORMACIÓ ADDITIONAL	És necessari que l'alumnat tingui ordinador i connexió a Internet per seguir la docència telemàtica

FS10-FIM - Fusteria i moble	2n
------------------------------------	-----------

Mecanitzat per control numèric en fusteria i moble

M8	UF1: Programació de control numèric: 33 hores. UF2: Preparació de maquinaria de control numèric: 33 hores. UF3: Producció, control i manteniment per maquinaria de control numèric: 99 hores. (66h + 33h ll.d)	132 + 33 h
-----------	--	-------------------

PROFESSORIA	<i>David Estruel Jimenez</i>	PROFESSORIA RESPONSABLE	<i>David Estruel Jimenez</i>
--------------------	------------------------------	--------------------------------	------------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>Pràctica: Com a principi bàsic per a l'assoliment dels principals objectius.</p> <p>Orientativa: L'objectiu és que l'alumne sigui el principal responsable i protagonista del seu propi aprenentatge.</p> <p>Demostrativa: Es realitzaran exposicions dels continguts amb la narració, descripció i demostració de procediments, que els alumnes anotaran en la seva llibreta. Algunes de les demostracions seran de forma pautaada i pas per pas.</p> <p>Interrogativa: Es realitzaran preguntes en classe al llarg del desenvolupament dels continguts.</p> <p>De descobriment: Plantejar un problema o qüestió a l'alumne per a que ell arribi a uns resultats, solucions o bé a unes conclusions.</p> <p>De grups: Activitats en comú, com per exemple proves pràctiques, recerques en grup, o altres.</p>
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives.</p> <p>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació:</p> $Qmp = 0.2 \times Quf1 + 0.2 \times Quf2 + 0.6 \times Quf3$ <p>Per aprovar la UF caldrà haver finalitzat totes les pràctiques de taller, ja que aquestes són el nucli avaluador dels RA.</p>
--------------------------------------	--

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>En cas de no superar la UF es realitzarà una prova durant el període d'avaluació extraordinària. Aquesta prova podrà constar d'una part escrita i/o d'una part pràctica, i la nota màxima mai podrà ser superior a 5.</p> <p>Si es dona el cas que l'alumne no ha superat l'UF, i no ha perdut el dret a l'avaluació continuada segons el que esta recollit a les NOFC (20% de faltes, justificades i sense justificar), es valorarà per part del professorat i el tutor l'opció d'entregar o repetir part dels continguts realitzats a classe per tal de recuperar l'UF, sempre i quan, el motiu de la no superació de l'UF hagi estat la no finalització d'aquestes.</p>
--------------------------------	--

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Els alumnes no podran demanar l'adjudicació de la semipresencialitat en aquest mòdul professional donat que no s'oferta com a tal. Aquest mòdul NO s'ofereix en modalitat semipresencialitat.
RECURSOS	Per part del Centre: Maquinària: tota la necessària per assolir els objectius del crèdit, principalment màquina CNC BERMAQ QUICK-153 Instal·lacions necessàries: taller de muntatge, taller de mecanització i taller de CNC Per part de l'alumne : Material escolar adequat, eines bàsiques, llibreta d'anotacions i EPIS. Per part del professor : Es considerarà el professor de doblament com un recurs personal. Programari informàtic : AutoCad per la realització de plànols Twin Cam per la programació de mecanitzats en CNC TICs (Tecnologies de la Informació i la Comunicació) Moodle: serà un lloc d'informació dinàmica i constant, on els alumnes podran dipositar informació per desenvolupar activitats en grups i tindran un espai per a gravacions de material didàctic, i també serà un espai per a generar xats relacionats amb la matèria, comentaris sobre el desenvolupament del cicle i els seus continguts, etc...
MÒDULS DE 2N CURS	Durant les 4 primeres setmanes de curs, aproximadament, l'alumnat realitzarà dins d'aquest mòdul activitats que permetran, a més a més, recuperar els RA de la UF3 del M4 de 1er curs, ja que per acord d'equip docent i de centre, es recuperarà aquesta part que no es va poder realitzar a causa del tancament dels centres per la pandèmia covid-19. Finalitzat aquest període, començarà la simultaneïtat de la UF 1 (33h), la UF2 (33h) i la UF3 (99h).
INFORMACIÓ ADDICIONAL	El material necessari en aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre: http://institutperemartell.cat/alumnat/llobres-de-text-curs-2020-2021/ L'ús del mòbil queda totalment prohibit en hores de classe dins de l'aula, ha d'estar en silenci i dins la motxilla La normativa d'assistència, i altra informació general, es pot consultar al Dossier a l'alumnat, pàgina web del centre: http://institutperemartell.cat/alumnat/

