

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes

Cambios propuestos en las Memorias de los Títulos de Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural e Ingeniería Forestal:

Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural:

- Curso 2º

La Materia y Asignatura "Economía de la empresa agroalimentaria" pasa a denominarse "Gestión comercial y valoración de la empresa agroalimentaria". Los cambios en la ficha de la asignatura afectan únicamente al apartado "Breve descripción de contenidos":

Materia / Asignatura: GESTIÓN COMERCIAL Y VALORACIÓN DE LA EMPRESA AGROALIMENTARIA / Gestión comercial y valoración de la empresa agroalimentaria	
ECTS: 6	Carácter: Obligatorio
Unidad temporal: 2º Curso, 2º Cuatrimestre	
Requisitos previos (si procede)	
Departamento encargado de organizar la docencia: Economía, Sociología y Política Agraria	
Breve descripción de contenidos	
<ul style="list-style-type: none"> - La comercialización desde la óptica empresarial: Variables de marketing y marketing-mix. Principios de marketing estratégico (Segmentación y posicionamiento en el mercado). Principios de marketing operativo (Estrategias de Producto, Precio, Distribución y Promoción). El Plan de marketing en la empresa agroalimentaria. - Valoración de empresas agrarias¹: métodos de valoración de empresas, métodos de valoración de fincas, valoración de arbolado. Análisis de inversiones. 	

- Curso 4º (Itinerario Hortofruticultura, Jardinería y Paisajismo)

La Asignatura "Entomología" pasa a denominarse "Parásitos animales de las plantas cultivadas". La ficha de la asignatura no se modifica, excepto en el nombre.

- Curso 4º (Optatividad)

La Asignatura optativa "Automatización y control de procesos" pasa a denominarse "Automatización de procesos agroindustriales". La ficha de la asignatura no se modifica, excepto en el nombre.

- Curso 4º (Optatividad)

¹ Se ha modificado el orden de los contenidos, y se ha eliminado un descriptor que ya se aborda en la asignatura de primer curso "Economía y Empresa"

La Asignatura optativa "Valoración de obras agrarias y control de calidad" pasa a denominarse "Valoración de obras y control de calidad". Los cambios en la ficha de la asignatura afectan a los apartados "Objetivos" y "Resultados del aprendizaje":

Asignatura: Valoración de obras y control de calidad	
ECTS: 4,5	Carácter: Optativo
Unidad temporal: 4º Curso, 2º Cuatrimestre	
Requisitos previos Haber superado la asignatura "Proyectos"	
Departamento encargado de organizar la docencia: Ingeniería Rural (Proyectos de Ingeniería, Ingeniería de la Construcción)	
Objetivos: <ul style="list-style-type: none">- Formar al alumno en la realización práctica del documento Mediciones y Presupuestos de Proyectos de Ingeniería mediante el uso de las metodologías y herramientas informáticas (PRESTO) adecuadas a la concepción actual en la redacción de Proyectos de Ejecución en el ámbito de la Ingeniería Agroforestal².- Profundizar en el control de las Obras y Trabajos propios de la Ingeniería Agroforestal, mediante el uso de certificaciones, control y centros de costes y gestión de compras.	
Resultados del aprendizaje: <ul style="list-style-type: none">- Ser capaz de elaborar el presupuesto y el control de la ejecución de Proyectos de Ejecución propios del sector Agroforestal mediante el uso de herramientas informáticas avanzadas- Ser capaz de planificar el control de calidad de la ejecución de una estructura de hormigón y/o acero	

² Se ha sustituido el término "agraria" por "agroforestal"

Grado en Ingeniería Forestal:

- Curso 4º (Optatividad)

La Asignatura optativa "Dirección de Proyectos y Obras forestales" pasa a denominarse "Dirección de proyectos y obras". La ficha de la asignatura se modifica en el apartado "Breve descripción de contenidos", con el objetivo de ampliar el contenido al ámbito agroforestal.

Asignatura: Dirección de Proyectos y Obras	
ECTS: 4,5	Carácter: Optativo
Unidad temporal: 4º Curso, 2º Cuatrimestre	
Requisitos previos: Haber superado la asignatura "Proyectos"	
Departamento encargado de organizar la docencia: Ingeniería Rural (Proyectos de Ingeniería, Ingeniería de la Construcción)	
Breve descripción de contenidos <ul style="list-style-type: none">- Introducción a la dirección de proyectos- Estructuras de organización para la dirección integrada de proyecto- El director de proyecto- Herramientas para la dirección integrada de proyecto- La dirección integrada en proyectos de construcción- La ingeniería al servicio de la pequeña y mediana empresa en el ámbito agroforestal- Procedimientos de ejecución y control de calidad de caminos rurales.- Procedimientos de ejecución y control de calidad de presas de materiales sueltos y diques.- Procedimientos de ejecución y control de calidad de naves	

