

Course guide

390453 - ECIA - Food Industry Case Studies

Last modified: 22/05/2025

Unit in charge: Barcelona School of Agri-Food and Biosystems Engineering
Teaching unit: 745 - DEAB - Department of Agri-Food Engineering and Biotechnology.

Degree: BACHELOR'S DEGREE IN FOOD ENGINEERING (Syllabus 2009). (Optional subject).

Academic year: 2025 **ECTS Credits:** 6.0 **Languages:** Catalan, Spanish

LECTURER

Coordinating lecturer: MONTSERRAT PUJOLA CUNILL

Others: Idoia Codina

DEGREE COMPETENCES TO WHICH THE SUBJECT CONTRIBUTES

Specific:

3. Decision taking by assessment of available resources in multidisciplinary work-teams.
4. Technology transfer. Ability to understand, interpret, communicate and apply technological advances in agriculture.

Transversal:

1. TEAMWORK - Level 3. Managing and making work groups effective. Resolving possible conflicts, valuing working with others, assessing the effectiveness of a team and presenting the final results.
2. EFFECTIVE USE OF INFORMATION RESOURCES - Level 3. Planning and using the information necessary for an academic assignment (a final thesis, for example) based on a critical appraisal of the information resources used.

TEACHING METHODOLOGY

.

LEARNING OBJECTIVES OF THE SUBJECT

.

STUDY LOAD

Type	Hours	Percentage
Hours small group	20,0	33.33
Hours medium group	40,0	66.67

Total learning time: 60 h

CONTENTS

(ENG) BASES GENERALS PER A LA RESOLUCIÓ D'UN ESTUDI DE CAOS I EXEMPLE/S

Description:

(ENG) Donar les bases genèriques per a la resolució d'estudi de casos

En aquest cas que servirà d'exemple es treballa:

Com s'identifica un problema i els passos a seguir per resoldre'l . Exemples de possibles camins per arribar a donar una solució, com utilitzar els coneixements adquirits al llarg de la carrera, veure l'influència dels passos proposats en els conjunt per obtenir una solució, com buscar informació i com treballar-la individualment i posteriorment en grup (llibres de referència, normativa, bibliografia especialitzada, interpretació d' informes)

Related activities:

(ENG) Activitat 1. Classes explicatives

Activitat 2. debat

Full-or-part-time: 50h

Theory classes: 20h

Self study : 30h

(ENG) CAS EN GRUP

Description:

(ENG) En aquest contingut es treballa:

Proposta del cas a estudiar . Identificar el problema i els passos a seguir per resoldre'l. Descripció de les possibles etapes, condicions requerides en cadascuna d'elles i si es creu necessari , fer alguna prova a nivell de laboratori i visita a una empresa. En aquest nivell les solucions i/o propostes requereixen l'aplicació dels coneixements previs, anàlisis de dades i recerca de fonts d'informació (llibres específics, normativa, revistes i informes tècnics)

Related activities:

(ENG) Activitat 2.Treball guiat en grup i debat

Activitat 3. Treball de laboratori

Activitat 4. Desplaçament a la empresa estudiada

Activitat 5. Defensa oral i presentació de l'informe final

Full-or-part-time: 100h

Theory classes: 20h

Laboratory classes: 20h

Self study : 60h

ACTIVITIES

(ENG) ACTIVITATS: OBSERVACIONS GENERALS

(ENG) ACTIVITAT 1: CLASSES EXPLICATIVES, DEBATS

Full-or-part-time: 65h

Theory classes: 40h

Self study: 25h



(ENG) ACTIVITAT 2: TREBALL GUIAT EN GRUP I DEBAT

Full-or-part-time: 54h

Laboratory classes: 8h

Self study: 46h

(ENG) ACTIVITAT 3. TREBALL DE LABORATORI

Full-or-part-time: 7h

Laboratory classes: 3h

Self study: 4h

(ENG) ACTIVITAT 4.- DESPLAÇAMENT A LA EMPRESA ESTUDIADA

Full-or-part-time: 10h

Laboratory classes: 5h

Self study: 5h

(ENG) ACTIVITAT 5.- DEFENSA ORAL I PRESENTACIÓ DE L'INFORME FINAL

Full-or-part-time: 14h

Laboratory classes: 4h

Self study: 10h

GRADING SYSTEM

BIBLIOGRAPHY

Basic:

- Clark, J. Peter. Case studies in food engineering : learning from experience. Dordrecht: Springer, 2009. ISBN 9781441904195.
- Yanniotis, Stavros. Solving problems in food engineering. New York [etc.]: Springer, 2008. ISBN 9780387735139.

Complementary:

- Nielsen, S. Suzanne. Food analysis [on line]. 5th edition. New York, NY: Springer Science+Business Media, 2017 [Consultation: 21/06/2022]. Available on : <https://ebookcentral-proquest-com.recursos.biblioteca.upc.edu/lib/upcatalunya-ebooks/reader.action?docID=6311488>. ISBN 9783319457765.