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	En les activitats d'ensenyament aprenentatge telemàtiques s'utilitzaran entorns virtuals d'aprenentatge, Aula Virtual: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/ Es penjaran, així mateix, fitxers amb documentació complementària que pugui ser d'interès dels alumnes. S'utilitzaran àmpliament vídeos didàctics de curta durada sobre el tema que s'estigui tractant. Els vídeos es poden obtenir de les cases fabricants, de la web del departament d'Educació i del YouTube. No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.
-----------------------------------	--



PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>L'avaluació de cada UF es farà puntuant: Ee (Entregues d'exercicis), Pt (Proves tipus Test), i P (Participació a l'aula virtual).</p> $QUF=0,4 \cdot Ee + 0,4 \cdot Pt + 0,2 \cdot P$ <p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives. La nota mínima de cada una d'elles serà de 5.</p> <p>La qualificació del Mòdul professional s'obté segons la següent ponderació:</p> $Qmp=0.2 \times Quf1 + 0.2 \times Quf2 + 0.6 \times Quf3$
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>En cas de suspendre alguna UF telemàtica a la convocatòria ordinària es farà una prova teòrica extraordinària en acabar el curs, sempre que sigui possible atenent les recomanacions sanitàries.</p> <p>Si no fos possible, la prova es realitzarà via Aula Virtual</p>
RECURSOS	<ul style="list-style-type: none">- Aula Virtual del centre- Ordinador amb càmera i connectivitat
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<p>El canal de comunicació amb el professorat serà únicament mitjançant l'Aula Virtual i el correu electrònic.</p> <p>El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives</p> <p>Per gestionar la diversitat de l'alumnat es disposarà de l'orientadora de centre.</p>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<p>El professorat no respondrà missatges fora de l'horari lectiu</p> <p>No s'acceptaran entregues fora dels terminis establerts de cada tasca</p> <p>Tota la informació i el seu seguiment es trobarà a l'Aula Virtual</p>

FS10-FIM - Fusteria i moble	2n
------------------------------------	-----------

Muntatge de fusteria i moble

M9	UF 1: Premuntatge i muntatge amb adhesius. 33 hores UF 2: Premuntatge i muntatge amb ferramenta. 33 hores	66 h
-----------	--	-------------

PROFESSORIA	<i>David Estruel Jimenez</i>	PROFESSORIA RESPONSABLE	<i>David Estruel Jimenez</i>
--------------------	------------------------------	--------------------------------	------------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>Pràctica: Com a principi bàsic per a l'assoliment dels principals objectius.</p> <p>Orientativa: L'objectiu és que l'alumne sigui el principal responsable i protagonista del seu propi aprenentatge.</p> <p>Demostrativa: Es realitzaran exposicions dels continguts amb la narració, descripció i demostració de procediments, que els alumnes anotaran en la seva llibreta. Algunes de les demostracions seran de forma pautaada i pas per pas (step by step).</p> <p>Interrogativa: Es realitzaran preguntes en classe al llarg del desenvolupament dels continguts.</p> <p>De descobriment: Plantejar un problema o qüestió a l'alumne per a que ell arribi a uns resultats, solucions o bé a unes conclusions.</p> <p>De grups: Activitats en comú, com per exemple proves pràctiques, recerques en grup, o altres.</p> <p>D'obertura a l'exterior: visita a empresa del sector, i conferenciants externs al centre.</p>
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives.</p> <p>Per aprovar la UF caldrà haver finalitzat totes les pràctiques de taller, ja que aquestes són el nucli avaluador dels RA.</p> <p>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació:</p> $Q MP = 0,50 \times Q UF1 + 0,50 \times Q UF2$
--------------------------------------	---

