Última modificació: 24-01-2012

40159 - CM - Conformat de Materials

Unitat responsable: 330 - EPSEM - Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa

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

Curs: 2012

Titulació: ENGINYERIA TÈCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALITAT EN MECÀNICA (Pla 2002). (Unitat docent Optativa)

Crèdits ECTS: 4,8

Professorat

Responsable: MARIA DOLORES RIERA COLOM

Requisits

Metodologies docents

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Aprendre les tècniques d'obtenció de les diferents geometries de peces i components en materials metàlics , polimèrics, ceràmics i compostos.

Última modificació: 24-01-2012

40159 - CM - Conformat de Materials

Continguts

Conformat de materials metàlics.

Competències de la titulació a les que contribueix el contingut:

Descripció:
1. Per deformació plàstica.
2. Per moldeig.
3. Per soldadura.
4. Per arrencada d'encenall.
5. Pulvimetalurgia.

Conformat de materials ceràmics.

Competències de la titulació a les que contribueix el contingut:

Descripció:
1. Conformació del vidre (premsat, soplat, estirat...).
2. Conformat de partícules (premsat de pols, conformat hidroplàstic...).
3. Cementació.

Conformat de materials polimèrics.

Competències de la titulació a les que contribueix el contingut:

Descripció:
1. Plàstics (moldeig per injecció, extrusió...).
2. Elastòmers i fibres.

Conformat de compostos.

Competències de la titulació a les que contribueix el contingut:

Descripció:
1. Poltrusió.
2. Bobinat de filaments.
3. Procesos de producció amb preimpregnats.

Sistema de qualificació

Examen parcial i final.

Última modificació: 24-01-2012

40159 - CM - Conformat de Materials

Bibliografia

Bàsica:

Meriam J.L. Dinámica. Barcelona: Reverté, 1998. ISBN 8429142592.