



PRESENTACIONS ANUALS DELS MÒDULS

Cicle formatiu de grau
mitjà de

FS20

Instal·lació i moblament



Índex

- M6 - Planificació de la instal·lació**
- M7 - Instal·lació de mobiliari**
- M8 - Instal·lació de fusteria**
- M9 - Instal·lació d'estructures de fusta**
- M12 - Anglès tècnic**
- M13 - Síntesi**

(La resta de Mòduls es cursen el curs vinent)



CICLE FORMATIU	FS20-IMO - Instal·lació i moblament	Curs	2n
MÒDUL PROFESSIONAL	M6 - Planificació de la instal·lació	Durada	132 h + 0 h
PROFESSOR/A	<i>Jaume Cárceles i Prujà</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Jaume Cárceles i Prujà</i>		
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
UNITATS FORMATIVES I HORES	UF1: Documentació prèvia a la instal·lació. 33 hores UF2: Gestió de documents per a la instal·lació. 66 hores UF3: Selecció de material i recursos. 33 hores		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>Principis d'aprenentatge emprats: Constructivisme, aprenentatge cooperatiu i aprenentatge observacional.</p> <p>Si la matrícula supera 20 alumnes, el grup es desdoblarà el 100 %.</p> <p>L'eina de treball bàsica i de relació i comunicació amb els alumnes serà l'Aula virtual del centre.</p> <p>A l'Aula virtual: Disposaran de tots 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.</p> <p>L'assistència és obligatòria. Pel que fa referència a la pèrdua del dret a l'avaluació contínua s'aplicarà el que marquen les NOFC.</p>		
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ	<p>Per aprovar el mòdul, l'alumne haurà de superar de forma independent les 3 unitats formatives amb una nota igual o superior a 5 sobre 10. A cadascun dels nuclis formatius la mitja de nota es calcularà a partir d'assolir un 3,5 sobre 10 com a mínim sobre cadascun dels ítems (proves d'avaluació, treballs, actitud). La nota final del mòdul s'obindrà de forma ponderada segons el pes d'hores que forma cada unitat formativa, per a la qual cosa podrem aplicar la següent fórmula: $QMP=0,25 \cdot QUF1 + 0,50 \cdot QUF2 + 0,25 \cdot QUF3$</p> <p>Cada unitat formativa s'avaluarà segons els ítems següents:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Proves escrites: màxim 20%2) Treballs: entre el 70% i el 90%3) Actitud: 10% <p>Com a treballs es consideren les diferents activitats que l'alumne haurà de realitzar i que el professor avaluarà: les memòries, els informes, les presentacions, taules, problemes, exposicions orals, etc. En algun nucli formatiu no es realitzarà prova escrita, de manera que el percentatge corresponent anirà tot als treballs.</p> <p>S'entén per actitud l'interès que posa l'alumnat en el mòdul:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Assistència		



	<p>2) Puntualitat en entrar a classe 3) Puntualitat en el lliurament dels treballs 4) Participació en el desenvolupament de les activitats col·lectives 5) Etc.</p> <p>En general no es realitzarà proves d'avaluació puntuals, ja que els treballs desenvolupats són suficients per avaluar. No obstant això, en el cas que el professorat, a través del seguiment de la tasca de cada alumne, tingues dubtes de l'autoria dels treballs, podrà aplicar una prova específica dels continguts corresponents als dubtes generals.</p> <p>La recuperació es realitzarà:</p> <p>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 que no hagués superat l'exercici, caldrà que presenti el dia de la 2a convocatòria els treballs que s'indicaran. En general, les tasques de recuperació consistiran en realitzar correctament les establertes, si cal, amb més nivell de concreció.</p> <p>2) En 2a convocatòria, el professorat podrà posar una prova específica.</p>
RECURSOS	<p>Per part del Centre:</p> <p>Aula virtual</p> <p>Bibliografia:</p> <p>Normes UNE. AENOR</p> <p>Equipo Téc. EDB. Técnicas de expresión gràfica 1.1. Bruño-EDB</p> <p>A. Córcoles. Cómo realizar buenos informes. FC</p> <p>Col·lecció de mostraris de l'aula</p> <p>Peces de mostra</p> <p>Catàlegs de productes</p> <p>Per part de l'alumne :</p> <p>Material escolar adequat, eines bàsiques, llibreta d'anotacions.</p>



