

390221 - CAG2 - Comunicació i Gestió de la Producció

Unitat responsable: 390 - ESAB - Escola Superior d'Agricultura de Barcelona
Unitat que imparteix: 744 - ENTEL - Departament d'Enginyeria Telemàtica
Curs: 2017
Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN TECNOLOGIES FACILITADORES PER A LA INDÚSTRIA ALIMENTÀRIA I DE BIOPROCESSOS (Pla 2014). (Unitat docent Obligatoria)
Crèdits ECTS: 5 Idiomes docència: Castellà, Anglès

Professorat

Responsable: JORGE MATAIX OLTRA

Altres: RAFAEL VIDAL FERRÉ

Capacitats prèvies

Formació de grau de carreres científico-tècniques: diplomats, llicenciats o graduats, en àrees afins a l'enginyeria agrícola, enginyeria alimentària i enginyeria de biosistemes, amb titulacions d'una durada igual o superior a 240 ETCS, bé de la branca d'enginyeria, bé de la de ciències.

Requisits

Presencialitat

Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

Específiques:

1. Desenvolupar criteri per la selecció i integració de robots, manipuladores industrials i sistemes automàtics de producció al sector alimentari.
2. Determinar les tecnologies de comunicació i processat de dades adequades pel control de la producció, logística i distribució i distribució d'aliments i bioproductes.
3. Dissenyar la implementació de sistemes de seguiment, control i automatització per els processos de les indústries alimentàries y biotecnològiques. Detectar els punts del sistema productiu susceptibles d'automatització.

Genèriques:

4. Aplicar els llenguatges i tècniques pròpies de l'organització industrial i direcció d'una empresa del sector agroalimentari i biotecnològic.
5. Fer servir i aplicar sistemes de comercialització de productes i gestió logística en l'àmbit del sector agroalimentari i dels bioprocessos.
6. Identificar les tecnologies industrials amb major impacte de futur i desenvolupar nous sistemes per aplicar-les a la indústria alimentària i biotecnològica.
7. Identificar i fer servir sistemes de monitorització i control de la qualitat de productes alimentaris.

8. Justificar i millorar el disseny de processos i productes considerant l'impacte social i mediambiental mitjançant l'us de les tècniques apropiades (tecnologies netes, anàlisi del cicle de vida, etc.)

Transversals:

9. SOSTENIBILITAT I COMPROMÍS SOCIAL: Conèixer i comprendre la complexitat dels fenòmens econòmics i socials típics de la societat del benestar; tenir capacitat per relacionar el benestar amb la globalització i la sostenibilitat; assolir habilitats per usar de forma equilibrada i compatible la tècnica, la tecnologia, l'economia i la sostenibilitat.

390221 - CAG2 - Comunicació i Gestió de la Producció

Metodologies docents

S'indica de manera general el repertori de metodologies docents susceptibles de ser aplicades en les diferents activitats formatives d'acord amb els plans docents de l'assignatura.

Classe magistral o conferència: exposició de coneixements per part del professorat mitjançant classes magistrals o bé per persones externes mitjançant conferències convidades.

Classes participatives: resolució col·lectiva d'exercicis, realització de debats dirigits i dinàmiques de grup amb el professor o professora i altres estudiants a l'aula; presentació a l'aula d'una activitat realitzada de forma individual o en grups reduïts.

Treball teòric-pràctic dirigit: realització a l'aula d'una activitat o exercici de caràcter teòric o pràctic, individualment o en grups reduïts, amb l'assessorament del professor o professora.

Projecte o treball d'abast reduït: aprenentatge basat en la realització, individual o en grup, d'un treball de reduïda complexitat o extensió, aplicant coneixements i presentant resultats.

Recerca d'informació: La recerca d'informació, organitzada com a recerca d'informació de manera activa per part de l'alumnat, permet l'adquisició de coneixements de forma directa però també l'adquisició d'habilitats i actituds relacionades amb l'obtenció d'informació.

Simulació: Activitat en què, davant d'un cas o un problema, cada estudiant o cada grup té assignat un rol o paper segons la qual ha d'intervenir en el desenvolupament de la situació.

Activitats d'Avaluació.

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Aquesta matèria permet al estudiant obtenir les eines i coneixements necessaris per realitzar el seguiment, el control i gestió dels diferents processos de transformació del producte al llarg de les diverses etapes, des de la recepció del material fins la seva expedició.

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 125h	Hores grup gran:	40h	32.00%
	Hores activitats dirigides:	5h	4.00%
	Hores aprenentatge autònom:	80h	64.00%

390221 - CAG2 - Comunicació i Gestió de la Producció

Continguts

Comunicació i gestió de la producció.	Dedicació: 20h Grup gran: 20h
<p>Descripció: Comunicació i gestió de la producció. Processat i transport de dades: Bus de comunicació, xarxes i TiC. Sistemes de comunicació i control del proces: Wifi, RFID, xarxes de sensors, smart food process.</p>	
Logística i distribució de la cadena.	Dedicació: 20h Grup gran: 20h
<p>Descripció: Logística i distribució de la cadena. Estudi de casos en aliments i bioprocessos. Marqueting interactiu: objectius, importància, evolució, tecnologies a utilitzar. El feedback del client, la fidelització i relacions al llarg termini.</p>	

Sistema de qualificació

Avaluació contínua

Normes de realització de les activitats

Assignatura presencial. Seguiment continu.

Bibliografia