TABLA DE RECONOCIMIENTO

GRADO EN INGENIERÍA AGROALIMENTARIA Y DEL MEDIO RURAL

PLAN 2000	NUEVO PLAN DE ESTUDIO
Fundamentos físicos de la ingeniería	Fundamentos físicos de la ingeniería
Bases biológicas de la producción vegetal	Bases biológicas de la producción agraria
Dibujo de ingeniería	Dibujo de ingeniería
Matemáticas I y II	Matemáticas
Química General	Química General
Bioquímica	Ampliación de Química y Bioquímica
Principios de análisis químico instrumental	
Fundamentos de Botánica agrícola	Botánica agrícola
Topografía + Ingeniería Cartográfica	Cartografía y Fotogrametría
Microbiología	
Geología, climatología y edafología	Geología y Climatología + Edafología
Economía + Economía de la Empresa	Economía y Empresa
Cálculo de estructuras y construcción	Resistencia de materiales y análisis de estructuras
Fundamentos de fisiología vegetal	Fundamentos de Fisiología vegetal
Ampliación de matemáticas	
Estadística aplicada	Métodos y Paquetes Estadísticos
Hidráulica	Hidráulica
Motores y máquinas	Motores y Máquinas
Electrotecnia	Electrotecnia
Ciencia y tecnología del medio ambiente	Ciencia y tecnología del medio ambiente
Fundamentos y tecnología de la producción animal	Ingeniería y Tecnología de la Producción animal + Tecnologías de la producción animal
Fundamentos y tecnología de la producción animal	Ingeniería y Tecnología de la Producción animal
Economía de la empresa +Marketing Agroalimentario	Gestión comercial y Valoración de empresas agroalimentarias
Industrias agrarias y alimentarias	Ingeniería de las Industrias Agroalimentarias de Origen Vegetal
Procesos y control de industrias agrarias	Fundamentos de Operaciones Básicas en Ingeniería Agroalimentaria
Electrificación rural	Electrificación Rural
Inglés en ingeniería agroforestal	
Fitotecnia general	Fitotecnia
Mejora genética vegetal	Recursos genéticos y mejora vegetal
	Genética y mejora vegetal
Ingeniería hidráulica aplicada a sistemas de riego	Ingeniería del riego y del drenaje
Ingeniería hidráulica aplicada a sistemas de riego + Hidrología	Hidrología y Riegos
Ingeniería hidráulica aplicada a sistemas de riego + Electrificación rural	Riegos y Electrificación de explotaciones agropecuarias
Hidrología	Hidrología y erosión
Construcciones agroindustriales y obras de tierra	Construcciones Agroindustriales
Política y regulación de mercados + Comercialización de productos agrarios	Comercialización y Regulación de mercados agrarios
Mecanización agraria	Mecanización agraria

Reconocimiento de fitófagos y medios de lucha contra plagas	Entomología agrícola Parásitos animales de las plantas cultivadas
Diagnóstico y lucha contra las enfermedades. de las plantas	Patología vegetal agrícola Patología vegetal
Proyectos	Proyectos
Sistemas y técnicas de producción de cultivos herbáceos	Técnicas de Cultivos herbáceos
Pomología	Pomología
Sistemas y técnicas de producción de cultivos herbáceos + Pomología	Cultivos
OPTATIVAS PLAN 2000	NUEVO PLAN DE ESTUDIO
Ingeniería Gráfica Aplicada + Diseño Gráfico Aplicado	Diseño Asistido por Ordenador aplicado a la Ing. Agronómica
Automática, control e instrumentación	Automatización de procesos agroindustriales
Entomología Agrícola	Entomología Agrícola Parásitos animales de las plantas cultivadas
Patología vegetal	Patología vegetal agrícola Patología vegetal
Entomología agrícola + Patología vegetal	Enfermedades y Plagas
Ecofisiología de cultivos	Sistemas de producción y explotación agrícola
Ingeniería de la manipulación de fluidos y partículas + Operaciones de conservación de alimentos	Operaciones Básicas en Ingeniería Agroalimentaria
Ingeniería térmica en industrias agrarias	Ingeniería Térmica en Industrias Agroalimentarias
Industrialización de productos agrarios	Ingeniería de las Industrias Agroalimentarias de Origen Vegetal + Ingeniería de las Industrias Agroalimentarias de Origen Animal
Ingeniería de las instalaciones de fermentación	Ingeniería de las Industrias Agroalimentarias de Origen Vegetal
Diseño y operación en industrias agrarias	Ingeniería de Diseño y Operación en Industrias Agroalimentarias
Desarrollo Rural	Desarrollo Rural
Gestión de Cooperativas Agrarias	Gestión de Cooperativas Agrarias
Sistemas de Aseguramiento de la Calidad	Sistemas de Gestión de la Calidad
Historia de la Agricultura	Historia de la Agricultura
Mecánica de Suelos y Construcciones agrícolas y ganaderas	Cimentación y Obras de tierra
Teledetección	Teledetección y Análisis espacial
Sistemas de Información Geográfica en Ingeniería	Teledetección y Análisis espacial
Estructuras	Tecnología de Estructuras
Microbiología industrial	Microbiología y biotecnología industrial
Macroeconomía	Comprensión del entorno: Macroeconomía para Ingeniería Agroforestal
Energías renovables	Energías renovables
Propagación de plantas	Propagación de plantas
Impacto ambiental y prevención de riesgos	Impacto ambiental y prevención de riesgos laborales
Saneamiento y diseño de plantas de tratamiento de residuos	Gestión y tratamiento de aguas residuales
Manejo y conservación de suelos	Hidrología y erosión
Presupuestos en proyectos de Ingeniería + Dirección y ejecución de obras	Valoración de obras y control de calidad
Dirección de proyectos	Dirección de proyectos y obras

