



DATOS IDENTIFICATIVOS

Diseño e Dirección de Sistemas Productivos e Loxísticos

Materia	Diseño e Dirección de Sistemas Productivos e Loxísticos			
Código	V04M170V01301			
Titulación	Máster Universitario en Enxeñaría de Organización			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	9	OB	2	1c
Lingua de impartición	Castelán			
Departamento	Organización de empresas e márketing			
Coordinador/a	Comesaña Benavides, José Antonio			
Profesorado	Comesaña Benavides, José Antonio Fernández González, Arturo José García Arca, Jesús			
Correo-e	comesana@uvigo.es			
Web	http://gio.uvigo.es			
Descrición xeral	(*)El objetivo de la asignatura es que los alumnos adquieran los conocimientos y habilidades necesarios para poder diseñar sistemas logísticos y productivos			

Competencias

Código	
A2	Que os estudantes saiban aplicar os coñecementos adquiridos e a súa capacidade de resolución de problemas en contornas novas ou pouco coñecidos dentro de contextos máis amplos (ou multidisciplinares) relacionados coa súa área de estudo.
A3	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.
A4	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.
B1	Coñecementos e capacidades para organizar e dirixir empresas.
B2	Coñecementos e capacidades de estratexia e planificación aplicadas a distintas estruturas organizativas.
B5	Coñecementos de sistemas de información para a dirección, organización industrial, sistemas productivos e loxística e sistemas de xestión de calidade.
C7	Realizar a planificación estratéxica e aplicala a sistemas tanto construtivos como de produción, de calidade e de xestión ambiental.
C8	Realizar investigación, desenvolvemento e innovación en produtos, procesos e métodos.
C10	Coñecementos e capacidades para realizar verificación e control de instalacións, procesos e produtos.
C11	Dirixir, planificar e supervisar equipos multidisciplinares.
D1	Aplicar os coñecementos adquiridos e resolver problemas en contornas novas ou pouco coñecidos dentro de contextos máis amplos e multidisciplinares.
D2	Ser capaz 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.

Resultados de aprendizaxe

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
---------------------------------	---------------------------------------

Nova	A2	B1	C7	D1
	A3	B2	C8	D2
	A4	B5	C10	
			C11	
Nova	A2	B1	C7	D1
	A3	B2	C8	D2
	A4	B5	C10	
			C11	
Nova	A3	B1	C7	D1
	A4	B2	C8	D2
		B5	C10	
			C11	
Nova	A2	B1	C7	D1
	A3	B2	C8	D2
	A4	B5	C10	
			C11	
Nova	A2	B1	C7	D1
	A3	B2	C8	D2
	A4	B5	C10	
			C11	
Nova	A2	B1	C7	D1
	A3	B2	C8	D2
	A4	B5	C10	
			C11	

Contidos

Tema

El concepto de logística y cadena de suministro.

Evolución

Los subsistemas de compras, producción y distribución física

La configuración del sistema logístico

La organización de la función logística. Funciones logísticas y estructura organizativa

Dimensionamiento del sistema logístico. Hacer o comprar. Localización y deslocalizaciones de instalaciones productivas y logísticas

Objetivos funcionales del sistema logístico.

Servicio al cliente. Costes logísticos. Indicadores para la gestión del sistema logístico

Diseño de productos y procesos. Diseño y selección de procesos. Nuevas tecnologías. Reingeniería de procesos. Diseño del sistema de información

logístico y su relación con el sistema de información empresarial

Distribución física. Alternativas de distribución física. Planificación de la red de distribución.

Diseño y organización de almacenes.

Automatización de

almacenes. Inventarios y distribución física.

Diseño de la red de transporte.

Gestión de compras y aprovisionamientos.

Políticas de compras

Tendencias en el sistema logístico (compras, producción, distribución física y logística inversa)

La gestión de una cadena de suministro sostenible

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Lección maxistral	48	72	120
Estudo de casos	24	48	72
Traballo	4	20	24
Exame de preguntas de desenvolvemento	3	6	9

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

Metodoloxía docente

	Descrición
Lección maxistral	Presentación mediante diapositivas e *transparencias, así como outras técnicas, dos conceptos da asignatura
Estudo de casos	Estudo de casos ou análises de situacións hipotéticas. Para alcanzar os obxectivos e fins propostos, o enfoque do curso é eminentemente práctico e participativo. Neste sentido, para promover a participación e o traballo en equipo utilizarase o método do caso. Ademais, empréganse abundantes exemplos e casos de empresas galegas como base de discusión, que permiten facilitar a asimilación dos conceptos teóricos.

Atención personalizada

Metodoloxías Descrición

Estudo de casos	Actividade desenvolvida de forma individual ou en pequeno grupo, que ten como finalidade atender as necesidades e consultas do alumnado relacionadas co estudo e/ou temas vinculados coa materia, proporcionándolle orientación, apoio e motivación no proceso de aprendizaxe. Esta actividade pode desenvolverse de forma presencial (directamente no aula e nos momentos que o profesor ten asignados a titorías de despacho) ou ata de forma non presencial (a través do correo electrónico ou do campus virtual).
-----------------	---

Avaliación

	Descrición	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe		
Traballo	Desenvolvemento e resolución de forma individual de un caso aplicado	30	A2 A3 A4	B1 B2 B5	D1 D2
Exame de preguntas de desenvolvemento	Preguntas sobre o contido da materia, segundo o programa e os contidos desenvolvidos na aula, ben sexa de teoría ou resolución de casos	70	A2 A3 A4	B1 B2 B5	D1 D2

Outros comentarios sobre a Avaliación

Compromiso ético: Se espera que os alumnos teñan un comportamento ético adecuado. Si se detecta un comportamento pouco ético (copia, plaxio, uso de dispositivos electrónicos, ou outros) se considera que o estudante non cumpre cos requisitos para aprobar a materia. Neste caso, a calificación global neste ano académico será suspenso (0.0).

Non se permite o uso de ningún dispositivo electrónico durante as probas de avaliación salvo autorización expresa. O feito de

introducir un dispositivo electrónico non autorizado na aula de examen considerárase motivo de suspenso da materia nese curso académico e a calificación global será suspenso (0.0).

Bibliografía. Fontes de información

Bibliografía Básica

Prado Prado, García Arca, Fernández González, **Manual de Gestión Productiva**, 1, Reprogralicia Ediciones, 2016

Bowersox et al, **Supply Chain Logistics Management**, Mc Graw Hill,

Mangan et al., **Global Logistics & Supply Chain Management**, 2, John Willey & Sons, 2012

Bibliografía Complementaria

Supply Chain and Logistics Management Made Easy, **Myerson, Paul A.**, 1, Pearson Education, 2015

Lean Supply Chain and Logistics Management, **Myerson, Paul**, 1, McGraw-Hill, 2012

Recomendacións

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Dirección Estratéxica/V04M170V01302

Outros comentarios

Para realizar un bo seguimento desta materia é necesario ter superado todas as materias do primeiro curso
