

Titulació	Tipus	Curs
2500897 Enginyeria Química	OT	4

Professor/a de contacte

Nom: Gloria González Anadón

Correu electrònic: gloria.gonzalez@uab.cat

Equip docent

(Extern) JORDI MALLA NUALART

Idiomes dels grups

Podeu consultar aquesta informació al [final](#) del document.

Prerequisits

No es contemplen prerequisits

Objectius

L'objectiu global de l'assignatura és apropar l'alumnat al dia a dia d'un departament d'operacions.

S'analitzaran sistemes de producció de diferents sectors de la indústria química per estudiar-ne estratègies a curt i a llarg termini, aportant una visió global de l'organització i etapes productives.

Es treballarà de forma pràctica la supply Chain analitzant un procés de producció real i aportant una visió estratègica a llarg termini.

Competències

- Aplicar els principis i els mètodes de qualitat.
- Aplicar les tècniques d'anàlisi i síntesi de sistemes a l'enginyeria del procés i del producte.
- Comparar i seleccionar amb objectivitat les diferents alternatives tècniques d'un procés químic.
- Hàbits de treball personal
- Treball en equip

Resultats d'aprenentatge

1. Aplicar coneixements a l'elaboració de documentació relacionada, organitzada per processos i procediments de treball.
2. Demostrar que es comprèn l'estructura d'un sistema de gestió de la qualitat i la seva implantació en una planta de procés.
3. Demostrar que es comprèn la integració de la gestió de la qualitat amb la millora productiva.
4. Demostrar una visió clara de l'enginyeria com a professió, atenent les tasques i la responsabilitat davant la societat que hi estan associades.
5. Descriure les diferents metodologies de treball relacionades amb els sistemes de gestió de qualitat.
6. Elaborar models de comportament dinàmic de sistemes compostos per diverses operacions.
7. Precisar les diverses alternatives tècniques en els processos de producció dels principals productes inorgànics i orgànics dels diferents sectors de la química industrial.
8. Treballar cooperativament.
9. Treballar de manera autònoma.

Continguts

- Introducció a la gestió d'operacions
- Sistemes productius i gestió de la qualitat
- Gestió de dades
- Gestió d'estoc
- Planificació d'operacions
- Planificació de les necessitats
- Programació d'operacions
- Indústria 5.0

Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Seminaris	5	0,2	7, 9, 8
Teoria	35	1,4	1, 6, 5, 4, 3, 2, 7, 9, 8
resolució de problemes	10	0,4	1, 6, 5, 3, 2, 7, 9, 8
Tipus: Autònomes			
Autònomes	90	3,6	1, 6, 5, 4, 3, 2, 7, 9, 8

Activitats dirigides:

Classes teòriques: Classes magistrals sobre els conceptes del temari.

Classes de problemes: Resolució de casos corresponents a la matèria. Discussió amb els alumnes sobre les

estratègies de solució i la seva execució.

Seminaris per al ús de simuladors: Seminari amb utilització de simuladors de processos.

Activitats autònomes:

Estudi individual. Preparació d'esquemes i resums.

Treball autònom de resolució de problemes.

Utilització del software del simulador de processos

Recerca de documentació i bibliografia: Consulta de les fons bibliogràfiques i documentals essencials per al curs.

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, per a la complementació per part de l'alumnat de les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura/mòdul.

Avaluació

Activitats d'avaluació continuada

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Examen de recuperació	85%	3	0,12	1, 6, 5, 4, 3, 2, 7, 9
Prova parcial 2	40%	3	0,12	1, 6, 5, 4, 3, 2, 7, 9
Prova parcial 2	45%	3	0,12	1, 6, 5, 4, 3, 2, 7, 9
Treball pràctic amb software	15%	1	0,04	1, 6, 5, 4, 3, 2, 7, 9, 8

Avaluació continuada:

1ª prova parcial (PP1) : 40 % nota.

2ª prova parcial (PP2): 45 % nota.

Treball pràctic amb software (TR): 15% nota

Prova final de recuperació:

Hi haurà una prova final (PF) de recuperació, per a aquells alumnes que no hagin superat l'avaluació continuada (nota < 5).

La prova final inclourà una avaluació de tota l'assignatura, i no es podran recuperar només les proves parcials no superades.

La nota final s'obtéindrà a partir de 85% de la prova de recuperació i el 15% del treball (TR)

Aspectes generals:

Sense perjudici d'altres mesures disciplinàries que s'estimin oportunes, es qualificaran amb un zero les irregularitats comeses per l'estudiant que puguin conduir a una variació de la qualificació d'un acte d'avaluació. Per tant, la còpia, el plagi, l'engany, deixar copiar, etc. en qualsevol de les activitats d'avaluació implicarà suspendre-la amb un zero.

La data de revisió d'exàmens es farà pública en el moment de publicar les qualificacions a través de la

plataforma virtual docent. En aquest context, es podran fer reclamacions sobre la nota de l'activitat, que seran avaluades pel professorat responsable de l'assignatura. Si l'estudiant no es presenta a aquesta revisió, no es revisarà posteriorment aquesta activitat.

Matricules d'honor. Atorgar una qualificació de matrícula d'honor és decisió del professorat responsable de l'assignatura. La normativa de la UAB indica que les MH només es podran concedir a estudiants que hagin obtingut una qualificació final igual o superior a 9.00. Es pot atorgar fins a un 5% de MH del total d'estudiants matriculats.

Un/a estudiant es considerarà noavaluable(NA) si no s'ha presentat a les proves parcials ni a l'examen final.

Bibliografia

"Manual de dirección de operaciones" F.J. Miranda et al. Thomson-Paraninfo. Madrid (2005) (84-9732-258-4)

"Dirección de la Producción. Decisiones Tàcticas" Heizer J. Render B.. 6ª ed. Prentice Hall, Madrid (2001). (84-205-3036-0)

Programari

HYSYS

Llista d'idiomes

Nom	Grup	Idioma	Semestre	Torn
(PAUL) Pràctiques d'aula	1	Català	segon quadrimestre	matí-mixt
(SEM) Seminaris	1	Català	segon quadrimestre	matí-mixt
(TE) Teoria	1	Català	segon quadrimestre	matí-mixt