CICLE FORMATIU	FS20-IMO - Instal·lació i moblament	Curs	2n
MÒDUL PROFESSIONAL	M7 - Instal·lació de mobiliari	Durada	132+ 33h
PROFESSOR/A	<i>David Estruel</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>David Estruel</i>		
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
UNITATS FORMATIVES i HORES	UF 1: Replanteig i acoblament de mobles. 22h UF 2: Instal·lació de mobles fixes. 59h UF 3: Instal·lacions de mobles exempts. 40h UF 4: Acabats i instal·lacions complementàries. 44h		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>Pràctica: Com a principi bàsic per a l'assoliment dels principals objectius. Orientativa: L'objectiu és que l'alumne sigui el principal responsable i protagonista del seu propi aprenentatge. 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). Interrogativa: Es realitzaran preguntes en classe al llarg del desenvolupament dels continguts. De descobriment: Plantejar un problema o qüestió a l'alumne per a que ell arribi a uns resultats, solucions o bé a unes conclusions. De grups: Activitats en comú, com per exemple proves pràctiques, recerques en grup, o altres. D'obertura a l'exterior: visita a empresa del sector, i conferenciant externs al centre.</p>		
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives. La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP = 0,154 \times QUF1 + 0,412 \times QUF2 + 0,280 \times QUF3 + 0,154 \times QUF4$ Per aprovar la UF caldrà haver finalitzat totes les pràctiques de taller, ja que aquestes són el nucli avaluador dels RA. 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 7.</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, o mes del 10% 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>
RECURSOS	<p>Per part del Centre: Maquinària: tota la necessària per assolir els objectius del crèdit, descrita en la programació. Instal·lacions necessàries: taller de muntatge, taller de mecanització, taller de instal·lació i taller de CNC Per part de l'alumne : Material escolar adequat, eines bàsiques, llibreta d'anotacions. Per part del professor : Es considerarà el professor de doblament com un recurs personal. Per part dels proveïdors : Catàlegs i manuals de maquinària. Programari informàtic : AutoCad per la realització de plànols Twin Cam per la programació de mecanitzats en CNC</p>



CICLE FORMATIU	FS20-IMO - Instal·lació i moblament	Curs	2n
MÒDUL PROFESSIONAL	M8 – instal·lació de fusteria	Durada	165h
PROFESSOR/A	<i>Xavier Manero i Moncunill</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Xavier Manero i Moncunill</i>		
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
UNITATS FORMATIVES i HORES	UF 1: Instal·lació de portes i finestres. 70h UF2: Instal·lació de paviments i revestiments de fusta i derivats 59h UF3: Instal·lació de vestidors i armaris encastats. 36h		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>Per tal d'assolir els diferents resultats d'aprenentatge RA d'aquest mòdul, cadascuna de les unitats formatives es treballaran de la següent manera:</p> <ul style="list-style-type: none">.- Els alumnes al taller realitzaran els seus exercicis encomanats, es disposarà 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..- Explicació i demostració per part del professor de les diferents activitats proposades, dosificant-les segons la complexitat del l'exercici/pràctica..- Les activitats seran normalment individuals i en algun cas en petits grups de 2/3 alumnes..- Algunes pràctiques es faran de forma rotativa per tal de millorar i optimitzar recursos i les diferents zones del taller.		
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment totes les unitats formatives amb una nota igual o superior a 5.</p> <p>La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP=0,42 QUF1 +0,36QUF2 +0,22QUF3$</p> <p>Recuperació</p> <p>Per recuperar les diferents UF's cal entregar a final del període lectiu totes les pràctiques proposades amb la qualitat i precisió requerida. La recuperació consistirà en un examen de caire pràctic, amb la intenció d'obtenir el màxim d'informació possible per poder avaluar els criteris d'avaluació anteriorment esmentats, en el cas de ser necessari i a criteri del professor es podrà allargar el temps de la prova dintre del horari marc establert pel centre.</p> <p>Per superar la UF cal obtenir una mitja igual o superior a 5 en la nota final. En cap cas es podrà superar el 6.</p> <p>La recuperació en segona convocatòria estarà inclosa en la segona setmana després d'haver finalitzat les classe lectives, segons calendari de centre.</p>		



