



FULL INFORMATIU CICLES FORMATIUS

de Fabricació Mecànica

Disseny en Fabricació Mecànica

CURS 2020/21

(NOTA, No s'ha aplicat el nou currículum 20-21)



| Curs 1r | | |
|---|-------------|------|
| Mòduls | Hores (màx) | HLLD |
| 01 Representació gràfica en fabricació mecànica | 132 | 33 |
| 02 Disseny de productes mecànics | 297 | 66 |
| 08 Materials | 99 | 0 |
| 07 Tècniques de fabricació mecànica | 198 | 0 |
| 09 FOL | 99 | 0 |
| Hores Lectives | 825 | |

| Curs 2n | | |
|--|-------------|------|
| Mòduls | Hores (màx) | HLLD |
| 03 Disseny d'útils de processat de xapa i estampació | 231 | 33 |
| 04 Disseny de motllos i models de fosa | 99 | 0 |
| 05 Disseny de motllos per a productes polimèrics. | 99 | 0 |
| 06 Automatització de la fabricació | 165 | 33 |
| 10 EIE | 66 | 0 |
| 11 Projecte de disseny de productes mecànics | 165 | 0 |
| Hores Lectives | 825 | |
| 12 FCT | 350 | |

| Mòdul professional | Hores màx- mín | HLLD | Unitats formatives | Hores mínimes |
|--|-------------------|------------|--|------------------|
| 01 Representació gràfica en fabricació mecànica. | 132-99 | 33 | UF 1 Representació gràfica | 33 |
| | | | UF 2 Disseny Assistit per Ordinador (CAD) | 66 |
| 02 Disseny de productes mecànics | 297-231 | 66 | UF 1 Disseny de productes mecànics | 198 |
| | | | UF 2 Selecció i avaluació de materials i elements mecànics | 99 |
| 03 Disseny d'útils de processat de xapa i estampació | 231-198 | 33 | UF 1 Anàlisi d'elements per al disseny d'útils de processat de xapa i estampació | 81 |
| | | | UF 2 Disseny d'útils de processat per deformació volumètrica | 18 |
| | | | UF 3 Disseny d'útils de processat per doblegat | 33 |
| | | | UF 4 Disseny d'útils de processat per embotició | 33 |
| | | | UF 5 Disseny d'útils de processat per tall | 33 |
| 04 Disseny de motllos i models de fosa | 99 | 0 | UF 1 Anàlisi d'elements per a motlles i models de fosa | 33 |
| | | | UF 2 Disseny de motlles i models de fosa | 66 |
| 05 Disseny de motllos per a productes polimèrics | 99 | 0 | UF 1 Anàlisi per al disseny de motlles de polímers | 22 |
| | | | UF 2 Disseny de motlles de polímers | 77 |
| 06 Automatització de la fabricació | 165-132 | 33 | UF 1 Sistemes Automàtics | 44 |
| | | | UF 2 Disseny de sistemes automàtics | 88 |
| 07 Tècniques de fabricació mecànica | 198 | 0 | UF 1 Determinació de processos | 66 |
| | | | UF 2 Execució de processos | 132 |
| 08 Materials | 99 | 0 | UF1 Propietats dels materials | 22 |
| | | | UF2 Tractaments tèrmics en materials metàl·lics | 44 |
| | | | UF 3 Materials no metàl·lics | 33 |
| 09 FOL | 99 | 0 | UF1 Incorporació al treball | 66 |
| | | | UF2 Prevenció de riscos laborals | 33 |
| 10 EIE | 66 | 0 | | |
| 11 Projecte de disseny de productes mecànics | 165 | 0 | | |
| 12 Formació en centres de treball. | 350 | 0 | | |
| | 2000 | 165 | | |



FULL INFORMATIU CICLES FORMATIUS
 Continguts i Criteris d'avaluació

CURS 2020/21

Departament : FABRICACIÓ MECANICA
Família professional: FABRICACIÓ MECÀNICA

Cicle Formatiu: DS1 Disseny en la fabricació mecànica

Curs: 1er

Mòdul 01 Títol: Representació gràfica en fabricació mecànica hores:132

UF 1 Representació gràfica 33h+ 33 hlld

UF 2 Disseny assistit per ordinador CAD 66h

Avaluació

| Continguts | Sistema d'avaluació |
|---|---------------------|
| La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: QMP: 50% UF1 + 50% UF2 | Exercicis pràctics |

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 02 Títol: Disseny de productes mecànics hores: 297

UF 1 Disseny de productes mecànics 165 + 33 hlld

UF 2 Selecció i avaluació de materials i elements mecànics 66 + 33 hlld

Avaluació

| Continguts | Sistema d'avaluació |
|------------------------------------|--|
| Avaluació mòdul: 67% UF1 + 33% UF2 | Prova (teòrica/pràctica) per cada NF de cada UF. |

Sistema de recuperació del mòdul :

En cas de no aprovar les proves parcials dels NF, es faran a la convocatòria extraordinària de juny, 1 prova per cada NF suspès (Hauran d'estar tots els exercicis pràctics entregats).

