

UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA GUÍA DOCENTE

Segunda lengua:

. DATOS GENERALES

impartición:

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

Grado: 379 - GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA Y AGROALIMENTARIA (AB) Curso académico: 2021-22

Centro: 601 - ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRONÓMICA Y Grupo(s): 10 16 DE MONTES Y BIOTECNOLOG

Curso: 4 Duración: C2

Lengua principal de

Uso docente de English Friendly: N

otras lenguas:

Bilingüe: N Página web:

Profesor: CONCEPCION FABEIRO CORTES - Grupo(s): 10 16							
Edificio/Despacho Departamento Teléfono Correo electrónico Horario de tutoría							
Manuel Alonso Peña/Planta	PROD. VEGETAL Y TGIA.	967	concension tobaire@uelm.co	Solicitar previamente cita por e-mail			
baja PV/ETSIAM	AGRARIA	599200.2826 concepcion.fabeiro@ucl		Solicital previamente cità por e-mail			

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

G25

•	•	
E10	Identificación v caracterizacion	ón de especies vegetale

E34 Tecnologías de la producción vegetal. E35 Sistemas de producción y explotación.

Descripción

E36 Protección de cultivos contra plagas y enfermedades. E37 Tecnología y sistemas de cultivo de especies herbáceas.

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

Capacidad de análisis y síntesis G04

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

Habilidades en las relaciones interpersonales G11 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

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.

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.

Capacidad de resolución de problemas con creatividad, iniciativa, metodología y razonamiento crítico.

Capacidad para la búsqueda y utilización de la normativa y reglamentación relativa a su ámbito de actuación.

Capacidad para desarrollar sus actividades, asumiendo un compromiso social, ético y ambiental en sintonía con la realidad del

5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

entorno humano y natural.

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.

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

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.

Conocer y aplicar las técnicas de Producción Hortícola en sistemas Intensivos, Extensivos y de Protección y Cultivos Forzados, en campo y en la postcosecha.

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 ก 8	20	S	N	Seguimiento fenológico de las especies incluidas en la colección de cultivos hortícolas en el Campo de Practicas. Practicas de gabinete sobre calculo y programación agronómica de cultivos hortícolas. Exposición y defensa publica de trabajo sobre innovaciones en horticultura	
		E10 E34 E35 E36 E37 G04 G05 G06 G07 G08 G09 G11						

Pruebas de progreso [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	G12 G13 G14 G15 G16 G18 G19 G20 G21 G22 G25 G29 G31 G33 G34	0.1	2.5	S	N	
Análisis de artículos y recensión [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		15	N	-	Trabajo individual sobre 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	0.6	15	S	N	Tareas en campus virtual, sobre cálculos y programaciones agronómicas de cultivos hortícolas
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	TÓNOMA] Trabajo autonomo		2.4	60		-	
Total:				150		U.	van tatalan da tuabaja nuananajal: 60
Créditos totales de trabajo presencial: 2.4 Créditos totales de trabajo autónomo: 3.6							ras totales de trabajo presencial: 60 pras 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				
Elaboración de memorias de prácticas	10.00%	0.00%	Los alumnos/as deberan entregar al finalizar el curso una memoria que recoja los resultados del seguimiento de la colección de cultivos hortícolas				
Pruebas de progreso	50.00%	60.00%	Se realizará al menos una prueba de prograso a mitad de cuatrimestre, con la mitad de la materia, que tendrá el mismo peso que el examen del resto de materia				
Portafolio	20.00%	120 00%	Entrega en Campus Virtual de versiones borrador del trabajo de curso				
Resolución de problemas o casos	20.00%	120 00%	Entrega en Campus Virtual de tareas iniciadas en las prácticas de gabinete				
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 estudiantes en evaluación continua y se evaluará bajo esta modalidad si su participación en actividades evaluables es superior al 50%.
- 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.
- La nota mínima para sumar la calificación obtenida en todas las actividades evaluables (teoría, práctica, participación, trabajos) será de un 4.0 en cada una de estas actividades evaluables.

Evaluación no continua:

Entrega de trabajos teóricos, resolución de problemas y casos, y prueba final

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 Universidad de Castilla-La Mancha, serán evaluados de acuerdo con los criterios aplicados en la convocatoria extraordinaria

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL	
No asignables a temas	
Horas	Suma horas
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	2.5
Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA][Lectura de artículos científicos y preparación de recensiones]	15
Comentarios generales sobre la planificación: La planificación detallada de las actividades estará disponible en la asignatura al principio de cuatrimestre (dentro de las tres primeras semanas del mismo)	web de la ETSIAM y Campus Virtual de la
Tema 1 (de 3): Horticultura general	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	15
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	4
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	6

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
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	3
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
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	6
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	20
Actividad global	
Actividades formativas	Suma horas
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	20
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	37.5
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	2.5
Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA][Lectura de artículos científicos y preparación de recensiones]	15
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	15
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	60
	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					
Maroto Borrego, J. V.	Horticultura herbacea especial	Mundi-Prensa	847114252X	1989					
Suelo2º	n Especialización sobre Gultivos sin Suelo I	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					