



MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA EN MOVILIDAD ELÉCTRICA



PLAN DE ESTUDIOS

(Título Verificado 21 noviembre de 2022)



ETSID
Camino de Vera, s/n - 46022 Valencia
muime@upv.es

Telf.: 96 387 71 85

MÓDULO	MATERIA	CÓDIGO	CURSO	CR	ASIGNATURA
Fundamentos Tecnológicos 9 ECTS Se deben cursar 2 de las 3 materias según procedencia de acceso	Fundamentos de Electrónica	32909	1A	4,5	Electrónica e instrumentación
	Fundamentos de Mecánica	32905	1A	4,5	Comportamiento de Materiales en Servicio
	Fundamentos de Electricidad	32904	1A	4,5	Máquinas Eléctricas
Tecnologías Específicas 55,5 ECTS	Fundamentos Movilidad Eléctrica	35410	1A	6	Movilidad Eléctrica
	Diseño Mecánico de Vehículos	35411	1A	4,5	Dinámica vehículos eléctricos
	Energía Eléctrica	35412	1A	6	Almacenamiento de Energía y Convertidores de Recarga
		35413	1A	4,5	Instalaciones eléctricas y fuentes renovables de energía
	Tracción Eléctrica	35414	1B	4,5	Máquinas Eléctricas para Tracción
		35415	1B	6	Convertidores de Potencia para Tracción Eléctrica
		35416	1B	4,5	Accionamiento Eléctricos de Tracción
	Sistemas Control	35417	1B	6	Control Aplicado a Sistemas de Tracción
		35418	2A	4,5	Instrumentación Electrónica
		35419	1B	4,5	Control Autónomo
Logística	35420	1B	4,5	Gestión inteligente de infraestructura	
Optatividad 13,5 ECTS	Optatividad General 13.5 ECTS* – OP	35421	2A	4,5	Conversión y gestión de energía en el vehículo
		35422	2A	4,5	Integridad estructural y seguridad
		35423	2A	4,5	Aplicaciones inteligentes para la Gestión de Flotas
		35424	2A	4,5	Estancias en Centros de Investigación I
		35425	2A	9	Estancias en Centros de Investigación II
		35426	2A	4,5	Intercambio I
		35427	2A	9	Intercambio II
		Trabajo Fin de Máster 12 ECTS	Trabajo Fin de Máster	35428	ANUAL

PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	Sem.	CT	CP	ECTS
32904	Máquinas Eléctricas	OP	A	1,8	2,7	4,5
32905	Comportamiento de Materiales en Servicio		A	2,5	2,0	4,5
32909	Electrónica e instrumentación		A	2,0	2,5	4,5
35410	Movilidad Eléctrica	OB	A	3,0	3,0	6,0
35411	Dinámica vehículos eléctricos	OB	A	1,5	3,0	4,5
35412	Almacenamiento de Energía y Convertidores de Recarga	OB	A	2,5	3,5	6,0
35413	Instalaciones eléctricas y fuentes renovables de energía	OB	A	1,5	3,0	4,5
35414	Máquinas Eléctricas para Tracción	OB	B	1,5	3,0	4,5
35415	Convertidores de Potencia para Tracción Eléctrica	OB	B	2,0	4,0	6,0
35416	Accionamiento Eléctricos de Tracción	OB	B	1,5	3,0	4,5
35417	Control Aplicado a Sistemas de Tracción	OB	B	2,0	4,0	6,0
35419	Control Autónomo	OB	B	1,5	3,0	4,5
35420	Gestión inteligente de infraestructura	OB	B	1,0	3,5	4,5

SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	Sem.	CT	CP	ECTS
35418	Instrumentación Electrónica	OB	A	1,5	3,0	4,5
35421	Conversión y gestión de energía en el vehículo	OP	A	1,5	3,0	4,5
35422	Integridad estructural y seguridad		A	1,5	3,0	4,5
35423	Aplicaciones inteligentes para la Gestión de Flotas		A	1,0	3,5	4,5
35424	Estancias en Centros de Investigación I		A	--	4,5	4,5
35425	Estancias en Centros de Investigación II		A	--	9,0	9,0
35426	Intercambio I		A	--	4,5	4,5
35427	Intercambio II		A	--	9,0	9,0
35428	Trabajo Fin de Máster	OB	Anual	--	12,0	12,0

(*) El alumnado podrá completar la Materia de Optatividad General realizando PRÁCTICAS EN EMPRESA, hasta un máximo de 13,5 ECTS, a través de la Subdirección de Prácticas en Empresa de la E.T.S.I.D.

Las asignaturas de Intercambio I y II sólo podrán ser matriculadas a través de un acuerdo de MOVILIDAD, gestionado por RRII de la ETSID