



FULL INFORMATIU CICLES FORMATIUS

de
Fabricació Mecànica

CURS 2018/19

CFGM Mecanització
DUAL



Curs 1r		
Mòduls	Hores (màx-mín)	HLL D
01 Processos de mecanització	99	0
04 Fabricació per arrencament de ferritja	231	0
05 Sistemes automatitzats	132	0
06 Interpretació i representació gràfica	99	0
07 Metrologia i assaigs	99	0
08 FOL (*)	82	0
09 EIE (*)	50	0
10 Anglès Tècnic	99	
Hores Lectives	891	0

Curs 2n		
Mòduls	Hores Màx.	HLL D
01 Processos de mecanitzat	33	0
02 Mecanització per control numèric	231	0
03 Fabricació per abrasió, electroerosió, tall i conformat i processos especials	165	0
11 Síntesi	33	0
14 DUAL	297	0
Hores Lectives	726	0
A) 12 FCT	383	0
B) DUAL (sense fer M14 Dual)	680	0



Mòduls Professionals	Hores màx- mín	HLL D	Unitats formatives	Hores mínimes
01 Processos de mecanització	33	0	UF 1 Processos de mecanització per arrencament de ferritja (Fulles de procés)	33
02 Mecanització per control numèric (*)	264-231	33	UF 01 Programació de màquines de CNC	88
			UF 02 Preparació de màquines de CNC	66
			UF 03 Mecanització en màquines de CNC	77
03 Fabricació per abrasió, electroerosió, tall i conformat i processos especials (*)	165	0	UF 1 Fabricació per abrasió	33
			UF 2 Fabricació per electroerosió	33
			UF 3 Fabricació per processos especials	33
			UF 4 Fabricació per tall	33
			UF 5 Processos de conformat	33
			UF 6 Processos de soldadura	33
04 Fabricació per arrencament de ferritja (*)	231	0	UF 1 Torn	108
			UF 2 Fresadora	79
			UF 3 Màquines auxiliars per a l'arrencament de ferritja	22
			UF 4 Organització de processos de mecanitzat per arrencament de ferritja	22
05 Sistemes automatitzats (*)	132	0	UF 1 Preparació de sistemes automàtics	66
			UF 2 Programació de sistemes automàtics	66
06 Interpretació i representació gràfica	99	0	UF 1 Interpretació gràfica	66
			UF 2 Representació gràfica	33
07 Metrologia i assaigs	99	0	UF 1 Metrologia	33
			UF 2 Assaigs mecànics, metal·logràfics i no destructius	33
			UF 3 Control de processos	22
			UF 4 Sistemes i models de gestió de qualitat	11
08 FOL	99	0	UF 1 Incorporació al treball	66
			UF 2 Previsió de riscos laborals	33
09 EIE	66	0	UF 1 Empresa i iniciativa emprenedora	66
10 Anglès tècnic	99			
11 Síntesi (*)	66	0		
12 FCT	383	0		
Total	2000	99		



FULL INFORMATIU CICLES FORMATIUS

Continguts i Avaluació

CURS 2018/19

Departament : FABRICACIÓ MECANICA
Família professional: FABRICACIÓ MECÀNICA
Cicle Formatiu: Mecanització

Curs: 1er

Mòdul 01 Processos de mecanització **hores: 99**

- UF 1 Processos de mecanització per arrencament de ferritja
- UF 2 Processos de mecanització per abrasió, electroerosió i procediments especial, Processos de mecanització per tall i conformat
- UF 3 Costos de mecanitzat
- UF 4 Tractaments tèrmics

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 50% UF1+30%UF2+10%UF3+10% UF4	Proves escrites per a cada UF

Sistema de recuperació del mòdul : Proves escrites per a cada UF al juny

Mòdul 04 Fabricació per arrencament de ferritja (*) **hores: 231**

- UF 1 Torn
- UF 2 Fresadora
- UF 3 Màquines auxiliars per arrencament de ferritja
- UF 4 Organització de processos de mecanitzat per arrencament de ferritja

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 47%UF1+35%UF2+9%UF3+9%UF4	Fitxes de procés, més peces de taller

Sistema de recuperació del mòdul :

Al final de cada U.F , el professor facilitarà a l'alumne suspès escollir una peça o conjunt per recuperar, que haurà de realitzar el procés de treball i la fabricació.

