

## **PROPOSTA D'ASSIGNATURES OPTATIVES PER IMPARTIR EN ELS GRAUS DE L'EPSEM, EN EL CURS 2012-13**

Prioritat	OPTATIVA	Departament / Responsable	Idioma
<b>Transversals</b>			
1	ANGLÈS EMPRESARIAL	Projectes d'Enginyeria / T. Morera	anglès
2	GESTIÓ DE LA QUALITAT I DE SISTEMES INTEGRATS QSMA	Organització d'Empreses / C. Vintró	cat. / anglès
3	GESTIÓ DEL MANTENIMENT	O. d'E.-Eng. Mec. / R. Navarro-E. Peña	anglès
4	RECURSOS ENERGÈTICS	Eng. Minera i RR. NN. / J. Font Soldevila	cat. / anglès
<b>Enginyeria Mecànica</b>			
1	FABRICACIÓ ASSISTIDA PER ORDINADOR	Enginyeria Mecànica / I. Alcelay	cat. / cas. / anglès
2	CONSTRUCCIÓ I ARQUITECTURA INDUSTRIAL	Expressió Gràfica / J. Casals	cat. / cas. / anglès
3	SELECCIÓ DE MATERIALS	Ciència dels Materials / M.D. Riera	cat. / cas.
4	MODELITZACIÓ, ANÀLISI I DISSENY D'ESTRUCTURES	Resistència de Materials / J.J. Rivera	cat. / anglès
5	MODELAT I SIMULACIÓ EN SISTEMES DINÀMICS	Matemàtica Apl. III / J.M. Rossell	anglès
<b>Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica</b>			
1	AUTOMATITZACIÓ DE LA PRODUCCIÓ	DIPSE / M. Bacardit	cat.
2	DISSENY ELECTRÒNIC: <b>analògic-digital</b>	DIPSE / R. Sanahuja	cat. / anglès
3	PROGRAMACIÓ DE BAIX NIVELL: apl. ind. dels microcontr.	DIPSE / A. Escobet - J. Vicente	cat.
4	DISSENY ELECTRÒNIC: <b>sistemes de potència</b>	DIPSE / I. Martínez	cat.
5	SEGURETAT I SECRET EN LA CODIFICACIÓ D'INFORMACIÓ	Matemàtica Apl. III / M. Alsina	anglès
<b>Enginyeria Elèctrica</b>			
1	GESTIÓ I ESTALVI D'ENERGIA ELÈCTRICA	Enginyeria Elèctrica / J. Jubells	cat.
2	AUTOMATITZACIÓ AMB PLCs I SCADA	Enginyeria Elèctrica / M. Freijó	cat.
3	GENERACIÓ EÒLICA I FOTOVOLTAICA	Enginyeria Elèctrica / J. Bergas	cat. / anglès
<b>Enginyeria Química</b>			
1	<b>TECNOLOGIES AMBIENTALS I</b> (aire / aigua)	Eng. Minera i RR. NN. / M. Solé	cat. / cas. (si cal)
2	<b>TECNOLOGIES AMBIENTALS II</b> (residus i sòls / gestió amb.)	Eng. Minera i RR. NN. / J.M. Casas	cat. / cas. (si cal)
3	AMPLIACIÓ D'ANÀLISI QUÍMICA	Eng. Minera i RR. NN. / C. Lao	cat. / cas. / anglès
<b>Enginyeria en Recursos Energètics i Miners</b>			
1	SONDEJOS	Eng. Minera i RR. NN. / R. Osorio	cas.
2	MODELITZACIÓ I ANÀLISI TERRITORIAL	Eng. Minera i RR. NN. / L. Sanmiquel	cat.
3	ENERGIA SOLAR	Màquines i Motors T. / J.J. de Felipe	cat. / cas.

(Document aprovat per la Comissió Permanent de 20 de desembre de 2011, i per la Junta de Centre de 16 de gener de 2012)