

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 Física. [2011/12901]

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 Física 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 Universitat de València, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Física. [2011/12901]

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 Física por la Universitat 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 Física per la Universitat de València

Branca de coneixement: Ciències.

Centre d'impartició: Facultat de Física.

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.....	144
Optatives (incloses pràctiques externes)....	30
Treball fi de grau (obligatori).....	6
Crèdits totals.....	240

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

Mòdul: Formació Bàsica.

Matèries	Assignatures	Caràcter	ECTS	Curs
Física	Física general I	Formació Bàsica	6	1r
	Física general II	Formació Bàsica	6	1r
	Física general III	Formació Bàsica	6	1r
	Iniciació a la física experimental	Formació Bàsica	6	1r
Matemàtiques	Àlgebra i geometria I	Formació Bàsica	6	1r
	Àlgebra i geometria II	Formació Bàsica	6	1r
	Càcul I	Formació Bàsica	6	1r
	Càcul II	Formació Bàsica	6	1r
Química	Química	Formació Bàsica	6	1r
Informàtica	Informàtica	Formació Bàsica	6	1r
Crèdits totals			60	

Mòdul: Formació obligatòria.

Matèries	Assignatures	Caràcter	ECTS	Curs
Mecànica i ones	Mecànica I	Obligatori	6	2n
	Mecànica II	Obligatori	7,5	2n
	Oscil·lacions i ones	Obligatori	4,5	2n
Termodinàmica i física estadística	Termodinàmica	Obligatori	7,5	2n
	Física estadística	Obligatori	4,5	3r
Mètodes matemàtics	Mètodes matemàtics I	Obligatori	6	2n
	Mètodes matemàtics II	Obligatori	6	2n
Mètodes estadístics i numèrics	Mètodes estadístics i numèrics	Obligatori	8	2n
Laboratoris experimentals de física	Laboratori de mecànica	Obligatori	5	2n
	Laboratori de termodinàmica	Obligatori	5	2n
	Laboratori d'electromagnetisme	Obligatori	5	3r
	Laboratori d'òptica	Obligatori	5	3r
	Laboratori de física quàntica	Obligatori	5	3r
Electromagnetisme	Electromagnetisme I	Obligatori	6	3r
	Electromagnetisme II	Obligatori	6	3r
Òptica	Òptica I	Obligatori	6	3r
	Òptica II	Obligatori	6	3r
Física quàntica	Física quàntica I	Obligatori	6	3r
	Física quàntica II	Obligatori	6	3r
Física de la terra i del cosmos	Astrofísica	Obligatori	4,5	3r
	Física de l'atmosfera	Obligatori	4,5	3r
Ampliació de física	Física de l'estat sòlid	Obligatori	7,5	4t
	Física nuclear i de les partícules	Obligatori	7,5	4t
	Electrodinàmica clàssica	Obligatori	4,5	4t
	Mecànica quàntica	Obligatori	4,5	4t
Crèdits totals			144	

Mòdul: Optativitat.

Matèries	Assignatures	Caràcter	ECTS	Curs
Complements de física	Astrofísica observacional	Optatiu	4,5	4t
	Relativitat i cosmologia	Optatiu	4,5	4t
	Mecànica quàntica avançada	Optatiu	6	4t
	Teoria quàntica de camps	Optatiu	6	4t
	Física atòmica i de les radiacions	Optatiu	4,5	4t
	Instrumentació nuclear i de partícules	Optatiu	4,5	4t
	Òptica electromagnètica	Optatiu	6	4t
	Òptica quàntica	Optatiu	6	4t
	Física de semiconductors	Optatiu	6	4t
	Ones electromagnètiques	Optatiu	6	4t
	Atmosfera, radiació i energia	Optatiu	7,5	4t
	Teledetecció	Optatiu	4,5	4t
	Electrònica	Optatiu	6	4t
	Pràctiques externes	Optatiu	6	4t
Crèdits totals			78	

Mòdul: Treball fi de grau.

Matèria	Assignatura	Caràcter	ECTS	Curs
Treball fi de grau	Treball fi de grau	Obligatori	6	4t
Crèdits totals			6	

Amb la implantació del present pla d'estudis del títol de graduat o graduada en Física, i als efectes del què estableix l'article 11.3 del Reial Decret 1497/87, de 27 de novembre, s'extingeix el pla d'estudis conduent al títol oficial de llicenciat o llicenciada en Física, publicat al *Butlletí Oficial de l'Estat*, de 6 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 Física por la Universitat de València.

