

PROGRAMACIÓ DE MÒDUL PROFESSIONAL

CICLE
FORMATIU
DE
GRAU
SUPERIOR

Índex de continguts

0 CONTROL DE CANVIS	2
1 FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ	3
1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL.....	5
1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVAUACIÓ CONTINUA (treballs, pràctiques i altres activitats).....	5
1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS.....	5
1.4 ADRECES ELECTRÒNIQUES.....	6
2 MEMÒRIA D'ELABORACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ	7
2.1 ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL I ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES.....	7
2.2 ESPAIS, EQUIPAMENTS I RECURSOS PER DESENVOLUPAR EL MÒDUL FORMATIU.....	7
2.3 CONTINGUT DE LES UNITATS FORMATIVES.....	8
UNITAT FORMATIVA 1 :	8
UNITAT FORMATIVA 2 :	9
UNITAT FORMATIVA 3 :	10
UNITAT FORMATIVA 4 :	11
UNITAT FORMATIVA 5 :	12

0 CONTROL DE CANVIS

LLISTAT DE MODIFICACIONS		
Núm. Revisió	Data	Descripció de la modificació *
0		Creació del document
1	24/11/13	Actualització nombre de proves escrites, treballs i projectes.
2	05/09/14	Modificació criteris d'avaluació.

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

2on Trimestre (11 setmanes)		Hores
UF1	Anàlisi d'elements per al disseny d'estrís de processat de xapa i estampació.	33
	NF1-Estrís de tall i conformat. A3 – Premses. A4- Comportament plàstic dels metalls.	21
	NF2- Materials per a estrís de processat de xapa i estampació. A1- Classificació i propietats dels materials. A2 – Tractaments tèrmics i termoquímics. A3 - Compromís ètic amb els valors de conservació i defensa del patrimoni ambiental i cultural de la societat.	10

Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final					2
Proves d'Avaluació Contínua					
Proves escrites	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes	Altres *	
1 (100%)**					

UF3	Disseny d'estrís de processat per doblegat.	34
	NF1– Disseny i càlcul d'estrís de processat per doblegat. A1 - Solucions constructives d'estrís. A2 - Càlcul d'esforços amb eines TIC, recuperació elàstica, radis màxims i mínims. Defectes en el doblegat. A3 - Rendiment i aprofitament del material A4 – Costos, viabilitat i rendibilitat, seguretat i medi ambient. A5 - Elements normalitzats i utilització de catàlegs.	32

Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final					2
Proves d'Avaluació Contínua					
Proves escrites	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes	Altres *	
1 (40%)**			1* (60%)		

*Seguiment del projecte de doblegat. S'avalua a la finalització (tercera avaluació). Defensa del projecte.

**Nota mínima per promediar igual o superior a 5 sobre 10.

UF5	Disseny d'estrís de processat per tall.	10			
	NF2 – Verificació del disseny A1 – Anàlisi i verificació del estri dissenyat.	4			
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final	6			
Proves d'Avaluació Contínua					
Proves escrites	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes	Altres *	
			1*		

*S'avalua el projecte (90%) i la presentació-defensa (10%).

3er Trimestre (11 setmanes)					Hores
UF1	Anàlisi d'elements per al disseny d'estrís de processat de xapa i estampació.				9
	NF2- Materials per a estrís de processat de xapa i estampació. A4 - Utilització de catàlegs comercials.				4
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final				5
P r o v e s d ' A v a l u a c i ó C o n t í n u a					
	Proves escrites	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes	Altres *
	1				

UF2	Disseny d'estrís de processat per deformació volumètrica.				18
	NF1 – Disseny d'estrís. A1 – Laminat i estirat. A2 - Extrusió. A3 – Forjat A4- Verificació, eficiència, seguretat i medi ambient.				16
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final				2
P r o v e s d ' A v a l u a c i ó C o n t í n u a					
	Proves escrites	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes	Altres *
	1 (40%)**		1* (60%)		

*Els treballs s'han de presentar i defensar. El treball (90%) i la presentació (10%).

**Nota mínima per promediar igual o superior a 5 sobre 10.

UF3	Disseny d'estrís de processat per doblegat.				17
	NF2 – Verificació del disseny. A1 - Anàlisi de l'estri dissenyat, muntatge i desmuntatge aplicant l'AMFE.				12
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final				5
P r o v e s d ' A v a l u a c i ó C o n t í n u a					
	Proves escrites	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes	Altres *
				1*	

*S'avalua el projecte (90%) i la presentació-defensa (10%).

UF4	Disseny d'estrís de processat per embotició.					33
	NF1 - Disseny i càlcul d'estrís de processat per embotició. A1 - Solucions constructives d'estrís. A2 - Càlcul d'esforços amb eines TIC, nombre de passos d'embotició. Defectes en l'embotició. Tractaments tèrmics i superficials. A3 - Rendiment i aprofitament del material. Desenvolupaments i esforços. Dimensionament dels components de l'estri. A4 - Costos, viabilitat i rendibilitat, seguretat i medi ambient. A5 - Elements normalitzats i utilització de catàlegs.					26
	NF2 - Verificació del disseny. A1 - Anàlisi de l'estri dissenyat, muntatge i desmuntatge aplicant l'AMFE.					2
	Revisió de conceptes, dubtes i avaluació final					5
Proves d'Avaluació Contínua						
	Proves escrites	Exercicis pràctics	Treballs	Projectes	Altres *	
	1(40%)**			1*(60%)		

*S'avalua el projecte (90%) i la presentació-defensa (10%).

**Nota mínima per promediar igual o superior a 5 sobre 10.

1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

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

La nota final del mòdul s'obté de forma ponderada segons el pes en hores que té cada unitat formativa, per la qual cosa s'aplicarà la següent fórmula:

$$Q_{\text{Qualificació Final}} = 0,35 \cdot Q_{\text{UF1}} + 0,06 \cdot Q_{\text{UF2}} + 0,22 \cdot Q_{\text{UF3}} + 0,15 \cdot Q_{\text{UF4}} + 0,22 \cdot Q_{\text{UF5}}$$

1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVALUACIÓ CONTINUA (treballs, pràctiques i altres activitats)

El nombre de proves que s'indica en cada casella correspon al mínim previst i podrien ser augmentades si el professor ho considerés necessari.

En la qualificació de les PAC s'aplicaran els següents criteris:

La resolució d'acord amb les especificacions representa el 90% de la nota.

La entrega del treball en la data acordada; el format de presentació així com la claredat i netedat i del treball val el 10% restant

La realització de totes les proves d'avaluació continua (PAC), corresponents a cada UF, serà requisit indispensable per optar a la seva superació.

Al finalitzar cada Unitat Formativa es realitzarà una prova de recuperació per a aquells alumnes que no l'hagin superat mitjançant les PAC. La presentació dels projectes serà requisit indispensable per la superació de la UF.

1.3 BIBLIOGRAFIA BÀSICA I ALTRES RECURSOS

TÍTOL	AUTOR	EDITORIAL	Hi és a la BIBLIOTECA
Máquinas Prontuario	Laburru, N.	ITES-Paraninfo	Sí
Manual de Matriceria	A. Florit	Tecnofisis	si
Apunts professor	-	-	No

1.4 ADRECES ELECTRÒNIQUES

Tecnologia mecànica:

<http://www.tecnologiamecanica.com/>

- Elements normalitzats per utilitzar amb ProEngineer:

<http://carrlane.com/>