RECURSOS

Taller de 400m amb les màquines convencionals de fusteria.
Zona de banc de 250m.
Maquinària portàtil.
Eines i estris manuals.
Aula teoria amb canó.
Connexió internet.Webgrafia.
Bibliografia:
1. Herrajes para muebles HETTICH. Internacional
2. Herrajes para muebles INDAUX Industrias auxiliares S .A
3. Catalogo general de herrajes para la madera PROCOMSA. GU. BKS.
4. Catalogo general maquinaria portàtil Festool
5. Mecanismos para puertas correderas KLEIN. Ibérica
6. Herrajes para muebles AFÉELE
7. Catalogo general de herrajes para muebles de calidad BLUM
8. Tecnología de la madera y del mueble. Editorial Reverte, S.A
. Webgrafia:
www.festool.es
www.kleiniberica.com
www.virutex.es
www.blum.com
www.hettich.com



CICLE FORMATIU	FS20-IMO - Instal·lació i moblament	Curs	2n
MÒDUL PROFESSIONAL	M9 - Instal·lació d'estructures de fusta	Durada	99 h
PROFESSOR/A	<i>David Estruel</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>David Estruel</i>		
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
UNITATS FORMATIVES i HORES	UF1: Organització i planificació per a la instal·lació d'estructures. 22 hores UF2: Instal·lació i acoblament d'estructures de fusta. 55 hores UF3: Acabats, retocs i tractaments preventius. 22 hores		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>Pràctica: Com a principi bàsic per a l'assoliment dels principals objectius. Orientativa: L'objectiu és que l'alumne sigui el principal responsable i protagonista del seu propi aprenentatge. 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 pautada i pas per pas (step by step). Interrogativa: Es realitzaran preguntes en classe al llarg del desenvolupament dels continguts. De descobriment: Plantejar un problema o qüestió a l'alumne per a que ell arribi a uns resultats, solucions o bé a unes conclusions. De grups: Activitats en comú, com per exemple proves pràctiques, recerques en grup, o altres. D'obertura a l'exterior: visita a empresa del sector, i conferenciants externs al centre</p>		
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives. La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP = 0,222 \times QUF1 + 0,556 \times QUF2 + 0,222 \times QUF3$ Per aprovar la UF caldrà haver finalitzat totes les pràctiques de taller, ja que aquestes són el nucli avaluador dels RA. 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 7.</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, o mes del 10% 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</p>
RECURSOS	<p>Per part del Centre: Maquinària: tota la necessària per assolir els objectius del crèdit, descrita en la programació. Instal·lacions necessàries: taller de muntatge, taller de mecanització, taller de instal·lació i taller de CNC Per part de l'alumne : Material escolar adequat, eines bàsiques, llibreta d'anotacions. Per part del professor : Es considerarà el professor de doblament com un recurs personal. Per part dels proveïdors : Catàlegs i manuals de maquinària. Programari informàtic : AutoCad per la realització de plànols Twin Cam per la programació de mecanitzats en CNC</p>



