

Campus de Vigo

Escola de Enxeñaría
Industrial

Grao en Enxeñaría
Eléctrica

Rama de coñecemento

Enxeñaría e arquitectura

Prazas

50

Créditos ECTS anuais

60

Créditos ECTS totais

240

Descrición

O graduado/a en Enxeñaría Eléctrica ten como destino traballar na xestión dos sistemas eléctricos de potencia, instalacións e accionamentos eléctricos, e no transporte e distribución da enerxía eléctrica, áreas que necesitan de persoas tituladas con formación específica neste sector. Éstas deben cubrir tamén os campos emerxentes que cada vez teñen máis incidencia na sociedade actual,

como son a tracción eléctrica e as enerxías renovables (particularmente a xeración de enerxía eléctrica en sistemas eólicos e fotovoltaicos) áreas cunha gran e notable expansión no noso país nos últimos anos e cunha progresión futura cada vez maior. Todas elas son atribucións profesionais do Eenseñeiro/a técnico industrial, dentro do ámbito da súa respectiva especialidade técnica.

Saídas profesionais

- Xeración de enerxía eléctrica: eólica, fotovoltaica, gran hidráulica e minihidráulica, centrais térmicas de produción de enerxía eléctrica
- Transporte e distribución de enerxía eléctrica
- Comercialización de electricidade
- Tracción eléctrica (vehículo eléctrico)

- Proxecto e realización de instalacións eléctricas
- Mantemento de instalacións eléctricas
- Instalacións eléctricas en buques
- Xestión enerxética
- Deseño e construción de equipos eléctricos
- Fabricación de equipos de iluminación

+ Info

Na actualidade o sector eléctrico demanda unha gran cantidade de titulados/as, que fai que o alumnado que obtén a titulación actual atope traballo no sector eléctrico en menos dun ano desde a súa titulación

e que estudantado doutras especialidades acabe traballando tamén no sector eléctrico.

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
Mecánica de fluídos
Fundamentos de teoría de circuítos e máquinas eléctricas
Teoría de máquinas e mecanismos

Segundo cuadrimestre

Electrotecnia
Máquinas térmicas e de fluídos en centrais e enerxías renovables
Fundamentos de electrónica
Fundamentos de automatización

Terceiro curso

Primeiro cuadrimestre

Electrónica de potencia e regulación automática
Instalacións eléctricas I
Máquinas eléctricas
Resistencia de materiais

Segundo cuadrimestre

Deseño e cálculo de máquinas eléctricas
Instalacións eléctricas II
Fundamentos de sistemas e tecnoloxías de fabricación
Tecnoloxía medioambiental
Fundamentos de organización de empresas

Cuarto curso

Primeiro cuadrimestre

Control de máquinas e accionamentos eléctricos
Centrais eléctricas
Liñas eléctricas e transporte de enerxía
Oficina técnica
Unha optativa

Segundo cuadrimestre

Traballo de fin de grao
Xeración eléctrica con enerxías renovables
Sistemas eléctricos de potencia
Unha optativa

Optativas

Prácticas externas
