

Guia docent

Identificació de l'assignatura

Assignatura / Grup	22455 - Mecanització Agrària / 8
Titulació	Grau d'Enginyeria Agroalimentària i del Medi Rural - Segon curs
Crèdits	6
Període d'impartició	Primer semestre
Idioma d'impartició	Català

Professors

Professor/a	Horari d'atenció als alumnes					
	Hora d'inici	Hora de fi	Dia	Data d'inici	Data de fi	Despatx / Edifici
Joan Rosselló Veny	18:30	19:30	Dilluns	09/09/2019	31/07/2020	Despatx
<i>Responsable</i> joan.rossello-veny@uib.es						

Contextualització

Aquesta assignatura es fonamenta a donar a conèixer el funcionament del tractor i de les principals eines que s'utilitzen en les labors de camp. També s'estudia el criteris de selecció, els costos i els riscos associats al seu maneig.

Requisits

Recomanables

Es recomana haver superat totes les assignatures de la matèria Fonaments Científics

Competències

Específiques

- * C7 Enginyeria del medi rural: motors i màquines.
- * H5.1 Maquinària per a hortofructicultura
- * H5.1 Maquinària per a la jardineria
- * R6 Mecanització agrària
- * R7 Motors i màquines agrícoles. Característiques i disseny de maquinària per a instal·lacions agràries.

Genèriques

- * C 10 Transferència de tecnologia, entendre, interpretar, comunicar i adoptar els avanços en el camp agrari



Guia docent

- * G8: Capacitat de resolució de problemes amb creativitat, iniciativa, metodologia i raonament crític.
- * G9: Capacitat de lideratge, comunicació i transmissió de coneixements, habilitats i destreses en els àmbits socials d'actuació.

Transversals

- * T 2 Capacitat d'anàlisi i síntesi. Capacitat de raonar de forma crítica

Bàsiques

- * Podeu consultar les competències bàsiques que l'estudiant ha d'haver assolit en acabar el grau a l'adreça següent: http://estudis.uib.cat/ca/grau/comp_basiques/

Continguts

Continguts temàtics

1. EL MOTOR DIESEL
 - Principi de funcionament
 - Parts del motor
 - Corbes característiques
2. EL TRACTOR AGRÍCOLA
 - Funcions
 - Tipus
 - Potències
 - Criteris d'elecció del tractor
3. MAQUINÀRIA PER EL TREBALL DEL SÒL
 - Objectius del treball del sòl
 - Màquines per labors profundes
 - Màquines per labors superficials
 - Màquines per labors complementàries
4. MAQUINÀRIA PER A L'ADOBAT
 - Màquines per l'adobat mineral
 - Màquines per l'adobat orgànic
5. MAQUINÀRIA PER A LA SEMBRA
 - Sembradores:
 - Plantadores
 - Transplantadores
6. MAQUINÀRIA PER EL TRACTAMENT FITOSANITARI
 - Tractament fitosanitari
 - Tipus de polvoritzadors
 - Polvoritzadors de tracció mecànica, hidropneumàtics, centrífugs i espolvorejadors
7. MAQUINÀRIA DE RECOL•LECCIÓ
 - Recol•lecció de grans
 - Recol•lecció de farratge:
 - Maquinaria per a recol•leccions varies
8. MAQUINARIA PER A LA PODA I ELIMINACIÓ DE RESTES VEGETALS



Guia docent

- Maquinària per a la poda
- Eliminació de restes vegetals

9. ECONOMIA DE LA MECANITZACIÓ AGRÀRIA

- Capacitat de treball de les màquines agrícoles
- Despeses d'ús de les màquines agrícoles
- Problemes

10. SEGURETAT EN LA MAQUINÀRIA AGRÍCOLA

- Reconeixement del perills comuns de les màquines
- Perills associats al maneig del tractor

Metodologia docent

Activitats de treball presencial (2,4 crèdits, 60 hores)

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció	Hores
Classes teòriques		Grup gran (G)	La finalitat es proveir els alumnes dels coneixements teòrics de l'assignatura, La metodologia seran classes magistrals del professor. Es aquesta activitat es treballen les competencies C7, H5.1 H5.2, R6 i R7	45
Classes pràctiques		Grup mitjà (M)	Visites a empreses de tractors i maquinària agrícola. Estudi i maneig de la maquinari agrícola del camp experimental . Resolució de problemes. Es aquesta activitat es treballen les competencies R6, R7 , T2, G8	15

A començament del semestre hi haurà a disposició dels estudiants el cronograma de l'assignatura a través de la plataforma UIBdigital. Aquest cronograma inclourà almenys les dates en què es faran les proves d'avaluació contínua i les dates de lliurament dels treballs. A més, el professor o la professora informará els estudiants si el pla de treball de l'assignatura es durà a terme a través del cronograma o per una altra via, inclosa la plataforma Aula digital.

