

**Cicle formatiu de grau
mitjà de**

IM10-IME

**Manteniment
electromecànic**

CURS 20-21

Índex

M1 Tècniques de fabricació

M3 Electricitat i automatismes elèctrics

M4 Automatismes pneumàtics i hidràulics

M5 Muntatge i manteniment mecànic

M7 Muntatge i manteniment de línies automatitzades

M8 Formació i orientació laboral

M10 Anglès tècnic

M11 Síntesi

M12 Formació en centres de treball

M13 Seguretat en la indústria química

M14 Mòdul dual

M15 Mòdul dual (en centre de treball)

Mòduls que no s'imparteixen aquest curs: M2, M6 i M9



IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL

1r

Tècniques de fabricació

M1	UF 1: Interpretació gràfica: 33 h UF 2: Metrologia i materials: 33 h UF 3: Mecanitzat: 99 h	132 + 33 h
-----------	---	-----------------------

PROFESSOR/A	<i>Jaume Garcia</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Jordi Castells</i>
--------------------	---------------------	------------------------------------	-----------------------

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

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): La descàrrega del material didàctic es realitzarà a través de l'aula virtual, sempre que sigui possible, però ocasionalment, alguns apunts i protocols de pràctiques es lliuraran en format fotocòpia al mateix moment de la seva utilització.
---------------------------------------	--

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP = 0.18 \times QUF 1 + 0.18 \times QUF 2 + 0.64 \times QUF 3$
--	---

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	La prova extraordinària es realitzarà en acabar el curs, en el període de proves segons calendari del centre. S'haurà de recuperar cada UF per separat. La nota mínima per recuperar cada UF es un 5. La prova constarà de Proves escrites i/o Pràctiques, depenent de la tipologia de cada UF, podent-se realitzar les dues tipologies de proves conjuntament.
------------------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESEN- CIALITAT	UF 1 i 2: Realitzar totes les activitats i exàmens programats pel professorat. El propi alumne serà l'encarregat de entrar a l'aula virtual i esta pendent de les entregues. Si no realitza les activitats establertes en les dates fixades perd el dret d'avaluació. UF 3: No s'ofereix semipresencialitat.
---	---

RECURSOS	AULA DE TEORIA: - Projector. - Apunts / Dossiers / Catàlegs / Fitxes, depenent de cada UF, la qual serà facilitada per el professorat. - El material didàctic (apunts, articles, exercicis, etc) de treball per a l'alumne se li penjarà al moodle. TALLER PRACTIC FM-T01: - Maquines-eines (Fresadores, trepants de columna i de sobretaula, trepant manual, serra de cinta, alternativa, torns universals, etc.) - Altres (Radials, electroesmeriladores, etc.) - Banc de treball amb cargols de banc. - Aparells de mesura i control (Goniòmetres, calibres d'exterior/interiors, galgues de rosques (Mètric ,Withworth), de radis (Interiors /exteriors), de
-----------------	--



	<p>gruixos, plantilles per a broques, flexòmetres, etc.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eines per a mecanitzacions manuals (Limes, broques, arcs de serra, contrapunxons, mascles i fileres de roscar ,etc.) - Eines per operacions de traçat (rossets, altímetres, marbres, escaires, retoladors, regles, etc.) - Eines manuals genèriques (martells ,masses de plàstic , claus genèriques, tornavisos ,alicates ,etc.) - EPI's de seguretat. - Refrigerats, olis de tall, etc. - Consumibles (platines, passamans, barres cilíndriques, etc.) - Catàlegs, llibres de consulta, Manuals, etc.
MÒDULS DE 2N CURS	
INFORMACIÓ ADDICIONAL	En els tallers, caldrà disposar en tot moment de tots els EPI's necessaris per el tema de Seguretat, per part de l'alumnat per a realitzar les activitats pròpies de la UF.

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Les estratègies metodològiques seran; Aula virtual del centre, classes virtuals a traves de videoconferència, vídeos de suport (exemple plataforma de youtube), comunicació mitjançat correu electrònic.
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	Els criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial, ja que s'hauran de fer les entregues corresponents de les activitats/exàmens via telemàtica.
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial, ja que s'hauran de fer les entregues corresponents de les activitats no entregades per poder tenir dret a fer l'examen.
RECURSOS	En aquest 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 o correu electrònic. El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives.
INFORMACIÓ ADDICIONAL	Disposar d'un ordinador amb connexió a internet.



IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL	1r
---	-----------

Electricitat i automatismes elèctrics

M3	UF 1: Mesures en els circuits de corrent continu: 55 h UF 2: Mesures en els circuits de corrent altern: 55 h UF 3: Instal·lacions electrotècniques: 33 h UF 4: Quadres elèctrics: 55 h	198 h
-----------	---	--------------

PROFESSORIA	<i>David Hernando Ureta i Manuel López Montero</i>	PROFESSORIA RESPONSABLE	<i>David Hernando Ureta</i>
--------------------	--	--------------------------------	-----------------------------

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

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>Les estratègies metodològiques utilitzades al mòdul professional per assolir els resultats d'aprenentatge són les següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Explicació magistral recolzada, amb mitjans audiovisuals. - Realització d'activitats individuals a l'aula adequades a les explicacions del professor. - Demostració per part del professor de l'activitat. - Realització d'activitats en equip, grups de 2 a 5 alumnes. - Comparació i debat de les diferents solucions aportades per cadascun dels grups. <p>En la realització d'activitats a classe es procurarà utilitzar diferents configuracions de grups (individual, petit o gran) per desenvolupar les diferents actituds de treball en grup i també depenent del material disponible al taller o aula d'informàtica.</p>
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>Per a superar el mòdul professional cal superar independentment TOTES les unitats formatives.</p> <p>Per avaluar el mòdul professional s'utilitzaran els següents instruments d'avaluació: qüestionaris (Q), dossier (D), prova tipus test (T), proves escrites (Pe) i graelles d'observació (G). Serà necessària una nota mínima de 4 en cada instrument d'avaluació per realitzar la ponderació entre ells. La nota de treballs o exàmens en cas d'intent de copia o copia serà de 0.</p> <p>El dret a l'avaluació contínua es perdrà a partir del 20% del total de les faltes d'assistència, tant les justificades com les no justificades tal com es recull a les normes d'organització i funcionament de centre (NOFC).</p> <p>La incompareixença el dia d'una prova d'avaluació comporta la pèrdua de la convocatòria ordinària de la mateixa.</p> <p>La nota mínima per aprovar una unitat formativa UF és un 5. De la mateixa manera, la nota mínima per aprovar el mòdul professional és un 5. La qualificació del mòdul professional s'obté de la següent fórmula: $Q_MP=0,3 \cdot Q_UF1+0,3 \cdot Q_UF2+0,1 \cdot Q_UF3+0,3 \cdot Q_UF4$</p>
--	--

