

PROGRAMACIÓ DE MÒDUL PROFESSIONAL

CICLE
FORMATIU
DE
GRAU
MITJÀ

Índex de continguts

0 CONTROL DE CANVIS	3
1 FITXA RESUM DE LA PROGRAMACIÓ	4
1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL	5
1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVAUACIÓ CONTÍNUA (exercicis, treballs i altres activitats)	5
1.3 ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL I ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES	6
1.4 CRITERIS DE RECUPERACIÓ DURANT L'AVAUACIÓ CONTINUADA DE LES UNITATS FORMATIVES (A TÍTOL OPCIONAL)	8
1.5 CRITERIS DE SUPERACIÓ EN SEGONA CONVOCATÒRIA	8
1.6 RECURSOS	8
2 MEMÒRIA D'ELABORACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ	10
2.1 CONTINGUT DE LES UNITATS FORMATIVES	10
UNITAT FORMATIVA 1: Interpretació gràfica (33h).....	10
UNITAT FORMATIVA 2: Materials (18h).....	17
UNITAT FORMATIVA 3: Metrologia (18h).....	21
UNITAT FORMATIVA 4: Mecanitzat manual (64h).....	24
UNITAT FORMATIVA 5: Mecanitzat amb màquina-eina (65h).....	29

0 CONTROL DE CANVIS

LLISTAT DE MODIFICACIONS		
Núm. Revisió	Data	Descripció de la modificació *
0	09/11/2015	Creació del document.
1	06/06/2018	S'han redefinit els criteris d'avaluació continua i de segona convocatòria
* S'indiquen els números de les Unitats Formatives que s'han modificat i els ítems que resulten afectats		

UF 4	Mecanitzat manual (64h)	64
	AEA15 Eines en mecanitzat manual	6
	AEA16 Operacions de mecanització manual	54
	AEA17 Prevenció i seguretat en el mecanitzat manual	4

UF 5	Mecanitzat amb màquina-eina (65h)	65
	AEA18 Màquines-eina i eines de tall	6
	AEA19 Operacions amb màquines-eina	56
	AEA20 Prevenció i seguretat en el mecanitzat amb màquina-eina	4

1.1 AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL MÒDUL

Per superar el Mòdul professional cal superar independentment totes les unitats formatives UF's amb una nota igual o superior a 5 sobre 10.

Per superar una Unitat Formativa cal superar independentment tots els resultats d'aprenentatge (RA) que la formen amb una nota igual o superior a 5 sobre 10.

La qualificació del Mòdul s'obtindrà aplicant la següent fórmula ponderada al pes en hores de cada UF.

$$QMP = 0,2 \times QUF1 + 0,1 \times QUF2 + 0,1 \times QUF3 + 0,3 \times QUF4 + 0,3 \times QUF5$$

En cas que una o més UF's quedin suspeses és podran recuperar, si l'alumne ho creu oportú, a final de curs durant el període de segona convocatòria on s'hauran d'avaluar de **tots** els RA's de la UF no superada.

1.2 CRITERIS DE QUALIFICACIÓ DE LES PROVES D'AVAUACIÓ CONTÍNUA (exercicis, treballs i altres activitats)

El mòdul 01 és presencial i tal com s'indica a les normes d'organització i funcionament del centre (NOFC) l'alumne ha d'assistir a un mínim del 80% de les hores de classe previstes per a cada UF.

En cas d'incomplir aquest mínim d'assistència a classe, ja sigui per faltes justificades com injustificades, és perd el dret a l'avaluació contínua.

L'alumne que hagi perdut el dret a l'avaluació contínua, perd la primera convocatòria (convocatòria ordinària) i podrà, de forma voluntària, presentar-se a la segona convocatòria.

Les proves d'avaluació contínua qualificaran els continguts de la UF i proporcionaran una nota numèrica de 0 a 10 a cadascun dels Resultats d'aprenentatge RA's.

Per a superar un RA aquest ha de tenir una nota igual o superior a 5 sobre 10.

Les proves d'avaluació continua les formen els exercicis (E), les proves escrites (Pe), els treballs (T), les pràctiques de taller (Pt) i la graella d'observació de l'alumne (Go).

Els exercicis (E) tenen la missió d'ajudar l'alumne amb l'aprenentatge progressiu dels continguts de cada UF, el nombre d'exercicis variarà segons el grau d'aprenentatge de l'alumne i a criteri del professor. Els exercicis s'hauran de lliurar en el termini establert pel professor, en cas contrari no s'acceptaran.

Les proves escrites (Pe) avaluen els coneixements mínims que ha d'haver assolit l'alumne al moment de realitzar la prova. La data de cada prova escrita serà comunicada a l'alumne amb temps i serà obligatòria la seva assistència, en cas contrari, aquesta no es repetirà.

Els treballs (T) permeten a l'alumne la construcció del propi aprenentatge. Podran ser de tipus unipersonal o col·laboratiu, a criteri del professor i seran lliurats en el termini establert pel professor, en cas contrari no s'acceptaran,

Les pràctiques de taller (Pt) permeten a l'alumne aconseguir la destresa i coneixements mínims per assolir els continguts instrumentals del mòdul, el nombre de pràctiques variarà, a criteri del professor, segons el grau d'aprenentatge de l'alumne. Les pràctiques s'hauran de lliurar en el termini establert pel professor, en cas contrari no s'acceptaran.

La graella d'observacions (Go) avalua les capacitats clau de l'alumne. Les capacitats clau són les capacitats transversals que afecten diferents llocs de treball i que són transferibles a noves situacions de treball. Entre aquestes capacitats destaquen les d'autonomia, d'innovació, d'organització del treball, de responsabilitat, de relació interpersonal, de treball en equip i de resolució de problemes.

