



1. DATOS GENERALES

Asignatura: EDAFOLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	Código: 58503
Tipología: BÁSICA	Créditos ECTS: 6
Grado: 400 - GRADO EN ENOLOGÍA	Curso académico: 2020-21
Centro: 107 - E.T.S. DE INGENIEROS AGRONOMOS CR	Grupo(s): 20
Curso: 1	Duración: Primer cuatrimestre
Lengua principal de impartición: Español	Segunda lengua:
Uso docente de otras lenguas:	English Friendly: N
Página web:	Bilingüe: N

Profesor: **SANDRA BRAVO MARTIN-CONSUEGRA** - Grupo(s): 20

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
E.T.S. Ingenieros Agrónomos CR/ 325	PROD. VEGETAL Y TGIA. AGRARIA	926052813	Sandra.Bravo@uclm.es	Lunes, martes y jueves de 9.30 a 14.00 (siempre que no coincida con horario de clase)

2. REQUISITOS PREVIOS

Se recomienda tener conocimientos básicos de geología, química y física.

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

La presencia de esta asignatura en los estudios de GRADO EN ENOLOGÍA ha sido considerada como asignatura troncal pues enseña al alumno los conocimientos sobre la composición y estructura del suelo, las bases de la fertilización y la relación del suelo con el desarrollo del viñedo; así como los conocimientos básicos de climatología, imprescindibles y básicos para un adecuado aprendizaje de todas las materias relacionadas con la producción vitícola. Por ello se considera materia básica, que debe otorgar los conocimientos que de estos temas debe poseer un Grado en Enología para el ejercicio de su profesión.

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

Competencias propias de la asignatura

Código	Descripción
CB02	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
CB03	Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
CE03	Controlar el sistema productivo de la materia prima con criterios de calidad integrando los conocimientos de edafología, producción vegetal, fitopatología y viticultura.
CE08	Capacidad para realizar o supervisar el control analítico, microbiológico y sensorial rutinario o específico en viñedo y bodega y aplicarlo para el control de materias primas, productos enológicos, productos intermedios y productos finales a lo largo de todo el proceso de producción.
CG03	Aplicar pensamiento crítico, lógico y creativo, demostrando dotes de innovación.
CG04	Trabajar de forma autónoma con responsabilidad e iniciativa, así como en equipo de forma colaborativa y responsabilidad compartida.
CT02	Conocer y aplicar las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).
CT03	Utilizar una correcta comunicación oral y escrita.

5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción

Saber analizar las muestras de suelos e interpretar sus resultados.

Comprender el funcionamiento del suelo y las relaciones del mismo con la atmósfera y la vida.

Comprender el papel que juega la corteza terrestre en la producción vegetal y en la viticultura.

Identificar los diversos horizontes de un perfil.

Realizar un tratamiento adecuado de datos meteorológicos a fin de caracterizar agroclimáticamente una zona.

6. TEMARIO

Tema 1: EDAFOLOGÍA:

Tema 1.1 Composición general del suelo

Tema 1.2 Física del suelo

Tema 1.3 Química del suelo

Tema 1.4 Fertilidad del suelo

Tema 1.5 Morfología y Clasificación de suelos

Tema 2: CLIMATOLOGÍA:

Tema 2.1 Introducción a la climatología

Tema 2.2 Manejo de datos climáticos

Tema 2.3 Clasificaciones agroclimáticas

Tema 3: Prácticas

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	CB02 CB03 CT03	1	25	S	N	Exposición en el aula de contenidos teóricos de cada tema en clase magistral participativa
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL]	Prácticas	CB02 CB03 CT02	0.9	22.5	S	S	Análisis de muestras de suelo trabajando en grupos
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	CB02 CB03 CG03 CG04 CT02 CT03	0.9	22.5	S	S	Elaboración del cuaderno de prácticas estudiando en cada caso, con los datos obtenidos, cálculos realizados e interpretación de los resultados del trabajo en grupo.
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL]	Resolución de ejercicios y problemas	CB02 CB03 CT02	0.2	5	S	N	Desarrollo de ejemplos y resolución de problemas o casos relacionados con los contenidos presentados en el aula
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	CB02 CB03 CG03 CG04 CT02 CT03	2.7	67.5	N	-	
Pruebas de progreso [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	CB02 CT03	0.3	7.5	S	N	Realización de pruebas de evaluación
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
Realización de prácticas en laboratorio	15.00%	20.00%	
Resolución de problemas o casos	10.00%	0.00%	Se incluye la realización de tareas y la entrega de un cuaderno de prácticas. Se valoraran los conocimientos adquiridos, la coherencia en la interpretación y el orden en la presentación de los resultados.
Valoración de la participación con aprovechamiento en clase	5.00%	0.00%	Se valorará no sólo la asistencia, sino la participación en clase.
Pruebas de progreso	70.00%	0.00%	
Prueba final	0.00%	80.00%	
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:

Para superar la asignatura mediante evaluación continua es necesario:

- 1.- Haber realizado las prácticas de laboratorio en las fechas convocadas para ello.
- 2.- Obtener una calificación mínima de 5 sobre 10 en la memoria de las prácticas.
- 3.- Obtener una calificación mínima de 5.0 en la prueba final o en la media de las pruebas de progreso. Para aplicar los porcentajes anteriormente establecidos (Nota examen (70%), Nota laboratorio (25%) y nota de la participación (5%)) será necesario obtener una calificación mínima de 4.0 en la prueba final o en la media de las pruebas de progreso.

En caso de no cumplirse los requisitos anteriores, la calificación obtenida sera suspenso.

Los alumnos que no superen las prácticas de laboratorio deberán realizar un examen sobre el contenido de dichas prácticas en la convocatoria oficial.

Evaluación no continua:

Para superar la asignatura en Evaluación no continua será necesario:

- 1.- Haber realizado las prácticas de laboratorio en las fechas convocadas para ello.
- 2.- Obtener una calificación mínima de 5 sobre 10 en la memoria de las prácticas. Esta nota tiene un peso del 20% en la nota global.
- 3.- Obtener una calificación mínima cinco en la prueba global de toda la asignatura. Esta nota tiene un peso del 80% en la nota global.

En caso de no cumplirse los requisitos anteriores, la calificación obtenida será suspenso.

Los alumnos que no superen las prácticas de laboratorio deberán realizar un examen sobre el contenido de dichas prácticas en la convocatoria oficial.

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

Las mismas que en la convocatoria ordinaria.

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL

No asignables a temas	
Horas	Suma horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	25
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	22.5
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	22.5
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	5
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	7.5
Tema 1 (de 3): EDAFOLOGÍA:	
Periodo temporal: 10.5 semanas	
Tema 2 (de 3): CLIMATOLOGÍA:	
Periodo temporal: 4 semanas	
Actividad global	
Actividades formativas	Suma horas
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	22.5
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	22.5
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	7.5
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	5
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	25
Total horas: 82.5	

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS

Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población	ISBN	Año	Descripción
USDA	Soil Taxonomy https://www.nrcs.usda.gov/Internet/FSE_DOCUMENTS/nrcs142p2_051546.pdf				2014	
PORTA, LOPEZ-ACEBEDO Y ROQUERO	Edafología para la agricultura y el medio ambiente				2003	Bibliografía Básica Edafología
ALMOROX Y DE ANTONIO	Curso básico de Climatología				1990	
ANDRADES Y MUÑEZ	Fundamentos de Climatología				2004	Bibliografía Básica Climatología
FAO	Clave para la clasificación de suelos ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/011/a0510s/a0510s00.pdf				2007	
FAO	Guía para la descripción de suelos				2014	
FUENTES YAGÜE	Iniciación a la Meteorología Agrícola				1990	
MAPA	Diez temas sobre Meteorología				1990	
MUNSELL	Munsell Soil Color Charts http://www.munsellstore.com/files/CIPA200009%5C903.pdf				2009	
PORTA	Técnicas y experimentos en Edafología http://www.iec.cat/mapasols/DocuInteres/PDF/Llibre06.pdf				1982	Bibliografía Prácticas
PORTA Y OTROS	Introducción a la Edafología: uso y protección del suelo http://books.google.es/books?id=mAlK0BA2cgMC&printsec=frontcover#v=onepage&q&f=false				2011	Bibliografía Básica Edafología
PORTA, LOPEZ-ACEVEDO	Agenda de campo de suelos				2005	
Elias Castillo, F. y Castellví Sentís F.	Agrometeorología	Mundi-Prensa Libros		84-7114-973-7	2001	