

Universitat de València

RESOLUCIÓ de 12 de desembre de 2011, de la Universitat de València, per la qual es publica el pla d'estudis de Graduat o Graduada en Matemàtiques. [2011/12908]

Obtinguda la verificació del pla d'estudis pel Consell d'Universitats, amb l'informe favorable previ de l'Agència Nacional d'Avaluació de la Qualitat i Acreditació, i l'autorització de la comunitat autònoma, i establert el caràcter oficial del títol per acord del Consell de Ministres de 17 de juny de 2011 (BOE de 14.07.2011 per Resolució de la Secretaria General d'Universitats de 27.06.2011), aquest Rectorat, de conformitat amb el que disposa l'article 35.4 de la Llei Orgànica 6/2001, de 21 de desembre, d'Universitats, en la redacció feta per la Llei Orgànica 4/2007, de 12 d'abril, ha resolt:

Publicar el pla d'estudis que porta a l'obtenció del títol oficial de graduat o graduada en Matemàtiques per la Universitat de València, que quedarà estructurat tal com figura en l'annex d'aquesta resolució.

València, 12 de desembre de 2011.– El rector: Esteban Jesús Morcillo Sánchez.

Universitat de València

RESOLUCIÓN de 12 de diciembre de 2011, de la Universidad de València, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Matemáticas. [2011/12908]

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 17 de junio de 2011 (BOE de 14.07.2011, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 27.06.2011), este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto:

Publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de graduado o graduada en Matemáticas por la Universidad de València, que quedará estructurado según consta en el anexo a esta resolución.

Valencia, 12 de diciembre de 2011.– El rector: Esteban Jesús Morcillo Sánchez.

ANNEX

Pla d'estudis del títol de Graduat o Graduada en Matemàtiques per la Universitat de València

Branca de Coneixement: Ciències.

Centre d'impartició: Facultat de Ciències Matemàtiques.

Curs d'implantació: 2010/2011.

1. Distribució del pla d'estudis per tipus de matèria en crèdits ECTS:

Caràcter de la matèria	ECTS
Formació bàsica.....	60
Obligatòries.....	138
Optatives + pràctiques externes	30
Treball fi de grau (obligatori).....	12
Crèdits totals.....	240

2. Descripció dels mòduls de què consta el pla d'estudis:

Mòdul: Formació bàsica.

Matèries	Assignatures	Caràcter	ECTS	Curs
Matemàtiques	Matemàtica bàsica	Formació bàsica	6	1r
	Matemàtica discreta	Formació bàsica	6	1r
	Àlgebra lineal i geometria I	Formació bàsica	12	1r
	Anàlisi matemàtic I	Formació bàsica	12	1r
Estadística	Estadística bàsica	Formació bàsica	6	1r
Física	Física	Formació bàsica	6	1r
Informàtica	Informàtica	Formació bàsica	6	1r
	Eines informàtiques	Formació bàsica	6	1r
Crèdits totals			60	

Mòdul: Formació obligatòria.

Matèries	Assignatures	Caràcter	ECTS	Curs
Optimització	Programació matemàtica	Obligatori	6	2n
Àlgebra lineal i geometria	Àlgebra lineal i geometria II	Obligatori	9	2n
Mètodes numèrics	Mètodes numèrics per a l'àlgebra lineal	Obligatori	6	2n
	Aproximació numèrica	Obligatori	6	3r
	Càlcul numèric	Obligatori	9	4t
Anàlisi matemàtic	Anàlisi matemàtic II	Obligatori	12	2n
	Anàlisi matemàtic III	Obligatori	9	3r
	Anàlisi matemàtic IV	Obligatori	9	4t
Topologia i geometria diferencial	Topologia	Obligatori	12	2n
	Geometria diferencial clàssica	Obligatori	12	3r
Probabilitat i estadística	Probabilitat	Obligatori	6	3r
	Estadística matemàtica	Obligatori	9	3r
Estructures algebraiques	Estructures algebraiques	Obligatori	6	2n
	Equacions algebraiques	Obligatori	6	3r
Equacions diferencials	Equacions diferencials ordinàries	Obligatori	9	2n
	Equacions en derivades parcials	Obligatori	6	3r
Modelització matemàtica	Modelització matemàtica	Obligatori	6	3r
Crèdits totals			138	

Mòdul: optativitat.

Matèries	Assignatures	Caràcter	ECTS	Curs
Seminari d'anàlisi matemàtic	Anàlisi funcional	Optatiu	6	4t
	Anàlisi harmònica	Optatiu	6	4t
Seminari d'àlgebra	Teoria de grups	Optatiu	6	4t
	Teoria d'anells	Optatiu	6	4t
Models d'estadística i investigació operativa	Modelització estadística	Optatiu	6	4t
	Models d'investigació operativa	Optatiu	6	4t
Seminari de topologia i geometria diferencial	Topologia diferencial	Optatiu	6	4t
	Geometria diferencial	Optatiu	6	4t
Mètodes numèrics	Mètodes numèrics avançats	Optatiu	6	4t
Ampliació d'equacions diferencials	Ampliació d'equacions diferencials	Optatiu	6	4t
Pràctiques externes	Pràctiques externes	Optatiu	9	4t
Crèdits totals			69	

Mòdul: Treball fi de grau.