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	La recuperació de les unitats formatives no aprovades, podrà realitzar-se per la superació d'activitats posteriors que comportin l'aplicació dels coneixements i/o procediments suspesos anteriorment i/o mitjançant la superació de proves
--------------------------------	---

	<p>teòric-pràctiques específiques. En qualsevol cas, el procés de recuperació es realitzarà en la convocatòria que fixi la prefectura d'estudis del centre.</p> <p>Cada unitat formativa s'avaluarà i recuperarà de manera independent a les altres unitats formatives.</p>
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	<p>Per aquest mòdul no es contempla cap modalitat diferent a la presencial. Per aquest motiu l'assistència de l'alumnat al mòdul serà obligatòria i es regeix per les normes d'organització i funcionament de centre. Només en situacions excepcionals d'alumnes repetidors i sota la supervisió del equip docent es permetrà un flexibilització d'aquest aspecte.</p>
RECURSOS	<p>Per impartir el mòdul s'utilitzaran els següents recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Reglament de BT. <input type="checkbox"/> Bibliografia tècnica. <input type="checkbox"/> Apunts del professor. <input type="checkbox"/> Aula teoria amb canó projector. <input type="checkbox"/> Aula informàtica. <input type="checkbox"/> Taller d'instal·lacions electrotècniques i electrotècnia <input type="checkbox"/> Aula virtual Moodle. <input type="checkbox"/> Instruments de mesura. <input type="checkbox"/> Eines bàsiques electricitat (tornavís, alicates, tisores,...)
MÒDULS DE 2N CURS	
INFORMACIÓ ADDICIONAL	-

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>En el cas que la situació epidemiològica impedeixi la docència de forma presencial es canviarà a un model de docència telemàtica. En aquest context les estratègies metodològiques emprades serà les següents:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Estudi de materials digitals com apunts en format pdf, pàgines web o vídeos en línia 2. Realització d'activitats online a través de l'aula virtual. Les activitats podran ser individuals o en grup de 2 persones que es coordinaran de forma telemàtica. 3. Realització de videoconferències per complementar explicació continguts, resoldre exercicis i aclarir dubtes 4. Comparació i debat de diferents solucions a través de fòrum de l'aula virtual, a més de plantejament i resolució de dubtes.
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>Els criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial. En cas que les condicions epidemiològiques impedeixen cap classe d'acte presencial, no es realitzarà la prova escrita identificada a la docència presencial i en el seu lloc es realitzarà una activitat de síntesis del temari.</p>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial i el calendari serà l'establert pel centre.</p> <p>En cas que les condicions epidemiològiques impedeixen cap classe d'acte presencial, totes les activitats previstes per la recuperació inclosa la prova</p>



PRESENTACIÓ ANUAL DELS CRÈDITS PROFESSIONALS

	escrita es farà de manera telemàtica.
RECURSOS	<p>En aquest 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> <p>Per aquest motiu, serà molt recomanable disposar d'un ordinador amb connexió a internet però desenvolupar de forma efectiva les activitats encomanades. Si no és possible disposar d'un ordinador, una tableta o un telèfon intel·ligent també poden servir per fer el seguiment a distància.</p>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<p>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual i el correu electrònic. En cas que la consulta ho requereixi, també es considerarà la videoconferència com a mitjà de comunicació amb cita prèvia.</p> <p>El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives.</p>
INFORMACIÓ ADDICIONAL	-



IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL

1r

Automatismes pneumàtics i hidràulics

M4	UF 1: Automatismes pneumàtics: 66h UF 2: Automatismes hidràulics: 33h UF 3: Programació d'automatismes pneumàtics i hidràulics: 66h	165 + 0h
-----------	---	---------------------

PROFESSOR/A	<i>Bertomeu Real Ferrer</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Bertomeu Real Ferrer</i>
--------------------	-----------------------------	------------------------------------	---------------------------------

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

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>Les classes teòriques s'iniciaran amb un repàs dels temes tractats a la sessió anterior i finalitzaran amb un resum del què s'ha tractat a la present sessió i, sempre que sigui possible, facilitaran la participació i la discussió en grup.</p> <p>Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): La descàrrega del material didàctic es realitzarà a través del Moodle del curs, sempre que sigui possible, però ocasionalment, alguns apunts i protocols de pràctiques es lliuraran en format fotocòpia al mateix moment de la seva utilització.</p>
---------------------------------------	---

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>Els instruments d'avaluació estaran formats per proves escrites, pràctiques, proves pràctiques, el Dossier de l'alumne en el que hauran d'anar realitzant els exercicis corresponents a la Unitat Formativa i per l'observació directa del professor segons les actituds mostrades al llarg del nucli formatiu per l'alumne. Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment totes les unitats formatives</p> <p>$QMP=0.4 QUF1 + 0.3 QUF2 + 0.3 QUF3$</p>
--	---

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	En cas de no superar la UF de forma contínua, es realitzarà una prova extraordinària de tota la Unitat Formativa en el període d'avaluació extraordinària establert pel centre. Aquesta prova constarà d'una part escrita
------------------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESEN- CIALITAT	<p>Les tres UFs s'ofereixen en modalitat semipresencial amb les següents condicions:</p> <p>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</p>
---	--

