
Rama de coñecemento

Enxeñaría e arquitectura

Prazas

50

Créditos ECTS anuais

60

Créditos ECTS totais

240

Descrición

Este título proporciónalles a formación adecuada e de alto nivel aos/ás futuros profesionais que van desenvolver a súa actividade na área da enxeñaría dos procesos enerxéticos dende as fontes de enerxía e a súa xeración ata as súas distintas aplicacións, fornecendo, ademais, a formación precisa para desenvolver tecnoloxías e sistemas eficientes e sostibles.

O grao pretende formar de enxeñeiros/as graduados para incorporarse aos diferentes sectores da industria da enerxía, desde a produción, pasando pola transformación ata o seu uso e xestión.

Saídas profesionais

- Combustibles convencionais
- Centrais térmicas e hidroeléctricas
- Centrais de xeración de enerxía eléctrica
- Sistemas térmicos e eléctricos na industria
- Aforro e eficiencia enerxética na industria
- Eficiencia enerxética na edificación
- Enerxías renovables: solar térmica, fotovoltaica, eólica, biomasa e xeotérmica

- Xeración, transmisión e conversión da enerxía térmica
- Enerxías renovables incipientes
- Redes e xestión da enerxía eléctrica
- Calidade na subministración eléctrica
- Enerxía nuclear
- Auditoría enerxética
- Novas tecnoloxías enerxéticas e recursos enerxéticos

Intensificacións

- Tecnoloxía enerxética: fontes de enerxía e a súa xeración para as súas distintas aplicacións

- Eficiencia enerxética: desenvolvemento de tecnoloxías e sistemas eficientes e sostibles

Primeiro curso

Primeiro cuadrimestre

Física I
Cálculo I
Álgebra lineal
Química
Expresión gráfica

Segundo cuadrimestre

Física II
Cálculo II
Informática: estadística
Empresa: dirección e xestión
Xeoloxía

Segundo curso

Primeiro cuadrimestre

Electrotecnia
Física: sistemas térmicos
Tecnoloxía de materiais
Resistencia de materiais
Mecánica de fluídos

Segundo cuadrimestre

Xeomática
Tecnoloxía ambiental
Enxeñaría mecánica
Mecánica de solos
Termodinámica e transmisión de calor

Terceiro curso

Primeiro cuadrimestre

Recursos, instalacións e centrais hidráulicas
Operacións básicas e procesos de refino, petroquímicos e carboquímicos
Xeración e distribución de enerxía térmica convencional e renovable
Tecnoloxía eléctrica

Segundo cuadrimestre

Enxeñaría nuclear
Tecnoloxía eléctrica II
Instalacións de enerxías renovables
Transmisión de calor aplicada
Motores e turbomáquinas térmicas

Cuarto curso

Primeiro cuadrimestre

Catro optativas

Segundo cuadrimestre

Proxectos
Traballo de fin de grao
Dúas optativas

Optativas

Utilización da enerxía eléctrica
Tecnoloxía frigorífica e climatización
Tecnoloxía de combustibles alternativos
Enerxías alternativas fluidodinámicas
Enxeñaría de sistemas e control
Xestión da enerxía térmica
Xestión da enerxía química eléctrica

Tecnoloxía electrónica
Obras, trazas e procesos de construción
Explotación sostible de recursos enerxético-mineiros
Organización de empresas e sistemas de produción e fabricación
