



PRESENTACIONS ANUALS DELS MÒDULS

Cicle formatiu de grau
superior de

FMAO

Construccions metàl·liques

Índex

- M1 - Representació gràfica en fabricació mecànica**
- M2 - Disseny de construccions metàl·liques**
- M3 - Definició de processos de construccions metàl·liques**
- M4 - Programació de sistemes automàtics de fabricació mecànica**
- M5 - Programació de la producció**
- M6 - Processos de mecanització, tall i conformat en construccions metàl·liques**
- M7 - Processos d'unió i muntatge en construccions metàl·liques**
- M8 - Gestió de la qualitat, prevenció de riscos laborals i protecció ambiental (No s'imparteix aquest curs)**
- M9 - Materials**
- M10 - Formació i orientació laboral**
- M11 - Empresa iniciativa emprenedora (No s'imparteix aquest curs)**
- M12 - Projectes de construccions metàl·liques**
- M13 - Formació pràctica en centres de treball**
- M14 - Seguretat en la indústria química**

FMA0-CME - Construccions metàl·liques	1r
--	-----------

Representació gràfica en fabricació mecànica

M1	UF 1: Representació gràfica. 85h UF 2: Disseny Assistit per Ordinador (CAD). 80h	UF1: 66+19h ; UF2: 66+14h
-----------	---	--

PROFESSOR/A	<i>Sandra Sanchis García</i> <i>Josep A Porro Morcillo</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Sandra Sanchis García</i>
--------------------	---	--------------------------------	------------------------------

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

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>En el desenvolupament de l'activitat ensenyament-aprenentatge i per tal d'assolir les competències professionals associades al mòdul, s'emprarà un model d'aprenentatge constructivista en el que:</p> <p>L'alumne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • És qui construeix el seu propi aprenentatge • Parteix dels coneixements adquirits • Ha de fer reflexió activa i conscient del seu propi aprenentatge • Combina l'aprenentatge cooperatiu i individual <p>El professor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • És qui ha de planificar unes activitats que tinguin per objectiu facilitar les experiències d'aprenentatge de l'alumne. • Ha de millorar la seva pròpia actuació docent. • És qui pren decisions sobre el desenvolupament general de la sessió <p>Pràctiques:</p> <p>Realització de treballs i casos pràctics a l'aula.</p> <p>Les pràctiques es realitzaran a l'aula de forma individualitzada, segons el calendari establert.</p> <p>Cada alumne haurà de portar a les sessions pràctiques el seu propi material de dibuix.</p> <p>Cada pràctica s'haurà de lliurar en la data establerta</p>
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>$QMP=0.51*QUF1+0,49*QUF2$</p> <p>Per a poder superar les diferents unitats formatives s'haurà d'obtenir una nota mínima de 5 en les proves escrites (Pe).</p> <p>Serà obligatòria per a poder-se presentar a la prova escrita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La presentació de tots els exercicis i/o treballs demanats. - Assistència mínima per no perdre el dret a l'avaluació contínua: 80 % presencials; 50 % semipresencials. <p>Serà necessari haver realitzat el 75% de les pràctiques programades i haver-les superat (mitjançant examen i/o informe) per tal de poder presentar-se a l'examen i aprovar la unitat formativa a la convocatòria ordinària</p>
--------------------------------------	--



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>En cas d'haver perdut el dret d'avaluació o no haver aprovat en la convocatòria ordinària de la UF, l'alumne/a disposarà d'una convocatòria extraordinària en el període establert pel centre.</p> <p>La presentació a aquesta convocatòria és voluntària. Per aprovar la UF (en aquesta convocatòria), els/les alumnes hauran de realitzar i presentar les activitats i treballs realitzats al llarg del curs, a més de superar l'examen corresponent a la convocatòria extraordinària.</p> <p>El professor/a de la UF establirà el calendari de realització i presentació de les activitats de recuperació. Per UF amb pràctiques, el professor/a es reservarà el dret de realitzar una prova de tipus pràctic.</p>
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	<p>Totes les UF es poden cursar en modalitat semipresencial. Els condicionats són els següents:</p> <p>Serà necessari haver realitzat el 75% de les pràctiques programades i haver-les superat (mitjançant examen i/o informe) per tal de poder presentar-se a l'examen i aprovar la unitat formativa a la convocatòria ordinària. Els instruments d'avaluació de la unitat formativa són els mateixos que per modalitat presencial.</p>
RECURSOS	<p>Els equipaments i instruments requerits seran els que formen part de l'aula de dibuix del centre:</p> <p>Taules i cadires de dibuix. Ordinador amb equip de projecció.</p>

