



FULL INFORMATIU CICLES FORMATIUS

de
Fabricació Mecànica

Disseny en Fabricació Mecànica

CURS 2019/20



Curs 1r		
Mòduls	Hores (màx)	HLLD
01 Representació gràfica en fabricació mecànica	132	33
02 Disseny de productes mecànics	297	66
08 Materials	99	0
07 Tècniques de fabricació mecànica	198	0
09 FOL	99	0
Hores Lectives	825	

Curs 2n		
Mòduls	Hores (màx)	HLLD
03 Disseny d'útils de processat de xapa i estampació	231	33
04 Disseny de motllos i models de fosa	99	0
05 Disseny de motllos per a productes polimèrics.	99	0
06 Automatització de la fabricació	165	33
10 EIE	66	0
11 Projecte de disseny de productes mecànics	165	0
Hores Lectives	825	
12 FCT	350	

Mòdul professional	Hores màx- mín	HLLD	Unitats formatives	Hores mínimes
01 Representació gràfica en fabricació mecànica.	132-99	33	UF 1 Representació gràfica	33
			UF 2 Disseny Assistit per Ordinador (CAD)	66
02 Disseny de productes mecànics	297-231	66	UF 1 Disseny de productes mecànics	165
			UF 2 Selecció i avaluació de materials i elements mecànics	66
03 Disseny d'útils de processat de xapa i estampació	231-198	33	UF 1 Anàlisi d'elements per al disseny d'útils de processat de xapa i estampació	81
			UF 2 Disseny d'útils de processat per deformació volumètrica	18
			UF 3 Disseny d'útils de processat per doblegat	33
			UF 4 Disseny d'útils de processat per embotició	33
			UF 5 Disseny d'útils de processat per tall	33
04 Disseny de motllos i models de fosa	99	0	UF 1 Anàlisi d'elements per a motlles i models de fosa	33
			UF 2 Disseny de motlles i models de fosa	66
05 Disseny de motllos per a productes polimèrics	99	0	UF 1 Anàlisi per al disseny de motlles de polímers	22
			UF 2 Disseny de motlles de polímers	77
06 Automatització de la fabricació	165-132	33	UF 1 Sistemes Automàtics	44
			UF 2 Disseny de sistemes automàtics	88
07 Tècniques de fabricació mecànica	198	0	UF 1 Determinació de processos	66
			UF 2 Execució de processos	132
08 Materials	99	0	UF1 Propietats dels materials	22
			UF2 Tractaments tèrmics en materials metàl·lics	44
			UF 3 Materials no metàl·lics	33
09 FOL	99	0	UF1 Incorporació al treball	66
			UF2 Prevenció de riscos laborals	33
10 EIE	66	0		
11 Projecte de disseny de productes mecànics	165	0		
12 Formació en centres de treball.	350	0		
	2000	165		



Departament : FABRICACIÓ MECANICA
Família professional: FABRICACIÓ MECÀNICA

Cicle Formatiu: DS1 Disseny en la fabricació mecànica

Curs: 1er

Mòdul 01 Títol: Representació gràfica en fabricació mecànica hores:132

UF 1 Representació gràfica 33h+ 33 hlld

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: 50% UF1 + 50% 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 02 Títol: Disseny de productes mecànics hores: 297

UF 1 Disseny de productes mecànics 165 + 33 hlld

UF 2 Selecció i avaluació de materials i elements mecànics 66 + 33 hlld

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 67% UF1 + 33% UF2	Prova (teòrica/pràctica) per cada NF de cada UF.

Sistema de recuperació del mòdul :

En cas de no aprovar les proves parcials dels NF, es faran a la convocatòria extraordinària de juny, 1 prova per cada NF suspès (Hauran d'estar tots els exercicis pràctics entregats).

Mòdul 07 Títol: Tècniques de fabricació mecànica hores:198

UF 1 Determinació de processos

UF 2 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 08 Títol: Materials

hores: 99

- UF 1 Propietats dels materials
- UF 2 Tractaments tèrmics en materials metàl·lics
- UF 3 Materials no metàl·lics

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 20% UF1 + 45% UF2 + 35% 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 09 Títol: Formació i orientació laboral

hores: 99

- UF 1 Incorporació al treball
- UF 2 Prevenció de riscos laborals

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul =70%UF1+30%UF2	60% proves escrites+40% 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).



FULL INFORMATIU CICLES FORMATIUS
Continguts i Criteris d'avaluació

CURS 2019/20

Departament : **FABRICACIÓ MECANICA**
Família professional: **FABRICACIÓ MECÀNICA**
Cicle Formatiu: **Disseny en Fabricació Mecànica**

Curs: 2on

Mòdul 03 Títol: Disseny d'útils de processat de xapa i estampació **hores: 231**

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

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 40%UF1 + 5%UF2 + 15%UF3 + 15%UF4 + 25%UF5	Proves escrites, exercicis i treballs

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

Mòdul 04 Títol: Disseny de motllos 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	Treballs i/o prova escrita

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

Mòdul 05 Títol: Disseny de motllos 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 06 Títol: Automatització de la fabricació hores: 165

- UF 1 Sistemes automàtics
- UF 2 Disseny de sistemes automàtics
- UF 3 Programació de robots industrials

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 26% UF1 + 60% UF2 + 14 UF3	Proves escrites i 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 i l'UF3. La prova es farà al juny en la data establerta pel centre.

Mòdul 10 Empresa i iniciativa emprendedora hores: 66

- UF 1 Empresa i iniciativa emprendedora

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+ presentació de treballs del curs.

Mòdul 11 Títol: Projecte de disseny de productes mecànics hores: 165

- UF 1 Projecte de disseny de productes mecànics

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 100% UF1	Entrega de projecte

Sistema de recuperació del mòdul : Entrega de projecte

Mòdul 12 Títol: Formació en centres de treball hores: 350