

3. Otras disposiciones

UNIVERSIDADES

Resolución de 15 de octubre de 2020, de la Universidad de Jaén, por la que se publica la modificación del Plan de Estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se establece el procedimiento para la modificación de Planes de Estudios ya verificados y una vez recibido el informe de evaluación favorable con fecha de 27 de junio de 2019 de la Agencia Evaluadora –Agencia Andaluza del Conocimiento–, aceptando las modificaciones presentadas del Plan de Estudios correspondiente a las enseñanzas de Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica, título oficial establecido por Acuerdo del Consejo de Ministros de 1 de octubre de 2010 (publicado en el BOE de 11 de noviembre de 2010),

R E S U E L V O

Ordenar la publicación de la modificación del Plan de Estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica, quedando estructurado en los términos que se recogen en el anexo a la presente resolución, que modifica al Plan de Estudios publicado, mediante Resolución Rectoral de 20 de enero de 2011, de la Universidad de Jaén, en el BOE de fecha 22 de febrero de 2011 y corrección de errores de 19 de mayo de 2014 y 29 de mayo de 2014 y en el BOJA de fecha 21 de diciembre de 2011.

Jaén, 15 de octubre de 2020.- El Rector, Juan Gómez Ortega.

A N E X O

PLAN DE ESTUDIOS DE GRADUADO O GRADUADA EN INGENIERÍA MECÁNICA POR LA UNIVERSIDAD DE JAÉN

Rama de Conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.

Código RUCT: 2501880.

Habilita para profesión regulada: Ingeniero Técnico Industrial.

Distribución del Plan de Estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación Básica	60
Obligatorias	138
Optativas	30
Trabajo Fin de Grado	12
Créditos Totales	240

Estructura del Plan de Estudios por módulos, materias y asignaturas

Módulo	Materia	Asignatura	C.
Formación Básica (60 ECTS)	Matemáticas	Matemáticas I	FB
		Matemáticas II	FB
		Ampliación de Matemáticas	FB
		Estadística	FB
	Física	Física I	FB
		Física II	FB
	Química	Fundamentos Químicos en la Ingeniería	FB
	Expresión Gráfica	Expresión Gráfica	FB
Informática	Informática	FB	
Empresa	Administración de Empresas	FB	
Común a la Rama Industrial (60 ECTS)	Ingeniería Térmica y de Fluidos	Ingeniería Térmica	OBL
		Mecánica de Fluidos	OBL
	Mecánica	Mecánica de Máquinas	OBL
		Elasticidad y Resistencia de Materiales	OBL
		Ingeniería de Fabricación	OBL
	Electricidad y Electrónica	Electrotecnia	OBL
		Automática Industrial	OBL
		Fundamentos de Electrónica	OBL
	Ciencia de los Materiales	Ciencia e Ingeniería de Materiales	OBL
	Proyectos	Proyectos	OBL
Tecnología Específica en Mecánica (78 ECTS)	Mecánica Avanzada	Cinemática y Dinámica de Máquinas	OBL
		Elasticidad y Resistencia de Materiales II	OBL
		Tecnología de Fabricación	OBL
		Diseño de Máquinas	OBL
		Teoría de Estructuras	OBL
	Ingeniería Térmica y de Fluidos Avanzadas	Máquinas e Instalaciones de Fluidos	OBL
		Ingeniería Térmica II	OBL
		Simulación de Flujos Industriales	OBL
	Diseño Gráfico en la Ingeniería	Máquinas Térmicas	OBL
		Dibujo Industrial	OBL
	Tecnología Medioambiental y de Materiales	Técnicas de Ing. Gráfica Aplicadas a Ingeniería Mecánica	OBL
		Fundamentos de Tecnología Medioambiental	OBL
	Optatividad Escuela Politécnica Superior de Jaén (30 ECTS)	Cálculo Mecánico Avanzado	Tecnología de Materiales
Métodos Avanzados de Cálculo en Ingeniería Mecánica			OPT
Tecnología y Fabricación Mecánica		Integridad Estructural en Elementos Mecánicos	OPT
		Ingeniería de Mecanizado	OPT
		Tecnologías Aplicadas a la Fabricación	OPT
Diseño y Cálculo de Estructuras		Mantenimiento y Seguridad de Máquinas	OPT
		Estructuras de Hormigón Armado	OPT
		Estructuras Metálicas	OPT
Topografía y Construcción		Construcción y Arquitectura Industrial	OPT
		Topografía y Materiales de Construcción	OPT
Instalaciones Térmicas		Instalaciones Térmicas en la Edificación	OPT
		Instalaciones Térmicas en la Industria	OPT
Instalaciones de Fluidos		Fluidomecánica Industrial	OPT
		Energía Hidráulica y Eólica	OPT
Técnicas Computacionales Avanzadas		Técnicas Numéricas y Modelado Geométrico	OPT
Prácticas Externas	Prácticas Externas	OPT	