FMA0-CME - Construccions metàl·liques 2n

Disseny de construccions metàl·liques

M2	UF1: Dimensionat d'elements mecànics. 77h UF2: Solucions constructives d'estructures metàl·liques. 77h UF 3: Solucions constructives de caldereria. 44h UF 4: Solucions constructives de canonada industrial. 44h	242 h
PROFESSOR/A	<i>Aitor Lallana Plaza</i> <i>José Antonio Porro Morcillo</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE
		<i>Aitor Lallana Plaza</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Explicació recolzada amb projeccions. Demostració per part del professorat de les activitats. Realització de pràctiques i exercicis. Utilització de software sobre la temàtica del mòdul.	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP=0,32 \cdot QUF1 + 0,32 \cdot UF2 + 0,18 \cdot UF3 + 0,18 \cdot UF4$ Per a poder aprovar una unitat formativa, s'ha d'obtenir com a mínim un 5 de les proves escrites.	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	En cas d'haver perdut el dret d'avaluació o no haver aprovat en la convocatòria ordinària de la UF, l'alumne/a disposarà d'una convocatòria extraordinària en el període establert pel centre. La presentació a aquesta convocatòria és voluntària. Per aprovar la UF (en aquesta convocatòria), els/les alumnes hauran de realitzar i presentar les activitats i treballs realitzats al llarg del curs, a més de superar l'examen corresponent a la convocatòria extraordinària. El professor/a de la UF establirà el calendari de realització i presentació de les activitats de recuperació. Per UF amb pràctiques, el professor/a es reservarà el dret de realitzar una prova de tipus pràctic.	
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Totes les UF es poden cursar en modalitat semipresencial. Els condicionats són els següents: Serà necessari haver realitzat el 75% de les pràctiques programades i haver-les superat (mitjançant examen i/o informe) per tal de poder presentar-se a l'examen i aprovar la unitat formativa a la convocatòria ordinària. Els instruments d'avaluació de la unitat formativa són els mateixos que per modalitat presencial.	
RECURSOS	Recursos audiovisuals: 1.- Projector Software: 1.- MDSolids. 2.- Cype. 3.- Solidworks. 4.- Autocad. 5.- AndTruss2D 6.- SW FEA 2D – Frame Analysis. 7.- Schnittkraftmeister.	

