



PRESENTACIÓ MÒDUL PROFESSIONAL CURS 2025-2026

CFGM Mecanització FM20

MÒDUL MP0003 – Fabricació per abrasió, electroerosió, tall i conformat i processos especials. (132 hores+86 hores d'Estada en Empresa)

MP03: Fabricació per abrasió, electroerosió, tall, conformat i processos especials (132 hores)
RESULTATS D'APRENTATGE
RA1. Organitza el seu treball en l'execució del procés de fabricació, analitzant i elaborant la documentació necessària.
RA2. Prepara màquines d'abrasió, electroerosió, fabricació additiva i especials, així com de tall i conformat de xapa, equips, utilitatges i eines, seleccionant els útils i aplicant les tècniques o procediments requerides.
RA3. Repara útils de tall i conformat de xapa, relacionant els seus acabats amb les característiques del producte que es desitja obtenir.
RA4. Opera màquines eines d'abrasió, electroerosió, fabricació additiva i especials, així com màquines eines de tall i conformat de xapa, relacionant el seu funcionament amb les condicions del procés i les característiques del producte final.
RA5. Realitza el manteniment de primer nivell de les màquines-eines i el seu utilitatge, relacionant-lo amb la seva funcionalitat.
RA6. Compleix les normes de prevenció de riscos laborals i de protecció ambiental, identificant els riscos associats i les mesures i equips per a prevenir-los.

$$Q_{MP} = 0,10 \cdot Q_{RA1} + 0,30 \cdot Q_{RA2} + 0,10 \cdot Q_{RA3} + 0,30 \cdot Q_{RA4} + 0,10 \cdot Q_{RA5} + 0,10 \cdot Q_{RA6}$$

ASPECTES METODOLÒGICS GENERALS

Espais, equipaments i recursos del MP.

Les sessions formatives es realitzaran principalment al taller, tot i que per algunes explicacions teòriques podrien fer-se a l'aula.

Per la realització de les pràctiques es requeriran les màquines de taller, eines i utilitatges.

Donats els recursos disponibles, tots els RAs es duran a terme de manera simultània al llarg de tot el curs.

L'aula estàndard estarà equipada amb ordinadors, pissarra i projector

Estratègies metodològiques i organització del MP

El grup estarà desdoblant (quan el grup classes sigui major de 21 alumnes).



Es podran fer tasques d'adequació de l'espai per tal de desenvolupar les activitats, com poden ser: inventari, selecció, classificació dels materials, i manteniment de màquina o general d'instal·lacions.

Les sessions, en termes generals, tindran dues parts:

- Explicacions teòriques, amb demostracions pràctiques, si s'escau
- Realització pràctica

A cada sessió, i de forma general per tots els RAs:

A la realització es valorarà:

- 10% La seguretat
- 5% La neteja
- 5% La realització, si s'escau, de manteniment dels elements

A l'execució es valorarà:

- 40% la mecanització o soldadura
- 20% la geometria
- 20% l'acabat superficial

A la graella d'observacions del professorat es recollirà i valorarà sobre 10 punts, positius i negatius:

- 2,5% de la participació
- 5% de l'assistència
- 5% del comportament
- 2,5% de l'aprofitament

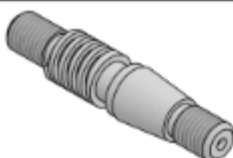
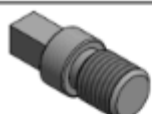
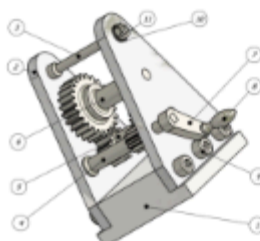
Pràctica 85%		Graella d'observacions 15%
Execució 80%	Realització 20%	

CRITERIS GENERALS DE LA GRAELLA D'OBSERVACIONS

1. PUNTUALITAT. Exigida tant a l'entrada com a la sortida. Serà necessari JUSTIFICAR qualsevol alteració que es pugui produir
2. L'ATENCIÓ, RESPECTE i COL·LABORACIÓ amb companys i companyes, professorat i personal no docent del centre
3. ÚS ADEQUAT de les instal·lacions, equipaments, eines i estris.
4. COMPLIMENT DE TERMINIS de lliurament de treballs i dossiers
5. ACTITUD OBERTA i POSITIVA davant les noves ensenyances i els avenços tecnològics.
6. Cura de l'ASPECTE PERSONAL
7. Capacitat pel TREBALL EN GRUP
8. INTEGRACIÓ en el grup
9. PARTICIPACIÓ en el desenvolupament de les classes
10. ASSISTÈNCIA d'un 80% de les hores mínimes



PECES A FABRICAR I TEMPORITZACIÓ

PEÇA	PUNTUACIÓ	HORES	PEÇA	PUNTUACIÓ	HORES
		12			12
		8			12
		8+2 esmolat eina			8
		8+2 erosió			35
		12+3 esmolat broca			
HORES REALITZADES EN PROJECTES DE TALLER (10h)					
o SOLDADURA SMAW (3h)					
o SOLDADURA MIG MAG (3h)					
HORES REALITZADES DE MANTENIMENT DE TALLER					
TOTAL D'HORES REALITZADES A TALLER (132h)					
QUALIFICACIÓ MITJANA DE LES FEINES ENTREGADES (85%)					
85%= Execució 80%+Realització 20% (Dimensional 40%+Geometria 20%+Acabat 20%) + (Seguretat 10%+Neteja 5%+Manteniment 5%)					
GRAELLA D'OBSERVACIONS 15%					
Participació 2.5% Assistència 5% Comportament 5% Aprofitament 2.5%					
FALTES D'ASSISTÈNCIA (% = hores totals + retards)	%	Data		%	
QUALIFICACIÓ					



AVALUACIÓ I RECUPERACIÓ

Condicions inicials per avaluar a l'alumnat

1. L'avaluació és contínua.
2. En cas que l'alumnat superi el 20% de faltes d'assistència sense justificació, l'alumnat pot perdre el dret a l'avaluació continuada
3. Si aquestes faltes d'assistència són prou justificades per malaltia, treball...) l'equip docent valorarà l'ampliació del tant per cent d'assistència, per tal que es pugui fer l'avaluació continua, amb treballs o feines addicionals si fos possible.
4. S'han de superar tots els RAs amb una qualificació igual o superior a 5 punts per a aprovar el mòdul professional.

Per superar el mòdul professional

Els instruments d'avaluació estaran formats per pràctiques i la graella d'observacions del professorat.

Recuperacions

1. En cas de NO superar algun RA de forma contínua, es realitzarà una prova en el període de recuperació extraordinària establert pel centre. Aquesta prova serà teòrica i pràctica.
2. En arribar la fi del segon trimestre, es farà una valoració individual i del grup, per tal de marcar els mínims avaluables i analitzar les possibilitats reals de recuperació dels RAs per part de l'alumnat. Es treballarà individualment el com recuperar el mòdul professional.