

Estructura temporal por materias del Plan de Estudios del Máster Universitario en Residuos de Plaguicidas y Contaminantes. Control Alimentario y Ambiental:

CUATRIMESTRE	MATERIAS/ASIGNATURAS	CARÁCTER DE LA MATERIA	ECTS
Primero	Complementos de formación en Química Analítica	OB	3
	Políticas de Seguridad Alimentaria	OB	3
	Plaguicidas. Aplicaciones y tendencias	OB	3
	Registro de plaguicidas	OB	3
	Formulaciones de plaguicidas. Liberación controlada	OB	3
	Contaminantes. Significación Alimentaria y Ambiental	OB	3
	Contaminación y Remedación de Suelos	OB	3
	Calidad y Trazabilidad Alimentaria	OB	3
Segundo	Muestreo. Preparación de muestras	OB	3
	Tratamiento de Datos Analíticos. Control de Calidad	OB	3
	Gestión de la Calidad en Laboratorios	OB	3
	Espectrometría de Masas	OB	3
	Experimentación en Técnicas Cromatográficas	OB	9
	Productos de Transformación de Plaguicidas	OP	3
	Exposición a Plaguicidas	OP	3
	Trabajo fin de Máster	TFM	15

RESOLUCIÓN de 2 de febrero de 2011, de la Universidad de Almería, por la que se publica el Plan de Estudios del Máster Universitario en Innovación y Tecnología de Invernaderos.

Obtenida la verificación del Plan de Estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y declarado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 22 de enero de 2010 (publicado por Resolución del Secretario de Estado de Universidades de 9 de febrero de 2010 en el BOE núm. 50, de 26 de febrero de 2010), este Rec-

torado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el Plan de Estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Innovación y Tecnología de Invernaderos.

El Plan de Estudios a que se refiere la presente Resolución quedará estructurado conforme figura en el Anexo I de la misma.

Almería, 2 de febrero de 2011.- El Rector, Pedro Roque Molina García.

ANEXO I

UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA DE INVERNADEROS

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura
Curso de implantación: 2009-10

Distribución del Plan de Estudios en créditos ECTS por tipo de materia:

Obligatorias	42
Optativas	6
Trabajo de fin de Máster	12
Total	60

Estructura del Plan de Estudios: Máster Universitario en Innovación y Tecnología de Invernaderos:

ECTS MÓDULO	DENOMINACIÓN MÓDULO	DENOMINACIÓN MATERIA/ASIGNATURAS	CARÁCTER DE LA MATERIA	ECTS
20	Proyecto de Invernaderos	Proyecto de invernadero	Obligatoria	5
		Dirección de Obras de Invernaderos	Optativa	3
		Selección de alternativas tipológicas de invernaderos mediante métodos multicriterio	Optativa	3
		Innovaciones en Seguridad y Salud aplicadas a Invernaderos	Optativa	6
		Almacenamiento de productos fitosanitarios y fertilizantes en el modelo de horticultura intensiva almeriense	Optativa	3
6	Técnicas Gráficas Aplicadas al Diseño de Invernaderos	Técnicas gráficas para el control y seguimiento de la modificación del terreno.	Obligatoria	3
		Ingeniería asistida por ordenador. Aplicaciones en la innovación y diseño de invernaderos	Obligatoria	3
8	Construcción de Invernaderos	Diseño y cálculo de estructuras de invernadero	Obligatoria	3
		Procedimientos constructivos de invernaderos	Obligatoria	2
		Comportamiento mecánico de los materiales utilizados en invernaderos	Optativa	3
11	Climatización	Control Climático en Invernaderos	Obligatoria	5
		Modelos de simulación	Optativa	6
13	Electrificación y Automatización	Automatización de invernaderos	Obligatoria	2,50
		Electrificación de invernaderos	Obligatoria	2,50
		Automatización de invernaderos. Conceptos avanzados	Optativa	4
		Gestión energética en invernaderos	Optativa	4
15	Sistemas de Riego en Invernaderos	Sistemas de riego en invernadero	Obligatoria	6
		Sistemas de distribución de agua para invernaderos	Optativa	6
		Gestión e impacto ambiental del riego en cultivos intensivos	Optativa	3
8	Mecanización del Invernadero	Equipos para aplicación de fitosanitarios en invernadero. Aspectos agronómicos y medioambientales.	Obligatoria	3
		Dirección de tratamientos fitosanitarios	Obligatoria	2
		Técnicas de estudio de tiempos aplicadas al control de la mano obra en invernadero	Optativa	3
14	Gestión Medioambiental de Invernaderos	Instrumentos innovadores de Integración Ambiental de Invernaderos.	Obligatoria	3
		Auditorías y Evaluaciones de Impacto Ambiental de Invernaderos. Medidas correctoras	Obligatoria	2
		Indicadores de Sostenibilidad en Invernaderos	Optativa	4
		Modelos de Planificación del Desarrollo Agrícola Intensivo bajo Invernaderos	Optativa	2
		Integración paisajística en la agricultura intensiva bajo plástico	Optativa	3
12	Trabajo de Investigación	Trabajo de investigación (Tesis de Máster)	Trabajo fin de Máster	12

Estructura temporal por materias del Plan de Estudios del Máster Universitario en Innovación y Tecnología de Invernaderos:

SEMESTRE	MATERIAS/ASIGNATURAS	CARÁCTER DE LA MATERIA	ECTS
Primero	Selección de alternativas tipológicas de invernaderos mediante métodos multicriterio	OP	3
	Almacenamiento de productos fitosanitarios y fertilizantes en el modelo de horticultura intensiva almeriense	OP	3
	Técnicas gráficas para el control y seguimiento de la modificación del terreno	OB	3
	Ingeniería asistida por ordenador. Aplicaciones en la innovación y diseño de invernaderos	OB	3
	Procedimientos constructivos de invernaderos	OB	2
	Comportamiento mecánico de los materiales utilizados en invernaderos	OP	3
	Modelos de simulación	OP	6
	Automatización de invernaderos	OB	2,50
	Automatización de invernaderos. Conceptos avanzados	OP	4
	Sistemas de distribución de agua para invernaderos	OP	6
	Técnicas de estudio de tiempos aplicadas al control de la mano obra en invernadero	OP	3
Segundo	Proyecto de invernadero	OB	5
	Dirección de Obras de Invernaderos	OP	3
	Innovaciones en Seguridad y Salud aplicadas a Invernaderos	OP	6
	Diseño y cálculo de estructuras de invernadero	OB	3
	Control Climático en Invernaderos	OB	5
	Electrificación de invernaderos	OB	2,50
	Gestión energética en invernaderos	OP	4
	Sistemas de riego en invernadero	OB	6
	Gestión e impacto ambiental del riego en cultivos intensivos	OP	3
	Equipos para aplicación de fitosanitarios en invernadero. Aspectos agronómicos y medioambientales	OB	3
	Dirección de tratamientos fitosanitarios	OB	2
	Instrumentos innovadores de Integración Ambiental de Invernaderos.	OB	3
	Auditorías y Evaluaciones de Impacto Ambiental de Invernaderos. Medidas correctoras	OB	2
	Indicadores de Sostenibilidad en Invernaderos	OP	4
	Modelos de Planificación del Desarrollo Agrícola Intensivo bajo Invernaderos	OP	2
Integración paisajística en la agricultura intensiva bajo plástico	OP	3	
Primero y segundo	Trabajo de investigación (Tesis de Máster)	TFM	12