Activitats de treball no presencial (3,6 crèdits, 90 hores)

Modalitat	Nom	Descripció	Hores
Estudi i treball autònom individual		L'alumne haurà d'estudiarla teoria i practicar els problemes a nivell individual per a preparar els exàmens.	60
Estudi i treball autònom en grup		Preparació i exposició del treball realitzat durant el curs	30



Guia docent

Riscs específics i mesures de protecció

Les activitats d'aprenentatge d'aquesta assignatura no comporten riscos específics per a la seguretat i salut dels alumnes i, per tant, no cal adoptar mesures de protecció especials.

Avaluació de l'aprenentatge dels estudiants

Per aprovar l'assignatura és necessari obtenir més de 5.0 sobre 10 en cadascun dels tres apartats següents

Frau en elements d'avaluació

D'acord amb l'article 33 del Reglament acadèmic, "amb independència del procediment disciplinari que es pugui seguir contra l'estudiant infractor, la realització demostradorament fraudulenta d'algun dels elements d'avaluació inclosos en guies docents de les assignatures comportarà, a criteri del professor, una menysvaloració en la seva qualificació que pot suposar la qualificació de «suspens 0» a l'avaluació anual de l'assignatura".

Classes teòriques

Modalitat	Classes teòriques
Tècnica	Proves de resposta llarga, de desenvolupament (recuperable)
Descripció	La finalitat es proveir els alumnes dels coneixements teòrics de l'assignatura. La metodologia seran classes magistrals del professor. Es aquesta activitat es treballen les competències C7, H5.1 H5.2, R6 i R7
Criteris d'avaluació	Es faran proves parcials de la teoria durant el curs que eliminaran matèria (si estreu un mínim de 5) i una prova final. En aquest apartat s'avaluen les competències R6, R7

Percentatge de la qualificació final: 50%

Classes pràctiques

Modalitat	Classes pràctiques
Tècnica	Informes o memòries de pràctiques (recuperable)
Descripció	Visites a empreses de tractors i maquinària agrícola. Estudi i maneig de la maquinari agrícola del camp experimental. Resolució de problemes. Es aquesta activitat es treballen les competències R6, R7, T2, G8
Criteris d'avaluació	Presentació oral i escrita dels resultats de les pràctiques. En aquest apartat s'avaluen les competències H5.1, i R6

Percentatge de la qualificació final: 15%

Estudi i treball autònom en grup

Modalitat	Estudi i treball autònom en grup
Tècnica	Treballs i projectes (recuperable)
Descripció	Preparació i exposició del treball realitzat durant el curs
Criteris d'avaluació	Entrega, exposició i debat del treball dirigit i realitzat durant el curs. En aquest apartat s'avaluen les competències C10, G8 G9 i T2





Guia docent

Percentatge de la qualificació final: 35%

Recursos, bibliografia i documentació complementària

Bibliografia bàsica

Los costes en los procesos de producción agraria : metodología y aplicaciones

ALONSO SEBASTIAN, RAMÓN

Madrid : Mundi-Prensa,

Manual de Mecanización Forestal RUFINO NIETO OJEDA Gráficas "La Paz". Torredonjimeno (Jaen)

Bibliografia complementària

Tractores y Motores Agrícolas. 3ª edición, Arnal, P.; Laguna, A.(1996) M.A.P.A. y Mundi-Prensa, Madrid.

Altres recursos

<http://www.magrama.gob.es/es/ministerio/servicios/informacion/plataforma-de-conocimiento-para-el-medio-rural-y-pesquero/observatorio-de-tecnologias-probadas/maquinaria-agricola/consulta-fichas2.aspx>

<http://www.ruralcat.net/web/guest/maquinaria>

