



FULL INFORMATIU CICLES FORMATIUS

de
Fabricació Mecànica

FMB0 Programació de la producció

CURS 2023-24



Curs 1r			
Mòdul professional	Hores min.	HLLD	Hores Totals
MP1 Interpretació gràfica	99		99
MP2 Definició de processos de mecanització, conformat i muntatge	99		99
MP5 Programació de sistemes automàtics de fabricació mecànica	132		132
MP6 Programació de la producció	99		99
MP7 Execució de processos de fabricació	132	33	165
MP8 Materials	66		66
MP10 Verificació de productes	99	33	132
MP11 Formació i orientació laboral.	66		66
Total	792	66	858
Tutoria	33		33
Total primer curs	825		891

Tècnic/a Superior en Programació de la Producció en Fabricació Mecànica
(Decret 55/2014, de 22 d'abril modificat per l'Ordre EDU/XXX/2020 en elaboració)
(RD 1687/2007, de 14 de desembre, Decret 55/2014, de 22 d'abril).

Curs 2n			
Mòdul professional	Hores min.	HLLD	Hores Totals
MP3 Mecanització per control numèric	198		198
MP4 Fabricació assistida per ordinador	66	33	99
MP9 Gestió de la qualitat, prevenció de riscos laborals i protecció ambientals	99		99
MP12 Empresa e iniciativa emprenedora.	66		66
MP13 Projecte de fabricació de productes mecànics	297		297
Total	726	33	759
Tutoria	33		33
Total segon curs	759		792
MP14. Formació en centres de treball			383



Mòdul professional	Hores min.	HLLD	Hores Totals	Unitats formatives	Hores
					mínimes
01 Interpretació gràfica	99		99	UF 1 Interpretació gràfica	33
				UF 2 Disseny Assistit per Ordinador (CAD)	66
02 Definició de processos de mecanització, conformat i muntatge	99		99	UF 1: Determinació de processos	66
				UF 2: Organització de processos	33
03 Mecanització per control numèric	198		198	UF 1: Programació de màquines CNC	110
				UF 2: Preparació de màquines CNC	44
				UF 3: Mecanització amb màquines CNC	44
04 Fabricació assistida per ordinador	66	33	99	UF 1: CAD / CAM	44
				UF 2: Organització i ajustatge del mecanitzat	22
05 Programació de sistemes automàtics de fabricació mecànica	132		132	UF 1 Automatismes elèctrics, pneumàtics i hidràulics	44
				UF 2 Sistemes automatitzats	66
				UF 3 Programació de robots industrials	22
06 Programació de la producció	99		99	UF 1 Gestió de la producció	77
				UF 2 Gestió de magatzems	22
07 Execució de processos de fabricació	132	33	165	UF 1: Fabricació per arrencament de ferritja i procediments especials	88
				UF 2: fabricació per tall i conformat	22
				UF 3: Aplicació de processos de soldadura i muntatge	22

08 Materials	66		66	UF 1 Propietats dels materials	22
				UF 2 Tractaments tèrmics en materials metàl·lics	44
09 Gestió de la qualitat, prevenció de riscos laborals i protecció ambientals	99		99	UF 1 Gestió de qualitat	44
				UF 2. Gestió de la prevenció de riscos laborals	33
				UF 3 Gestió de la protecció ambiental	22
10 Verificació de productes	99	33	132	UF 1: Metrologia	55
				UF 2: Assaigs mecànics, metal·logràfics i no destructius	22
				UF 3: Control de processos	22
MP11. Formació i orientació laboral.	66		66	UF 1: Incorporació al treball	33
				UF 2: Prevenció de riscos laborals	33
MP 12. Empresa i iniciativa emprenedora.	66		66	UF 1: Empresa i iniciativa emprenedora	66
MP13. Projecte de fabricació de productes mecànics	297		297	UF 1: Projecte de fabricació de productes mecànics	297
MP14. Formació en centres de treball.	383		383	Formació en centres de treball	383
Total	1901	99	2000		



Continguts i Criteris d'avaluació

Departament : FABRICACIÓ MECÀNICA
Família professional: FABRICACIÓ MECÀNICA
Cicle Formatiu: Producció per mecanització

Curs: 1er

Mòdul 1 Títol: Interpretació i representació gràfica hores: 99

UF 1: Interpretació gràfica. 33 h
UF 2: Disseny Assistit per Ordinador (CAD) 66 h

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
La qualificació del Mòdul professional (Q_{MP}) s'obté segons la següent ponderació: Avaluació mòdul: 40% UF1 + 60% UF2	Exercicis pràctics

Sistema de recuperació del mòdul: S'han de lliurar els treballs pendents i es farà una prova escrita i/o pràctica per cada unitat formativa suspesa en la data establerta pel centre

Mòdul 2 Títol: Definició de processos de mecanització, conf. i muntatge hores: 132

UF 1: Determinació de processos 66 h
UF 2: Organització de processos 33 h

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
La qualificació del mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $Q_{MP} = 70\% UF1 + 30\% UF2$	40% Exercicis lliurats al professor i 60% prova escrita

Sistema de recuperació del mòdul: Es farà una prova escrita per cada unitat formativa suspesa al juny en la data establerta pel centre i l'alumne haurà haver entregat totes les activitats realitzades durant el curs.

Mòdul 5 Títol: Programació de sistemes automàtics de fabricació mecànica hores: 132

UF 1: Automatismes elèctrics, pneumàtics i hidràulics 44 h
UF 2: Sistemes automatitzats 66 h
UF 3: Programació de robots industrials 22 h

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
La qualificació del Mòdul professional (Q_{MP}) s'obté segons la següent ponderació: $Q_{MP} = 35\% UF1 + 50\% UF2 + 15\% UF3$	40 % Exercicis Pràctics 60% Prova escrita i/o pràctica

Sistema de recuperació del mòdul: Prova escrita per a l'UF1, prova de simulació i muntatge amb el 50% de les pràctiques entregades a l'UF2 i l'UF3. La prova es farà al juny en la data establerta pel centre.



