



Programa de formació i inserció

FM03-FMI

Auxiliar de fabricació mecànica i instal·lacions electrotècniques

CURS 23-24



FM03-FMI - Auxiliar de fabricació mecànica i instal·lacions electrotècniques		1r
Entorn social i territorial		
UF1:Entorn social i territorial		110
Professor/a	<i>M^a Teresa Montserrat Reverté</i>	Professor/a responsable <i>M^a Teresa Montserrat Reverté</i>
Resultats d'aprenentatge	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
Estratègies metodològiques	Treball per projectes,aprenentatge entre iguals,aprenentatge cooperatiu,classes magistrals.	
Criteris d'avaluació, puntuació	QMP=1*QUF1	
Criteris d'avaluació segona convocatòria	L'avaluació d'aquest mòdul serà continua,en arribar el moment de la finalització del mateix,es realitzarà una prova de recuperació,aquells alumnes que hagin assistit com a mínim a un 70% de les hores lectives del mòdul.	
Criteris de semipresencialitat	Aquest mòdul serà 100% presencial.	
Recursos	Fitxes d'activitats,vídeos ...	
Informació addicional	Aquest mòdul es durà a terme a l'aula de teoria A01 o A19 segons horari.	

FM03-FMI - Auxiliar de fabricació mecànica i instal·lacions electrotècniques	1r
---	-----------

Estratègies i eines de comunicació

UF 1 Comunicació oral:40 hores UF 2:Comunicació escrita 40 hores UF 3 Anglès 15 hores UF 4 Tecnologies de la informació i la comunicació 15 hores	110
--	------------

Professor/a	<i>M^a Teresa Montserrat Reverté</i>	Professor/a responsable	<i>M^a Teresa Montserrat Reverté</i>
--------------------	--	--------------------------------	--

Resultats d'aprenentatge	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul
---------------------------------	---

Estratègies metodològiques	Treball per projectes,aprenentatge entre iguals,aprenentatge cooperatiu,classes magistrals.
-----------------------------------	---

Criteris d'avaluació, puntuació	$QMG1=0.36*QUF1+0.36*QUF2+0.14*QUF3+0.14*QUF4$
--	--

Criteris d'avaluació segona convocatòria	L'avaluació d'aquest mòdul serà continua,en arribar el moment de la finalització del mateix,es realitzarà una prova de recuperació si s'escau,pràctica i escrita segons els criteris d'avaluació del mòdul.Només tindran dret a recuperació aquells alumnes que hagin assistit com a mínim a un 70% de les hores lectives del mòdul.
---	--

Criteris de semipresencialitat	Aquest mòdul serà 100% presencial.
---------------------------------------	------------------------------------

Recursos	Fitxes d'activitats,vídeos ...
-----------------	--------------------------------

Informació addicional	Aquest mòdul es durà a terme a l'aula de teoria A01 o A19 segons horari.
------------------------------	--



FM03-FMI - Auxiliar de fabricació mecànica i instal·lacions electrotècniques		1r
Incorporació al món professional		
UF1:Entorn econòmic i professional 15h UF2 :Projecte formatiu i professional i recerca de feina 20h UF3:Incorporació al treball 10h		45
Professor/a	<i>M^a Teresa Montserrat Reverté</i>	Professor/a responsable <i>M^a Teresa Montserrat Reverté</i>
Resultats d'aprenentatge	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
Estratègies metodològiques	Treball per projectes,aprenentatge entre iguals,aprenentatge cooperatiu,classes magistrals.	
Criteris d'avaluació, puntuació	$QMG4=0.33*QUF1+0.45*QUF2+0.22*QUF3$	
Criteris d'avaluació segona convocatòria	L'avaluació d'aquest mòdul serà continua,en arribar el moment de la finalització del mateix,es realitzarà una prova de recuperació si s'escau,pràctica i escrita segons els criteris d'avaluació del mòdul.Només tindran dret de recuperació aquells alumnes que hagin assistit com a mínim a un 70% de les hores lectives del mòdul.	
Criteris de semipresencialitat	Aquesta assignatura serà 100% presencial.	
Recursos	Ordinador,canó,portàtil,mapes i fotocòpies,vídeos	
Informació addicional	Aquest mòdul es durà a terme a l'aula de teoria A01 o A19 segons horari.	



