



# FULL INFORMATIU CICLES FORMATIUS

de  
Fabricació Mecànica

CURS 2016/17

CFGS Disseny en Fabricació Mecànica  
agafem l'opció B





*1r curs Disseny en fabricació mecànica*

Mòduls professionals	Hores Màx.	HLLD	Unitats formatives	hores
07 Tècniques de fabricació mecànica	231	0	UF 1: Determinació de processos	66
			UF 2: Execució de processos	165
01 Representació gràfica en fabricació mecànica	165	33	UF 1: Interpretació gràfica	66
			UF 2: Disseny Assistit per Ordinador (CAD)	66
06 Automatització de la fabricació	154	0	UF 1: Sistemes Automàtics	44
			UF 2: Disseny de sistemes automàtics	88
			UF3 Programació de robots industrials	22
08 Materials	99	0	UF1 Propietats dels materials	22
			UF2 Tractaments tèrmics en materials metàl·lics	44
			UF 3: Materials no metàl·lics	33
9 FOL	99	0	UF 1 Incorporació al treball	66
			UF 2 Prevenció de riscos laborals	33
10 EIE	66	0		
<b>Hores Lectives 1r</b>	<b>814</b>			

*2n curs Disseny en fabricació mecànica*

Mòduls professionals	Hores Màx.	HLLD	Unitats formatives	hores
02 Disseny de productes mecànics	275	44	UF 1: Disseny de productes mecànics	165
			UF 2: Selecció i avaluació de materials i elements mecànics	66
03 Disseny d'estrís de processat de xapa i estampació	198	0	U.F. 1. Anàlisi d'elements per al disseny d'estrís de processat de xapa i estampació	81
			U.F.2 Disseny d'estrís de processat per deformació volumètrica	18
			U.F.3 Disseny d'estrís de processat per doblegat	33
			U.F.4 Disseny d'estrís de processat per embotició	33
			U.F.5 Disseny d'estrís de processat per tall	33
04 Disseny de motllos i models de fosa	99	0	UF 1: Anàlisi de motllos i models de fosa	33
			UF 2 Disseny de motllos i models de fosa	66
05 Disseny de motllos per a productes polimèrics.	99	0	UF 1. Anàlisi per al disseny de motllos de polímers	22
			UF 2. Disseny de motlles de polímers	77
11 Projecte de disseny de productes mecànics	165	0		

<b>Hores Lectives a 2n</b>	<b>836</b>
FCT	350
Hores 1r	814
<b>Hores cicle</b>	<b>2000</b>



**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:165

UF 1 Representació gràfica

UF 2 Disseny assistit per ordinador CAD

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 65% UF1 + 35% UF2	Pràctiques

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

**Mòdul 06** Títol: **Automatització de la fabricació** hores: 154

UF 1 Sistemes automàtics

UF 2 Disseny de sistemes automàtics

UF 3 Programació de robots industrials

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 30% UF1 + 55% UF2 + 15% UF3	100% prova escrita

Sistema de recuperació del mòdul: Prova escrita per a cada UF al juny en la data establerta pel centre.

**Mòdul 07**Títol: **Tècniques de fabricació mecànica** hores:231

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	20% Exercicis i 80% 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

### **Mòdul 10** Títol: **Empresa i iniciativa emprenedora**

hores: 66

UF 1 Empresa i iniciativa emprenedora

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul =100%UF1	60% proves escrites+40%treball a l'aula exercicis, dossier i projecte d'empresa (cal presentar totes les activitats/pla d'empresa per aprovar)

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



**FULL INFORMATIU CICLES FORMATIUS**  
 Continguts i Criteris d'avaluació

**CURS 2016/17**

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

**Curs: 2on**

**Mòdul 02 Títol: Disseny de productes mecànics**

hores: 275

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

**Avaluació**

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 75% UF1 +25% UF2	Es farà una prova (teòrica/pràctica) per cada NF de cada UF. Es considerarà aprovada la UF si la nota es superior o igual a 5.

Sistema de recuperació del mòdul :

Quan dins l' horari sigui possible, abans de començar el NF següent , per recuperar es farà una prova pràctica de cada NF suspès sempre i quan hagin suspès la meitat més un dels avaluats , sinó fos així, es faria 1 setmana abans de la convocatòria extraordinària de juny.

En cas de no aprovar les proves parcials dels NF, es faran a la convocatòria extraordinària de juny, 1 prova per cada NF suspès.

**Mòdul 3 Títol: 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: 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 4** 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 5** 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 11** Títol: **Projecte de disseny de productes mecànics**

hores: 99

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