FMA0-CME - Construccions metàl·liques	1r
--	-----------

Definició de processos en construccions metàl·liques

M3	UF1 Processos de mecanització, tall i conformat. 35 h UF2 Processos d'unió i muntatge. 35 h UF3 Assaigs mecànics, tecnològics i no destructius en construccions metàl·liques. 60 h UF4 Organització de recursos de fabricació. 35 h	143h + 22h
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Aitor Lallana Plaza</i>	
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Estratègies expositives per part del professor recolzada amb projeccions sobre els continguts a tractar. Realització d'activitats/exercicis de forma individual o en grup de 2 o 3 alumnes. Realització de pràctiques en el laboratori de Metrologia i Assaigs.	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP = 0,25 \cdot QUF1 + 0,25 \cdot QUF2 + 0,35 \cdot QUF3 + 0,15 \cdot QUF4$ Per a poder aprovar una unitat formativa, s'ha d'obtenir com a mínim un 5 de les proves escrites	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	En cas d'haver perdut el dret d'avaluació o no haver aprovat en la convocatòria ordinària de la UF, l'alumne/a disposarà d'una convocatòria extraordinària en el període establert pel centre. La presentació a aquesta convocatòria és voluntària. Per aprovar la UF (en aquesta convocatòria), els/les alumnes hauran de realitzar i presentar les activitats i treballs realitzats al llarg del curs, a més de superar l'examen corresponent a la convocatòria extraordinària. El professor/a de la UF establirà el calendari de realització i presentació de les activitats de recuperació. Per UF amb pràctiques, el professor/a es reservarà el dret de realitzar una prova de tipus pràctic.	
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Únicament es poden cursar en modalitat semipresencial les unitats formatives UF1 i UF2. Els condicionats són els següents: Serà necessari haver realitzat el 75% de les pràctiques programades i haver-les superat (mitjançant examen i/o informe) per tal de poder presentar-se a l'examen i aprovar la unitat formativa a la convocatòria ordinària. Els instruments d'avaluació de la unitat formativa són els mateixos que per modalitat presencial.	
RECURSOS	Recursos audiovisuals 1.- Projector. 2.- Ordinadors. Màquines i instruments d'assaigs 1.- Màquina de tracció 2.- Màquina d'assaig de resiliència (Charpy i Izod) 3.- Duròmetres Rockwell, Vickers i Brinell. 4.- Microscopi electrònic. 5.- Material per assaig de líquids penetrants. 6.- Màquina per assaig de partícules magnètiques. 7.- Instruments de mesura i verificació de magnituds dimensionals.	

FMA0-CME - Construccions metàl·liques	2n
--	-----------

Programació de sistemes automàtics de fabricació mecànica

M4	UF1 Automatismes elèctrics, hidràulics i pneumàtics 63h. UF2 Sistemes automatitzats 66h. UF3 Programació de Robots Industrials 22h.	151 h
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Santi Megias Gonzalez</i>	
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	1. Explicació per part del professor, recolzat amb ordinador, projeccions... 2. Recerca de normativa (simbologia etc). 3. Demostració per part del professor de l'activitat. 4. Realització d'activitats individuals i/o en grup. 5. Realització d'activitats individuals i/o en grup en simulador fluidsims, hidràulic i panells Festo. 6. Aplicació d'un entrenador pneumàtic (Màquina recicladora de llaunes)	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$Qmp = 0,40 \cdot QUF1 + 0,40 \cdot QUF2 + 0,20 \cdot QUF3$	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Hi ha una avaluació ordinària i una avaluació extraordinària. La recuperació de les UF's no aprovades podrà realitzar per la superació d'activitats posteriors que comportin l'aplicació dels coneixements i/o procediments suspesos anteriorment. També podran recuperar-se les activitats no aprovades, mitjançant la superació de proves específiques, que poden ser: exercicis, treballs o exàmens. La recuperació de les UF's suspeses es faran segons calendari de centre.	
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Els alumnes que tinguin adjudicada la semipresencialitat se li exigeix la assistència en un 50% però en cap cas es podrà superar aquest llindar. Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencialitat de la següent manera: Semipresencial Condicions de semipresencialitat UF1 Es obligatori realitzar totes les pràctiques en classe i tots els exàmens. S'haurà de presentar el dossier de l'alumne amb tots els exercicis realitzats UF2 Es obligatori realitzar totes les pràctiques en classe i tots els exàmens. S'haurà de presentar el dossier de l'alumne amb tots els exercicis realitzats UF3 Es obligatori realitzar totes les pràctiques en classe i tots els exàmens. S'haurà de presentar el dossier de l'alumne amb tots els exercicis realitzats	
RECURSOS	-Ordinadors equipats amb el simulador Fluidsims i hidràulic. -Projector. -Panells de Festo, (hidràulic, pneumàtic i electro) -Apunts del professor.	

