

**ESCOLA UNIVERSITÀRIA D'ENGINYERIA TÈCNICA INDUSTRIAL DE BARCELONA**

**ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL. Especialitat en Electrònica Ind.**

<b>Assignatura:</b> Complements de Matemàtiques per a l'Eng. Elèctrica		<b>Sigles:</b> CMEEE
		<b>Codi:</b> 15530
		<b>Versió:</b> 2005
<b>Tipus:</b> Optativa	<b>Crèdits totals:</b> <b>6</b>	<b>Hores/setmana totals:</b> <b>4</b>
	Crèdits presencials Teoria:                   1,5	Hores/setmana presencials Teoria:                   1
	Crèdits presencials Problemes:                   1,5	Hores/setmana presencials Problemes:                   1
<b>Quadrimestre:</b> Q3	Crèdits presencials Laboratori:                   1,5	Hores/setmana presencials Laboratori:                   1
	Crèdits no presencials:                   1,5	Hores/setmana no presencials:                   1
<b>Àrees de coneixement (BOE):</b> Matemàtica aplicada.		
<b>Descriptors (BOE):</b> Àlgebra de Boole. Sistemes de numeració. Polinomi de Bessel. Equacions diferencials amb derivades parcials.		
<b>Responsable:</b> Antonio de la Casa		
<b>Prerequisits:</b> FME2I		
<b>Corequisits:</b>		
<b>Objectius:</b> Complementar els continguts dels temaris de les assignatures de Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria, amb temes relacionats amb les enginyeries elèctrica i electrònica, tenint en compte els requisits professionals en aquests àmbits i els nous mètodes matemàtics en Enginyeria.		
<b>Programa:</b> Tema 1: Àlgebra de Boole. (10h) Tema 2: Sistemes de numeració. (8h) Tema 3: Polinomis de Bessel. (4h) Tema 4: Variable complexa. (12h) Tema 5: Equacions diferencials en derivades parcials. (12h)		
<b>Pràctiques de Laboratori:</b> Desenvolupament dels temes presentats en les sessions de teoria i problemes 1. Àlgebra de Boole (2h) 2. Sistemes de numeració (2h) 3. Polinomis de Bessel (2h) 4. Variable complexa (6h) 5. Equacions diferencials en derivades parcials (2h)		
<b>Activitats No Presencials:</b> Estudi d'un tema per part de l'estudiant i posterior exposició en classe.		
<b>Bibliografia Bàsica:</b> 1. DAVIS, P.J. "Interpolation and approximation". Ed. Dover. 2. GASTINEL, N. "Linear numerical analysis". Ed. Hermann. 3. "Variable compleja". Ed. Harper.		
<b>Bibliografia Complementària:</b> 1. "Basic Algebra". Ed. Jacobson 2. ROSS, S.L. "Differential Equations". Ed. Wiley. 3. WEINBERGER, H.F. "Curso de ecuaciones diferenciales en derivadas parciales". Ed. Reverté		
<b>Sistema d'avaluació:</b>		
Controls de seguiment:	Primer: 0%      Segon: 0%	Prova final: 50%
No presencialitat: 50%	Pràctiques: 0%	Altra: 0%