



Guía Docente				
Datos Identificativos			2024/25	
Asignatura (*)	Transporte	Código	771555016	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Primeiro	Optativa	6
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Ciencias da Computación e Tecnoloxías da InformaciónEnxeñaría CivilMatemáticas			
Coordinación	Méndez Salgueiro, José Ramón	Correo electrónico	j.r.mendez@udc.es	
Profesorado	Cardenal Carro, Jesús Deibe Díaz, Álvaro Fernández Galdo, Pablo Méndez Salgueiro, José Ramón	Correo electrónico	jesus.cardenal@udc.es alvaro.deibe@udc.es pablo.galdo@udc.es j.r.mendez@udc.es	
Web				
Descrición xeral	Nesta materia o alumno adquirirá os coñecementos sobre os modos fundamentais que constitúen o sistema de transporte, a problemática do transporte, as solucións tecnolóxicas aos problemas relacionados coas infraestruturas, os vehículos e os sistemas de xestión, a casuística que incumbe aos vehículos e as súas prestacións e as implicacións que ten o transporte respecto a xeración e consumo de enerxía e o seu impacto ambiental e á seguridade.			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe		
Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título	
Nesta materia o alumno adquirirá coñecementos relacionados coa evolución histórica do transporte, nas súas diferentes formas, o seu estado actual, a previsión do seu futuro, e a súa interacción coas diferentes facetas que conforman a sociedade actual.	AP1	
	AP3	
	AP4	
	AP5	
	AP6	
	AP7	
	AP16	
	AM1	

Contidos	
Temas	Subtemas
Mobilidade sustentable e sistemas de transporte	Introducción aos sistemas de transporte: transporte de mercadorías e persoas. Outros sistemas de transporte. Sustentabilidade. Transporte sustentable.
Enerxía e sistemas de propulsión	Tipos de enerxía. Almacenamento da enerxía. Transformación da enerxía. Rendemento. Factor ambiental na sustentabilidade.



Sistemas de transporte intelixentes	<p>Introducción xeral.</p> <p>Técnicas básicas.</p> <p>Sensores e procesamento de sinal.</p> <p>O futuro do transporte.</p>
-------------------------------------	---

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Traballos tutelados	A1 A17 A3 A4 A5 A6 A7 A16	1	84	85
Sesión maxistral	A1 A17 A3 A4 A5 A6 A7 A16	18	45	63
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
Traballos tutelados	Os alumnos realizarán traballos que complementarán as cuestións que se viron en clase. Para a avaliación poderá requirirse a exposición presencial dos traballos.
Sesión maxistral	Desenvolvemento dos temas na aula (sesións presenciais) por parte dos profesores. Fomentarase a participación do alumnado.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Os alumnos avanzarán na realización dos seus traballos asistíndose mediante titorías personalizadas cos profesores e, se é o caso, con titorías xeneralizadas na aula.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	A1 A17 A3 A4 A5 A6 A7 A16	<p>Os traballos realizaranse de forma individual ou en grupo, en función do número de alumnos matriculados, e da dificultade e alcance dos traballos. Os traballos finalizarán coa presentación dunha memoria e, se é o caso, dunha exposición.</p> <p>A avaliación fundamentarase na calidade da memoria e da presentación, se é o caso, pero tamén terá en conta o desenvolvemento e a evolución do alumno durante a execución do traballo.</p>	100

Observacións avaliación
<p>A avaliación na segunda oportunidade realizarase mediante a entrega dun ou máis traballos tutelados que serán encargados polos profesores especificamente para esta oportunidade.</p> <p>A avaliación na convocatoria adiantada realizarase mediante a entrega dun ou máis traballos que serán encargados especificamente para esta convocatoria. Os alumnos que vaian participar nesta convocatoria deben anunciálo aos profesores coa antelación suficiente para recibir o encargo e poder realizalo antes do peche de actas.</p> <p>Teniendo en conta o baixo número de horas presenciais, non se admite dispénsaa docente nesta materia.</p>