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>En cas de no superar la UF es realitzarà una prova durant el període d'avaluació extraordinària. Aquesta prova podrà constar d'una part escrita i/o d'una part pràctica, i la nota màxima mai podrà ser superior a 5.</p> <p>Si es dona el cas que l'alumne no ha superat l'UF, i no ha perdut el dret a l'avaluació continuada segons el que està recollit a les NOFC (20% de faltes, justificades), es valorarà per part del professorat i el tutor l'opció d'entregar o repetir part dels continguts realitzats a classe per tal de recuperar l'UF, sempre i quan, el motiu de la no superació de l'UF hagi estat la no finalització d'aquestes.</p>
--------------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Els alumnes no podran demanar l'adjudicació de la semipresencialitat en aquest mòdul professional donat que no s'oferta com a tal.
RECURSOS	Per part del Centre: Maquinària: tota la necessària per assolir els objectius del crèdit. Instal·lacions necessàries: taller de muntatge, taller de mecanització i taller de CNC Per part de l'alumne : Material escolar adequat, eines bàsiques, llibreta d'anotacions i EPIS. Per part del professor : Es considerarà el professor de doblament com un recurs personal. Per part dels proveïdors : Catàlegs i manuals de maquinària. Fira de Mostres. Programari informàtic : AutoCad per la realització de plànols
MÒDULS DE 2N CURS	Es treballaran al M8.
INFORMACIÓ ADDICIONAL	El material necessari en aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre: http://institutperemartell.cat/alumnat/libres-de-text-curs-2020-2021/ L'ús del mòbil queda totalment prohibit en hores de classe dins de l'aula, ha d'estar en silenci i dins la motxilla La normativa d'assistència, i altra informació general, es pot consultar al Dossier a l'alumnat, pàgina web del centre: http://institutperemartell.cat/alumnat/

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	En les activitats d'ensenyament aprenentatge telemàtiques s'utilitzaran entorns virtuals d'aprenentatge, Aula Virtual: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/ Es penjaran, així mateix, fitxers amb documentació complementària que pugui ser d'interès dels alumnes. S'utilitzaran àmpliament vídeos didàctics de curta durada sobre el tema que s'estigui tractant. Els vídeos es poden obtenir de les cases fabricants, de la web del departament d'Educació i del YouTube. No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	L'avaluació de cada UF es farà puntuant: Ee (Entregues d'exercicis), Pt (Proves tipus Test), i P (Participació a l'aula virtual). $QUF = 0,4 \cdot Ee + 0,4 \cdot Pt + 0,2 \cdot P$ Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives. La nota mínima de cada una d'elles serà de 5. La qualificació del Mòdul professional s'obté segons la següent ponderació: $Q MP = 0,50 \times Q UF1 + 0,50 \times Q UF2$



PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	En cas de suspendre alguna UF telemàtica a la convocatòria ordinària es farà una prova teòrica extraordinària en acabar el curs, sempre que sigui possible atenent les recomanacions sanitàries. Si no fos possible, la prova es realitzarà via Aula Virtual
RECURSOS	- Aula Virtual del centre - Ordinador amb càmera i connectivitat
ATENCIÓ PERSONALITZADA	El canal de comunicació amb el professorat serà únicament mitjançant l'Aula Virtual i el correu electrònic. El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives Per gestionar la diversitat de l'alumnat es disposarà de l'orientadora de centre.
INFORMACIÓ ADDICIONAL	El professorat no respondrà missatges fora de l'horari lectiu No s'acceptaran entregues fora dels terminis establerts de cada tasca Tota la informació i el seu seguiment es trobarà a l'Aula Virtual

FS10-FIM - Fusteria i moble	2n
------------------------------------	-----------

Acabats de la fusta.

