1. Professor/a que l’impartirà

Gema Almagro Delgado

# RELACIÓ D’UNITATS FORMATIVES SEQÜENCIADES I TEMPORITZADES. INDICAR NUCLIS FORMATIUS SI S’ESCAU.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UF** | **NF** | **TÍTOL** | **HORES** | |
| **UF** | **NF** |
| 1 |  | **Propietats dels materials.** | 22 |  |
|  | 1.1 | Propietats físiques, químiques, mecàniques i tecnològiques |  | 12 |
|  | 1.2 | Modificació de les propietats pels processos tecnològics |  | 4 |
|  | 1.3 | Propietats reològiques dels polímers i modificació amb additius |  | 3 |
|  | 1.4 | Propietats dels materials compostos |  | 3 |
|  |  |  |  |  |
| 2 |  | **Tractaments tèrmics en materials metàl·lics.** | 44 |  |
|  | 2.1 | Solidificació i diagrames d’equilibri |  | 6 |
|  | 2.2 | Diagrames d’equilibri dels aliatges més usat industrialment. |  | 6 |
|  | 2.3 | Diagrames TTT (Transformació – Temps - Temperatura). |  | 4 |
|  | 2.4 | Formació i creixement de gra. |  | 2 |
|  | 2.5 | Estructures cristal·lines. |  | 2 |
|  | 2.6 | Defectologia en la solidificació |  | 2 |
|  | 2.7 | Tractaments |  | 2 |
|  | 2.8 | Tractaments tèrmics i termoquímics per metalls. |  | 4 |
|  | 2.9 | Influència dels tractaments sobre les propietats dels materials. |  | 4 |
|  | 2.10 | Equips per a tractaments tèrmics i termoquímics |  | 2 |
|  | 2.11 | Tractaments més usuals utilitzats en fabricació mecànica (tremp, revingut, martempering, austempering, recuit, enduriment per precipitació, cementació, Nitruració, carbonitruració, sinteritzat, ...). |  | 6 |
|  | 2.12 | Defectologia en els tractaments tèrmics |  | 4 |
| **TOTALS (Prem F9)** | | | 66 | 66 |

# ESTRATÈGIES METODOLÒGIQUES APLICADES EN EL DESENVOLUPAMENT I ORGANITZACIÓ DEL MÒDUL

Les unitats formatives seran seqüenciades en sèrie o en paral·lel depenent de l’assignació de professorat utilitzant preferentment la distribució que es mostra a continuació:



El material lliurat a l’alumnat serà en format digital, i l’alumne disposarà dels mitjans informàtics per poder seguir la classe normalment.

La metodologia general de cada UF serà: explicació, comprensió - reflexió i activitat teòrica-pràctica.

#### CRITERIS I INSTRUMENTS GENERALS D’AVALUACIÓ, QUALIFICACIÓ I RECUPERACIÓ DEL MÒDUL.

Per superar un mòdul s’han de superar totes les UF d’aquest mòdul. La nota final del mòdul serà la mitjana ponderada de les diferents UF.

• Els criteris generals d'avaluació recolliran els aspectes més significatius de cadascuna de les unitats formatives, amb l'objectiu de valorar si l'alumne ha adquirit els resultats d’aprenentatge definits al currículum.

• Per recuperar una UF l’alumne haurà de superar un examen addicional i/o una prova pràctica específica segons la UF o el MF. En tot cas l’alumne te dret a una prova extraordinària a final de curs a on podrà recuperar els mòduls pendents.

• Els instruments per avaluar les UF seran els següents:

1. Proves escrites.

2. Avaluació continua de les activitats didàctiques desenvolupades al taller i/o aula.

3. Realització de treballs.

4. Acompliment normes neteja, ordre en el treball i cura d’equips.

• La nota final del Mòdul serà la ponderada per a cadascuna de les UF i les seves hores respecte del mòdul:

**Nota Mòdul= UF1\*0,30+UF2\*0,70**

Aquesta formula s’aplicarà sempre i quant totes les unitats formatives tinguin un valor igual o superior a cinc.

El mòdul es considera aprovat quan la qualificació final sigui igual o superior a cinc.

El dret a l’avaluació contínua es perd per la falta d’assistència del 15% (per UF).

#### ESPAIS, EQUIPAMENTS I RECURSOS PER DESENVOLUPAR EL MÒDUL FORMATIU

Els espais de mecànica estan distribuïts en funció de la seva funcionalitat. Per al Mòdul 8 s’utilitzarà aula amb ordinadors amb connexió a Internet

# LLIBRE I/O MATERIAL UTILITZAT

**Material didàctic del departament de mecànica:**

1. Taula periòdica.

2. Documentació penjada al Moodle corresponent a aquest mòdul.

**Webgrafia:**

www.ptable.com