

PROGRAMACIÓ DE MÒDUL PROFESSIONAL

CICLE
FORMATIU
DE
GRAU
MITJÀ

Índex de continguts

0 CONTROL DE CANVIS.....	2
1 FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ.....	3
1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL.....	4
1.2 AVALUACIÓ EXTRAORDINÀRIA.....	5
1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS.....	5
2 MEMÒRIA D'ELABORACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ.....	6
2.1 ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL I ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES.....	6
2.1.1.- RELACIÓ D'UNITATS FORMATIVES I NUCLIS FORMATIUS.....	6
2.1.2 ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES.....	7
2.2 ESPAIS, EQUIPAMENTS I RECURSOS PER DESENVOLUPAR EL MÒDUL FORMATIU.....	8
2.3 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MP.....	8
2.4 PROGRAMACIÓ D'UNITATS FORMATIVES.....	8
2.4.1 UF 1. Torn (154 h).....	9
2.4.2 UF 2. Fresadora (121h).....	14
2.4.3 UF 3: Maquines auxiliars per l'arrencament de ferritja (33h).....	19
2.4.4 UF 4: Organització de processos de mecanització per arrencament de ferritja (22h).....	23

0 CONTROL DE CANVIS

LLISTAT DE MODIFICACIONS		
Núm. Revisió	Data	Descripció de la modificació *
0		Creació del document
1	09/09/13	Descripció i temporització activitats d'ensenyament/aprenentatge UF2 ap. b

* S'indiquen els números de les Unitats Formatives que s'han modificat i els ítems que resulten afectats

1 FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ**Hores totals:** 330 h

Els continguts i objectius del crèdit, son els prescrits en el currículum del cicle formatiu respectiu.

Quadre de distribució de les hores/UF																																	h.totals			
UF4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	22
UF3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	33
UF2												5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	121	
UF1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	154
setmana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	330		

1er Trimestre (11 setmanes)			110h.	Hores
UF1	TORN (154h.)			66
	NF1 - Preparació d'operacions de mecanitzat al torn.			10
	NF2 - Execució d'operacions de mecanitzat al torn.			56
Avaluació				
	Exercicis pràctics	Proves escrites		
	1 (80%)	1 (20 %)		
UF3	Maquines auxiliars per l'arrencament de ferritja. (33h.)			33
	NF1 - Preparació d'operacions de mecanitzat amb màquines auxiliars.			7
	NF2 - Execució d'operacions de mecanitzat amb màquines auxiliars.			26
Avaluació				
	Exercicis pràctics	Proves escrites		
	1 (80%)	1 (20 %)		
UF4	Organització dels processos de mecanitzat per arrencament de ferritja. (22h.)			11
	NF1 – Estudi dels processos de treball de mecanitzat			4
	NF2 – Realització dels processos de treball de mecanitzat			7
Avaluació				
	Exercicis	Prova escrita	Graella d'observacions	
	1 (40%)	1 (50 %)	(±10 %)	

2on Trimestre (11 setmanes)			110h.	Hores
UF1	(continuació) TORN (154h.)			44
	NF1 - Preparació d'operacions de mecanitzat al torn.			10
	NF2 - Execució d'operacions de mecanitzat al torn.			34
Avaluació				
	Exercicis pràctics	Proves escrites		
	1 (80%)	1 (20 %)		
UF2	Fresadora (121h.)			55
	NF1 - Preparació d'operacions de mecanitzat a la fresadora.			10
	NF2 - Execució d'operacions de mecanitzat a la fresadora.			45
Avaluació				

	Exercicis pràctics	Proves escrites		
	1 (80%)	1 (20 %)		
UF4	Organització dels processos de mecanitzat per arrencament de ferritja. (22h.)			11
	NF1 – Estudi dels processos de treball de mecanitzat			2
	NF2 – Realització dels processos de treball de mecanitzat			9
A v a l u a c i ó				
	Exercicis	Prova escrita	Graella d'observacions	
	1 (40%)	1 (50 %)	(±10 %)	

3er Trimestre (11 setmanes)			110h.	Hores
UF1	(continuació) TORN		(154h.)	44
	NF1 - Preparació d'operacions de mecanitzat al torn.			10
	NF2 - Execució d'operacions de mecanitzat al torn.			34
A v a l u a c i ó				
	Exercicis pràctics	Proves escrites		
	1 (80%)	1 (20 %)		
UF2	Fresadora		(121h.)	66
	NF1 - Preparació d'operacions de mecanitzat a la fresadora.			13
	NF2 - Execució d'operacions de mecanitzat a la fresadora.			53
A v a l u a c i ó				
	Exercicis pràctics	Proves escrites		
	1 (80%)	1 (20 %)		

Nota: La distribució d'hores i setmanes per trimestre s'ajustaran al calendari oficial.