M10	UF 1: Preparació de superfícies, productes i equips d'aplicació: 66h UF 2: Aplicació de tints i acabats transparents, especials i decoratius: 66h	132h
------------	--	-------------

PROFESSOR/A	<i>Xavier Manero</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Xavier Manero</i>
--------------------	----------------------	--------------------------------	----------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none"> .- Es realitzaran les explicacions teòriques per part del professor. .- Els alumne al taller realitzarà les seves mostres, i aniran preparant els productes al llarg del curs segons les necessitats del moment. Els alumnes disposaran dels Epi's necessaris per a poder treballar. .- L'aula d'informàtica s'utilitzarà puntualment per tal de consultar la web. Cercar informació per ampliar i aprofundir alguns continguts. .- Es plantegen situacions, anomalies i defectes en el procés d'acabat de la fusta, de manera que els alumnes facin un anàlisi, on hauran de donar possibles solucions argumentades .- Les activitats realitzades es desenvoluparan individualment o en petits grups de 2/3 alumnes.
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP=0,5 \cdot QUF1 + 0,5 \cdot QUF2$
--------------------------------------	---------------------------------------

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Per recuperar les diferents UF's cal entregar a final del període lectiu totes les pràctiques proposades amb la qualitat i precisió requerida, a més es realitzarà un exercici de caràcter pràctico-demostratiu on s'ha de respondre correctament a les qüestions plantejades. Per superar la UF cal obtenir una mitja igual o superior a 5 en la nota final. L'examen extraordinari es realitzarà dintre del període marcat pel centre.
--------------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	En aquest mòdul no es contempla la semipresencialitat.
---------------------------------------	--

RECURSOS	Pistoles aerogràfiques Equip d'aplicació air-mix Cabina d'envernissar Armaris RF60 Zona de barreja i fregat Maquinaria portàtil per preparació de superfícies Estris i eines específiques per l'acabat en fusta. Màquines convencionals:
-----------------	--



	<p>Bibliografia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Tecnología de la madera y el mueble”. Ed Reverté • “Guia de los acabados en madera” Grupo editorial CEAC (Libros cúpula) • “Manual completo de la madera la carpinteria y ebanisteria” Ed. Ediciones del Prado. • “ Tecnología de la madera” Ed Mundi prensa • “Acabados de la madera” Ed Ceac • “Manual para la protección y reparación de la madera” Xylazel, s.a. • “Protección preventiva de la madera” Ed Aitim <p>Webgrafia</p> <ul style="list-style-type: none"> • /www.aerometal.es/ • /www.mirka.com./ • /www.vascoabrasivos.com/ • /www.festool.es/ • //www.valresa.com • /www.akzonobel.com/es/ • /www.cabypres.com/ • www.centro-zaragoza.com
<p>MÒDULS DE 2N CURS</p>	<p>Es realitzaran al M07, però en aquest mòdul d'acabats, es pot seguir treballant al llarg del curs els següents C.A:</p> <p>RA2. Compon conjunts de fusteria ajustant els seus elements segons la documentació tècnica.</p> <p>2.6. Manté les superfícies lliures de greixos, adhesius i pols, entre d'altres.</p> <p>2.7. Comprova la qualitat del conjunt, realitzant els ajustos perquè el conjunt compleixi les especificacions establertes, com utilització de ferrament, ribotat, polit, encerat...</p> <p>2.8. Manté neta i ordenada la zona de treball.</p> <p>RA3. Realitza el manteniment operatiu d'eines i màquines aplicant procediments establerts.</p> <p>3.3. Realitza les operacions de manteniment definides en la maquinària convencional: com revisió de corretges, tensat i desatansat de cadenes, bandes, serres de cinta, purgat de circuits d'aire comprimit...</p> <p>3.4. Manté la zona de treball neta i ordenada en tot moment.</p> <p>3.11. Aplica la normativa de prevenció de riscos laborals i de protecció mediambiental.</p>
<p>INFORMACIÓ ADDICIONAL</p>	<p>-</p>

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

<p>ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Proposta de exercicis i treballs. • Vídeos canal del Youtube • Pàgines web específiques. • Diagrama de fluxes. • Videoconferència.
<p>CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ</p>	<p>Qualificació de l'avaluació i recuperació: E = Entregues dels exercicis. QMP= A1.0,20+A2.0,10+A3.0,15+A4.0,15+A5.0,10+A6.0,10+A7.0,10+A8.0,10</p>



PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Entrega tots els treballs i exercicis encomanats en la docència telemàtica i superar la prova extraordinària.
RECURSOS	<ul style="list-style-type: none">• Correu electrònic.• Vídeos didàctics Youtube.• Videoconferència.• Connexió internet.
ATENCIÓ PERSONALITZADA	A través de les vies de comunicació que aconsella el centre; correu corporatiu, videoconferència i trucada telefònica.
INFORMACIÓ ADDICIONAL	És necessari que l'alumnat tingui ordinador i connexió a Internet per seguir la docència telemàtica.

FS10-FIM - Fusteria i moble	2n
------------------------------------	-----------

Empresa i iniciativa emprendedora

M12	UF 1 : Empresa i Iniciativa Emprendedora 66h.	66 h
------------	---	-------------

PROFESSOR/A	<i>Marga Prades Pla</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Marga Prades Pla</i>
--------------------	-------------------------	--------------------------------	-------------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Classes magistrals i material de la professora penjat a l'aula virtual (videos, enllaços, presentacions, exercicis, etc...)
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	QUF1: 0,20·RA1+0,20·RA2+0,30·RA3+0,30·RA4
--	---

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Prova teòrica/pràctica i presentació del pla d'empresa, tant en convocatòria ordinària com en extraordinària.
--------------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Els mateixos que en la docència presencial.
---------------------------------------	---

RECURSOS	Material audiovisual i informàtic del professor (aula virtual del centre) Aula d'informàtica Llibre d'Editex
-----------------	--

MÒDULS DE 2N CURS	
--------------------------	--

INFORMACIÓ ADDICIONAL	El material necessari en aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre, atenent a les recomanacions sanitàries.
------------------------------	--

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Classes utilitzant entorns virtuals i material de la professora penjat a l'aula virtual del centre (videos, enllaços, presentacions, exercicis, etc...)
-----------------------------------	---



PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	QUF1: 0,20·RA1+0,20·RA2+0,30·RA3+0,30·RA4 (Igual que en la docència presencial).
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Prova teòrica/pràctica telemàtica o formulari google i presentació del pla d'empresa a l'aula virtual, tant en convocatòria ordinària com extraordinària
RECURSOS	Material del professorat audiovisual i informàtic Aula virtual del centre Ordinador amb càmera i connectivitat.
ATENCIÓ PERSONALITZADA	El canal de comunicació amb el professorat serà únicament mitjançant l'Aula virtual. El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives.
INFORMACIÓ ADDICIONAL	El material necessari en aquest mòdul es pot consultar a la pàgina web del centre (llibre) i s'adaptarà a les recomanacions sanitàries vigents.

FS10-FIM - Fusteria i moble

2n

FORMACIÓ EN CENTRES DE TREBALL

M14	<p>ACTIVITATS FORMATIVES DE REFERÈNCIA (PLÀ D'ACTIVITATS PACTAT)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Referents al desenvolupament de producte. <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Presa de dades i elaboració de propostes. 1.2. Llistat i especificació de materials. 1.3. Determinació de processos de fabricació i interpretació d'informació tècnica. 1.4. Execució de plànols fent ús de TIC. 2. Referents amb l'emmagatzematge en fusteria i moble. <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Recepció, classificació i emmagatzematge de mercaderies. 2.2. Classificació, emmagatzematge i expedició de productes acabats. 3. Referents al mecanitzat manual de fusta i derivats. <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Realització d'operacions de marcatge i preparació del mecanitzat. 3.2. Manteniment de primer nivell i mecanització amb eines manuals i màquines portàtils. 3.3. Manteniment operatiu i mecanització amb màquines convencionals. 4. Referents al mecanitzat CNC de fusta i derivats. <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Interacció CAD-CAM. 4.2. Programació de màquines automatitzades i de CNC. 4.3. Manteniment operatiu i mecanització amb màquines automatitzades i de CNC. 5. Referents al muntatge en fusteria i moble. <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Preparació i mecanització del muntatge. 5.2. Muntatge amb adhesiu i ferrament. 5.3. Composició d'elements de fusteria i moble. 6. Referents a l'acabat en fusteria i moble. <ol style="list-style-type: none"> 6.1. Preparació de superfícies per l'aplicació d'acabats. 6.2. Preparació de mescleres de productes d'acabat. 6.3. Manteniment i preparació d'equips d'acabat i aplicació de productes 	350h
------------	--	-------------