Totes aquestes proves d'avaluació continua s'avaluaran de 0 a 10 i amb la seva corresponent ponderació (segons UF) proporcionarà una valor numèric que serà la nota de cada RA, que haurà de ser igual o superior a 5 per considerar-se aprovada.

Si es considera oportú, per tal d'evitar el desfasament d'aprenentatge entre alumnes del grup, es plantejaran exercicis extraordinaris o treballs a fer només pels alumnes indicats pel professor.

Els alumnes que no superin l'avaluació ordinària, podran assistir de forma voluntària a la segona convocatòria on seran avaluats amb una única prova de tots els RA's de la UF suspesa i que s'hauran d'aprovar amb una nota igual o superior de 5 sobre 10.

1.3 ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL I ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES

DISTRIBUCIÓ DE LES HORES LECTIVES DEL MÒDUL			
	hores mínimes	hores lliure disposició	hores totals
UF1	33	0	33
UF2	18	0	18
UF3	18	0	18
UF4	40	24	64
UF5	56	9	65
Total	165	33	198

Aquest Mòdul disposa de 33 hores de lliure disposició, aquestes s'han assignat a la UF4 i a la UF5. Això ens permet tenir una distribució més funcional, tant de blocs horaris com d'aprofitament d'instal·lacions i/o recursos.

Metodologia de la UF1, UF2 i UF3

- El professor realitzarà una explicació magistral del dossier de la UF recolzada amb projeccions i material audiovisual. El dossier, el material audiovisual, així com un resum de la classe magistral impartida serà consultable al moodle de la UF i estarà a l'abast de l'alumnat al web de l'escola del treball.
- El professor proposarà gradualment exercicis que ajudaran a assimilar els continguts curriculars de les UF's. Per a una millor detecció de l'evolució individual de l'alumne es realitzaran proves escrites.
- L'alumne ha de portar tot el material que el professor cregui necessari per al seu correcte aprenentatge.

Metodologia de la UF4 i UF5

- Degut a la pròpia idiosincràsia de la UF4 i UF5, aquestes es desenvoluparan mitjançant l'execució de pràctiques de taller proposades pel professor amb la finalitat que l'alumne assolisca gradualment els coneixements necessaris per superar cada UF.
- Les pràctiques es realitzaran al taller mecànic, on l'alumne executarà el procés de fabricació explicat prèviament pel professor mitjançant una demostració o explicació, depenent de l'activitat a realitzar.
- L'alumne ha de portar tot el material que el professor cregui necessari per al seu correcte aprenentatge i seguretat.

Espais, equipaments i recursos per desenvolupar el mòdul formatiu

Aula	Descripció	Capacitat	Equipament	Utilització
1D	Aula polivalent	30	- Projector	UF1, UF2, UF3
TLM3	Taller op.manuals	30	- Bancs de treball, trepants, eines manuals	UF4
TLM1	Taller mecanització	30	- Torns, fresadores, serra de cinta i trepants	UF5

La **UF1 UF2 i UF3** es duran a terme a un aula equipada amb projector i pissarra on el professor explicarà els continguts teòrics recolzats amb material audiovisual.

L'aula estarà equipada amb taules i cadires adients per a la realització de tasques escrites.

Les **UF4 i UF5** es realitzaran al taller de Mecanització. Utilitzant les màquines eines i útils de que disposa el taller.

Les exposicions prèvies a cada exercici o treball es farà a peu de màquina o a l'aula de teoria. Els exercicis pràctics es duran a terme exclusivament al taller de mecanització de l'escola.

El professor assignarà a l'alumne el torn, fresadora, trepant, utilitatges i eines que cregui més oportú per a cada exercici o pràctica. Tot i això, hi haurà disponibles altres utilitatges i eines per tal que l'alumne pugui utilitzar-los depenent de la tasca a realitzar.

1.4 CRITERIS DE RECUPERACIÓ DURANT L'AVALUACIÓ CONTINUADA DE LES UNITATS FORMATIVES (A TÍTOL OPCIONAL)

Els exercicis, proves escrites i treballs s'han de realitzar i entregar en el període establert pel professor, en cas contrari no s'acceptaran ni repetiran i s'avaluaran amb una nota de 0. No obstant, en casos de força major, es podran recuperar les proves d'avaluació continuada si el professor ho creu degudament justificat.

1.5 CRITERIS DE SUPERACIÓ EN SEGONA CONVOCATÒRIA

La segona convocatòria consistirà en una única prova escrita on s'hi avaluaran cadascun dels resultats d'aprenentatge de la UF suspesa. La UF es donarà per superada si el valor de cada RA és igual o superior a 5 sobre 10.

1.6 RECURSOS

Bibliografia

TÍTOL	AUTOR	EDITORIAL	Hi és a la BIBLIOTECA
Dossier d'apunts del M01	Antoni Miralles		No
Interpretación Gráfica	Cristóbal López Gálvez	Parainfo	Si
Normalización	Cándido Preciado	Ed. Donostiarra	Si
Procesos de mecaizado, conformado y montaje	E.Ortea	Ediciones EO	No

Moodle de l'escola del Treball

<https://moodle.escoladeltreball.org/>

Moodle de on els alumnes poden consultar, compartir i descarregar tots els continguts explicats magistralment a classe.

Matriceria y moldes

<http://www.matriceriaymoldes.es/>

Lloc web amb exercicis pràctics de taller.

La nube artística

<http://www.lanubear artistica.es>

Espai dedicat a l'educació artística.

Google Drive

<https://www.google.com/drive/>

Lloc web on compartir documents i presentacions amb l'alumnat i viceversa.