

220070 - Materials d'Enginyeria: Aprendre dels Desastres

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 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: Silvia Illescas Fernández, Núria Salán Ballesteros, Elisa Rupérez de Gracia

Requisits

És necessari haver cursat assignatures prèvies relacionades amb la ciència i tecnologia dels materials (tenir conceptes bàsics de fractura, fatiga, fluència, corrosió, soldadura, assajos no destructius).

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%

220070 - Materials d'Enginyeria: Aprendre dels Desastres

Continguts

títol català	Dedicació: 25h Grup gran/Teoria: 10h Aprentatge autònom: 15h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 25h Grup gran/Teoria: 10h Aprentatge autònom: 15h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 25h Grup gran/Teoria: 10h Aprentatge autònom: 15h
Descripció: contingut català	

Bibliografia

Complementària:

- Tawancy, Hani M.; Ul-Hamid, Anwar; Abbas, Nureddin M. Practical engineering failure analysis. New York: Marcel Dekker, 2005. ISBN 0824757424.
- Jones, David R. H. Failure analysis case studies. Amsterdam [etc.]: Pergamon, cop. 2001. ISBN 0080439594.
- Powell, Gordon W.; Mahmoud, Salah E. ASM handbook. Vol. 11, Failure analysis and prevention. 9th ed. Metals Park, Ohio: American Society for Metals, 1986.
- Brooks, Charlie R.; Choudhury, A. Metallurgical failure analysis. New York [etc.]: McGraw-Hill, cop. 1993. ISBN 007008078X.
- Reddy, A. Venugopal. Investigation of aeronautical and engineering component failures. Boca Raton, FL: CRC Press, 2004. ISBN 0849323142.