

Programa de la asignatura

Curso: 2006 / 2007

CULTIVOS HERBÁCEOS Y LEÑOSOS (2863)

PROFESORADO

Profesor/es:

BELÉN ALONSO NÚÑEZ - correo-e: balonso@ubu.es

JUAN CARLOS RAD MORADILLO - correo-e: crad@ubu.es

FICHA TÉCNICA

Titulación: INGENIERÍA TÉCNICA AGRÍCOLA (INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS)

Centro: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Nombre asignatura: CULTIVOS HERBÁCEOS Y LEÑOSOS (2863)

Código de la asignatura: 2863

Tipo de asignatura: Optativa

Nivel / Ciclo: 1

Curso en el que se imparte: 0

Duración y fechas: Cuatrimestral - 2º Cuatrimestre

Créditos: 9.0

Créditos teóricos: 4.0

Créditos prácticos: 5.0

Áreas: EDAFOLOGIA Y QUIMICA AGRICOLA

Tipo de curso: Oficial

Descriptores: Según BOE

Requisitos previos: Según BOE

Idioma: Español

COMPETENCIAS TRANSVERSALES O GENÉRICAS

INSTRUMENTALES

PERSONALES

SISTÉMICAS

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

CONOCIMIENTOS DISCIPLINARES (SABER)

Conocer los principales cultivos herbáceos y leñosos en España, sus ciclos vegetativos, exigencias climáticas y edafológicas, trabajos previos y posteriores a la siembra o a la plantación, tratamientos fitosanitarios...

HABILIDADES PROFESIONALES (SABER HACER)

ACTITUDES (SABER SER - SABER ESTAR)

COMP. ACADÉMICAS (SABER TRASCENDER)

OTRAS COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

OTROS OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Clasificación de los cultivos.

Características morfológicas, fisiológicas y ecológicas de cereales, ciclo vegetativo Crecimiento y desarrollo. Selección y mejora. Fertilización de los cereales, cultivos oleaginosos, cultivos industriales, leguminosas y cultivos leñosos

METODOLOGÍA Y RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE

Clases teóricas, apoyadas con transparencias y presentaciones en PowerPoint, así como exposición de imágenes de diferentes cultivos.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Realización y exposición de trabajos, cada alumno realizará un póster referente a un cultivo leñoso. Visita a fincas de diferentes cultivos.

SEGUIMIENTO DEL ALUMNO Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Consistirá en un examen final que tendrá un valor del 80% y la presentación del trabajo con un valor del 20% restante. La presentación y exposición del trabajo es obligatoria, así como la asistencia a las visitas que se realicen.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA SOBRE LA MATERIA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

RECURSOS DE INTERNET

OBSERVACIONES Y OTROS DATOS

ESTRUCTURA DE CONTENIDOS (TEMAS)

CULTIVOS HERBÁCEOS Y LEÑOSOS (2863)

TEMA 1. Introducción

> Clasificación de los cultivos. Grupos de cultivos. Distribución y evolución de los cultivos y uso de la tierra. Distribución e importancia de los cultivos en España y en Castilla y León.

TEMA 2. Sistemas de cultivo y sistemas agrícolas

> Edafoagroecosistemas. Sistemas de cultivo y sistemas agrícolas: Tipos. Cultivos mixtos o policultivos. Tipos de sistemas agroforestales.

TEMA 3. Sistemas de cultivos en secano.

> Tipos de sistemas agrícolas. Estrategias y tácticas de manejo en la agricultura de áreas mediterráneas áridas y semiáridas. Caracterización de clima y suelos mediterráneos. Limitaciones ambientales de los sistemas de cultivo mediterráneos (lluvia y temperatura). Uso y patrón del uso del agua. Técnicas de cultivo. Adaptación del cultivo al patrón lluvia. Cultivos forrajeros. Barbechos. Monocultivo de cereales (trigo y cebada). Rotaciones de cultivos: Cereal-leguminosa. Cereal-oleaginosa. Cultivos leñosos. Especies a cultivar. Momento de siembra, densidad, marco de fertilización. Fitoprotección.

TEMA 4. Sistemas de cultivo en regadío.

> Situación actual de los regadíos en Castilla y León. Sistemas de cultivo en regadío. Producción. Competencia por el agua. Sistemas de cultivo con riegos deficitarios controlados.

TEMA 5. Sistemas de cultivo Industriales.

> Concepto de cultivos industriales. Situación actual en Castilla y León. Sistemas de cultivo. Producción.

TEMA 6. Cereales.

> Principales cereales cultivados. Distribución e importancia. Características morfológicas, fisiológicas y ecológicas de los cereales. Crecimiento y desarrollo. Selección y mejora. Fertilización y fitoprotección. Trigo, Cebada de dos y seis carreras, Avena.

TEMA 7. Maíz y Arroz.

> Distribución, importancia y uso en España y Castilla León. Características morfológicas, fisiológicas y ecológicas. Fases de crecimiento y desarrollo. Técnicas de cultivo.

TEMA 8. Otros cereales.

TEMA 9. Cultivos forrajeros

> Alfalfa, veza-avena, nabos pratenses. Distribución e importancia. Características morfológicas, fisiológicas y ecológicas. Especies a cultivar, momento de siembra, densidad, fertilización, tratamientos fitosanitarios.

TEMA 10. Cultivos oleaginosos.

> Distribución, importancia y uso en España y Castilla León. Características morfológicas, fisiológicas y ecológicas. Fases de crecimiento y desarrollo. Técnicas de cultivo.

TEMA 11. Fresa, patata y remolacha azucarera

> Distribución, importancia y uso en España y Castilla León. Características morfológicas, fisiológicas y ecológicas. Fases de crecimiento y desarrollo. Técnicas de cultivo.

TEMA 12. Leguminosas.

> Distribución, importancia y uso en España y Castilla León. Características morfológicas, fisiológicas y ecológicas. Fases de crecimiento y desarrollo. Técnicas de cultivo.

TEMA 13. Cultivos Leñosos

> Introducción sobre la situación actual de las especies leñosas. Clasificación e importancia.

Bases fisiológicas de la producción frutal. Fenología. Riego, nutrición , mantenimiento del suelo, poda y recolección.

TEMA 14. El olivo.

> Cultivo. Clasificación botánica. Caracteres morfológicos, fisiología del crecimiento, desarrollo y producción. Plagas y enfermedades

TEMA 15. Melocotonero y cítricos

> Cultivo. Clasificación botánica. Caracteres morfológicos, fisiología del crecimiento, desarrollo y producción. Plagas y enfermedades

TEMA 16. EL cerezo y el almendro

> Cultivo. Clasificación botánica. Caracteres morfológicos, fisiología del crecimiento, desarrollo y producción. Plagas y enfermedades

TEMA 17. El manzano y el peral

> Cultivo. Clasificación botánica. Caracteres morfológicos, fisiología del crecimiento, desarrollo y producción. Plagas y enfermedades