

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

- 291** *Resolución de 17 de diciembre de 2024, de la Universidad Europea de Madrid, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería en Sistemas Industriales/Industrial Systems Engineering.*

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 33 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece el procedimiento para la modificación sustancial de los planes de estudios impartidos en centros universitarios acreditados institucionalmente, previo informe positivo de la Fundación para el conocimiento Madri+d, a las modificaciones del plan de estudios correspondiente a las enseñanzas de Graduado o Graduada en Ingeniería en Sistemas Industriales/Industrial Systems Engineering por la Universidad Europea de Madrid, cuyo título fue aprobado por Acuerdo de Consejo de Ministros de 19 de enero de 2018, publicado por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 24 de enero de 2018 («Boletín Oficial del Estado» de 5 de febrero de 2018), y cuyo plan de estudios fue publicado mediante Resolución de la Universidad de 22 de octubre de 2019 en el «Boletín Oficial del Estado» de 12 de noviembre de 2019, y modificado por Resolución de la Universidad de 22 de marzo de 2021 publicada en el «Boletín Oficial del Estado» de 14 de abril de 2021,

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería en Sistemas Industriales/Industrial Systems Engineering por la Universidad Europea de Madrid quedando el nuevo plan de estudios estructurado según consta en esta resolución.

Villaviciosa de Odón, 17 de diciembre de 2024.–La Rectora, Elena Gazapo Carretero.

PLAN DE ESTUDIOS DEL TÍTULO DE GRADUADO O GRADUADA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS INDUSTRIALES/INDUSTRIAL SYSTEMS ENGINEERING POR LA UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID

Estructura de créditos del plan de estudios	ECTS
Materias Básicas.	60
Materias Obligatorias (excepto Prácticas y Trabajo Fin de Grado).	78
Materias Optativas.	78
Prácticas académicas externas.	12
Trabajo fin de Grado.	12
Créditos totales.	240

Materia	Curso	Carácter	Cr. ECTS	Org. Temporal
Cálculo I.	1.º	Básica.	6	Semestral.
Fundamentos de informática para la ingeniería.	1.º	Básica.	6	Semestral.
Expresión gráfica para la ingeniería.	1.º	Básica.	6	Semestral.
Álgebra.	1.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Física mecánica.	1.º	Básica.	6	Semestral.

Materia	Curso	Carácter	Cr. ECTS	Org. Temporal
Habilidades para la comunicación.	1.º	Básica.	6	Semestral.
Química par la ingeniería.	1.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Ciencia de los materiales.	1.º	Básica.	6	Semestral.
Cálculo II.	1.º	Básica.	6	Semestral.
Proyecto integrador: Física electromagnética.	1.º	Básica.	6	Semestral.
Estadística para ingeniería.	2.º	Básica.	6	Semestral.
Termodinámica y transmisión de calor.	2.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Teoría de circuitos y Máquinas eléctricas.	2.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Fundamentos de organización de empresas.	2.º	Básica.	6	Semestral.
Proyecto integrador: Teoría de máquinas y mecanismos.	2.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Sistemas de calidad y gestión medioambiental.	2.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Fundamentos de electrónica.	2.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Proyecto integrador: Automatismos y Control.	2.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Mecánica de Fluidos.	2.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Sistemas de Producción Industrial.	2.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Elasticidad y resistencia de materiales.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Máquinas eléctricas.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Ejercicio profesional del ingeniero.	4.º	Optativa.	6	Semestral.
Actividades Universitarias.	4.º	Optativa.	6	Semestral.
Ampliación de prácticas externas.	4.º	Optativa.	6	Semestral.
Prácticas académicas externas.	4.º	PAE.	12	Semestral.
Trabajo Fin de Grado.	4.º	TFG.	12	Semestral.
<i>Optativas Mención Mecánica</i>				
Ingeniería térmica.	3.º	Optativa.	6	Semestral.
Ingeniería de Materiales.	3.º	Optativa.	6	Semestral.
Proyecto Integrador: Diseño de máquinas.	3.º	Optativa.	6	Semestral.
Proyecto Integrador: ingeniería gráfica.	3.º	Optativa.	6	Semestral.
Procesos de fabricación.	3.º	Optativa.	6	Semestral.
Máquinas hidráulicas.	3.º	Optativa.	6	Semestral.
Estructuras y construcciones Industriales.	4.º	Optativa.	6	Semestral.
Elasticidad y resistencia de materiales II.	4.º	Optativa.	6	Semestral.
Instalaciones industriales.	3.º	Optativa.	6	Semestral.
Organización de la producción.	3.º	Optativa.	6	Semestral.
Mantenimiento de máquinas.	4.º	Optativa.	6	Semestral.
Motores de combustión interna.	4.º	Optativa.	6	Semestral.
Dinámica vehicular I.	3.º	Optativa.	6	Semestral.
Dinámica vehicular II.	3.º	Optativa.	6	Semestral.

Materia	Curso	Carácter	Cr. ECTS	Org. Temporal
Vehículo eléctrico.	4.º	Optativa.	6	Semestral.
Simulación y ensayos en automoción.	4.º	Optativa.	6	Semestral.
<i>Optativas Mención Electrónica Industrial</i>				
Electrónica analógica.	3.º	Optativa.	6	Semestral.
Información industrial y comunicaciones.	3.º	Optativa.	6	Semestral.
Automatización industrial.	3.º	Optativa.	6	Semestral.
Proyecto integrador: robótica Industrial.	3.º	Optativa.	6	Semestral.
Sistemas con microprocesadores.	3.º	Optativa.	6	Semestral.
Regulación automática.	3.º	Optativa.	6	Semestral.
Electrónica de potencia e instrumentación electrónica.	4.º	Optativa.	6	Semestral.
Diseño de circuitos asistido por ordenador.	4.º	Optativa.	6	Semestral.
Instalaciones industriales.	3.º	Optativa.	6	Semestral.
Organización de la producción.	3.º	Optativa.	6	Semestral.
Ingeniería de control.	4.º	Optativa.	6	Semestral.
Proyecto integrador: sistemas de percepción.	4.º	Optativa.	6	Semestral.
Robótica móvil.	3.º	Optativa.	6	Semestral.
Diseño mecánico para robots.	3.º	Optativa.	6	Semestral.
Otras aplicaciones de la robótica.	4.º	Optativa.	6	Semestral.
Proyecto integrador: fabricación de un robot.	4.º	Optativa.	6	Semestral.