Rama de conocimiento: Ciencias.

Centro de impartición: Facultad de Física.

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.....	144
Optativas (incluidas Prácticas Externas)	30
Trabajo Fin de Grado (Obligatorio).....	6
Créditos totales.....	240

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

Módulo: Formación básica.

Materias	Asignaturas	Carácter	ECTS	Curso
Física	Física general I	Formación Básica	6	1º
	Física general II	Formación Básica	6	1º
	Física general III	Formación Básica	6	1º
	Iniciación a la física experimental	Formación Básica	6	1º
Matemáticas	Álgebra y geometría I	Formación Básica	6	1º
	Álgebra y geometría II	Formación Básica	6	1º
	Cálculo I	Formación Básica	6	1º
	Cálculo II	Formación Básica	6	1º
Química	Química	Formación Básica	6	1º
Informática	Informática	Formación Básica	6	1º
Créditos totales			60	

Módulo: Formación obligatoria.

Materias	Asignaturas	Carácter	ECTS	Curso
Mecánica y ondas	Mecánica I	Obligatorio	6	2º
	Mecánica II	Obligatorio	7,5	2º
	Oscilaciones y ondas	Obligatorio	4,5	2º
Termodinámica y física estadística	Termodinámica	Obligatorio	7,5	2º
	Física estadística	Obligatorio	4,5	3º
Métodos matemáticos	Métodos matemáticos I	Obligatorio	6	2º
	Métodos matemáticos II	Obligatorio	6	2º
Laboratorios experimentales de física	Métodos estadísticos y numéricos	Obligatorio	8	2º
	Laboratorio de mecánica	Obligatorio	5	2º
	Laboratorio de termodinámica	Obligatorio	5	2º
	Laboratorio de electromagnetismo	Obligatorio	5	3º
	Laboratorio de óptica	Obligatorio	5	3º
Electromagnetismo	Laboratorio de física cuántica	Obligatorio	5	3º
	Electromagnetismo I	Obligatorio	6	3º
Óptica	Electromagnetismo II	Obligatorio	6	3º
	Óptica I	Obligatorio	6	3º
Física cuántica	Óptica II	Obligatorio	6	3º
	Física cuántica I	Obligatorio	6	3º
Física de la tierra y del cosmos	Física cuántica II	Obligatorio	6	3º
	Astrofísica	Obligatorio	4,5	3º
	Física de la atmósfera	Obligatorio	4,5	3º

Ampliación de física	Física del estado sólido	Obligatorio	7,5	4º
	Física nuclear y de las partículas	Obligatorio	7,5	4º
	Electrodinámica clásica	Obligatorio	4,5	4º
	Mecánica cuántica	Obligatorio	4,5	4º
Créditos totales			144	

Módulo: Optatividad.

Materia	Asignatura	Carácter	ECTS	Curso
Complementos de física	Astrofísica observacional	Optativo	4,5	4º
	Relatividad y cosmología	Optativo	4,5	4º
	Mecánica cuántica avanzada	Optativo	6	4º
	Teoría cuántica de campos	Optativo	6	4º
	Física atómica y de las radiaciones	Optativo	4,5	4º
	Instrumentación nuclear y de partículas	Optativo	4,5	4º
	Óptica electromagnética	Optativo	6	4º
	Óptica cuántica	Optativo	6	4º
	Física de semiconductores	Optativo	6	4º
	Ondas electromagnéticas	Optativo	6	4º
	Atmósfera, radiación y energía	Optativo	7,5	4º
	Teledetección	Optativo	4,5	4º
	Electrónica	Optativo	6	4º
	Prácticas externas	Optativo	6	4º
Créditos totales			78	

Módulo: Trabajo fin de grado.

Materia	Asignatura	Carácter	ECTS	Curso
Trabajo fin de grado	Trabajo fin de grado	Obligatorio	6	4º
Créditos totales			6	

Con la implantación del presente plan de estudios del título de Graduado o Graduada en Física, 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 Física, publicado en el *Boletín Oficial del Estado*, de 6 de octubre de 2000.

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