Mòdul 6 Títol: Programació de la producció

hores: 99

UF 1: Gestió de la producció 77 h

UF 2: Gestió de magatzems 22 h

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
La qualificació del Mòdul professional (Q_{MP}) s'obté segons la següent ponderació: $Q_{MP}=70\%UF1+30\%UF2$	40 % Exercicis Pràctics 60% Prova escrita i/o pràctica

Sistema de recuperació del mòdul:

Proves escrites i/o pràctiques per a cada UF al juny

Mòdul 7 Títol: Execució de processos de fabricació

hores: 165

UF 1: Fabricació per arrencament de ferritja i procediments especials 99 h

UF 2: Fabricació per tall i conformat 33 h

UF 3: Aplicació de processos de soldadura i muntatge 33 h

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
La qualificació del mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $Q_{MP}= 70\% UF1 + 15\% UF2 + 15\% UF3$	80 %Exercicis Pràctics 20% Realització de treball

Mòdul 8 Títol: Materials

hores: 66

UF1 Propietats dels materials 22h

UF2 Tractaments tèrmics en materials metàl·lics 44h

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
La qualificació del Mòdul professional (Q_{MP}) s'obté segons la següent ponderació: $Q_{MP}= 33\%UF1 + 66\%UF2$	40 % Exercicis Pràctics 60% Prova escrita i/o pràctica

Sistema de recuperació del mòdul:

Proves escrites i/o pràctiques per a cada UF al juny



Mòdul 10 Títol: Verificació de productes

hores: 132

UF 1: Metrologia 66 h
UF 2: Assaig mecànics, metal·logràfics i no destructius 33 h
UF3: Control de processos 33 h

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
La qualificació del mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP = 50\% UF1 + 25\% UF2 + 25\% UF3$	40 %Exercicis Pràctics 60% Prova escrita

Sistema de recuperació del mòdul:
Es farà una prova escrita i/o pràctica per cada unitat formativa suspesa en la data establerta pel centre

Mòdul 11 Títol: Formació i Orientació Laboral

hores: 66

UF 1: Incorporació al treball 33 h
UF 2: Prevenció de riscos laborals 33 h

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
La qualificació del mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: $QMP = 50\%UF1+50\%UF2$	50% proves escrites+50% treball a l'aula exercicis i dossier (cal presentar totes les activitats per aprovar)

Sistema de recuperació del mòdul:
Proves escrites i pràctiques per a cada UF al juny.(cal presentar el treballs fets durant el curs).



FULL INFORMATIU CICLES FORMATIUS
Continguts i Criteris d'avaluació

CURS 2023/24

Departament : FABRICACIÓ MECÀNICA
Família professional: FABRICACIÓ MECÀNICA
Cicle Formatiu: Producció per mecanització

Curs: 2on

Mòdul 3 Títol: Mecanització per control numèric (*)

hores: 198

UF 1: Programació de màquines CNC
UF 2: Preparació de màquines CNC
UF 3: Mecanització amb màquines CNC

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
La qualificació del Mòdul professional (Q_{MP}) s'obté segons la següent ponderació: $Q_{MP} = 60\% UF1 + 20\% UF2 + 20\% UF3$	Exàmens teòrics i realització de pràctiques CNC.

Sistema de recuperació del mòdul :
El professor realitzarà una prova pràctica assistida per ordinador , una vegada acabada la U.F suspesa.

Mòdul 4 Títol: Fabricació assistida per ordinador (*)

hores: 99

UF 1: CAD / CAM
UF 2: Organització i ajustatge del mecanitzat

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
La qualificació del Mòdul professional (Q_{MP}) s'obté segons la següent ponderació: $Q_{MP} = 70\% NF1 + 30\% NF2$	Realització de pràctiques CAM.

Sistema de recuperació del mòdul :
El professor proposarà una prova , que l'alumne haurà de executar en CAM , una vegada suspesa la U.F



Mòdul 9 Títol: Gestió de la qualitat, prevenció de riscos laborals i protecció ambientals.

hores: 99

UF1 Gestió de qualitat 44h
UF2 Gestió de la prevenció de riscos laborals 33h
UF3 Gestió de la protecció ambiental 22h
Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 40 % UF1 + 35 % UF2 + 25% UF3	UF1: 40% Exercicis lliurats al professor i 60% prova escrita. UF2: 40% Exercicis lliurats al professor i 60% prova escrita. UF3: 100% realització de treball.

Sistema de recuperació del mòdul: Es farà una prova escrita i/o pràctica per cada unitat formativa suspesa a les UF1 i UF2 i una prova escrita per a la UF3 al juny en la data establerta pel centre.

Mòdul 12 Empresa i iniciativa emprenedora

hores: 66

UF 1 Empresa i iniciativa emprenedora
Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: QMP= 100% UF1	50%Projecte Final 50%Treball a l'aula i presentació de dossiers (cal presentar totes les activitats/pla d'empresa per aprovar)

Sistema de recuperació del mòdul : Projecte Final i prova escrita.

Mòdul 13 Títol: Projecte de fabricació de productes mecànics

hores: 297

UF1 Projecte de fabricació de productes mecànics
Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
QMP= 100% UF1	Entrega de projectes

Sistema de recuperació del mòdul : Entrega de projectes

Mòdul 14 Títol: FCT

hores: 383

UF1: Formació en centres de treball
Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 100% UF1	FCT realitzada: APTE FCT No realitzada: Queda pendent