

UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA GUÍA DOCENTE

Grupo(s): 16

1. DATOS GENERALES

Asignatura: HORTICULTURA Código: 60330
Tipología: OPTATIVA Créditos ECTS: 6

Grado: 410 - GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA Y AGROALIMENTARIA (AB) Curso académico: 2023-24

Centro: 601 - ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRONÓMICA Y DE MONTES Y BIOTECNOLOG

Curso: 4 Duración: C2

Lengua principal de Segunda lengua:

impartición: Segunda lengda.

Uso docente de

otras lenguas:

English Friendly: N

Página web: Bilingüe: N

Profesor: CONCEPCION FABEIRO CORTES - Grupo(s): 16								
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría				
IPeña/Planta haia		967 599200.2826	concepcion.fabeiro@uclm.es	Solicitar previamente por correo electrónico				

2. REQUISITOS PREVIOS

Se recomineda tener aprobadas o haber cursado las asignaturas basicas y comunes a la rama.

3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

El futuro titulado como Graduado en Ingeniería Técnica Agrícola debe adquirir las competencias relativas a Tecnología de la Producción Vegetal según se indica en la Orden CIN/323/2009, de 9 de febrero (Sistemas de producción y explotación. Protección de cultivos contra plagas y enfermedades. Tecnología y sistemas de cultivo de especies herbáceas).

Esta es una asignatura terminal, que se apoya en los conocimientos adquiridos en las asignaturas basicas y comunes a la rama agrícola. Complementa las competencias relativas a Tecnología de la Producción Vegetal junto con las otras asignaturas de cultivos herbáceos y leñosos. Aporta los conocimientos agronómios necesarios para el resto de asignaturas relativas a la ingeniería de explotaciones agropecuarias.

4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

Competencias propias de la asignatura

Código

E10 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de identificación y caracterización de espe	ecies venetales

E34 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Tecnologías de la producción vegetal.

E35 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Sistemas de producción y explotación.

E36 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Protección de cultivos contra plagas y enfermedades.

E37 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Tecnología y sistemas de cultivo de especies herbáceas.

G03 Comunicación oral y escrita (Común para todas las titulaciones UCLM)

G04 Capacidad de análisis y síntesis

G05 Capacidad de organización y planificación
G06 Capacidad de gestión de la información

G07 Resolución de problemas

G08 Toma de decisiones

G09 Compromiso ético y deontología profesional (Común para todas las titulaciones UCLM)

G10 Trabajo en equipo

G11 Habilidades en las relaciones interpersonales
G12 Reconocimiento de la diversidad y multiculturalidad

G13 Razonamiento crítico
G14 Aprendizaje autónomo

G15 Adaptación a nuevas situaciones

G16 Creatividad

G18 Iniciativa y espíritu emprendedor G19 Motivación por la calidad

G20 Sensibilidad por temas medioambientales

G21 Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica

G22 Conocimientos básicos de la profesión

G23 Capacidad para comunicarse con personas no expertas

Conocimiento adecuado de los problemas físicos, las tecnologías, maquinaria y sistemas de suministro hídrico y energético, los limites

impuestos por factores presupuestarios y normativa constructiva, y las relaciones entre las instalaciones o edificaciones y

G25 explotaciones agrarias, las industrias agroalimentarias y los espacios relacionados con la jardinería y el paisajismo con su entorno

social y ambiental, así como la necesidad de relacionar aquellos y ese entorno con las necesidades humanas y de preservación del

medio ambiente.

G29	Capacidad para la dirección y gestión de toda clase de industrias agroalimentarias, explotaciones agrícolas y ganaderas, espacios verdes urbanos y/o rurales, y áreas deportivas públicas o privadas, con conocimiento de las nuevas tecnologías, los procesos de calidad, trazabilidad y certificación y las técnicas de marketing y comercialización de productos alimentarios y plantas cultivadas.
G31	Capacidad de resolución de problemas con creatividad, iniciativa, metodología y razonamiento crítico.
G33	Capacidad para la búsqueda y utilización de la normativa y reglamentación relativa a su ámbito de actuación.
G34	Capacidad para desarrollar sus actividades, asumiendo un compromiso social, ético y ambiental en sintonía con la realidad del entorno humano y natural.

5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción

Análisis y aplicación de metodologías para la evaluación ambiental de los distintos Sistemas de Producción Hortícola.

Conocer las bases, los fundamentos y los métodos que determinan en campo, recolección y postcosecha el rendimiento y la calidad de la producción en los distintos Sistemas Hortícolas de Cultivo.

Conocer y aplicar las técnicas de Producción Hortícola en sistemas Intensivos, Extensivos y de Protección y Cultivos Forzados, en campo y en la postcosecha. El conocimiento socioeconómico del Subsector Hortícola de la Agricultura Española y sus interrelaciones con los entornos más cercanos (UE, Magreb, etc.).