RECURSOS	<p>Estan constituïts per diversos materials i equips que ajudaran al professor a presentar i desenvolupar els continguts, i als alumnes a adquirir els coneixements i destreses necessàries:</p> <p>Jocs de símbols magnètics, canó de projecció, ordinadors....</p> <p>Programari informàtic: de simulació i programació.</p> <p>Vídeos didàctics.</p> <p>Bibliografia: Apunts del professor</p> <p>Webgrafia:</p> <p>http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual</p> <p>https://www.festo-didactic.com/ES-es</p>
-----------------	---



**MÒDULS DE 2N
CURS**

**INFORMACIÓ
ADDITIONAL**

És obligatori portar a classe el Dossier M04 – UF1, bolis, llapis, calculadora, memòria USB

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

**ESTRATÈGIES
METODOLÒGIQUES**

Es realitzaran classes en l'entorn virtual d'aprenentatge.

Es penjaran:

- Apunts
- Exercicis
- Exercicis resolts
- Pàgines web de consulta

S'obrirà un foro de debat a l'Aula virtual per a que els alumnes puguin preguntar dubtes i se'ls pugui penjar explicacions de com resoldre els exercicis.

**CRITERIS
D'AVALUACIÓ,
PUNTUACIÓ**

El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.

Per a poder avaluar cada UFs s'hauran d'haver lliurat almenys el 80% de les tasques requerides.

**CRITERIS DE
RECUPERACIÓ**

Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial

Per a poder realitzar la prova extraordinària s'hauran d'haver lliurat almenys el 80% de les tasques requerides.

La prova de recuperació extraordinària consistirà en una prova / qüestionari teòric i en la realització d'algun exercici (El calendari serà l'establert pel centre)

RECURSOS

En aquest 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
El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives

**INFORMACIÓ
ADDITIONAL**

Els alumnes hauran de disposar del programa Fluidsim Neumàtica per poder simular els exercicis realitzats al Dossier.



IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL 1r

Muntatge i manteniment mecànic

M5	UF 1: Elements de màquines 33 + 0 UF 2: Muntatge i posada en marxa de màquines 49 + 0 UF 3: Manteniment mecànic 50 + 0	132 h
-----------	--	--------------

PROFESSOR/A	<i>Santi Megias i Jordi Castells</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Santi Megias</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"> • Les classes teòriques s'iniciaran amb un repàs dels temes tractats a la sessió anterior i finalitzaran amb un resum del què s'ha tractat a la present sessió i, sempre que sigui possible, facilitaran la participació i la discussió en grup. • Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): La descàrrega del material didàctic es realitzarà a través del Moodle del curs, sempre que sigui possible, però ocasionalment, alguns apunts i protocols de pràctiques es lliuraran en format fotocòpia al mateix moment de la seva utilització. • Segons les orientacions del Departament d'Educació aquest mòdul té desdoblament del 55 %. <p>El mòdul es cursarà durant el 1er curs. El MP s'organitza distribuint la UF segons s'indica a l'apartat anterior i amb la temporització següent:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La UF1 s'inicia al començament del curs i es finalitzarà aproximadament en la setmana 33. Aquesta s'imparteix una hora a la setmana a l'aula o al taller. • La UF2 s'inicia al començament del curs (amb paral·lel a la UF1) i es finalitzarà aproximadament en la setmana 17. Aquesta s'imparteix tres hores a la setmana • La UF3 s'inicia aproximadament en la setmana 18 (després de la UF2) i es finalitzarà aproximadament a la setmana 33. Aquesta s'imparteix tres hores a la setmana.
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$QMP=0,25*QUF1+0,375*QUF2+0,375*QUF3$
--------------------------------------	---------------------------------------

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>La nota mínima per aprovar la unitat formativa UF és un 5. De la mateixa manera, la nota mínima per aprovar el mòdul professional és un 5.</p> <p>Per avaluar la unitat formativa es podran utilitzar els següents Instruments d'avaluació: Prova escrita, Prova tipus test, Treballs i Graella d'observacions. En el cas dels Treballs, s'hauran de presentar tots els Treballs en el termini establert pel professor per poder superar la unitat formativa. En cas contrari, l'alumne tindrà la qualificació de No presentat (NP) com a qualificació del treball i perdrà el dret de poder-se avaluar a primera convocatòria.</p> <p>La nota mínima per fer mitja amb qualsevol dels Instruments d'avaluació, serà</p>
--------------------------------	---



PRESENTACIÓ ANUAL DELS CRÈDITS PROFESSIONALS

	de 3.5/10 punts. En cas contrari, l'alumne perd el dret a l'avaluació en 1a convocatòria La recuperació es realitzarà en el dia i hora establert pel centre, els criteris seràn els mateixos que a l'avaluació ordinària.
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	No hi ha modalitat de semipresencialitat en aquest Mòdul
RECURSOS	Les sessions es duran a terme combinant l'aula teòrica i el taller IM-T01, IM-T02 i aula. Caldrà disposar en tot moment dels estris, eines i equips per a realitzar les activitats pròpies del mòdul. En els tallers caldrà disposar en tot moment de tots els EPI necessaris per part de l'alumnat per a realitzar les activitats pròpies de la UF. En el cas que l'alumnat no disposi dels EPI no podrà realitzar cap activitat al taller. Recursos: <ul style="list-style-type: none">• Jocs d'eines complets pel muntatge de circuits.• Canó de projecció.• Ordinadors i aula virtual de centre.• Vídeos didàctics i apunts del professor.
MÒDULS DE 2N CURS	En aquest Mòdul partirem de zero, per tant treballarem tots.
INFORMACIÓ ADDICIONAL	Normativa COVID: A la mínima que un alumne incompleixi la normativa COVID serà expulsat de l'aula.

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Es realitzaran classes en l'entorn virtual d'aprenentatge. Es penjaran: <ul style="list-style-type: none">• Apunts• Documentació.• Exercicis• Exercicis resolts• Pàgines web de consulta
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial. Per a poder avaluar cada UFs s'hauran d'haver lliurat almenys el 80% de les tasques requerides.
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial Per a poder realitzar la prova extraordinària s'hauran d'haver lliurat almenys el 80% de les tasques requerides. La prova de recuperació extraordinària consistirà en la realització de diversos exercicis i/o entrenadors. (El calendari serà l'establert pel centre)



PRESENTACIÓ ANUAL DELS CRÈDITS PROFESSIONALS

RECURSOS	En aquest mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, documentació dels entrenadors 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. Els alumnes hauran de disposar d'ordinador.
ATENCIÓ PERSONALITZADA	El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives. En cap de setmana no es contesta.
INFORMACIÓ ADDICIONAL	Cap



IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL

2n

Muntatge i manteniment de línies automatitzades

M7	UF 1: Organització del manteniment industrial: 18h UF 2: Processos auxiliars de producció: 18h UF 3: Sistemes mecatrònics: 78h UF 4: Manteniment correctiu en sistemes mecatrònics: 18h	132 h
-----------	--	--------------

PROFESSOR/A	<i>Vicent Aznar Pla</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Vicent Aznar Pla</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"> - El mòdul es cursarà durant el segon curs del cicle formatiu - Aquest mòdul es desenvolupa a raó de 4 hores setmanals al llarg de tot el curs. - Les UF es desenvoluparan de manera seqüencial: La UF1 s'inicia al començament del curs i es finalitzarà aproximadament en la setmana 5 La UF2 s'inicia en la setmana 5 i s'acabarà en la setmana 9. La UF2 s'inicia en la setmana 10 i s'acabarà en la setmana 29. La UF2 s'inicia en la setmana 29 i s'acabarà a final de curs. - Les activitats es realitzaran generalment, de manera individual per part dels alumnes. En el cas que l'activitat a realitzar requereixi fer-se en grup, s'organitzarà en cada cas. - Es potenciarà l'ús del Moodle del centre per part dels alumnes. - En aquest mòdul professional no està previst el desdoblament del grup-classe.
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$Qmp = 0,14 Quf1 + 0,14 Quf2 + 0,58 Quf3 + 0,14 Quf4$
--------------------------------------	---

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<ul style="list-style-type: none"> - La recuperació es realitzarà en el període de proves Extraordinàries segons calendari del centre. - S'haurà de recuperar cada UF suspesa per separat. - La recuperació constarà de Proves escrites o Pràctiques i el contingut serà el mateix que s'ha donat al llarg del curs en la UF corresponent.
--------------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencial. L'alumne s'haurà de presentar a tots els exàmens i entregar els exercicis i treballs en la forma i terminis establerts al llarg del curs.
---------------------------------------	--

RECURSOS	<ul style="list-style-type: none"> - Dintre dels equipaments necessaris per a la realització d'aquest Mòdul, el centre disposa entre d'altres, dels següents: - Aula polivalent - Canó de projeccions - Pantalla projeccions
-----------------	--



	<ul style="list-style-type: none"> - Catàlegs tècnics. - Documentació penjada al Moodle del centre. - Aula virtual del centre, processador de text, presentacions tipus power point, pdf, fulls de càlcul tipus excel, recursos del moodle, internet - Aula d'informàtica
MÒDULS DE 2N CURS	
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<p>Al llarg del curs es faran tant exàmens teòrics, com exercicis i treballs, alguns dels quals s'hauran de presentar en classe.</p> <p>La nota mínima per a fer mitjana és 4'5</p> <p>Per a aprovar una UF, la nota ha de ser de 5 o més.</p>

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>Les activitats d'ensenyament aprenentatge telemàtiques es realitzaran a través del moodle del centre. Aula Virtual: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/</p> <p>S'hi penjaran fitxers amb documentació que puguin ser d'interès per als alumnes.</p> <p>Es poden utilitzar vídeos didàctics de curta durada sobre el tema que s'estigui tractant.</p> <p>No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classes de suport i resoldre dubtes.</p> <p>Les tasques a realitzar pels alumnes seran adaptades a les condicions en què ens trobem en cada UF.</p> <p>Els alumnes i el professor es posaran en contacte a través del tauler/fòrum de l'aula virtual i/o a través del correu que es troba a l'aula virtual.</p> <p>El professor disposarà de 48h en dies lectius, per respondre els correus.</p>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial</p> <p>L'avaluació es realitzarà tenint en compte els percentatges ja establerts en la docència presencial, tinguent en compte que:</p> <p>Les proves escrites seran a través del moodle del centre. Els treballs i exercicis s'hauran d'entregar en el format i en el termini marcats en cada cas.</p> <p>I en la part avaluable respecte a l'assistència i el comportament a classe, es considerarà la participació a l'aula virtual.</p>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>En cas de suspendre alguna UF telemàtica, a la convocatòria ordinària es farà una prova extraordinària en acabar el curs de forma presencial, sempre que sigui possible atenent les recomanacions sanitàries. Si no fos possible, la prova es realitzarà via Aula Virtual.</p> <p>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</p> <p>La prova de recuperació extraordinària serà l'establerta segons el calendari del centre.</p>



PRESENTACIÓ ANUAL DELS CRÈDITS PROFESSIONALS

RECURSOS	<p>En aquest 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> <p>Per realitzar la docència l'alumne ha de disposar d'un dispositiu per generar imatges i poder pujar-les en format jpg.</p>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<p>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual.</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 canal de comunicació serà 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>No s'acceptaran entregues fora dels terminis establerts de cada tasca.</p>



IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL	1r
---	-----------

Formació i orientació laboral

M8	UF1:INCORPORACIÓ AL TREBALL UF2:PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	66 h
-----------	---	-------------

