



1. DATOS GENERALES

| | |
|---|---------------------------------|
| Asignatura: PLANIFICACIÓN AGRONÓMICA DE CULTIVOS | Código: 60323 |
| Tipología: OPTATIVA | Créditos ECTS: 6 |
| Grado: 411 - GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA Y AGROALIMENTARIA (CR) | Curso académico: 2021-22 |
| Centro: 107 - E.T.S. DE INGENIEROS AGRONOMOS CR | Grupo(s): 20 |
| Curso: 3 | Duración: C2 |
| Lengua principal de impartición: Español | Segunda lengua: |
| Uso docente de otras lenguas: | English Friendly: N |
| Página web: | Bilingüe: N |

| Profesor: JOSE ANGEL AMOROS ORTIZ-VILLAJOS - Grupo(s): 20 | | | | |
|---|-------------------------------|----------|--------------------------|------------------------------------|
| Edificio/Despacho | Departamento | Teléfono | Correo electrónico | Horario de tutoría |
| Escuela Ingenieros Agrónomos/323 | PROD. VEGETAL Y TGIA. AGRARIA | 3757 | joseangel.amoros@uclm.es | De 9 a 14 h previa cita por e-mail |
| Profesor: MÓNICA SÁNCHEZ ORMEÑO - Grupo(s): 20 | | | | |
| Edificio/Despacho | Departamento | Teléfono | Correo electrónico | Horario de tutoría |
| ETSI Agrónomos CR | PROD. VEGETAL Y TGIA. AGRARIA | | Monica.Sanchez@uclm.es | De 9 a 14 h previa cita por e-mail |

2. REQUISITOS PREVIOS

Resulta conveniente, al ser asignatura de tercero específica de cultivos, tener aprobada Fitotécnica general así como Edafología Climatología. Por supuesto al ser específica de aplicación de cultivos, sería necesario tener cursadas asignaturas de cultivos, particularmente la asignatura ARBORICULTURA GENERAL-VITICULTURA.

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

La planificación Agronómica de Cultivos, por su ubicación en el 2º cuatrimestre del 3º curso, constituye una de las principales actividades que pueden desarrollar los alumnos en su vida profesional en Castilla-La Mancha (y en otras muchas zonas agrícolas). Son necesarios conocimientos de asignaturas básicas y específicas de cultivos.

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

Competencias propias de la asignatura

| Código | Descripción |
|--------|--|
| E10 | Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de identificación y caracterización de especies vegetales. |
| 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. |
| 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 |
| G13 | Razonamiento crítico |
| G14 | Aprendizaje autónomo |
| G18 | Iniciativa y espíritu emprendedor |
| G19 | Motivación por la calidad |
| G20 | Sensibilidad por temas medioambientales |
| 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

Analizar los efectos del material vegetal, patrón y variedad, en las características organolépticas de los productos obtenidos.

Capacitar a los alumnos para analizar el impacto que las técnicas culturales tendrán en el desarrollo y producción de los cultivos, así como en la calidad de la producción obtenida.

Capacitar a los alumnos para aplicar los conocimientos adquiridos a situaciones reales y concretas de forma que sean capaces de decidir, planificar, dirigir y evaluar la implantación de cultivos en una explotación agraria.

Conocer las principales técnicas de manipulación, conservación y almacenamiento de los productos obtenidos.

Evaluar las posibilidades de optimización de los recursos naturales disponibles en la mejora de la calidad de la producción.

6. TEMARIO

Tema 1: INTRODUCCION A LA FRUTICULTURA

Tema 1.1 La Fruticultura en el Mundo

Tema 1.2 El cultivo del olivo y Otros frutales

Tema 1.3 Particularidades en el cultivo de las especies Frutales

Tema 2: MATERIAL VEGETAL

Tema 3: MEDIO ECOLOGICO

Tema 4: TECNICAS CULTURALES

Tema 5: RECOLECCION Y POSTCOSECHA

COMENTARIOS ADICIONALES SOBRE EL TEMARIO

Los temarios mas detallados de cada parte de la asignatura figuran en Campus Virtual.

