

Campus de Vigo

Escola de Enxeñaría
Industrial

Grao en Enxeñaría
Mecánica

Rama de coñecemento

Enxeñaría e arquitectura

Prazas

150

Créditos ECTS anuais

60

Créditos ECTS totais

240

Descrición

A formación destes titulados abrangue coñecementos de física, matemáticas, expresión gráfica, estatística e química. Adicionalmente, a formación específica en mecánica, mecánica de sólidos, mecánica de estruturas, enxeñaría térmica e mecánica de fluídos senta as bases para materias máis tecnolóxicas.

As materias tecnolóxicas específicas orientan ao alumno de forma que poida intervir nas actividades propias da súa profesión, atribucións do enxeñeiro/a técnico industrial, dentro do ámbito da súa respectiva especialidade técnica.

Saídas profesionais

— Deseño, avaliación, control da calidade e dirección de proxectos de construción, montaxe, mantemento e reparación de estruturas, construcións industriais e instalacións.
— Proxectos de enerxías renovables: solar térmica, biomasa e valorización de residuos, xeotermia...

— Eficiencia enerxética de equipos e instalacións térmicas: cualificación enerxética en edificios, recuperación de calor en procesos industriais.
— Proxectos de deseño e fabricación de pezas, utensilios e máquinas de funcionalidade final ou proceso mecánico (tecnoloxías CAD/CAM/CAE).

+ Info

Conta con cinco intensificacións:
— Maquinaria
— Construción e instalacións

— Deseño e fabricación
— Transporte
— Tecnoloxía naval (CUD)

Primeiro curso

Primeiro cuadrimestre

Expresión gráfica
Física I
Álgebra e estatística
Cálculo I

Segundo cuadrimestre

Empresa: introdución á xestión empresarial
Física II
Informática para a enxeñaría
Cálculo II e ecuacións diferenciais
Química

Segundo curso

Primeiro cuadrimestre

Ciencia e tecnoloxía de materiais
Termodinámica e transmisión de calor
Fundamentos de electrotecnia
Teoría de máquinas e mecanismos
Fundamentos de sistemas e tecnoloxías de fabricación

Segundo cuadrimestre

Mecánica de fluídos
Tecnoloxía medioambiental
Resistencia de materiais
Fundamentos de automatismos e métodos de control
Tecnoloxía electrónica

Terceiro curso

Primeiro cuadrimestre

Enxeñaría térmica I
Elasticidade e ampliación de resistencia de materiais
Máquinas de fluídos
Enxeñaría de materiais

Segundo cuadrimestre

Fundamentos de organización de empresas
Enxeñaría gráfica
Teoría de estruturas e construcións industriais
Tecnoloxías de fabricación
Deseño de máquinas

Cuarto curso

Primeiro cuadrimestre

Oficina técnica e proxectos
Tres optativas

Segundo cuadrimestre

Traballo de fin de grao
Tres optativas

Optativas

Deseño de máquinas II
Motores e máquinas térmicos
Estruturas de formigón
Estruturas metálicas
Sistema de análise e validación de datos
Enxeñaría do transporte
Automóbiles e ferrocarrís
Deseño de máquinas hidráulicas e sistemas oleopneumáticos

Ampliación de estruturas e cimentacións
Sistema para o deseño e o desenvolvemento do produto
Tecnoloxías avanzadas de fabricación
Vehículos automóbiles híbridos e eléctricos
Sistemas motopropulsores
Prácticas en empresa
Deseño mecánico asistido
