



FULL INFORMATIU CICLES FORMATIUS

de
Fabricació Mecànica

Disseny en Fabricació Mecànica

CURS 2023-24



CURS 1r			
MÒDULS PROFESSIONALS	HORES MIN	HLD	HORES TOTALS
MP1 Representació gràfica en fabricació mecànica	99		99
MP2 Disseny de productes mecànics	198		198
MP4 Disseny de motlles i models de fosa	99		99
MP7 Tècniques de Fabricació Mecànica	165		165
MP8 Materials	99		99
MP9 FOL	66		66
MP13 Enginyeria inversa*	99		99
Total	825		825
Tutoria	33		33
Total primer curs			858
MP13 Enginyeria inversa*	Les hores d'aquest mòdul nou surten de les hores de lliure disposició del MP2 i MP7		

CURS 2n			
MÒDULS PROFESSIONALS	HORES MIN	HLD	HORES TOTALS
MP3 disseny d'útils de processat de xapa i estampació	198		198
MP5 Disseny de motlles per a productes polimèrics	99		99
MP6 Automatització de la fabricació	132		132
MP10 Empresa i iniciativa emprenedora	66		66
MP11 Projecte de disseny de productes mecànics	297		297
		Total Lectives	825
M12 FCT			383



Mòdul professional	Hores mín.	HLD	Hores totals	Unitats formatives	Hores
MP1 Representació gràfica en fabricació mecànica	99		99	UF 1: Representació gràfica	33
				UF 2: Disseny Assistit per Ordinador (CAD)	66
MP2 Disseny de productes mecànics.	198		198	UF 1: Disseny de productes mecànics	143
				UF 2: Selecció i avaluació de materials i elements mecànics	55
MP3 Disseny d'estrís de processat de xapa i estampació	198		198	UF 1: Anàlisi d'elements per al disseny d'estrís de processat de xapa i estampació	81
				UF 2: Disseny d'estrís de processat per deformació volumètrica	18
				UF 3: Disseny d'estrís de processat per doblegat.	33
				UF 4: Disseny d'estrís de processat per embotició	33
				UF 5: Disseny d'estrís de processat per tall	33
MP4 Disseny de motlles i models de fosa	99		99	UF 1: Anàlisi d'elements per a motlles i models de fosa	33
				UF 2: Disseny de motlles i models de fosa	66
MP5 Disseny de motlles per a productes polimèrics	99		99	UF1 Anàlisi per al disseny de motlles de polímers	22
				UF2 Disseny de motlles de polímers	77
MP6 Automatització de la fabricació	132		132	UF1 Sistemes Automàtics	44
				UF2 Disseny de sistemes automàtics	88
MP7 Tècniques de Fabricació Mecànica	165		165	UF 1: Determinació de processos	55
				UF 2: Execució de processos	110
MP8 Materials	99		99	UF1 Propietats dels materials	22
				UF2 Tractaments tèrmics en materials metàl·lics	44
				UF3 Materials no metàl·lics	33
MP9 Formació i orientació laboral	66		66	UF1: Incorporació al treball	33
				UF2: Prevenció de riscos laborals	33
MP10 EiE	66		66	UF1: Empresa i iniciativa emprenedora	66
MP11 Projecte de disseny de productes mecànics	297		297	UF1: Projecte de disseny de productes mecànics	297



MP12 Formació en centres de treball.	383		383		383
MP13 Enginyeria Inversa	99		99	UF1 Enginyeria inversa	99

Tècnic/a Superior en Disseny en Fabricació Mecànica (Decret 70/2014, de 20 de maig, modificat per l'Ordre EDU/XXX/2020 en elaboració)
(RD 1630/2009, de 30 d'octubre)(Decret 70/2014, de 20 de maig)



FULL INFORMATIU CICLES FORMATIUS

Continguts i Criteris d'avaluació

CURS 2023/24

Departament : FABRICACIÓ MECÀNICA
Família professional: FABRICACIÓ MECÀNICA
Cicle Formatiu: DS1 Disseny en la fabricació mecànica
Curs: 1er

Mòdul 1 Representació gràfica en fabricació mecànica

hores:99

UF 1 Representació gràfica 33h
UF 2 Disseny assistit per ordinador CAD 66h

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: QMP: 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 practica per cada unitat formativa suspesa en la data establerta pel centre.