Maquinaria de cultivo, recolección y post-recolección	Maquinaria de recolección y post-recolección
Malherbología	Malherbología
Evaluación de suelos	Evaluación de suelos
Sistemas de producción en medio acuático	Ingeniería de los sistemas de producción en medio acuático
Instalaciones y equipos ganaderos	Construcciones y equipos ganaderos
Economía y Política ambiental	Economía ambiental y Desarrollo Sostenible
Especies frutales	Especies frutales
Cultivos herbáceos	Cultivos
Tecnología y Diseño de equipos y maquinaria	Diseño de maquinaria. Automática agraria

TABLA RECONOCIMIENTO GRADO INGENIERÍA FORESTAL

PLAN 2000	NUEVO PLAN DE ESTUDIOS
Fundamentos físicos de la ingeniería	Fundamentos físicos de la ingeniería
Bases biológicas de la producción vegetal	Bases biológicas de la producción forestal
Matemáticas I y II	Matemáticas
Química general	Química General
Bioquímica	Ampliación de Química y Bioquímica
Dibujo de ingeniería	Dibujo de ingeniería
Fundamentos de Botánica forestal	
Principios de análisis químico instrumental	
Topografía + Ingeniería Cartográfica	Geomática
Geología y climatología	Geología y Climatología
Hidráulica e hidrología	Hidráulica Forestal e Hidrología Forestal
Economía + Economía de la Empresa	Economía y Empresa
Cálculo de estructuras y construcción + Ingeniería del medio forestal	Construcciones y vías forestales
Anatomía y fisiología vegetal	Anatomía y Fisiología Vegetal
Ampliación de matemáticas	
Estadística aplicada	Métodos y Paquetes Estadísticos
Zoología + Ciencia y tecnología del medio ambiente	Ecología y Fauna forestal
Motores y máquinas + Maquinaria de movimiento de tierras	Maquinaria y Mecanización forestales
Motores y máquinas + Maquinaria forestal	Maquinaria y Mecanización forestales
Electrotecnia	Electrotecnia y Electrificación forestal
Edafología	Edafología
Teledetección	Geomática
Selvicultura básica	Selvicultura y Certificación Forestal
Economía de la empresa	
Marketing de productos forestales	
Ordenación de recursos piscícolas y cinegéticos	Gestión de Caza y Pesca. Sistemas acuícolas
Inglés en ingeniería agroforestal	
Inventariación forestal	Dasometría e Inventariación forestal
Tecnología e industrias de productos forestales no leñosos + Tecnología e Industria de la madera	Tecnología e industrias de productos forestales
Ordenación de cuencas	Restauración hidrológico-forestal
Silvopascicultura	Pascicultura y Sistemas Agrosilvopastorales
Obras forestales y elementos de instalaciones eléctricas	
Entomología forestal + Patología forestal	Enfermedades y Plagas forestales
Aprovechamiento y transporte de productos forestales	Aprovechamientos Forestales
Replantaciones forestales	Replantaciones Forestales. Recuperación de Espacios Degradados
Selvicultura aplicada	Selvicultura mediterránea
Ordenación de montes	Ordenación de Montes II
Protección y defensa contra incendios forestales	Fundamentos y defensa contra Incendios Forestales
Gestión de espacios naturales protegidos	
Proyectos	Proyectos y Evaluación de Impacto ambiental
Bases Geométricas de Diseño en Ingeniería Forestal + Diseño Asistido por Ordenador en Ingeniería Forestal	Diseño Asistido por Ordenador en Ingeniería Forestal
OPTATIVAS PLAN 2000	NUEVO PLAN DE ESTUDIO
Plagas y Enfermedades Forestales	Plagas de las plantas forestales + Enfermedades forestales

Gestión de Fauna Silvestre	Wildlife Management and Conservation
Tratamientos Especiales en Masas Forestales	Gestión avanzada de sistemas forestales
Sistemas agrosilvopastorales	La dehesa y otros sistemas agrosilvopastorales
Incendios forestales	Organización y Métodos para la Extinción de incendios forestales
Teledetección	Sistemas de Información Geográfica y Teledetección forestal
Sistemas de Información Geográfica en Ingeniería	Sistemas de Información Geográfica y Teledetección forestal
Ingeniería genética agroforestal+ Producción de planta forestal	Recursos genéticos forestales. Producción de planta forestal
Mejora genética forestal + Producción de planta forestal	Recursos genéticos forestales. Producción de planta forestal
Hidráulica e hidrología torrencial	Hidrología forestal