Especificar la aplicación de las Técnicas Agronómicas a los distintos grupos de especies hortícolas: olerícolas, hongos comestibles, flor cortada y planta ornamental y plantas medicinales, aromáticas y condimentarias.

Programar Itinerarios Técnicos de producción y postcosecha para los distintos Sistemas de Producción Hortícola.

6. TEMARIO

Tema 1: Horticultura general

- Tema 1.1 Importancia de la horticultura
- Tema 1.2 Propagación de plantas hortícolas
- Tema 1.3 Labores y operaciones de cultivo
- Tema 1.4 Recolección, posrecolección y calidad de productos hortícolas

Tema 2: Sistemas hortícolas

- Tema 2.1 Cobertura del suelo
- Tema 2.2 Cultivos protegidos, semiforzados y forzados
- Tema 2.3 Invernaderos. Estructura. Materiales. Control del clima
- Tema 2.4 Cultivos sin suelo. Sustratos. Fertirrigación

Tema 3: Cultivos hortícolas

- Tema 3.1 Cultivos de organo subterraneo
- Tema 3.2 Cultivos de hoja y tallo
- Tema 3.3 Cultivos de flor
- Tema 3.4 Cultivos de fruto y semilla

COMENTARIOS ADICIONALES SOBRE EL TEMARIO

Memoria Verificada	Correspondencia e-guia
Bloque 1	Tema 1
Bloque 2	Tema 1
Bloque 3	Tema 2
Bloque 4	Tema 2
Bloque 5	Tema 3

7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA							
Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021)	ECTS	Horas	Ev	Ob	Descripción
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral	E10 E34 E35 E36 E37 G03 G04 G06 G09 G11 G12 G13 G19 G20 G21 G22 G25 G29 G33 G34	15	37.5	S	N	
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL]	Prácticas	E10 E34 E35 E36 E37 G03 G04 G06 G09 G10 G11 G12 G13 G19 G20 G21 G22 G25 G29 G31 G33 G34	เ กล	20	S	N	Seguimiento fenologico de las especies incluidas en la colección de cultivos hortícolas en el Campo de Practicas. Practicas de gabinete sobre el calculo y programación agronómica de cultivos hortícolas Exposición y defensa del trabajo sobre innovaciones en horticultura
		E10 E34 E35 E36 E37 G04					Se realizará una prueba parcial eliminatoria a mitad de cuatrimestre

Evaluación Formativa [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	G05 G06 G07 G08 G09 G11 G12 G13 G14 G15 G16 G18 G19 G20 G21 G22 G25 G29 G31 G33 G34	0.1	2.5	S	on la mitad de la materia, que tendrá el mismo peso que el examen del resto de materia. Si no se supera se podrá recuperar en el examen ordinario y/o extraordinario.
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Lectura de artículos científicos y preparación de recensiones	E10 E34 E35 E36 E37 G03 G04 G05 G06 G07 G08 G09 G11 G12 G13 G14 G15 G16 G18 G19 G20 G21 G22 G23 G25 G29 G33 G34	0.6	15	S	Trabajo individual sobre N innovaciones en horticultura, que se presentará en formato poster
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	E10 E34 E35 E36 E37 G03 G04 G05 G06 G07 G08 G09 G11 G13 G14 G15 G16 G18 G19 G20 G22 G25 G29 G33 G34	0.4	10	S	Tareas en Campus Virtual sobre N calculo y programación agronómica de cultivos hortícolas
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	E10 E34 E35 E36 E37 G04 G05 G06 G07 G08 G09 G11 G12 G13 G14 G15 G16 G18 G19 G20 G21 G22 G25 G29 G31 G33 G34	2.4	60	N	-
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	E10 E34 E35 E36 E37 G03 G04 G06 G09 G10 G11 G12 G13 G19 G20 G21 G22 G25 G29 G31 G33 G34	0.2	5	S	Recopilación de las anotaciones fenológicas y observaciones realizadas en la colección de cultivos del campo de practicas
	Total Créditos totales de trabajo presencial: 2.4			150		Horas totales de trabajo presencial: 60
Créditos totales de trabajo presentan 2:						Horas totales de trabajo autónomo: 90

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria (Será imprescindible su superación tanto en evaluación continua como no continua)

