

	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 del contorn.

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

5. BIBLIOGRAFIA

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

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

LASHERAS ESTEBAN, J.M. "Tecnología mecánica y Metrotécnica".
Ed. Donostiarra. 1987.

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.

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

Howard, E. D. "Tratado práctico de fundición".
Ed. Aguilar. Madrid 1962.

6. AVALUACIÓ

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

La nota de la part teòrica (NT) s'obté a partir d'una prova parcial a meitat de quadrimestre (PP) i una prova final a final de quadrimestre (PF). Aquestes proves constaran de preguntes de teoria i de problemes.

$$NT = \max[(0,1 \times PP + 0,9 \times PF), PF]$$

La nota de la part pràctica (NP) s'obté principalment a partir d'una prova a final de quadrimestre, en la que s'avaluaran els coneixements adquirits en la realització de pràctiques al laboratori, treball monogràfic i en visites a empreses (PL). També es tindrà en compte la participació de l'alumne a l'assignatura (NA). La qualificació de la part pràctica (NP) s'obté com:

$$NP = 0,8 \times PL + 0,2 \times NA$$

PL: nota de la prova de pràctiques de laboratori

NA: valoració de la participació de l'alumne a l'assignatura.

La nota de l'assignatura de la 1a convocatòria serà:

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

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

$$N = \min[(0,7 \times NT + 0,3 \times NP), 4]$$

en cas contrari

L'examen extraordinari constarà de dues parts, la teòrica (NT) i la de pràctiques de laboratori (PL). L'alumne té la opció d'escollir si presentar-se o no a cadascuna d'aquestes parts. En cas de no presentar-se se li guardarà la nota corresponent de la 1a convocatòria.

La nota de l'assignatura de la 2a convocatòria serà:

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

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

$$N = \min[(0,7 \times NT + 0,3 \times NP), 4]$$

en cas contrari