

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

<b>Assignatura:</b>		<b>Treballs Pràctics en Accionaments</b>		<b>Sigles:</b> TPA
				<b>Codi:</b> 15463
				<b>Versió:</b> 2008
<b>Tipus:</b> Optativa	<b>Crèdits totals:</b>	<b>6</b>	<b>Hores/setmana totals:</b>	<b>4</b>
	<b>Crèdits presencials Teoria:</b>	<b>1,5</b>	<b>Hores/setmana presencials Teoria:</b>	<b>1</b>
	<b>Crèdits presencials Problemes:</b>	<b>0</b>	<b>Hores/setmana presencials Problemes:</b>	<b>0</b>
<b>Quadrimestre:</b> Q4	<b>Crèdits presencials Laboratori:</b>	<b>3</b>	<b>Hores/setmana presencials Laboratori:</b>	<b>2</b>
	<b>Crèdits no presencials:</b>	<b>1,5</b>	<b>Hores/setmana no presencials:</b>	<b>1</b>
<b>Àrees de coneixement (BOE): Enginyeria Elèctrica.</b>				
<b>Descriptors (BOE): Normalització. Assaigs normalitzats en màquines i materials elèctrics.</b>				
<b>Coordinador:</b> Ramon Bargalló				
<b>Prerequisits:</b> ME1				
<b>Corequisits:</b> ME2, RAE				
<b>Objectius:</b> Informar sobre els organismes nacionals i internacionals de normalització i de la necessitat de la normalització, de la certificació i de la conformitat amb les normes.				
<b>Programa:</b>				
1. Normalització. Organismes responsables.				
2. Bobinats de corrent altern..				
3. Materials magnètics. Pèrdues i característiques.				
4. Transformadors. Model. Determinació de impedàncies. Escalfament.				
5. Màquines de corrent continu. Model. Determinació dels paràmetres mitjançant el mètode de Pasek. Separació de pèrdues.				
6. Màquina asíncrona. Model. Determinació dels paràmetres del model electromagnètic. La màquina asíncrona com a generador: aïllat; connectat a xarxa industrial.				
7. Màquina síncrona. Model. Determinació dels paràmetres. Mètode de Potier i ASA. Determinació de reactàncies segons l'eix directe i quadratura.. Determinació de les reactàncies inversa i homopolar. Corbes en V de Mordey. Determinació del model pel motor síncron d'imants permanents.				
8. Màquines especials. Motor pas a pas. Motor lineal.				
<b>Pràctiques de Laboratori:</b>				
En funció de les disponibilitats es desenvoluparan les sessions corresponents i es realitzaran els assaigs explicats a les sessions teòriques.				
<b>Activitats No Presencials:</b>				
1. Càlcul i dibuix d'un debanat de corrent altern.				
2. Comprovació dels paràmetres i models realitzats en el laboratori.				
<b>Bibliografia Bàsica:</b>				
1. Alfredo de Blas: "Trabajos Prácticos en Convertidores Electromecánicos" EUETIB,				
2. Normes IEEE.				
3. Normes UNE.				
<b>Bibliografia Complementària:</b>				
1. BEATY; H.W.; KITLEY, J.L.( Jr). "Manual del Motor Eléctrico". Ed. Mc.Graw-Hill. México. 2000.				
<b>Sistema d'avaluació:</b>				
Controls de seguiment:	Primer:	0%	Segon:	0%
			Prova final:	25%
No presencialitat:	25%	Pràctiques:	50%	Altra:
				0%