

390207 - PA - Animal Production

Coordinating unit:	390 - ESAB - Barcelona School of Agricultural Engineering		
Teaching unit:	745 - EAB - Department of Agri-Food Engineering and Biotechnology		
Academic year:	2019		
Degree:	BACHELOR'S DEGREE IN FOOD ENGINEERING (Syllabus 2009). (Teaching unit Compulsory) BACHELOR'S DEGREE IN AGRICULTURAL, ENVIRONMENTAL AND LANDSCAPE ENGINEERING (Syllabus 2009). (Teaching unit Compulsory) BACHELOR'S DEGREE IN AGRICULTURAL ENGINEERING (Syllabus 2009). (Teaching unit Compulsory) BACHELOR'S DEGREE IN FOOD ENGINEERING (Syllabus 2009). (Teaching unit Compulsory) BACHELOR'S DEGREE IN AGRONOMIC SCIENCE ENGINEERING (Syllabus 2018). (Teaching unit Compulsory)		
ECTS credits:	6	Teaching languages:	Catalan

Teaching staff

Coordinator: RAUL FANLO GRASA

Degree competences to which the subject contributes

Specific:

CE-BC-11. Fundamentals of animal production. Installations for livestock farming.

Transversal:

2. EFFECTIVE USE OF INFORMATION RESOURCES - Level 1. Identifying information needs. Using collections, premises and services that are available for designing and executing simple searches that are suited to the topic.

Teaching methodology

Learning objectives of the subject

Study load

Total learning time: 150h	Hours large group:	40h	26.67%
	Hours medium group:	0h	0.00%
	Hours small group:	20h	13.33%
	Guided activities:	0h	0.00%
	Self study:	90h	60.00%

390207 - PA - Animal Production

Content

<p>(ENG) CARACTERÍSTIQUES DE LA PRODUCCIÓ ANIMAL</p>	<p>Learning time: 30h Theory classes: 2h Laboratory classes: 2h Self study : 26h</p>
<p>Description: (ENG) Definició de la producció animal Objectius de la producció animal Importància de la producció animal Relació amb l'agricultura Tendències actuals i perspectives de futur</p> <p>Related activities: (ENG) Activitat 1: classes de teoria Activitat 2: prova individual d'avaluació Activitat 3: treball de recerca bibliogràfica Activitat 4: anàlisi d'una explotació ramadera</p>	
<p>(ENG) PRODUCCIÓ DE LLET</p>	<p>Learning time: 39h Theory classes: 12h Laboratory classes: 5h Self study : 22h</p>
<p>Description: (ENG) Produccions i productors de llet Composició i propietats de la llet. Factors de variació de la qualitat La glàndula mamària: estructura i fraccionament productiu Control hormonal, ejecció de la llet i munyida Corba de lactació: factors de variació Cicle productiu dels animals lleters</p> <p>Related activities: (ENG) Activitat 1: classes de teoria Activitat 2: prova individual d'avaluació Activitat 5: visita a una explotació lletera Activitat 6: pràctica de laboratori/aula</p>	

390207 - PA - Animal Production

(ENG) PRODUCCIÓ D'OUS	Learning time: 12h Theory classes: 4h Laboratory classes: 2h Self study : 6h
<p>Description: (ENG) Produccions i productors d'ous Composició i propietats de l'ou. Factors de variació de la qualitat</p> <p>Related activities: (ENG) Activitat 1: classes de teoria Activitat 2: prova individual d'avaluació Activitat 6: pràctica de laboratori/aula</p>	
(ENG) PRODUCTES MARINS	Learning time: 12h Theory classes: 4h Laboratory classes: 2h Self study : 6h
<p>Description: (ENG) Produccions i productors de productes marins Composició i propietats dels productes marins. Factors de variació de la qualitat</p> <p>Related activities: (ENG) Activitat 1: classes de teoria Activitat 2: prova individual d'avaluació Activitat 6: pràctica de laboratori/aula</p>	

