



Guía Docente				
Datos Identificativos				2022/23
Asignatura (*)	Xestión e Organización da Produción		Código	730496211
Titulación	Mestrado Universitario en Enxeñaría Naval e Oceánica (plan 2018)			
Descriptor				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Segundo	Obrigatoria	6
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e Industrial			
Coordinación	Bouza Fernandez, Maria Sonia	Correo electrónico	sonia.bouzaf@udc.es	
Profesorado	Bouza Fernandez, Maria Sonia Fernandez Rodriguez, Angel	Correo electrónico	sonia.bouzaf@udc.es angel.fernandezr@udc.es	
Web				
Descrición xeral	O obxectivo desta materia é achegar ao futuro enxeñeiro os coñecementos básicos da organización de empresas. Desta maneira, trátase de capacitar ao alumno para desenvolver as competencias básicas para a toma de decisións referentes á planificación, programación e control da produción, así como desenvolver a apreciación da interacción entre a función de produción e as demais funcións da organización.			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título
A7	A06 - Capacidade para definir a estratexia construtiva dos buques e para planificar e controlar o seu desenvolvemento.
A16	A15 - Coñecementos de economía e de xestión de empresas do ámbito marítimo.
B1	CB06 Posuír e comprender coñecementos que acheguen unha base ou oportunidade de ser orixinais no desenvolvemento e/ou aplicación de ideas, a miúdo nun contexto de investigación
B2	CB07 Que os estudantes saiban aplicar os coñecementos adquiridos e a súa capacidade de resolución de problemas en ámbitos novos ou pouco coñecidos dentro de contextos máis amplos (ou multidisciplinares) relacionados coa súa área de estudo
B3	CB08 Que os estudantes sexan capaces de integrar coñecementos e enfrontarse á complexidade de formular xuízos a partir dunha información que, sendo incompleta ou limitada, inclúa reflexións sobre as responsabilidades sociais e éticas vinculadas á aplicación dos seus coñecementos e xuízos
B4	CB09 Que os estudantes saiban comunicar as súas conclusións e os coñecementos e razóns últimas que as sustentan a públicos especializados e non especializados dun modo claro e sen ambigüidades.
B5	CB10 Que os estudantes posúan as habilidades de aprendizaxe que lles permitan continuar estudando dun modo que haberá de ser en boa medida autodirixido ou autónomo.
B10	G05 Capacidade para deseñar e controlar os procesos de construción, reparación, transformación, mantemento e inspección dos enxeños anteriores.
B11	G06 Capacidade para realizar investigación, desenvolvemento e innovación en produtos, procesos e métodos navais e oceánicos.
B13	G08 Capacidade para a análise e interpretación de medicións, cálculos, valoracións, tasaciones, peritaciones, estudos, informes, planos de labores e outros traballos análogos.
C2	C1 Capacidade pra desenrolar a actividade profesional nun entorno multilingue
C6	ABET (d) An ability to function on multidisciplinary teams.
C7	ABET (e) An ability to identify, formulate, and solve engineering problems.
C12	ABET (j) A knowledge of contemporary issues.
C13	ABET (k) An ability to use the techniques, skills, and modern engineering tools necessary for engineering practice.

Resultados da aprendizaxe	
Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título



Modelar matematicamente sistemas e procesos complexos de produción no ámbito da enxeñaría naval e oceánica	AP6 AP15	BM1 BM2 BM3 BM4 BM5 BP5 BP6 BP8	CM2 CM6 CM7 CM12 CM13
Desenrolar, aplicar e programar métodos analíticos e automáticos para o análise de modelos lineais e non lineais no ámbito da enxeñaría de produción	AP6 AP15	BM1 BM2 BM3 BM4 BM5 BP5 BP6 BP8	CM2 CM6 CM12 CM13

Contidos	
Temas	Subtemas
BLOQUE I: A XESTIÓN DE STOKS	Tema 1: Previsión da demanda Tema 2: Xestión de inventarios
BLOQUE II: PLANIFICACIÓN E CONTROL DA PRODUCCIÓN	Tema 3: Planificación agregada. Tema 4: Planificación de necesidades de material (MRP) Tema 5: Producción "Just in Time" e produción axustada. Tema 6: Estudio de movementos e tempos

