

## 220071 - Tècniques de Caracterització d'Aliatges Metàl·liques

Unitat responsable: 205 - ESEIAAT - Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa

Unitat que imparteix: 702 - CMEM - Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica

Curs: 2019

Titulació: GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA (Pla 2009). (Unitat docent Optativa)  
GRAU EN ENGINYERIA ELÈCTRICA (Pla 2009). (Unitat docent Optativa)  
GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA (Pla 2009). (Unitat docent Optativa)  
GRAU EN ENGINYERIA QUÍMICA (Pla 2009). (Unitat docent Optativa)  
GRAU EN ENGINYERIA DE TECNOLOGIA I DISSENY TÈXTIL (Pla 2009). (Unitat docent Optativa)  
GRAU EN ENGINYERIA DE DISSENY INDUSTRIAL I DESENVOLUPAMENT DEL PRODUCTE (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)  
GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES AEROESPACIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)  
GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)  
GRAU EN ENGINYERIA EN VEHICLES AEROESPACIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)

Crèdits ECTS: 3 Idiomes docència: Anglès

### Professorat

Responsable: Elisa Ruperez

Altres: Silvia Illescas, Núria Salan

### Metodologies docents

Veure versió en anglès

### Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Veure versió en anglès

### Hores totals de dedicació de l'estudiantat

|                      |                             |     |        |
|----------------------|-----------------------------|-----|--------|
| Dedicació total: 75h | Hores grup gran:            | 30h | 40.00% |
|                      | Hores aprenentatge autònom: | 45h | 60.00% |

## 220071 - Tècniques de Caracterització d'Aliatges Metà·liques

### Continguts

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| títol català                    | Dedicació: 25h<br>Grup gran/Teoria: 10h<br>Aprentatge autònom: 15h |
| Descripció:<br>contingut català |  |
| títol català                    | Dedicació: 25h<br>Grup gran/Teoria: 10h<br>Aprentatge autònom: 15h |
| Descripció:<br>contingut català |  |
| títol català                    | Dedicació: 25h<br>Grup gran/Teoria: 10h<br>Aprentatge autònom: 15h |
| Descripció:<br>contingut català |  |

### Normes de realització de les activitats

Veure versió en anglès

## 220071 - Tècniques de Caracterització d'Aliatges Metà·liques

### Bibliografia

#### Bàsica:

Heimendahl, Manfred von. Electron microscopy of materials : an introduction. New York: Academic Press, 1980. ISBN 0127251502.

Eaton, Peter Jonathan; West, Paul. Atomic force microscopy. Oxford: Oxford University Press, 2010. ISBN 9780199570454.

Beeston, B. E. Electron Diffraction and Optical Diffraction Techniques. New York: Elsevier Science Ltd, 1994. ISBN 0444104119.

Bermúdez Polonio, Joaquín. Métodos de difracción de rayos X : principios y aplicaciones. Madrid: Pirámide, cop. 1981. ISBN 8436801806.

#### Complementària:

Cullity, B.D.; Stock, S. R. Elements of X-ray diffraction. 3rd ed. Essex: Pearson, cop. 2014. ISBN 9781292040547.

Dieter, George Ellwood; Schmidt, Linda C. Engineering Design. 5th ed. Boston [et al.]: McGraw-Hill, cop. 2013. ISBN 9780071326254.

Ashby, Michael F; Shercliff, Hugh; Cebon, David. Materials : engineering, science, processing and design. Oxford: Butterworth-Heinemann, 2014. ISBN 9780080977737.