

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

19007 *Resolución de 4 de noviembre de 2022, de la Universidad de Málaga, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Ingeniería Mecánica Avanzada.*

Habiendo obtenido el plan de estudios de las enseñanzas conducentes a la obtención del Título de Máster Universitario en Ingeniería Mecánica Avanzada por la Universidad de Málaga resolución de verificación positiva del Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como autorización de la Comunidad Autónoma de Andalucía y, una vez establecido el carácter oficial del citado Título y llevada a cabo su inscripción en el Registro de Universidades, Centros y Títulos por Acuerdo del Consejo de Ministros de 18 de octubre de 2022 (publicado en el «Boletín Oficial del Estado» de 28 de octubre de 2022),

Este Rectorado, en uso de las competencias que tiene atribuidas, y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, y en el artículo 27 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, resuelve ordenar la publicación del referido plan de estudios, que queda estructurado según se hace constar en el Anexo a esta Resolución.

Málaga, 4 de noviembre de 2022.–El Rector, José Ángel Narváez Bueno.

ANEXO

Plan de Estudios de las enseñanzas conducentes a la obtención del Título de Máster Universitario en Ingeniería Mecánica Avanzada por la Universidad de Málaga (vinculado a la Rama de Ingeniería y Arquitectura)

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia

| Tipo de materia | Créditos |
|------------------------------|----------|
| Obligatorias (OB). | 48 |
| Optativas (OP). | 12 |
| Prácticas Externas (PE). | 12 |
| Trabajo Fin de Máster (TFM). | 18 |
| Total. | 90 |

Estructura de las enseñanzas por módulos y materias

Módulo Obligatorio (48 créditos)

| Materias | Asignaturas | Créditos ECTS | Carácter |
|--|--|---------------|----------|
| Diseño y Desarrollo de un Sistema Mecánico. | Diseño y Desarrollo de un Sistema Mecánico. | 9 | OB |
| Mecánica Avanzada y Sistemas Multicuerpo. | Mecánica Avanzada y Sistemas Multicuerpo. | 9 | OB |
| Aplicaciones del MEF al Cálculo Mecánico Avanzado. | Aplicaciones del MEF al Cálculo Mecánico Avanzado. | 6 | OB |
| Diseño Avanzado de Elementos Mecánicos. | Diseño Avanzado de Elementos Mecánicos. | 6 | OB |
| Diseño y Análisis de Materiales Compuestos. | Diseño y Análisis de Materiales Compuestos. | 5 | OB |
| Experiencias Empresariales en Ingeniería Mecánica. | Experiencias Empresariales en Ingeniería Mecánica. | 3 | OB |
| Fabricación Avanzada. | Fabricación Avanzada. | 5 | OB |
| Servoaccionamientos. | Servoaccionamientos. | 5 | OB |

Módulo Optativo (36 créditos de los que se habrán de cursar, al menos, 12 créditos)

| Materias | Asignaturas | Créditos ECTS | Carácter |
|---|---|---------------|----------|
| Análisis Térmico. | Análisis Térmico. | 3 | OP |
| Biomecánica. | Biomecánica. | 3 | OP |
| Emprendedores en Ingeniería. | Emprendedores en Ingeniería. | 6 | OP |
| Instrumentación y Medida en Ingeniería Mecánica. | Instrumentación y Medida en Ingeniería Mecánica. | 3 | OP |
| Metodología de la Investigación y Análisis de Datos. | Metodología de la Investigación y Análisis de Datos. | 6 | OP |
| Simulación Numérica de Flujos Aplicados a Sistemas Mecánicos. | Simulación Numérica de Flujos Aplicados a Sistemas Mecánicos. | 3 | OP |
| Sistemas Inteligentes y Tecnologías Avanzadas de Vehículos. | Sistemas Inteligentes y Tecnologías Avanzadas de Vehículos. | 6 | OP |
| Tecnología Ferroviaria. | Tecnología Ferroviaria. | 3 | OP |
| Vibraciones Mecánicas. Análisis Modal Experimental. | Vibraciones Mecánicas. Análisis Modal Experimental. | 3 | OP |

Módulo Prácticas en Empresas (12 créditos)

| Materias | Asignaturas | Créditos ECTS | Carácter |
|------------------------|------------------------|---------------|----------|
| Prácticas en Empresas. | Prácticas en Empresas. | 12 | PE |

Módulo Trabajo Fin de Máster (18 créditos)

| Materias | Asignaturas | Créditos ECTS | Carácter |
|------------------------|------------------------|---------------|----------|
| Trabajo Fin de Máster. | Trabajo Fin de Máster. | 18 | TFM |

Organización temporal del plan de estudios

Primer curso

| Asignaturas | Semestre | Carácter | ECTS |
|---|----------|----------|------|
| Diseño y Desarrollo de un Sistema Mecánico. | 1 y 2 | OB | 9 |
| Mecánica Avanzada y Sistemas Multicuerpo. | 1 y 2 | OB | 9 |
| Aplicaciones del MEF al Cálculo Mecánico Avanzado. | 1 | OB | 6 |
| Diseño Avanzado de Elementos Mecánicos. | 1 | OB | 6 |
| Experiencias Empresariales en Ingeniería Mecánica. | 1 | OB | 3 |
| Emprendedores en Ingeniería. | 1 | OP | 6 |
| Metodología de la Investigación y Análisis de Datos. | 1 | OP | 6 |
| Tecnología Ferroviaria. | 1 | OP | 3 |
| Vibraciones Mecánicas. Análisis Modal Experimental. | 1 | OP | 3 |
| Diseño y Análisis de Materiales Compuestos. | 2 | OB | 5 |
| Fabricación Avanzada. | 2 | OB | 5 |
| Servoaccionamientos. | 2 | OB | 5 |
| Análisis Térmico. | 2 | OP | 3 |
| Biomecánica. | 2 | OP | 3 |
| Instrumentación y Medida en Ingeniería Mecánica. | 2 | OP | 3 |
| Simulación Numérica de Flujos Aplicados a Sistemas Mecánicos. | 2 | OP | 3 |
| Sistemas Inteligentes y Tecnologías Avanzadas de Vehículos. | 2 | OP | 6 |

Segundo curso

| Asignaturas | Semestre | Carácter | ECTS |
|------------------------|----------|----------|------|
| Prácticas en Empresas. | 1 | PE | 12 |
| Trabajo Fin de Máster. | 1 | TFM | 18 |