

Any acadèmic	2015-16
Assignatura	11618 - Tecnologia i Sistemes de la Producció Agrària
Grup	Grup 1, 1S
Guia docent	A
Idioma	Català

Identificació de l'assignatura

Assignatura	11618 - Tecnologia i Sistemes de la Producció Agrària
Crèdits	1,8 de presencials (45 hores) 4,2 de no presencials (105 hores) 6 de totals (150 hores).
Grup	Grup 1, 1S (Campus Extens)
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
José Mariano Escalona Lorenzo jose.escalona@uib.es	10:00	12:00	Dimarts	15/09/2015	31/05/2016	despacho 2 anexo MO
Jaime Vadell Adrover jaime.vadell@uib.es	12:00	13:30	Dilluns	01/09/2015	29/07/2016	Edifici Guillem Colom 2n pis, 2a porta ala dreta.

Contextualització

En aquesta assignatura es tractaran els sistemes de producció vegetal i animal, tractant aspectes de gestió d'acord a aspectes agropequaris i medioambientals, incloent també les noves tecnologies incorporades en el sector agropequari. Els sistemes productius de les Illes Balears seran objecte preferencial d'anàlisi.

Requisits

Competències

Específiques

- * E5 - Conocimientos adecuados y capacidad para desarrollar y aplicar tecnología propia en los sistemas de producción vegetal..
- * E8 - Conocimientos adecuados y capacidad para desarrollar y aplicar tecnología propia en los sistemas vinculados a la tecnología de la producción animal. Higiene en la producción animal..

Any acadèmic	2015-16
Assignatura	11618 - Tecnologia i Sistemes de la Producció Agrària
Grup	Grup 1, IS
Guia docent	A
Idioma	Català

Genèriques

- * CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios..
- * CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones -y los conocimientos y razones últimas que las sustentan- a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades..
- * CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo..
- * G1 - Capacidad para planificar, organizar, dirigir y controlar los sistemas y procesos productivos desarrollados en el sector agrario y la industria agroalimentaria, en un marco que garantice la competitividad de las empresas sin olvidar la protección y conservación del medio ambiente y la mejora y desarrollo sostenible del medio rural..
- * G5 - Capacidad para transmitir sus conocimientos y las conclusiones de sus estudios o informes, utilizando los medios que la tecnología de comunicaciones permita y teniendo en cuenta los conocimientos del público receptor..
- * G7 - Aptitud para desarrollar las habilidades necesarias para continuar el aprendizaje de forma autónoma o dirigida, incorporando a su actividad profesional los nuevos conceptos, procesos o métodos derivados de la investigación, el desarrollo y la innovación..

Bàsiques

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

Continguts

Continguts temàtics

1. Introducció.
 - Introducció a l'assignatura.
 - Sistemes de producció agrària.
2. Sistemes agraris extensius de secà.
 - Cultius herbacis.
 - Cultius llenyosos.
 - Cultius mixtes.
 - Integració de la ramaderia en els sistemes agraris.
 - Maneig del sòl.
3. Cultius intensius de radiu.
 - Maneig d'inputs: millora en l'eficiència d'utilització d'aigua i nutrients.
 - Eines de gestió: automatització.
 - Nous reptes productius: medi ambient, sostenibilitat i qualitat del producte.
4. Tecnologia aplicada al maneig dels cultius.
 - Monitorització de les condicions de cultiu: estat hídric, nutricional i sanitari.
 - Sistemes remots de gestió dels cultius: teledetecció, tecnologies UAV, robòtica.

Any acadèmic	2015-16
Assignatura	11618 - Tecnologia i Sistemes de la Producció Agrària
Grup	Grup 1, 1S
Guia docent	A
Idioma	Català

- Desenvolupament de models de gestió de cultius.
5. Sistemes de producció animal.
Vacú de llet i vacú de carn.
Porcí.
Oví i caprí.
Avicultura i sistemes alternatius.
6. Alimentació animal.
Valors nutritius i utilització de matèries primeres.
Alimentació del ramat amb productes derivats de la indústria alimentària.
7. Fems i purins.
Producció de fems i purins i factor agroambiental.
Gestió de fems i purins.
8. Sostenibilitat dels sistemes agraris.
Agroecologia. Principis.
Agricultura Ecològica i altres sistemes alternatius de producció agrària.
9. Models agraris de les Illes Balears.
Sistemes tradicionals.
Tendències actuals.
Anàlisi de l'evolució productiva a les Illes Balears.

Metodologia docent

Activitats de treball presencial

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció	Hores
Classes teòriques	Programa teòric de l'assignatura.	Grup gran (G)	A través de classes magistrals i fomentant la participació de l'alumnat es tractaran els continguts indicats en el programa.	15
Seminaris i tallers	Anàlisi evolució històrica gestió cultius	Grup mitjà (M)	S'analitzarà l'evolució de cultius concrets, grups de cultius o producció ramadera al llarg del temps, tractant també els aspectes tecnològics incorporats.	10
Seminaris i tallers	Estudi de casos	Grup mitjà (M)	S'analitzaran situacions agràries concretes per a avaluar el potencial agronòmic.	10
Classes pràctiques	Visites a finques i mitjans tecnològics	Grup mitjà (M)	Es realitzaran visites per a conèixer i analitzar sistemes productius vegetals i animals. Es realitzaran activitats pràctiques per a conèixer instrumental pel maneig de cultius.	10

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

Any acadèmic	2015-16
Assignatura	11618 - Tecnologia i Sistemes de la Producció Agrària
Grup	Grup 1, IS
Guia docent	A
Idioma	Català

si el pla de treball de l'assignatura es durà a terme a través del cronograma o per una altra via, inclosa la plataforma Campus Extens.