FMA0-CME - Construccions metàl·liques	2n
--	-----------

Programació de la producció

M5	UF 1: Gestió de la producció 77h UF 2: Gestió de magatzems 22h	99 h
-----------	---	-------------

PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Josep A Parro Morcillo</i>
--------------------------------	-------------------------------

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

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>En el desenvolupament de l'activitat ensenyament-aprenentatge i per tal d'assolir les competències professionals associades al mòdul, s'emprarà un model d'aprenentatge constructivista en el que:</p> <p>L'alumne:</p> <ul style="list-style-type: none"> · És qui construeix el seu propi aprenentatge · Parteix dels coneixements adquirits · Ha de fer reflexió activa i conscient del seu propi aprenentatge · Combina l'aprenentatge cooperatiu i individual <p>El professor:</p> <ul style="list-style-type: none"> · És qui ha de planificar unes activitats que tinguin per objectiu facilitar les experiències d'aprenentatge de l'alumne. · Ha de millorar la seva pròpia actuació docent. · És qui pren decisions sobre el desenvolupament general de la sessió.
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>$QMP = 0,777777 * QUF1 + 0,222222 * QUF2$</p> <p>Els instruments d'avaluació estaran formats per les proves i/o treballs (80% de la nota) i l'observació sistemàtica dels alumnes mentre realitzen els exercicis i problemes relacionats amb cada activitat d'aprenentatge, es a dir, la seva actitud i progressió (20 % de la nota).</p> <p>El pes específic de cada prova i/o treball està en funció de les hores dedicades per aquestos continguts, es a dir, per mitja aritmètica ponderada.</p> <p>Cadascuna de les proves i/o treballs pràctics, s'avaluarà amb una nota de 0 a 10 punts. Per a superar les proves i/o treballs pràctics, caldrà tenir una nota igual o superior a 5.</p> <p>Els alumnes que tinguin coneguda la semipresencialitat tindran l'obligació de consultar els dubtes al professor sobre els dies no assistits i en cas de no poder fer la prova amb la resta de classe fer-la en dia pactat amb el professor dintre del horari escolar.</p>
--------------------------------------	--

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Els instruments i els criteris de recuperació seran els mateixos que els d'avaluació.</p> <p>En la prova extraordinària es realitzarà dintre del periode establert per la direcció de l'institut en dia, hora i aula publicitat com cada any per direcció.</p>
--------------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	<p>Els alumnes que tinguin coneguda la semipresencialitat tindran l'obligació de consultar els dubtes al professor sobre els dies no assistits i en cas de no poder fer la prova amb la resta de classe fer-la en dia pactat amb el professor dintre del horari escolar</p>
---------------------------------------	---



RECURSOS

Les sessions es realitzaran en aula polivalent.
Bibliografia
Per determinar en properes revisions.

FMA0-CME - Construccions metàl·liques	1r
--	-----------

Processos de mecanització, tall i conformat en construccions metàl·liques

M6	UF 1: Mecanització i tall en construccions metàl·liques. 66h. UF 2: Conformat en construccions metàl·liques. 99h.	165 h
PROFESSOR/A	<i>Jesús Vazquez - Francesc Espasa</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Jesús Vazquez</i>	
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Explicació magistral recolzada, amb figures geomètriques a escala. Demostració, en el taller, per part del professor, (en petits grups d'alumnes) de les diferents formes de realitzar les operacions mecàniques adients.	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives. La nota mínima de cada activitat per fer mitja és un 4. La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP = UF1 * 0.4 + UF2 * 0.6$	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Si al final de curs no ha superat alguna UF, es tindrà que anar a la prova extraordinària en el període establert pel centre (teòrica-pràctica)	
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	No hi ha semipresencialitat en aquest mòdul	
RECURSOS	Aparells d'ús manual de mesura, control i traçat. Eines de treball manual: limes, martells, radials... Màquines eina: Trepants de columna, mola de peu... Màquines de conformat : Cisalla i plegadora hidràuliques, màquines de corbat manuals i motoritzades. Soldadura i Tall tèrmic: Màquines de soldadura MAG, taula de tall (copiadora) semiautomàtica mitjançant oxi-tall i plasma. Torns, freses, serra de cinta...	