PROFESSORIA	<i>FINA MUÑOZ MULERO</i>	PROFESSORIA RESPONSABLE	<i>FINA MUÑOZ MULERO</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"> • Les classes teòriques s'iniciaran amb un repàs dels temes tractats a la sessió anterior i finalitzaran amb un resum del què s'ha tractat a la present sessió i, sempre que sigui possible, facilitaran la participació i la discussió en grup. • Es realitzaran sessions de classe en les que s'exposaran els diferents conceptes a desenvolupar, posteriorment, es plantejaran a classe diferents exercicis, (aprenentatge basat en exercicis), es discutiran diferents casos, (aprenentatge basat en discussió de casos) i cadascun dels alumnes realitzarà diversos treballs en els que aplicarà els coneixements assolits. • Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul no té desdoblament • El mòdul es cursarà durant el primer curs. <p>El MP s'organitza distribuint les UF's, segons s'indica a l'apartat anterior i amb la temporalització següent:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La UF2 s'inicia al començament del curs i es finalitzarà aproximadament en la setmana 11 • La UF1 s'inicia en la setmana 12 i s'acabarà al final del curs.
-----------------------------------	--

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	$Q_{mp}=0,50 \cdot Q_{uf1} + 0,50 \cdot Q_{uf2}$
--------------------------------------	--

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Per a superar el Mòdul professional cal superar independentment les 2 unitats formatives.</p> <p>Es realitzarà el càlcul a partir de la qualificació de 5 de les UF.</p> <p>-En cas de no superar una UF de forma contínua, o perdre el dret a l'avaluació ordinària, es realitzarà una prova extraordinària en el període de recuperació establert pel centre. Aquesta tindrà forma escrita i/o pràctica.</p> <p>L'assistència regular al mòdul és condició indispensable per a l'avaluació continuada en convocatòria ordinària. Les faltes d'assistència injustificades: superar el 20% de faltes donarà lloc a la pèrdua del dret a l'avaluació contínua d'acord amb el NOF del centre.</p> <p>Els alumnes que no assisteixin als exàmens en convocatòria ordinària en la hora i data indicada, amb justificació oficial, realitzaran aquesta prova a final de la unitat formativa corresponent.</p>
--------------------------------	---



CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Les mateixes que a la programació telemàtica
RECURSOS	Espai: aula curs -Equipaments: ordinadors, projector,.... -Material didàctic: apunts del professor, llibre de text FOL ed. Editex, obligatori Canó de projecció..... Ordinadors.... Vídeos didàctics.
MÒDULS DE 2N CURS	
INFORMACIÓ ADDICIONAL	.

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<ul style="list-style-type: none"> • La metodologia utilitzada en el desenvolupament de les sessions està basada l'entorn virtual d'aprenentatge, tant pel grau mitjà com pel superior: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/ • Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): La descàrrega del material didàctic es realitzarà a través del Moodle del curs, sempre que sigui possible, igualment que el lliurament de les pràctiques de l'alumnat. • Realització d'activitats individualment telemàtiques i/o en grup (drive), recolzades amb powerpoints, enllaços a pàgines webs i vídeos didàctics sobre els conceptes dels nuclis formatius corresponents. • La part teòrica i la part pràctica tenen una relació molt estreta per la qual cosa, mitjançant videoconferència es poden fer sessions teòriques per definir conceptes nous i resoldre dubtes i sessions per a treballar-los de forma pràctica mitjançant exercicis del llibre de FOL, o material proporcionat pel professorat (excels, word, powerpoint...).
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>El mateix que en la docència presencial exceptuant les proves escrites que poden ser formularis google i les exposicions orals que poden ser powerpoints, treballs o vídeos fets per l'alumnat en temps de confinament.</p> <p>De la mateixa forma, es tindran en compte els continguts actitudinals com l'assistència a la classe virtual, la implicació i la interacció telemàtica de l'alumnat dintre de cadascun dels resultats d'aprenentatge.</p>
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Es faran proves de recuperació teòric-pràctiques o formularis en les convocatòries que fixi la Prefectura d'estudis del centre. Remarcar que la incompareixença el dia d'una prova d'avaluació telemàtica comporta la pèrdua de la convocatòria ordinària de la mateixa igual que en l'avaluació presencial.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aquells alumnes que no es puguin presentar a les proves ordinàries d'avaluació continua se'ls hi farà en finalitzar la UF, sempre i quan tinguin



PRESENTACIÓ ANUAL DELS CRÈDITS PROFESSIONALS

	<p>document oficial que justifiqui la falta d'assistència.</p> <ul style="list-style-type: none">• A l'avaluació extraordinària la nota màxima serà d'un 5. Els percentatges igual que en l'avaluació presencial.
RECURSOS	<ul style="list-style-type: none">• El mateix material digital necessari per assolir la docència telemàtica, proporcionat via aula virtual del centre, tal i com s'ha explicat en el punt 5 d'aquesta programació.• No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<ul style="list-style-type: none">• El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual.• El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives.
INFORMACIÓ ADDICIONAL	.



IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL

1r

Anglès tècnic

M10	UF 1	99
------------	------	-----------

PROFESSOR/A	<i>Anna Grau</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Anna Grau</i>
--------------------	------------------	--------------------------------	------------------

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

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Les previstes a la programació
-----------------------------------	--------------------------------

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	70% continguts + 30% actitud/assistència
--	--

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	A la prova extraordinària entraran tots els continguts donats durant el curs. La UF quedarà recuperada amb la mateixa nota que l'alumne/a tregui a la prova extraordinària.
--------------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Els previstos pel centre
---------------------------------------	--------------------------

RECURSOS	Llibre: Powered up!!! i banc de recursos compartit
-----------------	--

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

INFORMACIÓ ADDICIONAL	Ús de l'Aula Virtual de forma habitual.
------------------------------	---



DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	En les activitats d'ensenyament aprenentatge telemàtiques s'utilitzaran entorns virtuals d'aprenentatge, Aula Virtual
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial. La prova de recuperació extraordinària serà presencial o virtual depenent de la situació sanitària.
RECURSOS	<ul style="list-style-type: none">- Aula Virtual del centre- Ordinador amb càmera i connectivitat.- No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classe de suport i resoldre dubtes.
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<ul style="list-style-type: none">- El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual- El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives- El professorat no respondrà missatges fora de l'horari lectiu- No s'acceptaran entregues per correu electrònic- No s'acceptaran entregues fora dels terminis establerts de cada tasca- Tota la informació i el seu seguiment es trobarà a l'Aula Virtual
INFORMACIÓ ADDITIONAL	Per gestionar la diversitat de l'alumnat es disposarà de l'orientadora de centre.



IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL

2n

SÍNTESI

M11	UF 1: Síntesi 33h	33 h
------------	-------------------	-------------

PROFESSOR/A	<i>Jaume Garcia Magrané</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Jaume Garcia Magrané</i>
--------------------	-----------------------------	--------------------------------	-----------------------------

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

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>Aquest mòdul es desenvolupa en blocs d'1 hora setmanal.</p> <p>Per aquest mòdul no es contempla cap modalitat diferent a la presencial. Per això l'assistència de l'alumnat al mòdul serà obligatòria i es regeix en el NOFC. Només en situacions excepcionals d'alumnes repetidors i sota la supervisió del equip docent es permetrà una flexibilització d'aquest aspecte.</p> <p>L'alumne haurà de portar el material obligatori per poder realitzar de forma correcta l'UF1. Aquest material, sobretot EPI's (sabates de seguretat, bata o granota, ulleres, guants i peu de rei universal, entre d'altres), és d'obligat compliment per poder entrar al taller</p> <p>Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul no es desdobra.</p>
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	QMP = 1 X QUF1
--------------------------------------	----------------

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>La recuperació es realitzarà en acabar el curs, en el període de proves Extraordinàries segons calendari del centre.</p> <p>Les pràctiques realitzades en el curs tenen un pes del 50% dins la recuperació extraordinària. Per tant es condició indispensable per tal de recuperar el mòdul professional de presentar totes les pràctiques.</p>
--------------------------------	--

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

RECURSOS	<ul style="list-style-type: none"> - Segons currículum, el centre disposa de espai (tallers) amb la suficient superfície mínima requerida per desenvolupar el mòdul, així com altres recursos. - Les sessions es duren a terme, combinant/alternant l'aula teòrica, i els taller/s els quals disposen d'equipament per al Mecanitzat Manual, i el Mecanitzat amb Maquina –eina. - En els tallers, caldrà disposar en tot moment de tots els EPI's necessaris per part de l'alumnat per a realitzar les activitats pròpies de la UF.
-----------------	--



	<ul style="list-style-type: none"> - Dintre dels equipaments necessaris per la realització d'aquest Mòdul, el centre disposa entre d'altres, dels següents: AULA TEORICA: <ul style="list-style-type: none"> - Projector. - Apunts / Dossiers /Catàlegs/Fitxes, etc. - També podran tenir documentació penjada a l'Aula virtual Moodle del centre. TALLER PRACTIC: <ul style="list-style-type: none"> - Màquines-eina (Fresadores universals, trepants de columna i de sobretaula, trepant manual, serra de cinta, alternativa, torns universals, etc.) - Altres (Radials, electroesmeriladores, etc.) - Banc de treball amb cargols de banc. - Aparells de mesura i control (Goniòmetres, calibres d'exterior/interiors, galgues de rosques (Mètric, Withworth), de radi (Interiors /exteriors), de gruixos, plantilles per a broques, flexòmetres, etc.) - Eines per a mecanitzacions manuals (Limes, broques, arcs de serra, contrapunxons, mascles i fileres de roscar ,etc.) - Eines per operacions de traçat (rossets, altímetres, marbres, gra d'ordi, escaires, retoladors, regles, etc.) - Eines manuals genèriques (martells, masses de plàstic , claus genèriques, tornavisos ,alicates ,etc.) - EPI's de seguretat. - Refrigerats, olis de tall, etc. - Consumibles (platines, passamans, barres cilíndriques, etc.) - Catàlegs, llibres de consulta, Manuals, etc.
MÒDULS DE 2N CURS	-
INFORMACIÓ ADDICIONAL	-

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Atesa la metodologia en la que es basarà la docència presencial del mòdul, on l'alumnat seguirà el seu procés d'aprenentatge de forma activa, l'estratègia metodològica es mantindrà en cas de docència telemàtica.
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial</p> <p>La prova de recuperació extraordinària (segons el calendari establert pel centre) es realitzarà a través d'una prova escrita única que contempli els RA de les diferents UF del mòdul professional. Caldrà entregar totes les tasques realitzades durant el curs.</p>



PRESENTACIÓ ANUAL DELS CRÈDITS PROFESSIONALS

RECURSOS	En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. Es convocarà 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 El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives
INFORMACIÓ ADDICIONAL	-

IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL	2n
---	-----------

Formació en centres de treball

M12	UF1: FORMACIÓ EN CENTRES DE TREBALL: 350h	350 h
------------	---	--------------

PROFESSOR/A	<i>Jaume Garcia Magrané</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Jaume Garcia Magrané</i>
--------------------	-----------------------------	--------------------------------	-----------------------------

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

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>Criteris de centre d'organització de l'FPCT: L'FPCT es realitzarà en el 2n curs del CF. Es realitzarà de forma intensiva. 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. La metodologia a utilitzar serà com a norma general la següent: - 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 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.</p> <p>Criteris de la família professional d'organització de l'FPCT : (Criteris consensuats al departament i ratificats per la direcció) L'FPCT de la família professional es realitzarà amb preferència amb les empreses que mantenim un conveni de col·laboració i les de l'entorn proper a l'Institut.</p> <p>Criteris propis del cicle: La decisió de la realització de la FPCT s'ha de prendre a la junta d'avaluació anterior a la data en que 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 son: 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, tenir un 20% de les hores de 1r curs suspeses o a la primera junta d'avaluació tenir un 20% de les hores de 2n suspeses. FPCT extensiva, tenir un 20% de les hores de 1r curs suspeses</p>
-----------------------------------	---



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 APTA SUFICIENT, APTA BE, APTA MOLT BE I NO APTA 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. El dret a l'avaluació contínua es perdrà a partir del 20% del total de les faltes d'assistència, tant les justificades com les no justificades.
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	En el cas de la recuperació, si l'alumne ha realitzat totes les hores i la qualificació es NO APTA INSUFICIENT, haurà de repetir la totalitat de les hores del mòdul.
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	No es contempla
RECURSOS	Es realitza en l'empresa
MÒDULS DE 2N CURS	-
INFORMACIÓ ADDICIONAL	-

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Atesa la metodologia en la que es basarà la docència presencial del mòdul, on l'alumnat seguirà el seu procés d'aprenentatge de forma activa, l'estratègia metodològica es mantindrà en cas de docència telemàtica
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	qualificació es NO APTA INSUFICIENT, haurà de repetir la totalitat de les hores del mòdul.
RECURSOS	En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. Es convocarà 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. El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives
INFORMACIÓ ADDICIONAL	-

IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL	1r
---	-----------

Seguretat en la indústria química

M13	UF 1: Seguretat en la indústria química	33 h
------------	---	-------------

PROFESSOR/A	<i>Vicent Aznar Pla</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE	<i>Vicent Aznar Pla</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"> - El mòdul es cursarà durant el primer curs del cicle formatiu - Aquest mòdul es desenvolupa a raó d' 1 hora setmanal al llarg de tot el curs. - Aquest mòdul té una UF que comença al principi de curs i acaba al final del curs escolar - Les activitats es realitzaran de manera individual per part dels alumnes. En el cas que l'activitat a realitzar requereixi fer-se en grup, s'organitzarà en cada cas. - Es potenciarà l'ús del Moodle del centre per part dels alumnes. - En aquest mòdul professional no està previst el desdoblament del grup-classe. <p>En el desenvolupament de les diferents activitats d'ensenyament-aprenentatge s'utilitzaran les següents estratègies metodològiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estratègies expositives per part del professor recolzada amb projeccions i visualitzacions de vídeos sobre els continguts a tractar. • Demostració del professor de les activitats. • Per a totes les activitats programades, s'explicaran els conceptes i exemples del manual "Curs de prevenció de riscos laborals per a professionals de manteniment en l'àmbit de la indústria química (AEQT/AEST)".
-----------------------------------	--

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

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	En cas de no superar la matèria a final de curs, la recuperació extraordinària es realitzarà segons el calendari de l'institut.
--------------------------------	---

CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencial. L'alumne es pot descarregar el dossier de l' AEQT des del moodle de l'institut i s'haurà de presentar a tots els exàmens i entregar els exercicis, tot en el plaç establert, al llarg del curs.
---------------------------------------	---



RECURSOS	<p>El mòdul professional es realitzarà en un aula de teoria i en aula d'ordinadors. Els recursos necessaris per al correcte desenvolupament de les sessions seran:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aula polivalent • Canó de projeccions • Pantalla projeccions • Documentació penjada al Moodle del centre • Recursos audiovisuals: vídeos sobre la temàtica tractada. • Documentació tècnica: Manual del "Curs de prevenció de riscos laborals per als treballadors de manteniment en l'àmbit de la indústria química (AEQT/AEST). • EPI (màscares, filtres, guants de protecció química, mecànica, biològica...ulleres de seguretat, vestits de protecció química)
MÒDULS DE 2N CURS	
INFORMACIÓ ADDICIONAL	<p>Al llarg del curs es faran proves teòriques escrites (Pe) tipus test agrupant els nuclis formatius (NF) de la següent forma: Pe1 del NF1; Pe2 del NF2; Pe3 del NF3+NF4; Pe4 del NF5+NF6</p>

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>Les activitats d'ensenyament aprenentatge telemàtiques es realitzaran a través del moodle del centre. Aula Virtual: http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual/</p> <p>S'hi penjaran fitxers amb documentació que puguin ser d'interès per als alumnes.</p> <p>Es poden utilitzar vídeos didàctics de curta durada sobre el tema que s'estigui tractant.</p> <p>No es descarta convocar l'alumnat per videoconferència, per tal de fer classes de suport i resoldre dubtes.</p> <p>Les tasques a realitzar pels alumnes seran adaptades a les condicions en què ens trobem en cada UF.</p> <p>Els alumnes i el professor es posaran en contacte a través del tauler/fòrum de l'aula virtual i/o a través del correu que es troba a l'aula virtual.</p> <p>El professor disposarà de 48h en dies lectius, per respondre els correus.</p>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial</p> <p>L'avaluació es realitzarà tenint en compte els percentatges ja establerts en la docència presencial, tinguent en compte que:</p> <p>Les proves escrites seran a través del moodle del centre. Els casos pràctics i els exercicis s'hauran d'entregar en el format i en el termini marcats en cada cas. I en la part avaluable respecte a l'assistència i el comportament a classe, es considerarà la participació a l'aula virtual.</p>



PRESENTACIÓ ANUAL DELS CRÈDITS PROFESSIONALS

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	<p>En cas de suspendre alguna UF telemàtica, a la convocatòria ordinària es farà una prova extraordinària en acabar el curs de forma presencial, sempre que sigui possible atenent les recomanacions sanitàries. Si no fos possible, la prova es realitzarà via Aula Virtual.</p> <p>Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.</p> <p>La prova de recuperació extraordinària serà l'establerta segons el calendari del centre.</p>
RECURSOS	<p>En aquest 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> <p>Per realitzar la docència l'alumne ha de disposar d'un dispositiu per generar imatges i poder pujar-les en format jpg.</p>
ATENCIÓ PERSONALITZADA	<p>El canal de comunicació amb el professorat serà mitjançant l'Aula Virtual.</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 canal de comunicació serà 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>No s'acceptaran entregues fora dels terminis establerts de cada tasca.</p>

IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL	2n
---	-----------

Mòdul dual

M14	NF 1.- Muntatge i reparació d'elements mecànics: 165h NF 2.- Muntatge i reparació d'elements elèctrics i electrònics: 132h NF3.- Gestió empresarial: 33h	330 h
------------	--	--------------

PROFESSORIA	<i>Marga Prades, Manuel Lopez i Jaume Garcia</i>	PROFESSORIA RESPONSABLE	<i>Jaume Garcia</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"> - Les classes teòriques s'iniciaran amb un repàs dels temes tractats a la sessió anterior i finalitzaran amb un resum del què s'ha tractat a la present sessió i, sempre que sigui possible, facilitaran la participació i la discussió en grup. - Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): La descàrrega del material didàctic es realitzarà a través del Moodle del curs, sempre que sigui possible, però ocasionalment, alguns apunts i protocols de pràctiques es lliuraran en format fotocòpia al mateix moment de la seva utilització. - Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul no té desdoblament El mòdul es cursarà durant el segon curs.
-----------------------------------	---

CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	La nota mínima per superar el mòdul professional és un 5. El dret a l'avaluació contínua es perdrà a partir del 20% del total de les faltes d'assistència, tant les justificades com les no justificades. Per avaluar el mòdul professional es realitzarà mitjançant una rubrica, on hi constaran tots els aspectes a treballar durant el projecte. Pel que fa a la valoració de les actituds es tindrà en compte l'adquisició de les capacitats clau que s'indiquen a l'annex dels currículums dels cicles formatius, de forma directa i indirecta. L'assistència de l'alumnat és obligatòria a totes les hores previstes al mòdul. L'assistència de l'alumnat és la condició necessària que permet l'aplicació de l'avaluació contínua i superar el mòdul. . La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP = 0,5 QNF1 + 0,4 QNF2 + 0,1 QNF3$
--	---

CRITERIS DE RECUPERACIÓ	La recuperació es realitzarà en acabar el curs, en el període de proves extraordinàries segons calendari del centre. La prova extraordinària constarà d'una prova escrita on es vegi que l'alumne a assolit els RA's del mòdul professional, per superar el mòdul professional la nota mínima és un 5.
--------------------------------	---



	Per tal de poder superar el mòdul en convocatòria extraordinària l'alumne haurà de presentar tots els projectes realitzats QMP=50% PEXTR+50% PROJECTES
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	No es contempla
RECURSOS	IM-Ai01 IM-T01 FM-T01
MÒDULS DE 2N CURS	-
INFORMACIÓ ADDICIONAL	-

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Atesa la metodologia en la que es basarà la docència presencial del mòdul, on l'alumnat seguirà el seu procés d'aprenentatge de forma activa, l'estratègia metodològica es mantindrà en cas de docència telemàtica.
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	Els criteris de la recuperació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial La prova de recuperació extraordinària (segons el calendari establert pel centre) es realitzarà a través d'una prova escrita única que contempli els RA de les diferents UF del mòdul professional. Caldrà entregar totes les tasques realitzades durant el curs.
RECURSOS	En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. Es convocarà 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 El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives
INFORMACIÓ ADDICIONAL	-

IM10-IME - Manteniment electromecànic - DUAL

2n

Mòdul dual (en centre de treball)

M15	UF1: Formació pràctica en centres de treball: 1010h	1010 h
PROFESSOR/A	<i>Jaume Garcia Magrané</i>	PROFESSOR/A RESPONSABLE
		<i>Jaume Garcia Magrané</i>
RESULTATS D'APRENTATGE	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	

DOCÈNCIA PRESENCIAL

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	<p>Criteris de centre d'organització del mòdul DUAL: El mòdul Dual es realitzarà en el 2n curs del CFGM. S'estableix una programació individual d'activitats d'acord amb les relacionades en la programació del mòdul (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. La metodologia a utilitzar serà com a norma general la següent: - 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 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.</p> <p>Criteris de la família professional d'organització de la formació DUAL: (Criteris consensuats al departament i ratificats per la direcció) La formació Dual de la família professional es realitzarà amb preferència amb les empreses que mantenim un conveni de col·laboració i les de l'entorn proper a l'Institut.</p> <p>Criteris propis del cicle: Durant un primer període (a final del primer curs) es realitzarà l'estada a l'empresa a través d'un conveni d'FPCT i si es compleixen els requisits es prosseguirà l'estada mitjançant un contracte laboral. Els criteris per denegar la formació Dual a l'empresa són: 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 Tenir un 20% de les hores de 1r curs suspeses.</p>
CRITERIS D'AVALUACIÓ, PUNTUACIÓ	<p>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 MOLT BONA, BONA, SUFICIENT ó NEGATIVA. Aquesta concreció serà una valoració obtinguda a partir de les entrevistes del tutor/a</p>



	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 NEGATIVA, haurà de repetir la totalitat de les hores del mòdul.
CRITERIS DE SEMIPRESENCIALITAT	No es contempla
RECURSOS	Els de la empresa
MÒDULS DE 2N CURS	-
INFORMACIÓ ADDICIONAL	-

DOCÈNCIA TELEMÀTICA

ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	Atesa la metodologia en la que es basarà la docència presencial del mòdul, on l'alumnat seguirà el seu procés d'aprenentatge de forma activa, l'estratègia metodològica es mantindrà en cas de docència telemàtica.
CRITERIS D'AVUACIÓ, PUNTUACIÓ	El criteris d'avaluació seran els mateixos que estan establerts en la docència presencial.
CRITERIS DE RECUPERACIÓ	La prova de recuperació extraordinària (segons el calendari establert pel centre) es realitzarà a través d'una prova escrita única que contempli els RA de les diferents UF del mòdul professional. Caldrà entregar totes les tasques realitzades durant el curs.
RECURSOS	En aquesta mòdul els continguts es proporcionaran via Aula Virtual (transparències, vídeos, documents, enllaços, etc.) i l'alumnat els treballarà a distància. Es convocarà 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 El professorat respondrà els missatges rebuts no més tard de 48 hores lectives
INFORMACIÓ ADDICIONAL	-