Fontes de información



Bibliografía básica	[1] Aparicio, F., Arenas, B., Gómez, A., Jiménez, F., López, J.M., Martínez, L. y Páez, F.J., ?Ingeniería del transporte?, CIE Dossat 2000, Madrid, 2008. [2] de Oña López, J. y Ruiz-Requena, A., ?Transportes?, Copicentro Granada, S.L., 2007. [3] López, M.J., López, B. y Díaz, V., ?Ingeniería del Transporte?, UNED Calatayud, 2012.
Bibliografía complementaria	[1] Cox, P. y Bergmeister, K., ?Decarbonisation of the transport infrastructure construction: Joint Final Report from the industry and scientific experts Working Groups chaired by Pat Cox and Konrad Bergmeister?. European Commission, Brussels, BE, 2024. [2] ?Consumer survey and test on fuel price comparison methodology ? Final report?. European Commission, Directorate-General for Mobility and Transport. Publications Office, 2017, https://data.europa.eu/doi/10.2832/589916 . [3] Essen, H., Andrew, E., Sutter, D. et al., ?Sustainable transport infrastructure charging and internalisation of transport externalities ? Main findings?. European Commission, Directorate-General for Mobility and Transport. Publications Office, 2019, https://data.europa.eu/doi/10.2832/004905 . [4] Schroten, A., Wijngaarden, L., Schmidt, M. et al., ?State of play of internalisation in the European transport sector?, European Commission, Directorate-General for Mobility and Transport, Publications Office, 2019, https://data.europa.eu/doi/10.2832/537526 . [5] Monden, R., El Beyrouty, K., Gatto, M. et al., ?Overview of transport infrastructure expenditures and costs?, European Commission, Directorate-General for Mobility and Transport, Publications Office, 2019, https://data.europa.eu/doi/10.2832/853267 . [6] Essen, H., Fiorello, D., El Beyrouty, K. et al., ?Handbook on the external costs of transport ? Version 2019 ? 1.1?, European Commission, Directorate-General for Mobility and Transport, Publications Office, 2020, https://data.europa.eu/doi/10.2832/51388 . [7] Wijngaarden, L., Schroten, A., Essen, H. et al., ?Sustainable transport infrastructure charging and internalisation of transport externalities ? Executive summary?, European Commission, Directorate-General for Mobility and Transport, Publications Office, 2019, https://data.europa.eu/doi/10.2832/246834 . [8] Laffond, J., Mendiña, M., Blázquez, F. et al., ?Raising awareness of alternatives to private car ? Pilot project ? Final report?, European Commission, Directorate-General for Mobility and Transport, Publications Office, 2021, https://data.europa.eu/doi/10.2832/57672 . [9] Passios, I., Peppas, A., Politi, C., ?Final report of the PSA on fuel price comparison ? Assisting Member States with the implementation of Article 7.3 of Directive 2014/94/EU (fuel price comparison)?, European Commission, Directorate-General for Mobility and Transport, Publications Office, 2021, https://data.europa.eu/doi/10.2832/189449 . [10] Armoogum, J., Garcia, C., Gopal, Y. et al., ?Study on new mobility patterns in European cities ? Final report. Task A, EU wide passenger mobility survey?, European Commission, Directorate-General for Mobility and Transport, Publications Office of the European Union, 2022, https://data.europa.eu/doi/10.2832/728583 . [11] Cartolano, F., Vaghi, C., Chiarilli, S. et al., ?Study on new mobility patterns in European cities ? Final report. Task B, Targeted survey on urban logistics?, European Commission, Directorate-General for Mobility and Transport, Publications Office of the European Union, 2022, https://data.europa.eu/doi/10.2832/40173 . [12] Papadimitriou, G., Mellios, G., Borgato, S. et al., ?Study on new mobility patterns in European cities ? Final report. Task C, Development of a consistent dataset for quantitative analysis?, European Commission, Directorate-General for Mobility and Transport, Publications Office of the European Union, 2022, https://data.europa.eu/doi/10.2832/746927 .

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Historia da Mobilidade/771555014

Automoción/771555015

Materias que continúan o temario

Traballo Fin de Máster/771555018

Observacións

(*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