FMA0-CME - Construccions metàl·liques	1r
--	-----------

Processos de unió i muntatge en construccions metàl·liques

M7	UF 1: Processos d'unió de soldadura manual amb elèctrode revestit. UF 2: Processos d'unió de soldadura manual amb TIG. UF 3: Processos d'unió de soldadura semiautomàtica, automàtica i altres. UF 4: Processos de muntatge fix i desmuntable. UF1 - 55h, UF2 - 33h + 22h, UF3 - 33h + 22h, UF4 66h	231 h
-----------	---	--------------

PROFESSOR/A	<i>Jesús Vazquez - Francesc Espasa</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Francesc Espasa</i>
--------------------	--	--------------------------------	------------------------

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

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Explicació magistral recolzada, amb transparències i vídeos, etc. Demostració, en el taller, per part del professor, de soldeig en atmosfera natural i protegida. Realització d'activitats individuals al taller d'operacions de soldeig en atmosfera natural i protegida en les diferents posicions normalitzades.
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	S'avaluarà cada activitat amb la fitxa corresponent. S'aurà d'aprovar totes les UF S'aplicarà la formula de sota $QM5: = 0,25. uf1 + 0,25. uf2 + 0,25. uf3 + 0,25. uf4$
--------------------------------------	--

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Si no es supera una UF es farà una prova de recuperació extraordinària en el temps establert pel centre (teòrica-pràctica)
--------------------------------	--

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	No hi ha semipresencialitat en cap UF d'aquest mòdul
---------------------------------------	--

RECURSOS	Equips de treball <ul style="list-style-type: none"> • Equips de soldadura per arc amb gas protector i elèctrode no consumible TIG • Equips de soldadura per arc amb gas protector i elèctrode consumible MIG/MAG • Serra alternativa • Serra de cinta • Equip d'oxitall • Equip de tall amb Plasma • Màquines abrasives de sanejament i tall • Llimadora • Torn • Xamfranadora • Equips de protecció personal • Estris i eines bàsiques de mesura i comprovació • Estris i eines bàsiques de taller per al manteniment i reparació d'equips i màquines • Sistemes visuals de control tèrmic Audiovisuals:
-----------------	--



- Projector de transparències
 - Equip de projecció televisió-vídeo
 - Pantalla de projecció
- Transparències, pel·lícules tècniques en vídeo.
Documentació tècnica
- Llibres de les editorials: Cesol i Fondo de Formació (Manual de Soldadura, Curs General de la Tecnologia del Soldeig).
 - Normativa sobre materials
 - Catàlegs de materials i productes comercials
 - Fulls de procediments
- Material fungible
- Varettes i fil de material d'aportació
 - Ampolles de gasos de protecció
 - Ampolles d'acetilè
 - Ampolles d'oxigen
 - Planxes de diferents gruixos: de 0,8 a 12 mm
 - Tubs de diferents diàmetres i gruixos
 - Perfils

FMA0-CME - Construccions metàl·liques	1r
--	-----------

Materials

M9	UF1: Propietats dels materials. 22h UF2: Tractaments tèrmics en materials metàl·lics. 44h	66 h
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Aitor Lallana Plaza</i>	
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Explicació recolzada amb projeccions. Demostració per part del professorat de les activitats. Realització de pràctiques i exercicis.	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP = 0,34QUF1 + 0,66QUF2$ Per a poder aprovar una unitat formativa, s'ha d'obtenir com a mínim un 5 de les proves escrites	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	En cas d'haver perdut el dret d'avaluació o no haver aprovat en la convocatòria ordinària de la UF, l'alumne/a disposarà d'una convocatòria extraordinària en el període establert pel centre. La presentació a aquesta convocatòria és voluntària. Per aprovar la UF (en aquesta convocatòria), els/les alumnes hauran de realitzar i presentar les activitats i treballs realitzats al llarg del curs, a més de superar l'examen corresponent a la convocatòria extraordinària. El professor/a de la UF establirà el calendari de realització i presentació de les activitats de recuperació. Per UF amb pràctiques, el professor/a es reservarà el dret de realitzar una prova de tipus pràctic.	
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Totes les UF es poden cursar en modalitat semipresencial. Els condicionats són els següents: Serà necessari haver realitzat el 75% de les pràctiques programades i haver-les superat (mitjançant examen i/o informe) per tal de poder presentar-se a l'examen i aprovar la unitat formativa a la convocatòria ordinària. Els instruments d'avaluació de la unitat formativa són els mateixos que per modalitat presencial.	
RECURSOS	Documentació tècnica: 1.- Fotocòpies. 2.- Dossier de l'UF. Mitjans audiovisuals: 1.- Projector.	