00180656

Módulo	Materia	Asignatura	C.
Optatividad Escuela Politécnica Superior de Linares (30 ECTS)	Diseño y Fabricación Mecánica	Métodos Avanzados de Diseño Mecánico	OPT
		Técnicas Avanzadas de Diseño Industrial en 3D	OPT
		Mecánica de Robots	OPT
		Ingeniería de Vehículos	OPT
		Integridad Estructural en Elementos Mecánicos	OPT
	Instalaciones y Construcciones Industriales	Instalaciones Térmicas Industriales	OPT
		Construcciones en Hormigón y Prefabricados	OPT
		Transportes Industriales	OPT
		Instalaciones Hidráulicas y Neumáticas	OPT
	Prácticas Externas	Prácticas Externas	OPT
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado (12)	TFG

FB: Formación básica; OBL: Obligatoria; OPT: Optativa; TFG: Trabajo Fin de Grado; PE: Prácticas externas

Ordenación temporal de las asignaturas del Plan de Estudios

Primer cuatrimestre	Cr.	Segundo cuatrimestre	Cr.
Primer curso			
Matemáticas I	6	Matemáticas II	6
Física I	6	Física II	6
Fundamentos Químicos en la Ingeniería	6	Estadística	6
Expresión Gráfica	6	Dibujo Industrial	6
Informática	6	Administración de Empresas	6
Segundo curso			
Ampliación de Matemáticas	6	Automática Industrial	6
Ingeniería Térmica	6	Fundamentos de Electrónica	6
Electrotecnia	6	Elasticidad y Resistencia de Materiales	6
Ciencia e Ingeniería de Materiales	6	Ingeniería de Fabricación	6
Mecánica de Máquinas	6	Mecánica de Fluidos	6
Tercer curso			
Fundamentos de Tecnología Medioambiental	3	Técnicas de Ing. Gráfica Aplicadas a Ingeniería Mecánica	6
Cinemática y Dinámica de Máquinas	9	Diseño de Máquinas	6
Elasticidad y Resistencia de Materiales II	6	Ingeniería Térmica II	6
Máquinas e Instalaciones de Fluidos	6	Teoría de Estructuras	6
Tecnología de Fabricación	6	Tecnología de Materiales	6
Cuarto curso			
Proyectos	6	Máquinas Térmicas	6
Simulación de Flujos Industriales	6	Optativa 4	6
Optativa 1	6	Optativa 5	6
Optativa 2	6	Trabajo Fin de Grado	12
ANUAL			
Optativa 3			6

00180656

Listado de menciones, materias y asignaturas optativas del Grado en Ingeniería Mecánica

