



Guía Docente				
Datos Identificativos				2018/19
Asignatura (*)	Dirección de sistemas produtivos e loxísticos	Código	730497009	
Titulación	Mestrado Universitario en Enxeñaría Industrial (plan 2018)			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Segundo	Obrigatoria	4.5
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	EconomíaEmpresa			
Coordinación	García del Valle, Alejandro	Correo electrónico	alejandro.garcia.delvalle@udc.es	
Profesorado	García del Valle, Alejandro Lamas Rodríguez, Adolfo	Correo electrónico	alejandro.garcia.delvalle@udc.es adolfo.lamasr@udc.es	
Web				
Descrición xeral	Este curso mostra a Organización da Producción e a Loxística do punto de vista de Enxeñaría Industrial.			

Competencias do título	
Código	Competencias do título
A13	EG5 - Coñecementos de sistemas de información á dirección, organización industrial, sistemas produtivos e loxística, así como sistemas de xestión de calidade.
A14	EG6 - Capacidades para a organización do traballo e a xestión de recursos humanos. Coñecementos sobre a prevención de riscos laborais.
B2	CB7 - 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	CB8 - 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.
B5	CB10 - Que os estudantes posúan as habilidades de aprendizaxe que lles permitan continuar estudando dun modo que terá que ser en boa medida autodirixido ou autónomo.
B12	G7 - Poder exercer funcións de dirección xeral, dirección técnica e dirección de proxectos I+D+i en plantas, empresas e centros tecnolóxicos.
C1	ABET (a) - An ability to apply knowledge of mathematics, science, and engineering.

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe	Competencias do título		
Coñecementos de sistemas de información á dirección, organización industrial, sistemas produtivos e loxística.	AP13 AP14	BP2 BP3 BP5 BP12	CP1
Capacidade de aplicar os coñecementos adquiridos á resolución de problemas de sistemas produtivos e loxísticos.	AP13 AP14	BP2 BP3 BP5 BP12	CP1
Utilizar ferramentas das tecnoloxías da información e as comunicacións para o exercicio da profesión.	AP13 AP14	BP2 BP3 BP5	CP1

Contidos



Temas	Subtemas
Os seguintes bloques de desenvolver os niveis establecidos no rexistro do informe de verificación son:	Sistemas de produción. Métodos de traballo e xestión de recursos humanos. Distribución de recursos e axenda de tarefas. Lean Manufacturing. Fabricación "Just in Time". Control e xestión da calidade. Sistemas de Loxística: xestión da cadea de materiais.
1. Introducción: Sistemas Produtivos e Loxísticos.	.
2. Distribución en planta. Equilibrado de liñas de montaxe.	
3. Control da produción	
4. Control e Xestión da Calidade.	
5. Loxística LEAN e JIT.	
6. Sistemas Loxísticos: Xestión da Cadea de Subministración.	
7. Loxística do transporte.	

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	A13 A14	30	30	60
Prácticas a través de TIC	A13 A14 B2 B3 C1	12	35.5	47.5
Proba mixta	A13 A14 B5 B11 B12	3	0	3
Atención personalizada		2	0	2

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Clases maxistras dos temas da materia.
Prácticas a través de TIC	Casos prácticos resoltos con ferramentas informáticas: Excel, ExtendSIM.
Proba mixta	Exame final da materia

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral Prácticas a través de TIC	A atención personalizada realizarase nas horas de titorías.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Prácticas a través de TIC	A13 A14 B2 B3 C1	Traballos e casos prácticos resoltos por ordenador	25
Proba mixta	A13 A14 B5 B11 B12	Exame final con preguntas de teoría e problemas.	75

Observacións avaliación



O ?Alumnado con recoñecemento de dedicación a tempo parcial e dispensa académica de exención de asistencia? comunicarán ó inicio do curso a súa situación os profesores da materia, segundo establece a "Norma que regula o réxime de dedicación ao estudo dos estudantes de grao na UDC? (Art.3.b e 4.5) e as ?Normas de avaliación, revisión e reclamación das cualificacións dos estudos de grao e mestrado universitario (Art. 3 e 8b). Os alumnos desta situación serán avaliados como o resto dos alumnos, con excepción das Prácticas a través das TIC: os alumnos realizarán unha proba chamada Control de Prácticas cun peso do 25% da nota.

Fontes de información

Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none">- Ronald H. Ballou (2004). Logística: Administración de la Cadena de Suministro. Pearson Education- Richard B. Chase, F. Robet Jabob, Nicholas J. Aquilano (2009). Administración de Operaciones. Producción y Cadena de Suministros. McGraw-Hill- Nigel Slack, Stuart Chambes, Robert Johnston (2010). Operations Management. Prentice Hall- Jordi Pau Cos, Ricardo de Navasvués (1998). Manual de Logística Integral. Díaz de Santos
Bibliografía complementaria	<ul style="list-style-type: none">- Michael Pinedo (1995). Scheduling. Theory, Algorithms and Systems. Prentice Hall

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Dirección de empresas/730497010

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Observacións

Debe facer un uso sostible dos recursos ea prevención de impactos negativos sobre o medio naturalPara acadar un ambiente inmediato sostido e cumprir o obxectivo da acción número 5 ("Educación e investigación ambiental e social sa e sostible") do "Plan de Acción do Campus Verde de Ferrol", a entrega dos traballos documentais realizados neste campo: ? Pedirase en formato virtual e / ou soporte informático? Realizarase a través de Moodle, en formato dixital sen necesidade de imprimir? Se é necesario facelos en papel: a) non se usará plástico, b) realizarase impresión a dúas caras, c) utilizarase papel reciclado, d) evitarase a impresión de borradores.

(*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 dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías