

European Master in Advanced Materials Science and Engineering (AMASE)

Curs 2012/2013

1^{er} quadrimestre. Fase d'adaptació

Codi	Curs	Tipus	ECTS
CEM01	Metal·lúrgica Física	Obligatòria	5
24798	Comportament mecànic dels materials	Obligatòria	5
CEM04	Propietats físiques dels materials	Obligatòria	5
CEM05	Caracterització micro-estructural dels materials	Obligatòria	5
CEM33	Disseny Micro-mecànic de Materials, Nano-Mecànica i Recobriments	Triar només una	5
25343	Polímers i Materials Compostos		5
240402	Comunicació d'Informació Tècnica (Anglès I)	Triar només una	3+1
Idioma	Francès I o Alemany I o Espanyol I		4

Itinerari 1: Materials metàl·lics avançats

2^o quadrimestre,

Codi	Curs	Tipus	ECTS
24308	Metalls i Aliatges	Obligatòria	5
24897	Corrosió i Degradació dels Materials	Obligatòria	5
25899	Fractura i Fatiga	Obligatòria	5
23463	Selecció de Materials en el Disseny	Obligatòria	5
25897	Tecnologia Metal·lúrgica	Obligatòria	5
24376	Noves Perspectives en Ciència i Tecnologia dels Materials	Opcional	5
CEM39	Desenvolupament de competències per a la cerca i publicació d'informació en Ciències dels Materials	Opcional	2
240403	Debats sobre Tecnologia i Societat (Anglès II)	Triar només una	3+1
Idioma (*)	Francès II o Alemany II o Espanyol II		4

3^{er} quadrimestre,

25376	Aliatges lleugers	Opcional	5
24423	Anàlisi de Ruptures i Control de Qualitat en Tecnologia de Materials	Opcional	5
25380	Tecnologia d'unió de materials	Opcional	5
25388	Tecnologia de Superfícies	Opcional	5
CEM 37	Nanoestructura de Materials	Opcional	5
CEM54	Modelització de la deformació plàstica dels metalls	Opcional	5
	Treball de recerca o de pràctica (indústria) tutoritzat (**)	Triar només una	5
240403	Debats sobre Tecnologia i Societat (Anglès II)	Triar només una	3+1
Idioma	Espanyol		4

4rt quadrimestre,

CEM40	Treball Fi de Màster	Obligatòria	30
-------	----------------------	-------------	----

Itinerari 2: Polímers i Materials Compostos – Modelització, processament i disseny de les propietats**2º quadrimestre,**

Codi	Curs	Tipus	ECTS
CEM41	Materials Plàstics: caracterització i aplicacions	Obligatòria	5
24903	Materials Ceràmics	Obligatòria	5
25900	Tecnologia de Plàstics i Materials Compostos	Obligatòria	5
25899	Fractura i Fatiga	Obligatòria	5
25898	Materials Naturals i Biomaterials	Obligatòria	5
24376	Noves Perspectives en Ciència i Tecnologia dels Materials	Opcional	5
CEM39	Desenvolupament de competències per a la cerca i publicació d'informació en Ciències dels Materials	Opcional	2
240403	Debats sobre Tecnologia i Societat (Anglès II)	Triar només una	3+1
Idioma(*)	Español II, Francès II, Alemany II		4

3er quadrimestre,

25343	Polímers i Materials Compostos	Opcional	5
CEM32	Ceràmiques avançades i Materials Compostos Inorgànics	Opcional	5
CEM36	Materials Compostos	Opcional	5
CEM51	Disseny, Ecodiseño i Reciclatge de polímers	Opcional	5
CEM38	Teixits vius, Materials substitutivos i Biointercares	Opcional	5
25380	Tecnologia d'unió de materials	Opcional	5
	Treball de recerca o de pràctica (indústria) tutoritzat (**)	Triar només una	5
240403	Debats sobre Tecnologia i Societat (Anglès II)	Triar només una	3+1
Idioma	Espanyol		4

4rt quadrimestre,

CEM40	Treball Fi de Màster	Obligatòria	30
-------	----------------------	-------------	----

Itinerari 5: Bio/Nanomaterials

3^{er} quadrimestre,

Codi	Curs	Tipus	ECTS
CEM38	Materials substitutivos i Biointercares	Opcional	5
CEM 37	Nanoestructura de Materials	Opcional	5
CEM31	Bioceràmiques	Opcional	5
25388	Tecnologia de Superfícies	Opcional	5
CEM32	Ceràmiques avançades i Materials Compostos Inorgànics	Opcional	5
CEM51	Disseny, Ecodiseño i Reciclatge de polímers	Opcional	5
	Treball de recerca o de pràctica (indústria) tutoritzat (**)	Triar només una	5
240403	Debats sobre Tecnologia i Societat (Anglès II)	Triar només una	3+1
Idioma	Espanyol		4

4rt quadrimestre,

CEM40	Treball Fi de Màster	Obligatòria	30
-------	----------------------	-------------	----

(*) 1er i 2º quadrimestres: els estudiants hauran de triar un curs d'idioma per quadrimestre.

Espanyol: per estudiants de països de parla no hispana.

Anglès, francès o alemany: depenent de d'idioma de la segona universitat.

En el **3er quadrimestre** hauran de triar només un curs d'idioma (espanyol o anglès)

() NOTA:** La matrícula del treball de recerca o de la pràctica (indústria) tutoritzada, estarà subjecta a la disponibilitat dels projectes i pràctiques proposades pel personal acadèmic.