



FULL INFORMATIU CICLES FORMATIUS

de
Fabricació Mecànica

CFGM Mecanització DUAL

CURS 2020/21

(**NOTA, S'ha aplicat el nou currículum 20-21, sols per als mòduls de 1er curs,)**



Curs 1r			
Mòduls professionals	Hores mínimes	HLD	Hores totals
MP1 Processos de mecanització	99		99
MP4 Fabricació per arrencament de ferritja	231	33	264
MP5 Sistemes automatitzats	132		132
MP6 Interpretació gràfica	99		99
MP7 Metrologia i assaigs	99		99
MP8. Formació i orientació laboral	66		66
MP9. EIE	66		66
MP 10: Anglès tècnic	99		99
Total	891	33	891
Tutoria	33		33
Total primer curs	858		891

Nota, en el nostre institut es cursarà EIE a 1er curs,

Curs 2n	
Mòduls	Hores Màx.
MP01 Processos de mecanitzat	33
MP02 Mecanització per control numèric	231
MP03 Fabricació per abrasió, electroerosió, tall i conformat i processos especials	165
MP11 Síntesi	33
MP13 DUAL	297
Hores Lectives	726
A) MP12 FCT	383
B) DUAL (sense fer M13 Dual)	680



Curs 1er, currículum 20-21					
Mòdul professional	Hores mín.	HLD	Hores Totals	Unitats Formatives	Hores
MP1 Processos de mecanització	99		99	UF 1 Processos de mecanització per arrencament de ferritja	44
				UF 2 Processos de mecanització per abrasió, electroerosió, procediments especials, tall i conformat	33
				UF 3 Costos de mecanitzat	11
				UF 4 Tractaments tèrmics	11
MP4 Fabricació per arrencament de ferritja	231	33	264	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
MP5 Sistemes automatitzats	132		132	UF 1 Preparació de sistemes automàtics	66
				UF 2 Programació de sistemes automàtics	66
MP6 Interpretació gràfica	99		99	UF 1 Interpretació gràfica	66
				UF 2 Representació gràfica	33
MP7 Metrologia i assaigs	99		99	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
MP8 FOL	66		66	UF 1 Incorporació al treball	33
				UF 2 Prevenció de riscos laborals	33
MP9 EiE	66		66	UF1 EiE	66
MP10 Anglès Tècnic	99		99	UF1 Anglès Tècnic	99
Tutoria	33		33		33



Curs 2n ,currículum 20-21

Mòdul professional	Hores	Unitats formatives	Hores
MP2 Mecanització per control numèric	231	UF 01 Programació de màquines de CNC	88
		UF 02 Preparació de màquines de CNC	66
		UF 03 Mecanització en màquines de CNC	77
MP3 Fabricació per abrasió, electroerosió, tall i conformat i processos especials	165	UF 1 Fabricació per abrasió	33
		UF 2 Fabricació per electroerosió	33
		UF 3 Fabricació per processos especials	22
		UF 4 Fabricació per tall	22
		UF 5 Processos de conformat	22
		UF 6 Processos de soldadura	33
MP11 Síntesi	33	UF1 Síntesi	33
Hores lectives totals		429	
Hores lectives setmanals		13,0	



FULL INFORMATIU CICLES FORMATIUS

Continguts i Avaluació

CURS 2020/21

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: 264

- 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: 51%UF1+62%UF2+8%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 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: 50% UF1+ 50% 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: 66

UF 1 Empresa i iniciativa emprenedora

Avaluació

Continguts	Sistema d'avaluació
Avaluació mòdul: 100% UF1	50% Projecte Final 50% (cal presentar totes les activitats/pla d'empresa per aprovar)

Sistema de recuperació del mòdul : Projecte Final .

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 2020/21

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: $Q_{MP}=40\% UF1 + 30\% UF2 + 30\%UF3$	20% exàmens teòrics, 80% quadern de pràctiques , més mecanitzat cnc.

Sistema de recuperació del mòdul :

El professor realitzarà una prova practica assistida per ordinador, una vegada acabada la UF 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 i treballs

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	Presentació de la memòria 20% i de l'execució del projecte el 80%