



Any acadèmic	2012-13
Assignatura	22453 - Bases d'Experimentació Agrària
Grup	Grup 8, 1S, GEAM
Guia docent	A
Idioma	Català

Identificació de l'assignatura

Assignatura	22453 - Bases d'Experimentació Agrària
Crèdits	2.4 presencials (60 hores) 3.6 no presencials (90 hores) 6 totals (150 hores).
Grup	Grup 8, 1S, GEAM(Campus Extens)
Període d'impartició	Primer semestre
Idioma d'impartició	Català

Professors

Professors	Horari d'atenció alumnat					
	Hora d'inici	Hora de fi	Dia	Data d'inici	Data de fi	Despatx
Josep Cifre Llompart pep.cifre@uib.es	15:30h	16:30h	Dimecres	03/10/2012	27/02/2013	anexe mateu orfila

Titulacions on s'imparteix l'assignatura

Titulació	Caràcter	Curs	Estudis
Grau d'Enginyeria Agroalimentària i del Medi Rural	Formació bàsica	Segon curs	Grau

Contextualització

Assignatura Bàsica de segon curs i primer semestre del pla d'estudis d'Enginyeria Agroalimentària i del Medi Rural.

Aquesta assignatura pretén donar els coneixements necessaris a l'alumne en història de l'agronomia, l'evolució dels sistemes productius al llarg del temps, les principals característiques i dades del sector agroalimentari, així com les bases d'experimentació agrària, amb la finalitat de que el futur professional pugui desenvolupar les tasques de la professió en un contexte globalitzador.

Requisits

L'assignatura conté un marcat caràcter aplicat, on els continguts teòrics han de saber ser aplicats a la resolució de problemes reals.

Recomanables

És recomanable que l'alumne hagi superat les assignatures d'Àlgebra, Càlcul i Biologia de la Producció Agrària.





Any acadèmic	2012-13
Assignatura	22453 - Bases d'Experimentació Agrària
Grup	Grup 8, 1S, GEAM
Guia docent	A
Idioma	Català

És recomanable que l'alumne domini les tècniques bàsiques de matemàtiques, informàtica i llenguatge.

Competències

Les competències que es pretenen desenvolupar amb aquesta assignatura deriven de l'actual pla d'estudis acreditat per ANECA i publicat al BOE, així com de les directrius BOE que regulen els plans d'estudis conduents a la professió d'Enginyer Tècnic Agrícola.

Aquestes competències es divideixen en transversals, bàsiques, comunes a la branca agrícola i de tecnologia específica, segons l'assignatura en particular.

Específiques

1. B1: Capacitat per a la resolució dels problemes matemàtics que es puguin plantejar en l'enginyeria. Aptitud per a aplicar els coneixements sobre estadística i optimització.
2. B3: Coneixements bàsics sobre l'ús i programació dels ordinadors, sistemes operatius, bases de dades i programes informàtics d'aplicació a l'enginyeria.

Genèriques

1. T2: Capacitat d'anàlisi i síntesi. Capacitat per raonar de manera crítica.

Continguts

L'assignatura es divideix en tres grans blocs temàtics, que es desenvoluparan tots ells en sessions d'aula i d'aula informàtica. Els continguts es dividiran en teòrics, de problemes, tutories i de pràctiques.

Continguts temàtics

Bloc 1. Història de l'Agronomia

Història de l'Agronomia a nivell global i regional.

Evolució dels principals sistemes productius.

El futur de l'agricultura i la ramaderia.

Les repercussions socials i empresarials.

Principals recursos disponibles.

Bloc 2. El Sector Agroalimentari

Principals característiques del sector agroalimentari. Els grans trets diferencials.

Estadístiques bàsiques del sector a nivell mundial, europeu, nacional i regional.

El futur del sector.

Principals repercussions socials i empresarials.

Principals recursos disponibles.

Bloc 3. Bases d'Experimentació i optimització Agràries

Interès de l'experimentació i l'optimització en agricultura.



Any acadèmic	2012-13
Assignatura	22453 - Bases d'Experimentació Agrària
Grup	Grup 8, 1S, GEAM
Guia docent	A
Idioma	Català

Principals tipus d'experiments.

Conceptes bàsics.

Disseny d'experiments i anàlisi i interpretació de resultats.

Optimització.

Principals recursos disponibles.

Metodologia docent

L'assignatura es desenvoluparà seguint les recomanacions de l'espai europeu d'educació superior, i fent ús de l'experiència adquirida durant els anys de projecte pilot ECTS realitzat amb el pla antic.

Activitats de treball presencial

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció
Classes teòriques	Presentació i discussió de continguts	Grup gran (G)	La finalitat d'aquestes activitats presencials és la de donar l'alumne els continguts mínims per a ser capaç d'aprendre per a ells mateixos i de motivarlos per a seguir aprenent en la matèria. Aquestes classes es desenvoluparan en aula i consistiran en la presentació de la matèria pel professor i el comentari i discussió amb els alumnes.
Classes pràctiques	Pràctiques en aula informàtica	Grup mitjà 2 (X)	Les sessions en aula informàtica pretenen complementar les classes en aula, i facilitar a l'alumne la pràctica amb les eines habituals de feina en el camp de la seva professió. El professor els indicarà les pautes a seguir i després ajudarà als alumnes a aprendre per a ells mateixos.
Classes pràctiques	Resolució de problemes	Grup gran (G)	La resolució de problemes a l'aula per part del professor i de l'alumnat pretén aplicar els continguts adquirits a la resolució de casos reals relacionats amb la professió, i a la pràctica amb les eines habituals d'aquests professionals. El professor resoldrà alguns casos, ajudarà els alumnes a resoldre'n d'altres i donarà les pautes per a la realització de més exercicis en activitats no presencials.
Tutories ECTS	Tutories grupals	Grup mitjà 2 (X)	Al llarg del semestre es reservaran unes hores per a tutories grupals on el professor sintetitzarà els continguts i habilitats que els alumnes haurien d'haver adquirit, i resoldrà els problemes i qüestions que l'alumnat li plantegi en relació a l'anterior o a qualsevol altra activitat realitzada fins aleshores.