FM03-FMI - Auxiliar de fabricació mecànica i instal·lacions electrotècniques		1r
MFG1 Estratègies i eines de comunicació		
UF 1 Comunicació oral 40hores UF 2 Comunicació escrita 40 hores UF 3 Anglès 15 hores UF 4 Tecnologies de la informació i la comunicació 15 hores		110
Professor/a	<i>M^a Teresa Montserrat Reverté</i>	Professor/a responsable <i>M^a Teresa Montserrat Reverté</i>
Resultats d'aprenentatge	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
Estratègies metodològiques	Classes magistrals, aprenentatge cooperatiu, aprenentatge de servei, aprenentatge entre igual, treball per projectes	
Criteris d'avaluació, puntuació	$QMG1=0,36*QUF1+0,36*QUF2+0,14*QUF3+0,14*QUF4$	
Criteris d'avaluació segona convocatòria	L'avaluació d'aquest mòdul serà continua, en arribar el moment de la finalització del mateix, es realitzarà una prova de recuperació si s'escau, pràctica i escrita segons els criteris d'avaluació del mòdul. Només tindran dret a recuperació aquells alumnes que hagin assistit com a mínim a un 70% de les hores lectives del mòdul.	
Criteris de semipresencialitat	-	
Recursos	- Còpies, vídeos, fitxes d'activitats...	
Informació addicional	Aquest mòdul es dura a terme a l'aula de teoria A01 o A19 segons horari.	

FM03-FMI - Auxiliar de fabricació mecànica i instal·lacions electrotècniques		1r
MFG2: Entorn social i territorial		
UF 1 Entorn social i territorial		30h
Professor/a	<i>M^a Teresa Montserrat Reverté</i>	Professor/a responsable <i>M^a Teresa Montserrat Reverté</i>
Resultats d'aprenentatge	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
Estratègies metodològiques	Classes magistrals, aprenentatge cooperatiu, aprenentatge de servei, aprenentatge entre igual, treball per projectes	
Criteris d'avaluació, puntuació	QMP=1*QUF1	
Criteris d'avaluació segona convocatòria	L'avaluació d'aquest mòdul serà continua, en arribar el moment de la finalització del mateix, es realitzarà una prova de recuperació si s'escau, pràctica i escrita segons els criteris d'avaluació del mòdul. Només tindran dret a recuperació aquells alumnes que hagin assistit com a mínim a un 70% de les hores lectives del mòdul.	
Criteris de semipresencialitat	El mòdul serà presencial.	
Recursos	- Còpies, vídeos, fitxes d'activitats	
Informació addicional	Aquest mòdul es dura a terme a l'aula de teoria A01 o A19 segons horari.	



FM03-FMI - Auxiliar de fabricació mecànica i instal·lacions electrotècniques		1r
MG3: Estratègies i eines matemàtiques		
UF1: Nombres i operacions 40 UF2: Equacions 40 UF3: Funcions 6 UF4: Mesures 6 UF5: Geometria 10 UF6: Estadística 8		110
Professor/a	<i>M^a Teresa Montserrat Reverté</i>	Professor/a responsable <i>M^a Teresa Montserrat Reverté</i>
Resultats d'aprenentatge	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
Estratègies metodològiques	Classes magistrals, aprenentatge cooperatiu, aprenentatge de servei, aprenentatge entre igual, treball per projectes	
Criteris d'avaluació, puntuació	$QMG3=0,35*QUF1+0,35*QUF2+0,05*QUF3+0,05*QUF4+0,11*QUF5+0,09*QUF6$	
Criteris d'avaluació segona convocatòria	L'avaluació d'aquest mòdul serà continua, en arribar el moment de la finalització del mateix, es realitzarà una prova de recuperació si s'escau, pràctica i escrita segons els criteris d'avaluació del mòdul. Només tindran dret a recuperació aquells alumnes que hagin assistit com a mínim a un 70% de les hores lectives del mòdul.	
Criteris de semipresencialitat	El mòdul és presencial.	
Recursos	- Còpies, vídeos, fitxes d'activitats...	
Informació addicional	Aquest mòdul es dura a terme a l'aula de teoria A01 o A19 segons horari.	