Mòdul 05 Sistemes automatitzats (*) **hores: 132**

- UF 1 Preparació de sistemes automàtics
- UF 2 programació de sistemes automàtics

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 50% UF1 + 50% UF2	Proves escrites i pràctiques per a cada UF

Sistema de recuperació del mòdul : Proves escrites i pràctiques per a cada UF al juny



Mòdul 06 Interpretació i representació gràfica

hores: 99

- UF 1 Interpretació gràfica
- UF 2 Representació gràfica

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 60% UF1 + 40% UF2	Exercicis pràctics i/o prova escrita

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 07 Metrologia i assaigs (*)

hores: 99

- UF 1 Metrologia
- UF 2 Assaigs mecànics, metal·logràfics i no destructius
- UF 3 Control de processos
- UF 4 Sistemes i models de gestió de qualitat

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 35%UF1+ 30%UF2+ 20%UF3+ 15%UF4	Exercicis pràctics 40% i prova escrita 60%

Sistema de recuperació del mòdul: Proves escrites i pràctiques per a cada UF al juny

Mòdul 08 Formació i orientació laboral

hores: 66

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

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 70% UF1+ 30% UF2	Proves escrites 60%+Treball a l'aula i presentació de dossier 40% (cal presentar totes les activitats per aprovar)

Sistema de recuperació del mòdul : Prova escrita + presentació de treball del curs per a cada UF al juny



Mòdul 09 Empresa i iniciativa emprenedora

hores: 50

UF 1 Empresa i iniciativa emprenedora

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 100% UF1	Proves escrites 60%+Treball a l'aula i presentació de dossier 40% (cal presentar totes les activitats/pla d'empresa per aprovar)

Sistema de recuperació del mòdul : Prova escrita al juny + presentació de treball del curs

Mòdul 10 Anglès tècnic

hores: 99

UF 1

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
25% UF1 + 15% UF2 + 15% UF3 + 15% UF4 + 15% UF5 + 15% UF6	Proves escrites 60% + treball a l'aula, writings i presentació dels speakings 40%

Sistema de recuperació del mòdul : Prova escrita al juny + presentació dels escrits que quedin per entregar si és el cas i una presentació oral



FULL INFORMATIU CICLES FORMATIUS
 Continguts i Criteris d'avaluació

CURS 2018/19

Departament : FABRICACIÓ MECANICA
Família professional: FABRICACIÓ MECÀNICA
Cicle Formatiu: Mecanització

Curs: 2on

Mòdul 02 Mecanització per control numèric (*) hores: 231

- UF 1 Programació de màquines de CNC
- UF 2 Preparació de màquines de CNC
- UF 3 Mecanització en màquines de CNC

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
La qualificació del Mòdul professional (Q_{MP}) s'obté segons la següent ponderació: $Q_{MP}=40\% UF1 + 30\% UF2 + 30\%UF3$	Quadern de pràctiques , més mecanitzat cnc.

Sistema de recuperació del mòdul :

El professor realitzarà una prova practica assistida per ordinador , una vegada acabada la U.F suspesa.

Mòdul 03 Fabricació per abrasió, electroerosió, tall i conformat i processos especials (*) hores: 165

- UF 1 Fabricació per abrasió
- UF 2 Fabricació per electroerosió
- UF 3 Fabricació per processos especials
- UF 4 Fabricació per tall
- UF 5 Processos de conformat
- UF 6 Processos de soldadura

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 25% UF1 + 15% UF2 + 15% UF3 + 15% UF4 + +15% UF5 + 15% UF6	Fitxes de procés, més peces de taller

Sistema de recuperació del mòdul :

Al final de cada U.F , el professor facilitarà a l'alumne suspès escollir una peça o conjunt per recuperar, que haurà de realitzar el procés de treball i la fabricació.

Mòdul 11 Síntesi hores: 33

UF0: No té UFs

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 100% UF1	Presentació de la memòria 20% i de l'execució del projecte el 80%



Mòdul 12 FCT

hores:383

UF0: No té UFs

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Activats del qbid (seguiment de les pràctiques)	Valoració de les activitats per qbid

Mòdul 13 DUAL

hores: 297

UF 1 **Processos de mecanització (Fulles de procés) 33 h**

UF 2 **Mecanització per control numèric 33 h**

UF 3 **Fabricació per abrasió 33 h**

UF 4 **Fabricació per arrencament ferritja 99 h**

UF 5 **Interpretació gràfica 33 h**

UF 6 **Fol. 17 h**

UF 7 **EIE 16 h**

UF 8 **Síntesi. 33 h**

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 11% UF1 +11% UF2 +11% UF3 +34% UF4 +11% UF5 +6% UF6 +5% UF7 +11% UF8	40% Prova escrita + 60% pràctiques