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 |
|--|-------------------------------------|---|--|------------|----|----|---|
| Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA] | Trabajo autónomo | G03 G04 G05 G06 G11 G13 G14 G19 G20 | 0.6 | 15 | S | N | Elaboración de proyecto de plantación frutícola u oleícola con aplicación de los conocimientos aportados en clase. |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA] | Trabajo autónomo | G04 G05 G06 G14 G31 G33 G34 | 3 | 75 | N | - | Preparación de clases, asimilación de contenidos teóricos y realización de resúmenes y ejercicios tipo. |
| Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL] | Trabajo dirigido o tutorizado | E34 E35 G04 G06 G07 G08 G09 G10 G11 G13 G18 G19 G20 G29 G31 G33 G34 | 1 | 25 | S | N | Visitas demostrativas y elaboración de informes tutorados. |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] | Método expositivo/Lección magistral | E34 E35 | 1 | 25 | S | N | Fomento y control de la participación activa |
| Pruebas de progreso [PRESENCIAL] | Pruebas de evaluación | E10 E34 E35 G09 G31 | 0.1 | 2.5 | S | N | Se podrán realizar pruebas liberatorias de aspectos parciales de la asignatura. |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] | Prácticas | E10 E34 E35 G20 | 0.3 | 7.5 | S | N | Se realizará poda y seguimiento fenológico de especies frutales de la colección del Centro. Se efectuarán visitas de prácticas. |
| Total: | | | 6 | 150 | | | |
| Créditos totales de trabajo presencial: 2.4 | | | Horas totales de trabajo presencial: 60 | | | | |
| Créditos totales de trabajo autónomo: 3.6 | | | 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 | Evaluación continua | Evaluación no continua* | Descripción |
|---|---------------------|-------------------------|--|
| Elaboración de trabajos teóricos | 20.00% | 20.00% | La elaboración de proyecto de plantación leñosa y diversos informes de prácticas y seminarios podrá añadir hasta 2 puntos a la nota final. |
| Valoración de la participación con aprovechamiento en clase | 10.00% | 0.00% | La asistencia controlada y con aprovechamiento de las clases podrá añadir hasta 1 punto a la nota final. |
| Pruebas de progreso | 70.00% | 0.00% | las 2 partes de la asignatura han de aprobarse independientemente. |
| Prueba final | 0.00% | 80.00% | Examen teórico-Práctico |
| 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:

La asignatura se divide en 2 bloques (Olivicultura/fruticultura). Para superarla, es necesario obtener al menos un 4/10 en el examen de cada parte para poder compensar. En función de la marcha del curso se podrá realizar una prueba de progreso de alguna de las partes.

Evaluación no continua:

El día del examen de la convocatoria oficial, el alumno entregará y presentará oralmente la actividad señalada para la evaluación no continua en elaboración de trabajos teóricos, y realizará la prueba final correspondiente a todo el contenido teórico-práctico de la asignatura. El alumno deberá contactar con el profesor al menos un mes antes de la prueba final para que se le asigne el trabajo correspondiente.

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

Criterios similares a la ordinaria. Se guardarán las calificaciones obtenidas en las actividades evaluables en la convocatoria ordinaria., debiendo recuperar los exámenes correspondientes a las partes no superadas en la ordinaria.

Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

Criterios similares a la ordinaria

| 9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL | |
|---|------------|
| No asignables a temas | |
| Horas | Suma horas |
| Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] | 15 |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] | 75 |
| Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] | 25 |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] | 25 |
| Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación] | 2.5 |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas] | 7.5 |
| Comentarios generales sobre la planificación: En campus Virtual se informará puntualmente de la marcha de la asignatura. | |
| Actividad global | |
| Actividades formativas | Suma horas |
| Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] | 15 |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] | 75 |
| Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo dirigido o tutorizado] | 25 |
| Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación] | 2.5 |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] | 25 |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas] | 7.5 |
| Total horas: 150 | |

| 10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS | | | | | | |
|----------------------------|---|--|-----------|---------------------|------|-------------|
| Autor/es | Título/Enlace Web | Editorial | Población | ISBN | Año | Descripción |
| Barranco, D. y otros | El cultivo del olivo | Mundi-Prensa | | 978-84-8476-329-1 | 2008 | |
| Agustí Fonfría, Manuel | Fruticultura | Mundiprensa | | 978-84-8476-398-7 | 2010 | |
| Gil-Albert, Fernando | Técnicas de plantación de especies frutales | Mundi-Prensa | | 84-7114-221-X | 0 | |
| Guerrero García, Andrés | Nueva olivicultura | Mundi Prensa | | 84-8476-118-5 | 2003 | |
| Hueso, J. | La Fruticultura del Siglo XXI en España | Cajamar | | 978-84-95531-64-3 | 2014 | |
| Miguel Pastor | Cultivo del olivo con riego localizado | Mundiprensa | | 84-8476-229-7 | 2005 | |
| Miguel Pastor | La PODA del olivo : moderna olivicultura | Agrícola Española | | 84-85441-10-9 | 1989 | |
| | El cultivo del pistacho / | Mundi-Prensa, | | 978-84-8476-722-0 | 2017 | |
| Couceiro, F. | El cultivo del pistacho | Mundi-Prensa, | | 978-84-8476-642-1 | 2013 | |
| Rieger, Mark | Introduction to fruit crops | | | 978-1-5-56022-259-0 | 2006 | |
| Gil-Albert, Fernando. | Tratado de arboricultura frutal / | Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, | | 978-84-8476-662-9 | 2014 | |