

	ENSENYAMENT DE ETIM		
	ASSIGNATURA: Tecnologia Mecànica		
	PROFESSOR/A RESPONSABLE: Miquel Nogués		
	CURS: 3	CRÈDITS: 6	TIPUS: Troncal

1. OBJECTIUS

Mostrar a l'alumne els diferents sistemes y processos de fabricació de peces, especialment les metàl·liques, degut a la seva gran importància dins el món industrial.

2. ESTRUCTURA

Classes teòriques, classes de problemes i pràctiques de laboratori. També es preveu la visita a empreses de l'entorn.

3. PROGRAMA

0. INTRODUCCIÓ
1. METROLOGIA
2. CONFORMACIÓ PER FUSIÓ I EMMOTLLAMENT
3. CONFORMACIÓ PER DEFORMACIÓ I TALL
4. CONFORMACIÓ PER ARRENCAMENT DE FERRITJA
5. CONTROL NUMÈRIC
6. SOLDADURA
7. ALTRES MÈTODES D'OBTENCIÓ DE PECES

4. MATERIALS DE L'ASSIGNATURA I PROGRAMARI

Apunts de l'assignatura
 Col·lecció de problemes
 Pro/Engineer
 Mastercam

5. BIBLIOGRAFIA

GROOVER, M. P. "Fundamentos de manufactura moderna".
 Ed. Mc Graw Hill 2007

KALPAKJIAN, S. "Manufactura: Ingeniería y Tecnología".
 Ed. Pearson Educación 2002

SCHEY, J. "Introduction to manufacturing processes".
 Ed. Mc Graw Hill 2000

HUME, K. J. "Metrologia Industrial".
 Ed. River, Madrid 1962.

MANRIQUE, E. i CASANOVA A., "Metrología básica".
Ed. Edebé. 1994

SALUEÑA X. i NÁPOLES A. " Tecnología Mecánica"
Ed. CPDA-ETSEIB. 2000

SÁNCHEZ VALDÉS, YAÑEZ FLORES, RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ " Moldeo por inyección de termoplásticos"
Ed. Limusa. 2001

VIVANCOS, J. "Procesos mecanizado".
Tomo I. Ed. CPDA-ETSEIB. 1999.

VIVANCOS, J. "Control Numèric".
Ed. UPC Barcelona 1996.

PARDO, A. SANZ, L.A. "Metrología y verificación".
Ed. CPDA-ETSEIB. 1991.

COCA, P. i ROSIQUE, J. "Tecnología Mecánica i Metrotècnia".
Ed. Pirámide 1984.

LASHERAS ESTEBAN, J.M. "Tecnologia mecánica i Metrotècnia".
Ed. Donostiarra. 1987.

Falk, D. i Gockel, H. "Metrotècnia Fundamental".
Ed. Reverté, 1986.

6. AVALUACIÓ

L'avaluació constarà d'una part teòrica i una altra de pràctica.

La part teòrica seran dos exàmens. En cadascun d'ells s'avaluaran principalment els temes tractats des de l'anterior examen. La nota de la part teòrica (NT) s'obindrà a partir d'un examen a meitat de quadrimestre (E1) i un altre a final de quadrimestre (E2). Aquestes proves constaran de preguntes de teoria i de problemes.

$$NT = 0,3 \times E1 + 0,7 \times E2$$

La part pràctica (NP) s'avaluarà a partir de diverses de les activitats que els alumnes realitzaran al llarg del curs. D'aquestes, l'assistència i el seguiment adequat de totes les pràctiques de laboratori és una condició indispensable per aprovar l'assignatura.

La nota de la part pràctica serà:

$$NP = 0,4 \times IL + 0,4 \times PR + 0,2 \times PA$$

IL: Informes de les pràctiques de laboratori i visites a empreses

PR: Problemes resolts i entregats a classe

PA: Participació i assistència a les classes teòriques i pràctiques

Nota final de l'assignatura (N)

$$N = 0,7 \times NT + 0,3 \times NP$$

$$N = \min[(0,7 \times NT + 0,3 \times NP), 3]$$

si: $NT \geq 4$ i $NP \geq 4$

en cas contrari