390207 - PA - Animal Production

<p>(ENG) PRODUCCIÓ DE CARN</p>	<p>Learning time: 57h Theory classes: 16h Laboratory classes: 9h Self study : 32h</p>
<p>Description: (ENG) Produccions i productors de carn Carn i múscul. Carnització. Factors de variació de les característiques de la carn La canal: definició i valoració. Modificacions del rendiment Cicle de producció dels animals monogàstrics Producció de carn amb remugants</p> <p>Related activities: (ENG) Activitat 1: classes de teoria Activitat 2: prova individual d'avaluació Activitat 7: sortides de camp</p>	

390207 - PA - Animal Production

Planning of activities

(ENG) ACTIVITAT 1: CLASSES D'EXPLICACIÓ TEÒRICA	Hours: 90h Theory classes: 38h Self study: 52h
(ENG) ACTIVITAT 2: PROVES INDIVIDUALS D'AVALUACIÓ	Hours: 2h Theory classes: 2h
(ENG) ACTIVITAT 3: TREBALL DE RECERCA BIBLIOGRÀFICA	Hours: 20h Laboratory classes: 1h Self study: 19h
(ENG) ACTIVITAT 4: ANÀLISI D'UNA EXPLOTACIÓ RAMADERA	Hours: 11h Laboratory classes: 1h Self study: 10h
(ENG) ACTIVITAT 5: VISITA A UNA EXPLOTACIÓ LLETERA	Hours: 5h Laboratory classes: 3h Self study: 2h
(ENG) ACTIVITAT 6: PRÀCTIQUES DE LABORATORI I AULA	Hours: 13h Laboratory classes: 6h Self study: 7h
(ENG) ACTIVITAT 7: SORTIDES DE CAMP	Hours: 9h Laboratory classes: 9h

Qualification system

390207 - PA - Animal Production

Bibliography

Basic:

- Park, Y.W., Haenlein, G.F.W. Handbook of milk of non bovine mammals. Londres: Blackwell, 2006. ISBN 9780813820514.
- Rehfeldt, C., Fiedler, I., Stickland, N.C. Muscle development of livestock animals. Wallingford, UK: Cabi, 2004. ISBN 9780851998114.
- Rose, S.P. Principles of poultry science. Wallingford, UK: Cabi, 2005. ISBN 9780851991221.
- Lawrence, T.L.; Fowler, V.R. Growth of farm animals. 2a ed. Wallingford: CAB International, 2002. ISBN 0851994849.
- Warriss, P. D. Ciencia de la carne. Zaragoza: Acribia, 2003. ISBN 8420010057.
- Pas, M. F. W. te; Everts, M. E.; Haagsman, H. P. Muscle development of livestock animals : physiology, genetics and meat quality [on line]. Wallingford [etc.]: CABI, 2004Available on:
<<http://site.ebrary.com/lib/upcatalunya/detail.action?docID=10073622>>. ISBN 0851998119.
- Lawrence, T. L. J; Fowler, V.R. Growth of farm animals [on line]. 2nd ed. Wallingford: CABI, 2002Available on:
<<http://site.ebrary.com/lib/upcatalunya/detail.action?docID=10060549>>. ISBN 0851994849.

Complementary:

- Buxadé, C. Ordeño del ganado vacuno: aspectos clave. Madrid: Mundi-Prensa, 2002. ISBN 8484760030.
- Martinet, J.; Houdebine, L.M. Biologique de la lactation. Paris: INRA, 1993. ISBN 273800427X.
- Ruiter, A. El pescado y los productos derivados de la pesca. Zaragoza: Acribia, 1995. ISBN 8420008591.
- Wells, R.G.; Belyavin, C.G. Egg quality: curret problems and recent advances. Wallingford, UK: CABI, 1987. ISBN 040700470X.
- Darré, Aafke; Fraysse, Jean-Louis; Guitard, Jean-Paul. Produire des viandes: sur quelles bases économiques et biologiques (vol. 1). Paris: Lavoisier, 1990. ISBN 285206586X.