PROFESSOR/A

Xavier Manero

PROFESSOR/A
RESPONSABLE

Xavier Manero

RESULTATS
D'APRENENTATGE

Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>L'FPCT es realitzarà en el 2n curs del CF. Es realitzarà de forma extensiva. S'estableix una programació individual d'activitats d'acord amb les relacionades en aquesta programació (PAP), de manera consensuada amb el tutor de pràctiques de l'empresa d'acollida. L'alumnat desenvoluparà les activitats sota la guia i control del tutor a l'empresa.</p> <p>La metodologia a utilitzar serà com a norma general la següent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'alumnat observa les activitats seleccionades de la programació, en el lloc de treball realitzades pel personal de l'empresa d'acollida.. - L'alumne realitza les operacions sota la guia i control del tutor de pràctiques
---------------------------------------	--



PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

	en l'empresa. - El tutor d'empresa comprova la qualitat de les operacions realitzades, explica a l'alumnat el resultat obtingut, les millores observables i conjuntament donen per finalitzada l'activitat.
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	De forma general, per a la superació del mòdul cal la valoració positiva conjunta del tutor/a del centre i la persona tutora del centre de treball. La qualificació serà APTE SUFICIENT, APTE BE, APTE MOLT BE I NO APTE INSUFICIENT. Aquesta concreció serà una valoració obtinguda a partir de les entrevistes del tutor/a del centre amb la persona tutora del centre de treball i l'alumne/a, de les anotacions del seguiment del PAP i les valoracions dels RA i CA establerts
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	En el cas de la recuperació, si l'alumne ha realitzat totes les hores i la qualificació es NO APTE INSUFICIENT, haurà de repetir la totalitat de les hores del mòdul. Caldrà esperar un any de traspàs per tornar a ofertar el cicle. Modalitat 3x2.
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	No es contempla la semipresencialitat en aquest mòdul.
RECURSOS	Els propis de cada empresa homologada.
MÒDULS DE 2N CURS	-
INFORMACIÓ ADDICIONAL	.

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	En el cas de docència telemàtica, cal rebre instruccions del Departament d'Educació.
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	-
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	-
RECURSOS	-
ATENCIÓ PERSONALITZADA	-



PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

INFORMACIÓ ADDITIONAL	-
----------------------------------	---



FS10-FIM - Fusteria i moble	2n
------------------------------------	-----------

Síntesi

M15	UF1: Projecte de síntesi 66h	66 h
------------	------------------------------	-------------

PROFESSOR/A	<i>Jaume Cárceles</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Jaume Cárceles</i>
--------------------	-----------------------	--------------------------------	-----------------------

RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
-------------------------------	---

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none"> • Principis d'aprenentatge emprats: Constructivisme, aprenentatge cooperatiu i aprenentatge observacional. • L'eina de treball bàsica i de relació i comunicació amb els alumnes serà l'Aula virtual del centre. <ul style="list-style-type: none"> ◦ A l'Aula virtual: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Disposaran de tots els materials. ▪ Podran fer un seguiment de les seves qualificacions. ▪ Podran realitzar els lliuraments de la documentació en format digital. ▪ Servirà d'eina de comunicació. • L'assistència de l'alumnat és obligatòria, havent de complir amb el que marca el NOFC pel que fa al manteniment del dret a l'avaluació continuada. • Objecte físic es lliurarà presencialment. • Pel fet de tractar-se d'un cicle de grau mitjà i d'un mòdul que resum els coneixements adquirits en el conjunt dels diversos mòduls, l'alumne treballarà de manera individual determinats aspectes i en grup d'altres. • El projecte serà proposat pel professorat. Excepcionalment si un/a alumne/a mostra interès per realitzar un projecte propi i escaient, i l'equip docent valora que la proposta s'adiu a les capacitats demostrades per l'alumnat i la seva trajectòria acadèmica es valora com a molt positiva, l'equip docent podrà autoritzar el projecte, i si escau, fer-ne modificacions per tal d'adaptar-ne la càrrega de treball i capacitats de l'alumne al temps disponible. <p>El mòdul es cursarà compactat i al final del segon curs. Per necessitat de planificació del departament l'impartirà un únic professor, de manera que no serà l'únic modul que cursaran.</p>
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	QMP=QUF1
--------------------------------------	----------