Mòdul 07 Títol: Tècniques de fabricació mecànica hores:198

UF 1 Determinació de processos

UF 2 Execució de processos

Avaluació

| Continguts | Sistema d'avaluació |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Avaluació mòdul: 30%UF1+70%UF2 | Proves pràctiques i teòriques |

Sistema de recuperació del mòdul : prova pràctica i teòrica al juny



Mòdul 08 Títol: Materials

hores: 99

- UF 1 Propietats dels materials
- UF 2 Tractaments tèrmics en materials metàl·lics
- UF 3 Materials no metàl·lics

Avaluació

| Continguts | Sistema d'avaluació |
|--|-----------------------------------|
| Avaluació mòdul: 20% UF1 + 45% UF2 + 33% UF3 | 40% Exercicis i 60% prova escrita |

Sistema de recuperació del mòdul: Proves escrites i pràctiques per a cada UF al juny en la data establerta pel centre.

Mòdul 09 Títol: Formació i orientació laboral

hores: 99

- UF 1 Incorporació al treball
- UF 2 Prevenció de riscos laborals

Avaluació

| Continguts | Sistema d'avaluació |
|--------------------------------|---|
| Avaluació mòdul =70%UF1+30%UF2 | 60% proves escrites+40% treball a l'aula exercicis i dossier (cal presentar totes les activitats per aprovar) |

Sistema de recuperació del mòdul : prova pràctica i teòrica al juny (cal entregar treballs fets durant el curs).



FULL INFORMATIU CICLES FORMATIUS
 Continguts i Criteris d'avaluació

CURS 2020/21

Departament : FABRICACIÓ MECANICA
Família professional: FABRICACIÓ MECÀNICA
Cicle Formatiu: Disseny en Fabricació Mecànica

Curs: 2on

Mòdul 03 Títol: Disseny d'útils de processat de xapa i estampació **hores: 231**

- UF 1 Anàlisi d'elements per al disseny d'estris de processat de xapa i estampació
- UF 2 Disseny d'estris de processat per deformació volumètrica
- UF 3 Disseny d'estris de processat per doblegat
- UF 4 Disseny d'estris de processat per embotició
- UF 5 Disseny d'estris de processat per tall

Avaluació

| Continguts | Sistema d'avaluació |
|---|---------------------------------------|
| Avaluació mòdul: 40%UF1 + 5%UF2 + 15%UF3 + 15%UF4 + 25%UF5 | Proves escrites, exercicis i treballs |

Sistema de recuperació del mòdul : Proves escrites, exercicis i treballs

Mòdul 04 Títol: Disseny de motllos i models de fosa **hores: 99**

- UF 1 Anàlisi d'elements per a motlles i models de fosa
- UF 2 Disseny de motlles i models de fosa

Avaluació

| Continguts | Sistema d'avaluació |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Avaluació mòdul: 30% UF1 +70% UF2 | Treballs i/o prova escrita |

Sistema de recuperació del mòdul : Lliurament de treballs i/o prova final

Mòdul 05 Títol: Disseny de motllos per a productes polimèrics. **hores: 99**

- UF 1 Anàlisi per al disseny de motlles de polímers
- UF 2 Disseny de motlles de polímers

Avaluació

| Continguts | Sistema d'avaluació |
|------------------------------------|--|
| Avaluació mòdul: 20% UF1 + 80% UF2 | Prova escrita exercicis i /o treballs pràctics |

Sistema de recuperació del mòdul: Proves escrites, exercicis i treballs pràctics



Mòdul 06 Títol: Automatització de la fabricació

hores: 165

- UF 1 Sistemes automàtics
- UF 2 Disseny de sistemes automàtics
- UF 3 Programació de robots industrials

Avaluació

| Continguts | Sistema d'avaluació |
|---|------------------------------|
| Avaluació mòdul: 26% UF1 + 60% UF2 + 14 UF3 | Proves escrites i pràctiques |

Sistema de recuperació del mòdul: Prova escrita per a l'UF1, prova de simulació i muntatge amb el 50% de les pràctiques entregades a l'UF2 i l'UF3. La prova es farà al juny en la data establerta pel centre.

Mòdul 10 Empresa i iniciativa emprenedora

hores: 66

- UF 1 Empresa i iniciativa emprenedora

Avaluació

| Continguts | Sistema d'avaluació |
|--|---|
| La qualificació del Mòdul professional (QMP) s'obté segons la següent ponderació: QMP= 100% UF1 | 50%Projecte Final 50%Treball a l'aula i presentació de dossiers (cal presentar totes les activitats/pla d'empresa per aprovar) |

Sistema de recuperació del mòdul : Presentació del Projecte Final..

Mòdul 11 Títol: Projecte de disseny de productes mecànics

hores: 165

- UF 1 Projecte de disseny de productes mecànics

| Continguts | Sistema d'avaluació |
|---------------------------|---------------------|
| Avaluació mòdul: 100% UF1 | Entrega de projecte |

Sistema de recuperació del mòdul : Entrega de projecte

Mòdul 12 Títol: Formació en centres de treball

hores: 350