1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

1.1 AVALUACIÓ ORDINÀRIA

L'avaluació dels aprenentatges de l'alumnat dels cicles formatius és contínua, atén a l'organització modular i es fa a través unitats formatives per tal de permetre una millor capitalització de la formació.

L'avaluació es farà tenint en compte els resultats d'aprenentatge i els criteris d'avaluació (CA) de les unitats formatives.

1.1.1. CRITERIS D'AVAUACIÓ.

S'aplicaran els criteris d'avaluació especificats a la programació.

1.1.2. QUALIFICACIÓ DE LES UNITATS FORMATIVES.

QUF1 = 20%Proves escrites+80%Exercicis pràctics (inclou graella d'observacions)

QUF2 = 20%Proves escrites+80%Exercicis pràctics (inclou graella d'observacions)

QUF3 = 20%Proves escrites+80%Exercicis pràctics (inclou graella d'observacions)

QUF4 = 50%Prova escrita+ 40%Exercicis ±10% Graella d'observació

Graella d'observacions dels exercicis pràctics d'UF1, UF2 i UF3 (inclosa al full de puntuació de cada exercici)

- Lliurament dels exercicis en la data fixada i assistència.
- Manteniment de la màquina ordre i neteja

- Cura de les eines i neteja del lloc de treball
- Autonomia i interès per l'aprenentatge
- Seguiment de les normes i fulls de procés

Graella d'observacions dels exercicis d'UF4

- Ordre, netedat i claretat en la realització dels exercicis.
- Lliurament dels exercicis en la data fixada i assistència.
- Autonomia i interès per l'aprenentatge

1.1.3. QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL.

Per a superar el mòdul, l'alumne haurà de superar de forma independent totes i cadascuna de les unitats formatives amb una nota igual o superior a 5 sobre 10.

La nota final del mòdul s'obindrà de forma ponderada segons la fórmula següent:

$$QMP = 0,45 \times QUF1 + 0,35 \times QUF2 + 0,1 \times QUF3 + 0,1 \times QUF4$$

1.2 AVALUACIÓ EXTRAORDINÀRIA

1.2.1. MECANISMES DE RECUPERACIÓ DEL MÒDUL PROFESSIONAL

(PE) Prova escrita de recuperació dels coneixements més teòrics de cada UF.

(PPR) Prova pràctica de recuperació de cada UF.

1.2.2. CRITERIS D'AVAUACIÓ.

S'aplicaran els criteris d'avaluació especificats a la programació.

1.2.3. QUALIFICACIÓ DE LES UNITATS FORMATIVES.

QUF1 = 20% Prova escrita+80% Prova pràctica

QUF2 = 20% Prova escrita+80% Prova pràctica

QUF3 = 20% Prova escrita+80% Prova pràctica

QUF4 = 90% Prova escrita±10% Graella d'observació

$$QMP = 0,45 \times QUF1 + 0,35 \times QUF2 + 0,1 \times QUF3 + 0,1 \times QUF4$$

1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS

Webgrafia

Títol	Autor	Editorial	Hi és a la biblioteca
Tècniques de treball al torn.	D. Lucchesi	Labor	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Tecnologia del Metall 1.2	Equip Tecnic	Edi. EDBÉ	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Dossier d'exercicis MP 4 de 1er del CFGM de Mecanització,	Depart. Metall E.T.	E.T.	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Màquines	L. Casillas	Casillas	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Ejecución de procesos de mecanizado, conformado y montaje.	GINJAUME A., TORRE F. (2005)	ITESParainfo. ISBN 84-9732-383-3	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Adreces electròniques recomanades

[*http://www.matriceriaymoldes.es*](http://www.matriceriaymoldes.es)

[*http://es.wikipedia.org/*](http://es.wikipedia.org/)