CICLE FORMATIU	FS20-IMO - Instal·lació i moblament	Curs	2n
MÒDUL PROFESSIONAL	M12 - Anglès tècnic	Durada	99
PROFESSOR/A	<i>Òscar Palazón Ferré</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Òscar Palazón Ferré</i>		
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
UNITATS FORMATIVES i HORES	UF: Anglès Tècnic. 99 h		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none">- Participació activa dels alumnes dins l'aula en totes les activitats proposades, individuals o de grup: speaking, listening, reading, writing, projects, etc.- Explicació recolzada pel llibre de text i pel llibre d'exercicis.- Introducció de les TIC en l'aprenentatge de la llengua estrangera: recerca i/o projectes.		
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ	La qualificació del mòdul professional s'obté a partir dels següents percentatges: 100% = 70% (proves escrites i/o orals) + 30% (assistència, puntualitat, participació a classe i deures). En cas de recuperar a la Prova Extraordinària la nota màxima serà d'un 5.		
RECURSOS	<ul style="list-style-type: none">- Llibre de text i llibre d'exercicis: Technical English 1, ed. Pearson.- Base de dades de recursos		



CICLE FORMATIU	FS20-IMO - Instal·lació i moblament	Curs	2n
MÒDUL PROFESSIONAL	M13 - Síntesi	Durada	66 h
PROFESSOR/A	<i>Jaume Cárceles / David Estruel</i>		
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Jaume Cárceles</i>		
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
UNITATS FORMATIVES i HORES	UF1: Projecte de síntesi 66 h		
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>Principis d'aprenentatge emprats: Constructivisme, aprenentatge cooperatiu i aprenentatge observacional.</p> <p>L'eina de treball bàsica i de relació i comunicació amb els alumnes serà l'Aula virtual del centre.</p> <p>A l'Aula virtual:</p> <p>Disposaran de tots els materials.</p> <p>Podran fer un seguiment de les seves qualificacions.</p> <p>Podran realitzar els lliuraments de la documentació en format digital.</p> <p>Servirà d'eina de comunicació.</p> <p>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.</p> <p>Objecte físic es lliurarà presencialment.</p> <p>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.</p> <p>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> <p>El mòdul es cursarà compactat i al final del segon curs. Per necessitat de planificació del departament l'impartiran dos professors, inicialment solapat amb el M06.</p>		
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ I RECUPERACIÓ	<p>El mòdul avaluarà d'una banda la Memòria i de l'altra la instal·lació. A cada part l'alumne haurà de:</p> <p>Assolir com a mínim un 3,5 sobre 10 com a mínim a cada part.</p> <p>Presentar la memòria i l'objecte en data i hora.</p> <p>Per tractar-se d'un mòdul amb unitat formativa única, la nota final serà igual a la de la UF: $QMP=1 \cdot UF1$</p>		



	<p>La unitat formativa s'avaluarà segons els ítems següents:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Memòria: 30%. En principi se'n realitzarà una per UF, però en el cas de realitzar-se'n més d'una, el total de les proves correspondrà al percentatge total indicat.2) Objecte: 60%: els treballs s'hauran de lliurar en la data prevista. En cas de retard injustificat (que no sigui força major) s'aplicarà una penalització segons la taula següent:3) Actitud: 10% <p>No es contempla la possibilitat de presentar la feina en retard. De produir-se caldria presentar-lo en convocatòria diferent.</p> <p>S'entén per actitud l'interès que posa l'alumnat en el mòdul:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Assistència2) Puntualitat en entrar a classe3) Puntualitat en el lliurament dels treballs4) Participació en el desenvolupament de les activitats individuals i col·lectives <p>La recuperació es realitzarà presentant el projecte: memòria i objecte.</p>
RECURSOS	<p>Per part del Centre:</p> <p>Canó de projecció Ordinadors Programari informàtic: Suite ofimàtica (processador de text, full de càlcul, editor de presentacions) Editor de diagrames de processos (Microsoft Visio o DIA) AutoCAD Sketchup</p> <p>Vídeos didàctics. Bibliografia i Webgrafia:</p> <p>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 http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual Vivir con madera http://www.lignumfacile.es/index.php</p>