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	La recuperació es realitzarà presentant el projecte: memòria i objecte.
--------------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	No es contempla.
---------------------------------------	------------------



RECURSOS	<p>Les sessions es realitzaran en dos espais:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Memòria a l'aula d'informàtica. Algunes sessions es podran realitzar en l'aula A08. 2. Taller de mecanització i taller de CNC. <p>El material didàctic (apunts, articles, exercicis, etc.) de treball per a l'alumne, així com les pràctiques i treballs a realitzar, seran penjats a l'Aula virtual.</p> <p>a) Recursos, Bibliografia i Webgrafia:</p> <p>Recursos:</p> <p>Canó de projecció</p> <p>Ordinadors</p> <p>Programari informàtic:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suite ofimàtica (processador de text, full de càlcul, editor de presentacions) • Editor de diagrames de processos (Microsoft Visio o DIA) • AutoCAD • Sketchup <p>Vídeos didàctics.</p> <p>Bibliografia i Webgrafia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equipo EPS. Tecnologia de la madera. Don Bosco • W. Nustch. Tecnologia de la madera y del mueble. Reverté • P. Pujolàs. Tecnologia bàsica dels oficis de fuster. Dep. Ens. • F. Spannagel. Tratado de ebanisteria. Gustavo Gili • S. Vignote. Tecnologia de la madera. Mundiprensa • L. Garcia Esteban. La madera y su tecnologia. Mundiprensa • E. Cigalet. Guía de las principales maderas y su secado. Mundiprensa • F. Peraza. Guía de la madera [I]. AITIM 2012 <p>http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual</p> <p>Vivir con madera http://www.lignumfacile.es/index.php</p>
MÒDULS DE 2N CURS	<p>En principi s'hauran recuperat totes en altres mòduls. En el cas excepcional que no s'haja pogut fer, s'inclouran en aquest mòdul, ja que es tracta d'un compendi de tot el cicle.</p>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	-

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>Totes les activitats s'han lliurar a través de l'Aula virtual, a excepció dels croquis i models.</p> <p>En conseqüència es dissenyen per tal que puguin ser treballades a distància. La part corresponent a explicacions del professorat es farien per videoconferència i/o mitjançant vídeos de curta durada, establint, llavors, sessions de videoconferència per aclariment de dubtes.</p> <p>Tot el programari usat a l'aula o és de ús lliure o té substituïts que en són o bé existeixen versions educacionals de cost zero per a l'alumnat.</p> <p>Les parts específiques de taller, eminentment pràctiques d'execució de treballs amb màquines i eines s'hauran de substituir per ampliació de la documentació en la qual el professorat pugui avaluar que l'alumnat té els recursos i habilitats necessàries per desenvolupar la tasca al taller:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Documents escrits: descripcions de tasques basades en els diagrames de processos.
-----------------------------------	---



PRESENTACIÓ ANUAL DELS MÒDULS PROFESSIONALS

	<ul style="list-style-type: none">Recerca/creació de material gràfic (fotografia/dibuixos/esquemes/vídeos) que s'adaptin a les tasques a fer on es puguin veure el desenvolupament de tasques similar a les que cal fer, amb la corresponent recensió per assegurar que tot el material aportat s'ha visionat i capít de manera satisfactòria.
CRITERIS D'AVAUACIÓ, PUNTUACIÓ	Els criteris de l'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial, adaptant si cal les proporcions dels criteris de valoració de l'avaluació per adaptar-ho a les tasques modificades.
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial. La prova d'avaluació extraordinària serà exactament igual a l'establerta en avaluació presencial, substituint la part pràctica per la millora del material gràfic aportat. La prova, si cal realitzar-la, es faria amb un examen a través de l'Aula virtual, amb dia i hora establerts i amb els controls d'assistència i autoria necessaris per garantir que és l'alumnat de manera individual qui la realitza.
RECURSOS	En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.
ATENCIÓ PERSONALITZADA	El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual i el professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives. El professorat podrà establir, previ acord amb l'alumnat, de manera individual, en petits grups o amb tota l'aula sessions de videoconferència per respondre a les necessitats formatives de l'alumnat.
INFORMACIÓ ADDICIONAL	-