

ESCOLA UNIVERSITÀRIA D'ENGINYERIA TÈCNICA INDUSTRIAL DE BARCELONA

ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL. Especialitat en Electricitat

Assignatura: Complements de Matemàtiques per a l'Eng. Elèctrica		Sigles: CMEEE
		Codi: 15432
		Versió: 2005
Tipus: Optativa	Crèdits totals: 6	Hores/setmana totals: 4
	Crèdits presencials Teoria: 1,5	Hores/setmana presencials Teoria: 1
	Crèdits presencials Problemes: 1,5	Hores/setmana presencials Problemes: 1
Quadrimestre: Q3	Crèdits presencials Laboratori: 1,5	Hores/setmana presencials Laboratori: 1
	Crèdits no presencials: 1,5	Hores/setmana no presencials: 1
Àrees de coneixement (BOE): Matemàtica aplicada.		
Descriptors (BOE): Àlgebra de Boole. Sistemes de numeració. Polinomi de Bessel. Equacions diferencials amb derivades parcials.		
Responsable: Antonio de la Casa		
Prerequisits: FME2E		
Corequisits:		
Objectius: 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.		
Programa: 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)		
Pràctiques de Laboratori: 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)		
Activitats No Presencials: Estudi d'un tema per part de l'estudiant i posterior exposició en classe.		
Bibliografia Bàsica: 1. DAVIS, P.J. "Interpolation and approximation". Ed. Dover. 2. GASTINEL, N. "Linear numerical analysis". Ed. Hermann. 3. "Variable compleja". Ed. Harper.		
Bibliografia Complementària: 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		
Sistema d'avaluació:		
Controls de seguiment:	Primer: 0% Segon: 0%	Prova final: 50%
No presencialitat: 50%	Pràctiques: 0%	Altra: 0%