FM03-FMI - Auxiliar de fabricació mecànica i instal·lacions electrotècniques		1r
MFG4: Incorporació al món professional		
UF1: Entorn econòmic i professional 15h. UF2: Projecte formatiu i professional i recerca de feina 20h. UF3: Incorporació al treball 10h.		45
Professor/a	<i>M^a Teresa Montserrat Reverté</i>	Professor/a responsable <i>M^a Teresa Montserrat Reverté</i>
Resultats d'aprenentatge	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
Estratègies metodològiques	Classes magistrals, aprenentatge cooperatiu, aprenentatge de servei, aprenentatge entre igual, treball per projectes	
Criteris d'avaluació, puntuació	$QMG4=0,33*QUF1+0,45*QUF2+0,22*QUF3$	
Criteris d'avaluació segona convocatòria	L'avaluació d'aquest mòdul serà continua, en arribar el moment de la finalització del mateix, es realitzarà una prova de recuperació si s'escau, pràctica i escrita segons els criteris d'avaluació del mòdul. Només tindran dret a recuperació aquells alumnes que hagin assistit com a mínim a un 70% de les hores lectives del mòdul.	
Criteris de semipresencialitat	El mòdul serà presencial.	
Recursos	- Còpies, vídeos, fitxes d'activitats...	
Informació addicional	Aquest mòdul es dura a terme a l'aula de teoria A01 o A19 segons horari.	

FM03-FMI - Auxiliar de fabricació mecànica i instal·lacions electrotècniques		1r	
Operacions bàsiques de fabricació			
UF 1 Operacions bàsiques de fabricació 220 h			220 h
Professor/a	<i>Jordi Balañá Arbó</i>	Professor/a responsable	<i>Jordi Balañá Arbó</i>
Resultats d'aprenentatge	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
Estratègies metodològiques	<p>Explicacions teòriques recolzades amb mitjans audiovisuals entre d'altres. Demostracions pràctiques prèvies a les activitats i pràctiques a realitzar per l'alumnat de forma individual o en equip. Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): Aula virtual Moodle Aprenentatge col·laboratiu normalment per parelles. Aprenentatge basat en projectes, Microprojecte abans del final de primer trimestre i projecte integrat amb els altres mòduls professionals al final del curs.</p>		
Criteris d'avaluació, puntuació	<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. Per avaluar la UF s'utilitzen els següents instruments d'avaluació : Activitats (A), Pràctiques de taller (P), Proves escrites (Pe) i graelles d'observació (G). La nota mínima per poder fer mitja amb qualsevol instrument avaluatiu, serà de 4. Pel que fa a la valoració de les graelles d'observació (G), es tindrà en compte l'adquisició de les capacitats clau que s'indiquen a l'annex dels currículums dels programes de formació i Inserció. $QMP=1 \cdot UF1= 0,2 \cdot RA1 + 0,1 \cdot RA2 + 0,4 \cdot RA3 + 0,1 \cdot RA4 + 0,2 \cdot RA5$</p>		
Criteris d'avaluació segona convocatòria	En el cas de convocatòria extraordinària al període designat pel centre l'alumne s'haurà d'examinar-se de totes les competències incloses al Mòdul.		
Criteris de semipresencialitat	Aquest mòdul no s'imparteix en modalitat semipresencial		
Recursos	<p>Aula 01 i aula19 Apunts en format digital, plànols per a les diferents activitats, fulls de procés, canó projector, vídeos didàctics. Taller FM-T01 i FM-T02 Banc de treball amb cargols de banc. Torns, freses i trepants amb les corresponents eines i utilatges. Aparells de mesura i control (Goniòmetres, calibres d'exterior/interiors, galgues de rosques (Mètric ,Withworth), de radis (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.)</p>		



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	Eines per operacions de traçat (rossets, puntes de traçar, marbres, escaires, retoladors, regles, etc.) Eines manuals genèriques (martells ,masses de plàstic , claus genèriques, tornavisos ,alicates ,etc.)
Informació addicional	El mòdul professional s'imparteix durant tot el calendari escolar i és el que té més pes específic dins de la nota mitjana ponderada del curs.

