

Guia docent

220070 - 220070 - Materials d'Enginyeria: Aprendre dels Desastres

Última modificació: 29/05/2020

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

Unitat que imparteix: 702 - CEM - Departament de Ciència i Enginyeria de Materials.

Titulació: GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES AEROESPACIALS (Pla 2010). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS (Pla 2010). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA EN VEHICLES AEROESPACIALS (Pla 2010). (Assignatura optativa).

Curs: 2020

Crèdits ECTS: 3.0

Idiomes: Anglès

PROFESSORAT

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

Altres:

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).

METODOLOGIES DOCENTS

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Veure versió en anglès.

HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	30,0	40.00
Hores aprenentatge autònom	45,0	60.00

Dedicació total: 75 h

CONTINGUTS

títol català

Descripció:

contingut català

Dedicació: 25h

Grup gran/Teoria: 10h

Aprenentatge autònom: 15h



títol català

Descripció:

contingut català

Dedicació: 25h

Grup gran/Teoria: 10h

Aprenentatge autònom: 15h

títol català

Descripció:

contingut català

Dedicació: 25h

Grup gran/Teoria: 10h

Aprenentatge autònom: 15h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

BIBLIOGRAFIA

Complementària:

- Brooks, Charlie R.; Choudhury, A. Metallurgical failure analysis. New York [etc.]: McGraw-Hill, cop. 1993. ISBN 007008078X.
- 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.
- Reddy, A. Venugopal. Investigation of aeronautical and engineering component failures. Boca Raton, FL: CRC Press, 2004. ISBN 0849323142.
- Tawancy, Hani M.; Ul-Hamid, Anwar; Abbas, Nureddin M. Practical engineering failure analysis. New York: Marcel Dekker, 2005. ISBN 0824757424.