FMA0-CME - Construccions metàl·liques	2n
--	-----------

Formació i orientació laboral

M10	UF 1: INCORPORACIÓ AL TREBALL (66 h) UF 2: PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS (33 h)	99h
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Mayte Dominguez Moreta</i>	
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Equilibri entre la metodologia activa (l'alumne és el protagonista i el professor propicia les condicions d'aprenentatge, orienta i tutoritza durant el procés) i la metodologia passiva (el professor/a protagonitza amb la seva actuació el procés d'aprenentatge i fa la demostració de l'activitat). Metodologies basades en: la resolució de problemes, treball per projectes.	
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	Els instruments d'avaluació estaran formats per les proves escrites i treballs pràctics realitzats durant el curs. $QMP = 0.70 \cdot QUF1 + 0.3 \cdot QUF2$	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	La prova extraordinària de juny constarà d'una prova escrita.	
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	UF 1 si UF 2 si	
RECURSOS	http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual Llibre de text recomanat: Formació i Orientació laboral. Editorial Editex Aula virtual de la professora	

FMA0-CME - Construccions metàl·liques	2n
--	-----------

Projecte de construccions metàl·liques

M12	UF 1: Projecte de construccions metàl·liques.	66 h
------------	---	-------------

PROFESSOR/A	<i>Ernesto Nuñez Lopez</i> <i>Sandra Sanchis Garcia</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Sandra Sanchis Garcia</i>
--------------------	--	--------------------------------	------------------------------

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

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none"> - Tutorització del professorat. Facilitació de documentació per mitjà de l'Aula Virtual. - Consultes a personal tècnic de la indústria de la soldadura. - Documentació: llibres, fotocòpies, pàgines web, manuals d'instruccions de planta química, plànols... - L'elaboració de la documentació es realitzarà, a ser possible, en petits grups de 3 o 4 persones. - La resta d'hores necessàries per a l'elaboració del projecte són no presencials. - Es proposaran exercicis de parlar en públic, vocalització, etc. <p>L'alumne/a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - farà la recerca bibliogràfica sobre el projecte a desenvolupar. El planificarà i desenvoluparà. - elaborarà documentació escrita: un informe preliminar i un informe final. - al finalitzar, haurà de fer la defensa oral del seu projecte, amb ajut de suport visual PowerPoint, etc. (entregar).
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>Per superar el MP cal que la qualificació de cadascuna de les UF que el formen sigui igual o superior a 5.</p> <p>Per determinar la nota del mòdul s'aplicarà la següent equació: $Q = Q_{uf1}$ $Q_{uf1} = 0.6 \text{ informes} + 0,2 \text{ defensa} + 0,2 \text{ seguiment}$</p> <p>Per a la Qualificació de la UF1, es tindrà en compte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'elaboració de documentació escrita (informe preliminar+informe final) un 60 % de la nota, - la defensa oral del projecte un 20 % i - el seguiment tutorial un 20 %. <p>Per poder presentar-se a la convocatòria ordinària es obligatori presentar el informe preliminar en la data convenida.</p>
--	--

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Els instruments i els criteris de recuperació seran els mateixos que els d'avaluació, tanmateix en els NA.</p> <p>Per poder presentar-se a la convocatòria extraordinària es obligatori presentar el informe preliminar en la data convenida.</p>
--------------------------------	--

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	No hi ha semipresencialitat
---------------------------------------	-----------------------------



RECURSOS

La UF1 Projecte de construccions metàl·liques del Mòdul Professional es realitzarà a l'aula d'informàtica i als tallers de soldadura

