



Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE
MECANIZACIÓN AGRARIA

Coordinación: ARNÓ SATORRA, JAIME

Año académico 2020-21

Información general de la asignatura

Denominación	MECANIZACIÓN AGRARIA				
Código	102570				
Semestre de impartición	1R Q(SEMESTRE) EVALUACIÓN CONTINUADA				
Carácter	Grado/Máster	Curso	Carácter	Modalidad	
	Grado en Ingeniería Agraria y Alimentaria	3	OBLIGATORIA	Presencial	
Número de créditos de la asignatura (ECTS)	6				
Tipo de actividad, créditos y grupos	Tipo de actividad	PRACAMP	PRALAB	PRAULA	TEORIA
	Número de créditos	0.6	0.2	1.4	3.8
	Número de grupos	1	1	1	1
Coordinación	ARNÓ SATORRA, JAIME				
Departamento/s	INGENIERIA AGROFORESTAL				
Distribución carga docente entre la clase presencial y el trabajo autónomo del estudiante	<p>Horas presenciales: 60 Horas no presenciales: 90</p> <p>Cada crédito o ECTS equivale a 25 horas de trabajo del estudiante. 10 de las cuales son presenciales (es decir, son actividades de los estudiantes con el profesorado) y el resto, 15 horas, son de trabajo autónomo.</p>				
Información importante sobre tratamiento de datos	Consulte este enlace para obtener más información.				
Idioma/es de impartición	Català				
Distribución de créditos	Ver cuadro Tipo de activitat, créditos y grupos				

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica\nprofesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
ARNÓ SATORRA, JAIME	jaume.arno@udl.cat	1,5	
ESCOLÀ AGUSTÍ, ALEXANDRE	alex.escola@udl.cat	1,6	
LLORENS CALVERAS, JORDI	jordi.llorens@udl.cat	2,9	

Información complementaria de la asignatura

Asignatura / materia en el conjunto del plan de estudios

Esta asignatura, situada en el tercer curso de la especialidad Ingeniería Rural y Ambiental, es prácticamente terminal para los temas de maquinaria agrícola.

Por lo tanto, tomando como base los conocimientos adquiridos en las asignaturas previas de Física y Fundamentos de la Ingeniería Rural, debe proporcionar todos los conocimientos sobre la maquinaria agrícola para poder aplicar en la profesión.

Requisitos para cursarla

Prerrequisitos: Fundamentos de la Ingeniería Rural

Recomendaciones

Consultar regularmente el Campus Virtual y el correo electrónico de la UdL que serán los canales oficiales de comunicación con el alumnado fuera del aula (recursos, actividades, avisos, resultados de las actividades de evaluación).

Aviso importante

Es OBLIGATORIO que el alumnado lleven los siguientes equipos de protección individual (EPI) en el transcurso de las prácticas docentes de laboratorio:

- Bata laboratorio blanca unisex
- Guantes de protección mecánica

Los EPI deberán adquirirse en la tienda UdelaR de la UdL, situada en:

Centro de Culturas y Cooperación Transfronteriza - Campus Cappeda

Calle de Jaume II, 67 bajos

25001 Lleida

<http://www.publicacions.udl.cat/>

Objetivos académicos de la asignatura

Una vez aprobada la asignatura, el alumnado debe haber alcanzado los siguientes conocimientos básicos:

R1. Conocer y comprender las características básicas de los tractores y las principales máquinas agrícolas y comparar los parámetros más importantes.

R2. Saber seleccionar los equipos de manera adecuada para cada explotación, atendiendo a criterios técnicos, económicos y medioambientales.

R3. Alcanzar un buen conocimiento del método científico y de la importancia que tiene en las regulaciones, demostraciones experimentales y ensayos de máquinas agrícolas.

R4. Saber los riesgos que conlleva la utilización de la maquinaria agrícola y la manera de prevenirlos.

R5. Elaborar correctamente un informe técnico.

Competencias

Competencias generales

CG2. Conocimiento adecuado de los problemas físicos, las tecnologías, maquinaria y sistemas de suministro hídrico y energético, los límites 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 este entorno con las necesidades humanas y de preservación del medio ambiente.

CG7. Conocimiento en materias básicas, científicas y tecnológicas que permitan un aprendizaje continuo, así como una capacidad de adaptación a nuevas situaciones o entornos cambiantes.

CG8. Capacidad de resolución de problemas con iniciativa y propuestas creativas, metodología y utilizando un razonamiento crítico.

CG10. Capacidad para la búsqueda y utilización de la normativa y reglamentación relativa a su ámbito de actuación.

CG12. Capacidad para el trabajo en equipos multidisciplinares y multiculturales.

CG13. Corrección en la expresión oral y escrita.

CG15. Dominio de las tecnologías de la información y la comunicación.

Competencias específicas

CEFB5. Comprensión y dominio de los conceptos básicos sobre las leyes generales de la mecánica, termodinámica, campos, y ondas y electromagnetismo y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería.

CEMC7. Ingeniería del medio rural: cálculo de estructuras y construcción, hidráulica, motores y máquinas, electrotecnia, proyectos técnicos.

Bibliografía y recursos de información

Bibliografía bàsica

- MÁRQUEZ, L. 2012. Tractores agrícolas: tecnología y utilización. Blake & Helsey España, S.L., Editores
- MÁRQUEZ, L. 2004. Cuadernos de agronomía y tecnología. Maquinaria agrícola. Blake & Helsey España, S.L., Editores
- MÁRQUEZ, L. 2014. Maquinaria agrícola para la recolección. Hispano Brasileña de Ediciones, S.L.

Bibliografía complementaria

- ARNAL, P. V .; LAGUNA, A. "Tractores y motores agrícolas". 33 edición, revisada y ampliada. Madrid: Coedición MAPA -Ediciones Mundi-Prensa, 1996.
- BOTO, J.A. "La mecanización agraria". Universidad de León, 2000.
- CÉDRA, C. "Les tracteurs agricoles". Paris: Ed. Tec & Doc, 1991.
- CÉDRA, C. "Les matériels de travail du sol, semis et plantation". Antony: Ed. Cemagref, 1993. CÉDRA, C.. "Les moissonneuses-batteuses et les équipements pour la récolte des graines". Paris: Ed. Cemagref, 1992.
- CÉDRA, C. "Les matériels de fertilisation et traitement des cultures". Paris: Ed. Cemagref, 1997.
- GIL, J. "Elementos hidráulicos en los tractores y máquinas agrícolas". 2ª edición, revisada y ampliada. Madrid, Ediciones Mundi-Prensa 1998.
- GOERING, C. E. "Engine and tractor power". St. Joseph, Michigan: ASAE, 1992.
- ORTIZ-CAÑAVATE, J. "Las máquinas agrícolas y su aplicación". 7ª edición, Madrid: Ediciones Mundi-Prensa, 2012.
- PELLIZZI, G. "Meccanica e meccanizzazione agricola". Bologna: Edagricole-Edizione agricola, 1996.
- VÁZQUEZ, J. "Aplicación de productos fitosanitarios: técnicas y equipos". Madrid: Ediciones Agrotécnicas, 2003.