Matèria	Assignatura	Caràcter	ECTS	Curs
Treball fi de grau	Treball fi de grau	Obligatori	12	4t
Crèdits totals			12	

Amb la implantació del present pla d'estudis del títol de graduat o graduada en Matemàtiques, i als efectes del què estableix l'article 11.3 del Reial Decret 1497/87, de 27 de novembre, es declararà extingit el pla d'estudis conduent al títol oficial de llicenciat o llicenciada en Matemàtiques, publicat en el *Butlletí Oficial de l'Estat*, de 5 d'octubre de 2000.

Més informació en la pàgina web: <http://www.uv.es>

ANEXO

Plan de Estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Matemáticas por la Universitat de València

Rama de conocimiento: Ciencias.
 Centro de impartición: Facultad de Ciencias Matemáticas.
 Curso de implantación: 2010/2011.

1. Distribución del plan de estudios por tipo de materia en créditos ECTS:

Carácter de la materia	ECTS
Formación básica.....	60
Obligatorias.....	138
Optativas (incluidas prácticas externas).....	30
Trabajo fin de grado (obligatorio).....	12
Créditos totales.....	240

2. Descripción de los módulos de que consta el plan de estudios:

Módulo: Formación básica.

Materias	Asignaturas	Carácter	ECTS	Curso
Matemáticas	Matemática Básica	Formación básica	6	1º
	Matemática Discreta	Formación básica	6	1º
	Álgebra Lineal y Geometría I	Formación básica	12	1º
	Análisis Matemático I	Formación básica	12	1º
Estadística	Estadística Básica	Formación básica	6	1º
Física	Física	Formación básica	6	1º
Informática	Informática	Formación básica	6	1º
	Herramientas informáticas	Formación básica	6	1º
Créditos totales			60	

Módulo: Formación obligatoria.

Materias	Asignaturas	Carácter	ECTS	Curso
Optimización	Programación matemática	Obligatorio	6	2º
Álgebra lineal y geometría	Álgebra lineal y geometría II	Obligatorio	9	2º
Métodos numéricos	Métodos numéricos para álgebra lineal	Obligatorio	6	2º
	Aproximación numérica	Obligatorio	6	3º
	Cálculo numérico	Obligatorio	9	4º
Análisis matemático	Análisis matemático II	Obligatorio	12	2º
	Análisis matemático III	Obligatorio	9	3º
	Análisis matemático IV	Obligatorio	9	4º
Topología y geometría diferencial	Topología	Obligatorio	12	2º
	Geometría diferencial clásica	Obligatorio	12	3º
Probabilidad y estadística	Probabilidad	Obligatorio	6	3º
	Estadística matemática	Obligatorio	9	3º
Estructuras algebraicas	Estructuras algebraicas	Obligatorio	6	2º
	Ecuaciones algebraicas	Obligatorio	6	3º
Ecuaciones diferenciales	Ecuaciones diferenciales ordinarias	Obligatorio	9	2º
	Ecuaciones en derivadas parciales	Obligatorio	6	3º
Modelización matemática	Modelización matemática	Obligatorio	6	3º
Créditos totales			138	

Módulo: Optatividad.

Materia	Asignatura	Carácter	ECTS	Curso
Seminario de análisis matemático	Análisis funcional	Optativo	6	4º
	Análisis armónico	Optativo	6	4º
Seminario de álgebra	Teoría de grupos	Optativo	6	4º
	Teoría de anillos	Optativo	6	4º

Modelos de estadística e investigación operativa	Modelización estadística	Optativo	6	4º
	Modelos de investigación operativa	Optativo	6	4º
Seminario de topología y geometría diferencial	Topología diferencial	Optativo	6	4º
	Geometría diferencial	Optativo	6	4º
Métodos numéricos	Métodos numéricos avanzados	Optativo	6	4º
Ampliación de ecuaciones diferenciales	Ampliación de ecuaciones diferenciales	Optativo	6	4º
Prácticas externas	Prácticas externas	Optativo	9	4º
Créditos totales			69	

Módulo: Trabajo fin de grado.

Materia	Asignatura	Carácter	ECTS	Curso
Trabajo fin de grado	Trabajo fin de grado	Obligatorio	12	4º
Créditos totales			12	

Con la implantación del presente plan de estudios del título de Graduado o Graduada en Matemáticas, y a los efectos de lo establecido en el artículo 11.3 del Real Decreto 1497/87, de 27 de noviembre, se extingue el plan de estudios conducente al título oficial de Licenciado o Licenciada en Matemáticas, publicado en el *Boletín Oficial del Estado*, de 5 de octubre de 2000.

Más información en la página web: <http://www.uv.es>