Activitats de treball no presencial





Any acadèmic	2012-13
Assignatura	22453 - Bases d'Experimentació Agrària
Grup	Grup 8, 1S, GEAM
Guia docent	A
Idioma	Català

Modalitat	Nom	Descripció
Estudi i treball autònom individual	Estudi de continguts i resolució de problemes	L'alumne haurà de dedicar unes hores no presencials a estudiar els continguts de l'assignatura i a la resolució de problemes plantejats pel professor o deduits de supòsits estudiats a classe.
Estudi i treball autònom individual tècnics o en grup	Redacció de treballs tècnics	L'alumne haurà de realitzar treballs tècnics al llarg del semestre, de manera individual i en grup, per practicar els continguts estudiats i aprendre les tècniques i recursos útils per al desenvolupament de la seva professió.

Riscs específics i mesures de protecció

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

Estimació del volum de treball

L'assignatura consta de 6 crèdits totals, i el temps disponible es dividirà entre totes les activitats presencials i no presencials descrites als apartats anteriors.

Modalitat	Nom	Hores	ECTS	%
Activitats de treball presencial		60	2.4	40
Classes teòriques	Presentació i discussió de continguts	25	1	16.67
Classes pràctiques	Pràctiques en aula informàtica	20	0.8	13.33
Classes pràctiques	Resolució de problemes	10	0.4	6.67
Tutories ECTS	Tutories grupals	5	0.2	3.33
Activitats de treball no presencial		90	3.6	60
Estudi i treball autònom individual	Estudi de continguts i resolució de problemes	60	2.4	40
Estudi i treball autònom individual o en grup	Redacció de treballs tècnics	30	1.2	20
Total		150	6	100

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 Campus Extens.

Avaluació de l'aprenentatge dels estudiants

L'avaluació de l'assignatura pretén recollir el màxim de les habilitats de l'alumne, de tal manera que la nota final sia un indicador de la valúia de l'alumne com a futur professional.



Any acadèmic	2012-13
Assignatura	22453 - Bases d'Experimentació Agrària
Grup	Grup 8, 1S, GEAM
Guia docent	A
Idioma	Català

Presentació i discussió de continguts

Modalitat	Classes teòriques
Tècnica	Proves de resposta llarga, de desenvolupament (Recuperable)
Descripció	La finalitat d'aquestes activitats presencials és la de donar l'alumne els continguts mínims per a ser capaçs d'aprendre per a ells mateixos i de motivarlos per a seguir aprenent en la matèria. Aquestes classes es desenvoluparan en aula i consistiran en la presentació de la matèria pel professor i el comentari i discussió amb els alumnes.
Criteris d'avaluació	Exàmens escrits a aula

Percentatge de la qualificació final: 30% per l'itinerari A

Pràctiques en aula informàtica

Modalitat	Classes pràctiques
Tècnica	Treballs i projectes (Recuperable)
Descripció	Les sessions en aula informàtica pretenen complementar les classes en aula, i facilitar a l'alumne la pràctica amb les eines habituals de feina en el camp de la seva professió. El professor els indicarà les pautes a seguir i després ajudarà als alumnes a aprendre per a ells mateixos.
Criteris d'avaluació	Correcció de treballs i millora dels mateixos per part de l'alumnat

Percentatge de la qualificació final: 40% per l'itinerari A

Resolució de problemes

Modalitat	Classes pràctiques
Tècnica	Proves de resposta llarga, de desenvolupament (Recuperable)
Descripció	La resolució de problemes a l'aula per part del professor i de l'alumnat pretén aplicar els continguts adquirits a la resolució de casos reals relacionats amb la professió, i a la pràctica amb les eines habituals d'aquests professionals. El professor resoldrà alguns casos, ajudarà els alumnes a resoldre'n d'altres i donarà les pautes per a la realització de més exercicis en activitats no presencials.
Criteris d'avaluació	Exàmens escrits a aula

Percentatge de la qualificació final: 30% per l'itinerari A

Recursos, bibliografia i documentació complementària

El material necessari per al correcte seguiment de l'assignatura serà proporcionat pel professor responsable, o bé s'indicarà on es pot aconseguir.

Bibliografia bàsica

- Maroto JV. 1998. Historia de la Agronomía. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.
- VVAA. 2010. Estadístiques bàsiques de l'agricultura, la ramaderia i la pesca a les Illes Balears. Conselleria de Presidència, Secció d'Estadística, Govern de les Illes Balears.
- Fernández Escobar R, Trapero A, Domínguez J. 2010. Experimentación en Agricultura. Junta de Andalucía.

Bibliografia complementària

- VVAA. 2004. Libro Blanco de la Agricultura y el Desarrollo Rural. MAPA. Madrid.



**Universitat de les
Illes Balears**

Guia docent

Any acadèmic	2012-13
Assignatura	22453 - Bases d'Experimentació Agrària
Grup	Grup 8, 1S, GEAM
Guia docent	A
Idioma	Català

-Elena JM, Fernández M. 1986. Guía Técnica para ensayos de variedades en campo. FAO. Roma.

Altres recursos

Recursos informàtics presents a les aules informàtiques de la UIB.