FMA0-CME - Construccions metàl·liques	2n
--	-----------

Formació en centres de treball

M13	Formació en centres de treball. 350h	350 h
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Aitor Lallana Plaza</i>	
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	El pla d'activitats el concretaran el tutor de FPCT i el tutor o responsable de l'empresa on l'alumne realitzi les pràctiques.	
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>CRITERIS DE REALITZACIÓ: La decisió s'ha de prendre a la junta d'avaluació anterior a la data en què el tutor de pràctiques comenci a contactar amb les empreses Ha de quedar constància escrita a l'acta de la junta d'avaluació Els criteris per denegar l'accés a l'FPCT són:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per un baix rendiment acadèmic i per actituds inadequades durant el curs o durant el cicle. - Per una reiterada acumulació de faltes d'assistència injustificades. - FPCT intensiva: <ul style="list-style-type: none"> - Tenir un 20% de les hores de 1r curs suspeses - A la 1a Junta d'avaluació tenir un 20% de les hores de 2n curs suspeses - FPCT extensiva: <ul style="list-style-type: none"> - Tenir un 20% de les hores de 1r curs suspeses <p>Tot i així, l'alumne/a podrà realitzar l'FPCT encara que compleixi qualsevol dels anteriors punts, si així ho decideix la junta i hi troba un motiu justificat.</p> <p>CRITERIS D'AVUACIÓ: Una vegada assolides les hores del mòdul, es qualificarà amb APTE SUFICIENT, APTE BE, APTE MOLT BE i NO APTE INSUFICIENT</p>	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	En el cas de realitzar la totalitat de les hores i tenir una nota de NO APTE INSUFICIENT, s'hauran de repetir la totalitat de les hores del mòdul.	
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul no s'imparteix en modalitat semipresencial.	
RECURSOS	Els proporcionats per les empreses.	

FMA0-CME - Construccions metàl·liques	1r
--	-----------

Seguretat en la indústria química

M14	UF1: Riscos en la indústria química : 33 hores	33 h
PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Sandra Sanchis Garcia</i>	
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estratègies expositives per part del professor recolzades mitjançant diapositives. 2. Realització d'activitats individuals en l'aula. 3. Realització d'activitats en petit grup d'alumnes. 	
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>QMP = QUF1</p> <p>Serà obligatòria per a poder-se presentar a la prova escrita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La presentació de tots els exercicis i/o treballs demanats. - Assistència mínima per no perdre el dret a l'avaluació contínua: 80 % presencials; 50 % semipresencials. <p>Serà necessari haver realitzat el 75% de les pràctiques programades i haver-les superat (mitjançant examen i/o informe) per tal de poder presentar-se a l'examen i aprovar la unitat formativa a la convocatòria ordinària.</p>	
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>En cas d'haver perdut el dret d'avaluació o no haver aprovat en la convocatòria ordinària de la UF, l'alumne/a disposarà d'una convocatòria extraordinària en el període establert pel centre.</p> <p>La presentació a aquesta convocatòria és voluntària. Per aprovar la UF (en aquesta convocatòria), els/les alumnes hauran de realitzar i presentar les activitats i treballs realitzats al llarg del curs, a més de superar l'examen corresponent a la convocatòria extraordinària.</p> <p>El professor/a de la UF establirà el calendari de realització i presentació de les activitats de recuperació. Per UF amb pràctiques, el professor/a es reservarà el dret de realitzar una prova de tipus pràctic.</p>	
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	<p>Totes les UF es poden cursar en modalitat semipresencial. Els condicionats són els següents:</p> <p>Serà necessari haver realitzat el 75% de les pràctiques programades i haver-les superat (mitjançant examen i/o informe) per tal de poder presentar-se a l'examen i aprovar la unitat formativa a la convocatòria ordinària. Els instruments d'avaluació de la unitat formativa són els mateixos que per modalitat presencial.</p>	
RECURSOS	<p>Documentació tècnica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manual AEQT <p>Mitjans audiovisuals:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projector. 	