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Solución de problemas	A7 A16 B2 B3 B4 B5 B10 B11 B13 C7 C12 C13	17	20	37
Traballos tutelados	A7 A16 B1 B2 B3 B4 B5 B10 B11 B13 C2 C7 C12 C13	5	39	44
Estudo de casos	A7 A16 B1 B2 B3 B4 B10 B11 B13 C2 C6 C7 C12 C13	5	15	20
Proba mixta	A7 A16	3	0	3
Sesión maxistral	A7 A16 B1 B3 B4 B10 B13 C7 C12 C13	30	15	45
Atención personalizada		1	0	1

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Solución de problemas	Resolución de problemas que permitirán afianzar os coñecementos teóricos.
Traballos tutelados	Ao longo do curso proporanse un ou varios traballos que requiran o seguimento por parte da profesora.



Estudo de casos	Estudiaranse e analizaranse casos reais, donde o alumno debe ser capaz de analizar unha serie de feitos, para chegar a unha decisión razoada a través dun proceso de discusión en pequenos grupos de traballo.
Proba mixta	Proba composta por preguntas de teoría e exercicios prácticos que valorarán a adquisición dos coñecementos da materia.
Sesión maxistral	Exposición do contido teórico dos distintos temas do programa da materia.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	A atención personalizada farase en horario de titorías.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Solución de problemas	A7 A16 B2 B3 B4 B5 B10 B11 B13 C7 C12 C13	Resolución de problemas, na que a entrega pode ser solicitada na aula o fora de ela.	15
Traballos tutelados	A7 A16 B1 B2 B3 B4 B5 B10 B11 B13 C2 C7 C12 C13	Plantearanse un o varios traballos tutelados ao longo do curso.	15
Proba mixta	A7 A16	Realizarase un exame parcial que aprobado liberará materia para o exame final e que valorará por separado a parte práctica da parte teórica.	70

Observacións avaliación
Para liberar a materia do examen parcial, requirírase cumprir os requisitos mínimos fixados no exame e obter unha calificación total (teoría+práctica) mínima de 4. A nota final das proba mixta obterase mediante a media das notas dos exames, sempre e cando se cumplan os requisitos mínimos fixados nos exames e se obteña unha calificación total mínima de 4 en cada un deles. No caso de non cumprir os requisitos, pero a nota media sexa igual ou superior a 4, a calificación final da materia será de SUSPENSO (4). Para superar a materia é CONDICIÓN NECESARIA: ? Superar todas as partes das recollidas na táboa, sen que ningunha das notas sexa inferior a 4 (nota mínima para compensar) ? Cumprir os requisitos mínimos fixados nos exames. As notas dos traballos e do exame parcial gardarase ata a 2ª oportunidade (xullo). En segunda oportunidade só poderase recuperar a proba mixta, no pudiéndose recuperar o resto de metodoloxías da táboa anterior. Na avaliación da oportunidades adiantada de decembro, só se terá en conta o exame que terá unha ponderación do 100%. Para superar a materia nesta oportunidades deberánse cumprir os requisitos mínimos fixados no exame. O "alumnado con recoñecemento de dedicación a tempo parcial e dispensa académica de exención de asistencia" comunicará o inicio do curso a súa situación á profesora da materia, según establece a normativa da UDC.

Fontes de información	
Bibliografía básica	- Domínguez Machuca, J.A. et al (1995). Dirección de operaciones . McGraw-Hill - Heizer, J; Render, B. (2009). Dirección de la producción . Prentice Hall - Slack, Nigel; Chambers, Stuart; Johnston, Robert (2010). Operations Management . Pearson Education
Bibliografía complementaria	

Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
Contabilidade, Planificación e Control de Custos/730496225
Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Materias que continúan o temario



Observacións
Para axudar a conseguir unha contorna inmediata sustentable e cumprir co obxectivo da acción número 5: "Docencia e investigación saudable e sustentable ambiental e social" do Plan de Acción Green Campus Ferrol:- A entrega dos traballos documentais que se realicen nesta materia:Solicitarase en formato virtual e/ou soporte informático.Realizarase a través de Moodle, en formato dixital sin necesidade de imprimilos.De ser necesario realízalos en papel:Non se empregarán plásticos.Realizaranse impresións a dobre cara.Empregarase papel reciclado.Evitarase a impresión de borradores.- Débese facer un uso sostible dos recursos e a prevención de impactos negativos sobre o medio natural.

(*)A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente de acordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías