

ESCOLA UNIVERSITÀRIA D'ENGINYERIA TÈCNICA INDUSTRIAL DE BARCELONA**ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL.**

Assignatura:		English for Electronics and Electricity	Sigles: 26788
			Codi: 26788
			Versió: 2007
Tipus:	Crèdits totals:	4,5	Hores/setmana totals: 3
ALE	Crèdits presencials Teoria:	3,0	Hores/setmana presencials Teoria: 2
	Crèdits presencials Problemes:	1,5	Hores/setmana presencials Problemes: 1
Quadrimestre:	Crèdits presencials Laboratori:		Hores/setmana presencials Laboratori:
	Crèdits no presencials:		Hores/setmana no presencials:
Àrees de coneixement (BOE): Filologia Anglesa			
Descriptors (BOE):			
Coordinador: Santiago Rehecho			
Prerequisits:			
Corequisits:			
Objectius:			
<ul style="list-style-type: none"> • Introducció a la traducció directa de textos tècnics en l'àmbit de la enginyeria electrònica i elèctrica. • Fer que l'estudiant aprengui a utilitzar els diccionaris de tipus general i els de caire tècnic a l'hora de llegir i traduir de l'anglès. 			
Programa:			
UNIT 1. Electricity.			
<ul style="list-style-type: none"> • Introduction • Electrostatics • Electrical Measurements • Current Electricity • Electromagnetism • Conduction in liquids and gases • Sources of Electromotive force • Alternating currents • History 			
UNIT 2. Electricity and magnetism.			
UNIT 3. Electronics			
<ul style="list-style-type: none"> • Introduction • Historical background • Electronic Components • Power-supply circuits • Amplifier circuits • Oscillators • Switching and timing circuits • Recent developments 			
UNIT 4. Rectification (electricity)			
UNIT 5. Electron tubes			
<ul style="list-style-type: none"> • Electron emission • Electron motion in vacuum • Energy transfer • General applications 			
UNIT 6. How amplifiers work.			
UNIT 7. How capacitors work.			
UNIT 8. How telephones work.			
UNIT 9. How electronic gates work.			
UNIT 10. How light emitting diodes work.			
Pràctiques:			
Aquesta assignatura té un caràcter eminentment pràctic i anima als estudiants a utilitzar l'anglès com a eina de comunicació. Les sessions a l'aula combinen teoria i pràctica, utilitzant materials dissenyats per a aquest curs.			
Activitats No Presencials:			
Bibliografia Bàsica:			

- Dossier de l'assignatura: *English for Electronics and Electricity*.

Bibliografia Complementària:

- BEIGBEDER, F.: *Nuevo diccionario Politécnico de las Lenguas Española e Inglesa*. Ediciones Diaz de Santos, 1988
- HUTCHINSON, T. and WATERS, A.: *Interface*. Longman, 1984.
- JOHNSON, D.: *General Engineering*. Cassell, 1988
- PICKETT, N.A. and LASTER, A.A.: *Technical English*. Harper Collins College Publishers, 1996

Sistema d'avaluació:

Controls de seguiment:	Primer: 20%	Segon: 20%	Prova final: 60%
------------------------	-------------	------------	------------------

No presencialitat:	Pràctiques:	Altra:
--------------------	-------------	--------