Mòdul 2 Disseny de productes mecànics

hores: 198

UF 1 Disseny de productes mecànics 143 hores
UF 2 Selecció i avaluació de materials i elements mecànics 55 hores

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 70% UF1 + 30% UF2	Exàmens i entrega de treballs pràctics per cada activitat.

Sistema de recuperació del mòdul :
En cas de no aprovar els exàmens parcials, es recuperaran a la convocatòria extraordinària de juny, (hauran d'estar tots els treballs pràctics entregats).

Mòdul 4 Disseny de motlles i models de fosa

hores: 99

UF 1 Anàlisi d'elements per a motlles i models de fosa
UF 2 Disseny de motlles i models de fosa

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 30% UF1 +70% UF2	20% Rúbrica 80% Treballs i/o prova escrita

Sistema de recuperació del mòdul : Lliurament de treballs i/o prova final



Mòdul 7 Tècniques de fabricació mecànica

hores:165

UF1 Determinació de processos
 UF2 Execució de processos

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 30%UF1+70%UF2	Proves pràctiques i teòriques

Sistema de recuperació del mòdul : prova pràctica i teòrica al juny

Mòdul 8 Materials

hores: 99

UF1 Propietats dels materials
 UF2 Tractaments tèrmics en materials metàl·lics
 UF3 Materials no metàl·lics

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 22% UF1 + 45% UF2 + 33% UF3	40% Exercicis i 60% prova escrita

Sistema de recuperació del mòdul: Proves escrites i pràctiques per a cada UF al juny en la data establerta pel centre.

Mòdul 9 Formació i orientació laboral

hores: 66

UF 1 Incorporació al treball
 UF 2 Prevenció de riscos laborals

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul =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 : prova pràctica i teòrica al juny (cal entregar treballs fets durant el curs).

Mòdul 13 Enginyeria Inversa

hores: 99

UF 1 Enginyeria inversa

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul =100%UF1	Test de conceptes bàsics Entrega de peces impreses Entrega fitxers 3D

Sistema de recuperació del mòdul : Entregar els treballs fets durant el curs, i un adicional.



FULL INFORMATIU CICLES FORMATIUS

Continguts i Criteris d'avaluació

CURS 2023/24

Departament : FABRICACIÓ MECÀNICA
Família professional: FABRICACIÓ MECÀNICA
Cicle Formatiu: Disseny en Fabricació Mecànica
Curs: 2on

Mòdul 3 Disseny d'útils de processat de xapa i estampació hores: 198

UF 1 Anàlisi d'elements per al disseny d'estrís de processat de xapa i estampació
UF 2 Disseny d'estrís de processat per deformació volumètrica
UF 3 Disseny d'estrís de processat per doblegat
UF 4 Disseny d'estrís de processat per embotició
UF 5 Disseny d'estrís de processat per tall

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 20%UF1 + 10%UF2 + 25%UF3 + 20%UF4 + 25%UF5	Proves escrites, exercicis i treballs

Sistema de recuperació del mòdul : Proves escrites, exercicis i treballs

Mòdul 5 Disseny de motlles per a productes polimèrics. hores: 99

UF 1 Anàlisi per al disseny de motlles de polímers
UF 2 Disseny de motlles de polímers

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 20% UF1 + 80% UF2	Prova escrita exercicis i /o treballs pràctics

Sistema de recuperació del mòdul: Proves escrites, exercicis i treballs pràctics

Mòdul 6 Automatització de la fabricació hores: 132

UF 1 Sistemes automàtics
UF 2 Disseny de sistemes automàtics

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 35% UF1 + 65% UF2	20% Rúbrica, 80% proves escrites i/o pràctiques



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. La prova es farà al juny en la data establerta pel centre.

Mòdul 10 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 : Presentació del Projecte Final i prova escrita.

Mòdul 11 Projecte de disseny de productes mecànics **hores: 297**

UF 1 Projecte de disseny de productes mecànics

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 100% UF1	Entrega de projectes/Rúbriques

Sistema de recuperació del mòdul : Entrega de projectes

Mòdul 12 Formació en centres de treball **hores: 383**

UF 1 Formació en centres de treball

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