Mención	Materia	Asignatura
Ingeniería y Fabricación Mecánica (Escuela Politécnica Superior de Jaén)	Calculo Mecánico Avanzado	Métodos Avanzados de Cálculo en Ingeniería Mecánica
		Integridad Estructural en Elementos Mecánicos
	Tecnología y Fabricación Mecánica	Ingeniería de Mecanizado
		Tecnologías Aplicadas a la Fabricación
		Mantenimiento y Seguridad de Máquinas
Construcción Industrial (Escuela Politécnica Superior de Jaén)	Diseño y Cálculo de Estructuras	Estructuras de Hormigón Armado
		Estructuras Metálicas
		Construcción y Arquitectura Industrial
	Cálculo Mecánico Avanzado	Integridad Estructural en Elementos Mecánicos
Topografía y Construcción	Topografía y Materiales de Construcción	
Instalaciones Térmicas y de Fluidos (Escuela Politécnica Superior de Jaén)	Instalaciones Térmicas	Instalaciones Térmicas en la Edificación
		Instalaciones Térmicas en la Industria
	Instalaciones de Fluidos	Fluidomecánica Industrial
		Energía Hidráulica y Eólica
Técnicas Computacionales Avanzadas	Técnicas Numéricas y Modelado Geométrico	
Diseño y Fabricación Mecánica (Escuela Politécnica Superior de Linares)	Diseño y Fabricación Mecánica	Métodos Avanzados de Diseño Mecánico
		Técnicas Avanzadas de Diseño Industrial en 3D
		Mecánica de Robots
		Ingeniería de Vehículos
		Integridad Estructural en Elementos Mecánicos
Instalaciones y Construcciones Industriales (Escuela Politécnica Superior de Linares)	Instalaciones y Construcciones Industriales	Instalaciones Térmicas Industriales
		Construcciones en Hormigón y Prefabricados
		Transportes Industriales
		Instalaciones Hidráulicas y Neumáticas
		Instalaciones Industriales Complementarias

Para que el estudiante obtenga la correspondiente mención es preciso que cumpla alguna de las tres siguientes condiciones:

1. Elegir en su itinerario curricular cinco asignaturas optativas de una misma mención.
2. Elegir en su itinerario curricular cuatro asignaturas optativas de una misma mención y además realizar la asignatura prácticas externas en trabajos específicos de la mención.

Elegir en su itinerario curricular cuatro asignaturas optativas de una misma mención, una asignatura optativa de otra mención y además realizar el trabajo fin de Grado en la especialidad de la mención.

El alumnado podrá completar créditos del módulo de optatividad cursando asignaturas de otros planes de estudios oficiales de la Universidad de Jaén que se enmarquen dentro de las competencias y contenidos entrenados en el título y siempre previa autorización por parte del Centro.

Exigencia de nivel de conocimiento de idiomas para la expedición del título.

En virtud de los Acuerdos adoptados por la Comisión Académica del Consejo Andaluz de Universidades, sobre contenidos comunes mínimos de las Enseñanzas de Grado, así como de la circular de 10 de junio de 2010, de la Dirección General de Universidades de la Junta de Andalucía, de acuerdo con las previsiones del Convenio de Colaboración suscrito entre las Universidades de Andalucía para la acreditación de lenguas extranjeras, de fecha 2 de julio de 2011, y su posterior desarrollo y según lo establecido en el artículo 57 del Decreto Legislativo 1/2013, de 8 de enero, texto refundido de la Ley Andaluza de Universidades.

Con carácter previo a la expedición del correspondiente Título Universitario Oficial de Graduado o Graduada, los estudiantes habrán de acreditar, mediante el procedimiento que la Universidad de Jaén determine, el conocimiento de otro idioma, de acuerdo con

lo establecido en la correspondiente memoria de verificación, distinto del castellano y de las demás lenguas españolas cooficiales, bien en la demostración de un nivel B1, como mínimo, según lo estipulado en el Marco Europeo de Referencia para las Lenguas, o de un nivel superior si así se establece expresamente en la correspondiente memoria de verificación del correspondiente título.

00180656