FM03-FMI - Auxiliar de fabricació mecànica i instal·lacions electrotècniques		1r
Instal·lacions electrotècniques		
UF1: Instal·lacions electrotècniques: 50 h		50 h
Professor/a	<i>Jordi Balañá Arbó</i>	Professor/a responsable <i>Jordi Balañá Arbó</i>
Resultats d'aprenentatge	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
Estratègies metodològiques	Explicacions teòriques recolzades amb mitjans audiovisuals entre d'altres. Demostracions pràctiques prèvies a les activitats i pràctiques a realitzar per l'alumnat de forma individual o en equip. Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): Aula virtual Moodle Aprenentatge col·laboratiu normalment per parelles.	
Criteris d'avaluació, puntuació	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. Per avaluar la UF s'utilitzen els següents instruments d'avaluació : Activitats (A), Pràctiques de taller (P), Proves escrites (Pe) i graelles d'observació (G). La nota mínima per poder fer mitja amb qualsevol instrument avaluatiu, serà de 4. Pel que fa a la valoració de les graelles d'observació (G), es tindrà en compte l'adquisició de les capacitats clau que s'indiquen a l'annex dels currículums dels programes de formació i Inserció. $QMP=1 \cdot QUF1=0,1 \cdot RA1 + 0,1 \cdot RA2 + 0,3 \cdot RA3 + 0,4 \cdot RA4 + 0,1 \cdot RA5$	
Criteris d'avaluació segona convocatòria	En el cas de convocatòria extraordinària al període designat pel centre l'alumne s'haurà d'examinar-se de totes les competències incloses al Mòdul.	
Criteris de semipresencialitat	Aquest mòdul no s'imparteix en modalitat semipresencial	
Recursos	Aula 01 Apunts en format digital, plànols per a les diferents activitats, fulls de procés, canó projector, vídeos didàctics. Taller EL-T08 Electricitat i automatismes. Instruments de mesura elèctrica. Eines bàsiques electricitat (tornavis, alicates, tisores,...) Maquetes per realitzar practiques i material necessari.	
Informació addicional	El mòdul professional s'imparteix durant les primeres 25 setmanes del curs.	

FM03-FMI - Auxiliar de fabricació mecànica i instal·lacions electrotècniques		1r
Soldadura i fusteria metàl·lica.		
UF1 Soldadura i fusteria metàl·lica.		90 h
Professor/a	<i>Jordi Balañá Arbó</i>	Professor/a responsable
		<i>Jordi Balañá Arbó</i>
Resultats d'aprenentatge	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
Estratègies metodològiques	<p>Explicacions teòriques recolzades amb mitjans audiovisuals entre d'altres.</p> <p>Demostracions pràctiques prèvies a les activitats i pràctiques a realitzar per l'alumnat de forma individual o en equip.</p> <p>Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): Aula virtual Moodle</p> <p>Aprenentatge col·laboratiu normalment per parelles.</p> <p>Aprenentatge basat en projectes, Microprojecte abans del final de primer trimestre i projecte integrat amb els altres mòduls professionals al final del curs.</p>	
Criteris d'avaluació, puntuació	<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.</p> <p>Per avaluar la UF s'utilitzen els següents instruments d'avaluació : Activitats (A), Pràctiques de taller (P), Proves escrites (Pe) i graelles d'observació (G).</p> <p>La nota mínima per poder fer mitja amb qualsevol instrument d'avaluació serà de 4.</p> <p>Pel que fa a la valoració de les graelles d'observació (G), es tindrà en compte l'adquisició de les capacitats clau que s'indiquen a l'annex dels currículums dels programes de formació i Inserció.</p> $QMP=1 \cdot UF1= 0,2 \cdot RA1 + 0,05 \cdot RA2 + 0,1 \cdot RA3 + 0,4 \cdot RA4 + 0,2 \cdot RA5 + 0,05 \cdot RA6$	
Criteris d'avaluació segona convocatòria	En el cas de convocatòria extraordinària al període designat pel centre l'alumne s'haurà d'examinar-se de totes les competències incloses al Mòdul.	
Criteris de semipresencialitat	Aquest mòdul no s'imparteix en modalitat semipresencial.	
Recursos	<p>Aula 01</p> <p>Apunts en format digital, plànols per a les diferents activitats, fulls de procés, canó projector, vídeos didàctics.</p> <p>Taller FM-T04</p> <p>Cabines individuals amb equips de soldadura per arc manual amb elèctrode revestit.</p> <p>Equips de soldadura oxiacetilènica, Cisalla hidràulica de guillotina, Cisalla mecànica, Serra alternativa, Serra de cinta, Equip d'oxitall, Màquines</p>	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	abrasives de sanejament i tall, Esmoladores (Radials), 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. Elèctrodes de diferents tipus, Planxes de diferents gruixos i Perfils.
Informació addicional	El mòdul professional s'imparteix durant tot el calendari escolar.