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES						
Sistema de evaluación	Evaluacion continua	Evaluación no continua*	Descripción			
Prueba	50.00%	50.00%	Se realizará una prueba parcial eliminatoria a mitad de cuatrimestre con la mitad de la materia, que tendrá el mismo peso que el examen del resto de materia. Si no se supera se podrá recuperar en la convocatoria ordinaria y/o extraordinaria.			
Portafolio	20.00%	20.00%	Entrega en Campus Virtual de versiones borrador del trabajo de curso, que se presentará en formato poster en las fechas que se indicaran durante el curso			
Elaboración de memorias de prácticas	10.00%		Los alumnos/as deberán entregar en Campus virtual al finalizar el curso una memoria que recoja los resultados del seguimiento de la colección de cultivos hortícolas			
Resolución de problemas o casos	20.00%		Entrega en Campus Virtual de tareas iniciadas en las practicas de gabinete. Las fechas de entrega se indicaran durante el curso.			
1	Total: 100.00%	100.00%				

^{*} En Evaluación no continua se deben definir los porcentajes de evaluación según lo dispuesto en el art. 4 del Reglamento de Evaluación del Estudiante de la UCLM, que establece que debe facilitarse a los estudiantes que no puedan asistir regularmente a las actividades formativas presenciales la superación de la asignatura, teniendo derecho (art. 12.2) a ser calificado globalmente, en 2 convocatorias anuales por asignatura, una ordinaria y otra extraordinaria (evaluándose el 100% de las competencias).

Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

Evaluación continua:

- -Un alumno será considerado como estudiante en evaluación continua salvo que solicite expresamente no serlo, y se evaluará bajo esta modalidad.
- Cualquier estudiante podrá cambiarse a la modalidad de evaluación no continua siempre que no haya realizado al menos el 50% del conjunto de actividades evaluables o el periodo de clases hubiera finalizado.
- La evaluación final del estudiante será el resultado de la suma de las valoraciones obtenidas en los distintos sistemas de evaluación. Entendiéndose como superada la asignatura si en el conjunto de todas las pruebas de evaluación el estudiante ha obtenido como mínimo un 50% de la nota máxima posible.

Evaluación no continua:

Entrega de trabajos teóricos (20%), resolución de problemas y casos (20%), entrega de la memoria de practicas (10%) y prueba final con todos los contenidos (50%). Las entregas de tareas pendientes, no entregadas en la fecha propuesta durante el curso, se deberán hacer con plazo limite tres días antes del examen de la convocatoria.

ADVERTENCIA ANTE EL PLAGIO:

La prueba de evaluación efectuada por el estudiante en la que se haya constatado la realización de una práctica fraudulenta llevará consigo el SUSPENSO, con una calificación final de cero (0) en la convocatoria correspondiente de la asignatura. En ningún caso corresponderá la calificación de No Presentado a una prueba en la que se haya detectado fraude (Art. 8.3. del REEUCLM).

-La detección por el profesor de que un trabajo, ensayo o prueba similar no han sido elaborados por el estudiante supondrá la calificación numérica de cero (0) TANTO EN LAS PRUEBAS COMO EN LA ASIGNATURA en la que se hubiera detectado con independencia del resto de las calificaciones que el estudiante hubiera obtenido (Art. 8.3. del REEUCLM).

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

Igual que en la ordinaria

Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

Podrán acceder a esta convocatoria solamente los alumnos que cumplan los requisitos expuestos en el Reglamento de Evaluación del Estudiante de la

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL	
No asignables a temas	
Horas	Suma horas
Evaluación Formativa [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	2.5
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Lectura de artículos científicos y preparación de recensiones]	15
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	10
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	5
Comentarios generales sobre la planificación: La planificación detallada de las actividades estará disponible e	n la web de la ETSIAM y Campus Virtual de la
asignatura al principio de cuatrimestre (dentro de las tres primeras semanas del mismo)	
Tema 1 (de 3): Horticultura general	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	15
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	4
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	25
Tema 2 (de 3): Sistemas hortícolas	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	7.5
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	4
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	15
Tema 3 (de 3): Cultivos hortícolas	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	15
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	12
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	20
Actividad global	
Actividades formativas	Suma horas
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	5
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	20
Evaluación Formativa [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	2.5
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Lectura de artículos científicos y preparación de recensiones]	15
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	10
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	60
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	37.5
	Total horas: 150

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS								
Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población ISBN	Año	Descripción			
Matallana González, Antonio	Invernaderos: diseño, construcción y climatización	Mundi-Prensa	84-7114-498-0	2001				
Curso Superior de Especialización sobre Cultivos : Suelo2º	Curso Superior de sin Especialización sobre Cultivos sin Suelo I	Investigación y Formación Agr	84-88246-13-7	1999				
Maroto i Borrego, Josep Vicent1945-	Elementos de horticultura general especialmente aplicada al	Mundi-Prensa	978-84-8476-341-3	2008				
Maroto Borrego, J. V.	Horticultura herbacea especial	Mundi-Prensa	847114252X	1989				