Activitats de treball no presencial

Modalitat	Nom	Descripció	Hores
Estudi i treball autònom individual	Estudi continguts assignatura.	Estudi dels continguts tractats recorrent a les fonts documentals adients.	45
Estudi i treball autònom en grup	Estudi de casos	S'analitzaran opcions de gestió de finques o parcel·les agrícoles.	20
Estudi i treball autònom individual o en grup	Anàlisi evolució històrica	S'estudiarà l'evolució de cultius o produccions ramaderes al llarg del temps, tractant els aspectes tecnològics associats.	20
Estudi i treball autònom individual o en grup	Proposta de gestió ramadera.	Treball elaborat a partir de la visita a una explotació ramadera proposant accions de millora.	20

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

Programa teòric de l'assignatura.

Modalitat	Classes teòriques
Tècnica	Proves objectives (recuperable)
Descripció	A través de classes magistrals i fomentant la participació de l'alumnat es tractaran els continguts indicats en el programa.
Criteris d'avaluació	Es realitzarà una prova escrita sobre els continguts tractats a l'assignatura.

Percentatge de la qualificació final: 40% amb qualificació mínima 5

Anàlisi evolució històrica gestió cultius

Modalitat	Seminaris i tallers
Tècnica	Treballs i projectes (recuperable)
Descripció	S'analitzarà l'evolució de cultius concrets, grups de cultius o producció ramadera al llarg del temps, tractant també els aspectes tecnològics incorporats.
Criteris d'avaluació	Realitzar un estudi d'evolució històrica d'un cultiu, grup de cultius o producció ramadera de les Illes Balears, fent especial referència a la informació disponible durant els darrers 20 anys. Anàlisi de les incorporacions tecnològiques específiques.

Percentatge de la qualificació final: 20%

Any acadèmic	2015-16
Assignatura	11618 - Tecnologia i Sistemes de la Producció Agrària
Grup	Grup 1, 1S
Guia docent	A
Idioma	Català

Estudi de casos

Modalitat	Seminaris i tallers
Tècnica	Treballs i projectes (recuperable)
Descripció	S'analitzaran situacions agràries concretes per a avaluar el potencial agronòmic.
Criteris d'avaluació	Estudi de casos: A partir d'una situació concreta i real, respondre als aprofitaments agronòmics potencials realitzant les corresponents avaluacions de gestió i econòmiques. Exposar-ho emprant un llenguatge rigorós dirigit a un públic no especialitzat.

Percentatge de la qualificació final: 20%

Visites a finques i mitjans tecnològics

Modalitat	Classes pràctiques
Tècnica	Informes o memòries de pràctiques (recuperable)
Descripció	Es realitzaran visites per a conèixer i analitzar sistemes productius vegetals i animals. Es realitzaran activitats pràctiques per a conèixer instrumental pel maneig de cultius.
Criteris d'avaluació	Realitzar una proposta concreta de millora ramadera incidint en aspectes concrets (maneig, genètica, sistema productiu,...). Es realitzarà a partir d'un cas real concret. S'elaborarà un document tècnic d'entre 2 i 5 pàgines, emprant una terminologia tècnica rigorosa i estant dirigit a personal qualificat.

Percentatge de la qualificació final: 20%

Recursos, bibliografia i documentació complementària

Bibliografia bàsica

Villalobos, F.J., Mateos, L., Orgaz, F., & Fereres, E. (2009). Fitotecnica: bases y tecnologías de la producción agrícola. 2ª. Ed. Ed. Mundi-Prensa, Madrid. 496 pp.
Gliessman, S. R. (2015). Agroecology: the ecology of sustainable food systems. 3th ed. CRC Press, Taylor and Francis group.

Bibliografia complementària

Lamb, G. C., & Di Lorenzo, N. (2014). Current and Future Reproductive Technologies and World Food Production. Springer.
Loomis, R. S., & Connor, D. J. (2002). Ecología de cultivos: productividad y manejo en sistemas agrarios. Madrid: Mundi-Prensa. 591 pp.
Maroto, J. V. (2014). Historia de la Agronomía. Una versión de la evolución histórica de las ciencias y técnicas agrarias. Mundi-Prensa. Madrid, España. 444 pp.
Bellon, S. (Ed.). (2014). Organic farming, prototype for sustainable agricultures. Springer. 451 pp.
Taji, A., & Reganold, J. (eds.) (2006). Organic Agriculture: A Global Perspective. CSIRO Publishing. 480 pp.
Buxadé, C. (coord.) (1995) Genética, patología, higiene y residuos animales. Madrid: Mundi-Prensa.
Buxadé, C. (coord.) (1996) Porcinocultura intensiva y extensiva. Madrid : Mundi-Prensa.
Buxadé, C. (coord.) (2011) Producción caprina. Mundi Prensa.
Buxadé, C. (coord.) (2011) Producción ovina. Madrid: Mundi Prensa.
Buxadé, C. (coord.) (1996) Producción vacuna de leche y carne. Madrid: Mundi-Prensa.
de Blas, C., Mateos, G.G., Rebollar, P.G. (coord.) (2010) Tablas FEDNA de composición y valor nutritivo de alimentos para la fabricación de piensos compuestos / [coordinada por] C. de Blas, G.G. Mateos y P.G. Rebollar ; en colaboración con G. Santomá, J. Méndez, R. Carabaño ; patrocinadas por Elanco Valquímica S.A.



Any acadèmic	2015-16
Assignatura	11618 - Tecnologia i Sistemes de la Producció Agrària
Grup	Grup 1, 1S
Guia docent	A
Idioma	Català

[y] Instituto Nacional de Investigación Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) . 3ª ed. [Madrid] : Fundación Española para el Desarrollo de la Nutrición Animal. www.fundacionfedna.org

