

Titulación	Tipo	Curso
Ingeniería Química	OP	4

Profesor/a de contacto

Nombre : David Gabriel Buguñá

Correo electrónico : david.gabriel@uab.cat

Prerrequisitos

No se contemplan prerrequisitos

Idiomas de los grupos

Puede consultar esta información al [final](#) del documento.

Objetivos

El objetivo global de la asignatura es acercar el alumnado en el día a día de un departamento de operaciones de una empresa química.

Se analizará sistemas de producción de diferentes sectores de la industria química para estudiar la cadena de suministra desde diferentes estrategias operativas.

Además, se dotará a la alumna de una visión 360 para facilitar su incorporación en cualquier posición de un departamento de operaciones.

Resultados de aprendizaje

1. Demostrar que comprende la estructura de un sistema de gestión de la calidad y su implantación en una planta de proceso
2. Describir las diferentes metodologías de trabajo relacionadas con los sistemas de gestión de calidad.
3. Aplicar conocimientos a la elaboración de documentación relacionada, organizada por procesos y procedimientos de trabajo.
4. Demostrar que comprende la integración de la gestión de la calidad con la mejora productiva
5. Trabajar de forma autónoma.
6. Trabajar cooperativamente.

Contenidos

1. Introducción a la organización y operación industrial
2. Metodologías y calidad en un sistema productivo
3. Previsión de ventas y necesidades productivas
4. Planificación de operaciones, materiales y recursos
5. Operaciones en sistemas productivos
6. Optimización y control económico
7. Industria 5.0

Actividades formativas y Metodología

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Seminarios	5	0,2	5, 6
Teoría	27	1,08	1, 2, 3, 4, 5, 6
Resoluciones de problemas	15	0,6	1, 2, 3, 4, 5, 6
Autónomas	90	3,6	1, 2, 3, 4, 5, 6

Actividades dirigidas:

Clases teóricas: Teoría ágil y explicación de conceptos aplicada.

Clases de problemas: Resolución de casos y situaciones típicas de un director de operaciones. Debate de alternativas estratégicas frente a situaciones reales.

Seminarios: Visita a una empresa del sector químico para analizar la cadena de suministro. Desplazamiento a empresas de la comarca.

Actividades autónomas:

Estudio individual. Preparación de esquemas y resúmenes.

Trabajo autónomo de resolución de problemas.

Utilización del software de predicción y planificación.

Investigación de documentación y bibliografía: Consulta de los fondos bibliográficos y documentales esenciales para el curso.

Se requerirá la necesidad de ordenador en las clases por la gestión de la información y resolución de actividades a clases. Estará permitido utilizar la IA y trabajaremos para entender en qué usos y prácticas la IA aporta beneficios a las empresas.

Nota: se reservarán 15 minutos de una clase dentro del calendario establecido por el centro o por la titulación para que el alumnado rellene las encuestas de evaluación de la actuación del profesorado y de evaluación de la asignatura o módulo.

Evaluación

Actividades de evaluación continuada

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Examen recuperación	85%	3	0,12	1, 2, 3, 4, 5, 6
Prueba parcial 1	40%	3	0,12	1, 2, 3, 4, 5, 6
Seminario: Visita una Empresa Química	15%	4	0,16	1, 2, 3, 4, 5, 6
Prueba parcial 2	45%	3	0,12	1, 2, 3, 4, 5, 6

Evaluación continuada:

1ª prueba parcial (PP1) : 40% nota.

2ª prueba parcial (PP2): 45% nota.

Trabajo práctico (TR): 15% nota

La segunda prueba de evaluación será acumulativa, es decir, podrá entrar materia que se ha evaluado al primero parcial. El trabajo práctico se visitará una empresa química en grupos de 3 a 5 estudiantes para

analizar la cadena de suministro. Será necesario superar las pruebas evaluables con una nota superior al 4.

Prueba final de recuperación:

Habrà una prueba final (PF) de recuperación, para aquellos alumnos que no hayan superado la evaluación continuada (nota < 5).

La prueba final incluirà una evaluación de toda la asignatura, y no se podrán recuperar solo las pruebas parciales no superadas.

La nota final se obtendrá a partir de 85% de la prueba de recuperación y el 15% del trabajo (TR).

Aspectos generales:

Sin perjuicio otras medidas disciplinarias que se estimen oportunas, se calificarán con un cero las irregularidades cometidas por el estudiante que puedan conducir a una variación de la calificación de un acto de evaluación.

Por lo tanto, la copia, el plagio, el engaño, dejar copiar, etc. en cualquier de las actividades de evaluación implicará suspenderla con un cero.

La fecha de revisión de exámenes se hará pública en el momento de publicar las calificaciones a través de la plataforma virtual docente. En este contexto, se podrán hacer reclamaciones sobre la nota de la actividad, que serán evaluadas por el profesorado responsable de la asignatura. Si el estudiante no se presenta a esta revisión, no se revisará posteriormente esta actividad.

Matrículas de honor. Otorgar una calificación de matrícula de honor es decisión del profesorado responsable de la asignatura. La normativa de la UAB indica que las MH solo se podrán conceder a estudiantes que hayan obtenido una calificación final igual o superior a 9.00. Se puede otorgar hasta un 5% de MH del total de estudiantes matriculados.

Uno/a estudiante se considerará no evaluable (LA) si no se ha presentado a las pruebas parciales ni al examen final.

Los estudiantes repetidores realizarán el mismo contenido docente que el resto de grupo.

Esta asignatura no prevé el sistema de evaluación única.

Bibliografía

"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)

"Lean Management: La gestión competitiva por excelencia" Lluís Cuatrecasas. 7ª ed. ProfitEditorial, Barcelona (2015). (84-9699-815-0)

"Lean Manufacturing: Herramientas para producir mejor" Manual Rajadell Carreras. 2ª ed. Diaz de Santos,

Madrid (2001). (84-9052-361-2)

"Dirección de producción y de Operaciones: Decisiones Estratégicas" Jay Heizer 11ª ed. Pearson Education, Madrid (2015). (84-9035-287-8)

Software

Paquete Office.

Software de simulación y predicción.

Grupos e idiomas de la asignatura

La información proporcionada es provisional hasta el 30 de noviembre. A partir de esta fecha, podrá consultar el idioma de cada grupo a través de este [enlace](#). Para acceder a la información, será necesario introducir el CÓDIGO de la asignatura

Tipo de docencia	Grupo	Idioma	Semestre	Turno
(TE) Teoría	21	Catalán	segundo cuatrimestre	mañana-mixto
(PAUL) Prácticas de aula	211	Catalán	segundo cuatrimestre	mañana-mixto
(SEM) Seminarios	211	Catalán	segundo cuatrimestre	mañana-mixto