FM03-FMI - Auxiliar de fabricació mecànica i instal·lacions electrotècniques		1r
Fusteria d'alumini i PVC		
UF1 Fusteria d'alumini i PVC 90h		90 h
Professor/a	<i>Jordi Balañá Arbó</i>	Professor/a responsable
		<i>Jordi Balañá Arbó</i>
Resultats d'aprenentatge	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
Estratègies metodològiques	<p>Explicacions teòriques recolzades amb mitjans audiovisuals entre d'altres.</p> <p>Demostracions pràctiques prèvies a les activitats i pràctiques a realitzar per l'alumnat de forma individual o en equip.</p> <p>Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): Aula virtual Moodle</p> <p>Aprenentatge col·laboratiu normalment per parelles.</p> <p>Aprenentatge basat en projectes, Microprojecte abans del final de primer trimestre i projecte integrat amb els altres mòduls professionals al final del curs.</p>	
Criteris d'avaluació, puntuació	<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.</p> <p>Per avaluar la UF s'utilitzen els següents instruments d'avaluació : Activitats (A), Pràctiques de taller (P), Proves escrites (Pe) i graelles d'observació (G).</p> <p>La nota mínima per poder fer mitja amb qualsevol instrument d'avaluació serà de 4.</p> <p>Pel que fa a la valoració de les graelles d'observació (G), es tindrà en compte l'adquisició de les capacitats clau que s'indiquen a l'annex dels currículums dels programes de formació i Inserció.</p> <p>$QMP=1 \cdot UF1= 0,2 \cdot RA1 + 0,05 \cdot RA2 + 0,5 \cdot RA3 + 0,2 \cdot RA4 + 0,05 \cdot RA5$</p>	
Criteris d'avaluació segona convocatòria	En el cas de convocatòria extraordinària al període designat pel centre l'alumne s'haurà d'examinar-se de totes les competències incloses al Mòdul.	
Criteris de semipresencialitat	Aquest mòdul no s'imparteix en modalitat semipresencial	
Recursos	<p>Aula 01 i aula19</p> <p>Apunts en format digital, plànols per a les diferents activitats, fulls de procés, canó projector, vídeos didàctics.</p> <p>Taller FM-T02 i ER-T02.</p> <p>Banc de treball amb cargols de banc.</p> <p>Trepants, esmoladores, amb les corresponents eines i utilitatges.</p> <p>Eines per a mecanitzacions manuals (Limes, broques, arcs de serra, contrapunxons, mascles i fileres de roscar ,etc.)</p> <p>Eines per operacions de traçat (rossets, puntes de traçar, marbres, escaires, retoladors, regles, etc.)</p>	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	Eines manuals genèriques (martells ,masses de plàstic , claus genèriques, tornavisos ,alicates ,etc.) Eines i utilitatges específics PVC, adhesius de PVC, etc.
Informació addicional	El mòdul professional s'imparteix durant tot el calendari escolar.

FM03-FMI - Auxiliar de fabricació mecànica i instal·lacions electrotècniques		1r
Formació bàsica en prevenció de riscos laborals.		
UF 1: Avaluació de riscos professionals. 15 h UF 2: Aplicació de mesures de prevenció i protecció: 20 h		35 h
Professor/a	<i>Jordi Balañá Arbó</i>	Professor/a responsable <i>Jordi Balañá Arbó</i>
Resultats d'aprenentatge	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
Estratègies metodològiques	Explicacions teòriques recolzades amb mitjans audiovisuals entre d'altres. Demostracions pràctiques prèvies a les activitats i pràctiques a realitzar per l'alumnat de forma individual o en equip. Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): Aula virtual Moodle	
Criteris d'avaluació, puntuació	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. Per avaluar la UF s'utilitzen els següents instruments d'avaluació : Activitats (A), Proves escrites (Pe) i graelles d'observació (G). La nota mínima per poder fer mitja amb qualsevol instrument d'avaluació, serà de 4. Pel que fa a la valoració de les graelles d'observació (G), es tindrà en compte l'adquisició de les capacitats clau que s'indiquen a l'annex dels currículums dels programes de formació i Inserció. $QMP=0,40 \cdot QUF1 + 0,60 \cdot QUF2$	
Criteris d'avaluació segona convocatòria	En el cas de convocatòria extraordinària l'alumne s'haurà d'examinar-se de totes les competències incloses al Mòdul, aquesta convocatòria s'ha de fer abans del període de pràctiques.	
Criteris de semipresencialitat	Aquest mòdul no s'imparteix en modalitat semipresencial	
Recursos	Aula 01 Apunts en format digital, plànols per a les diferents activitats, fulls de procés, canó projector, vídeos didàctics. Treball transversal durant les classes practiques al taller, Equips de protecció individual, equips de protecció col·lectiva, proteccions de maquines, símbols de seguretat, entre d'altres.	
Informació addicional	S'impartirà durant les primeres 25 setmanes del curs. Aprovar aquest Mòdul Professional és requisit indispensable per poder realitzar les Practiques en centre de Treball.	