

Grao en Enxeñaría Aeroespacial

O Grao en Enxeñaría Aeroespacial forma futuros enxeñeiros/as e técnicos/as aeronáuticos (profesión regulada) que se ocupan do deseño, construción, mantemento e mellora de aeronaves e vehículos espaciais, así como de todo o equipamento, subsistemas e infraestruturas que o requiran.

Datos básicos da titulación

Campus: Ourense
Centro: Escola de Enxeñaría Aeronáutica e do Espazo
Área de coñecemento: enxeñaría e arquitectura
Língua de impartición: galego e castelán
Número de créditos: 240 ECTS
Duración: 4 anos
Número de prazas: 50
Modalidade presencial

Para máis información

Web: aero.uvigo.es
E-mail: aero.info@uvigo.gal
Teléfono: 988 387 214



UniversidadeVigo

Escola de Enxeñaría
Aeronáutica e do Espazo
Campus universitario
32004 Ourense (España)

Tel.: 988 387 214
aero.uvigo.es
aero.info@uvigo.gal

uvigo.gal



UniversidadeVigo

Escola de Enxeñaría
Aeronáutica e do Espazo

Grao en Enxeñaría Aeroespacial

Perfil de ingreso recomendado

O estudantado interesado en cursar este grao deberá ter interese polos sistemas de transporte aéreo, as infraestruturas de aeronavegación e de aeroportos, así como polos materiais para construír aeronaves e vehículos espaciais ou sistemas de propulsión aeroespacial.

En concreto, as características persoais (sensibilid titudes, capacidades específicas, etc.) e académicas desexables que son consideradas como as máis axeitadas para iniciar os estudos de Grao en Enxeñaría Aeroespacial son as seguintes:

- Coñecementos básicos de uso de ordenadores e informática
 - Boa base matemática, aptitude numérica
 - Conceptualización espacial
 - Capacidade de abstracción, análise, síntese, razoamento lóxico
 - Curiosidade, imaxinación, creatividade, innovación
 - Capacidade de percepción e atención
 - Sentido da organización e o método
 - Atención ao detalle
 - Sentido práctico e visión espacial
 - Capacidades básicas para a expresión oral e escrita e para a comprensión lectora: castelán, galego
 - Habilidades sociais básicas para o traballo en equipo
- Bacharelato coa ABAU superada
 - Ciclos formativos de grao superior
 - Proba de acceso para maiores de 25, 40 ou 45 anos
 - Titulación universitaria previa
- Deseño, fabricación, desenvolvemento, mantemento e mellora de aeronaves ou vehículos espaciais, sistemas de propulsión aeroespacial, infraestruturas dos aeroportos, aeronavegación e calquera sistema de transporte aéreo ou xestión do tráfico aéreo
 - Verificación e certificación aeronáutica: redacción e dirección de proxectos de peritaxe, certificados de navegabilidade, inspeccións de material aeroespacial, ditames e asesoramento técnico en áreas relativas á súa especialidade, control de calidade, ensaios técnico-experimentais etc.
 - Medio ambiente: análise e avaliación do impacto ambiental e social dos deseños técnicos

Acceso e admisión

Saídas profesionais

Materias

	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Módulo: Formación básica				
Cálculo I	1º	1º	FB	6
Álgebra lineal	1º	1º	FB	6
Física I	1º	1º	FB	6
Informática	1º	1º	FB	6
Cálculo II	1º	2º	FB	6
Física II	1º	2º	FB	6
Química	1º	2º	FB	6
Administración da Tecnoloxía e a Empresa	1º	2º	FB	6
Expresión Gráfica	1º	1º	FB	6
Estatística	2º	2º	FB	6
Métodos Matemáticos	2º	1º	FB	6
Módulo: Común á rama aeronáutica				
Tecnoloxía Aeroespacial	1º	2º	OB	6
Enxeñaría Eléctrica	2º	1º	OB	6
Termodinámica	2º	1º	OB	6
Ciencias e Tecnoloxía dos Materiais	2º	1º	OB	6
Mecánica Clásica	2º	1º	OB	6
Mecánica de Fluídos	2º	2º	OB	6
Electrónica e Automática	2º	2º	OB	6
Transporte Aéreo e Sistemas Embarcados	2º	2º	OB	6
Resistencia de Materiais e Elasticidade	2º	2º	OB	6
Fabricación Aeroespacial	3º	1º	OB	6
Dirección e Xestión de Proxectos	4º	1º	OB	6

	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Módulo: Mención Aeronaves				
Mecánica de Sólidos e Estructuras Aeronáuticas	3º	1º	OP	9
Mecánica de Fluídos II e CFD	3º	1º	OP	9
Mecánica do Voo	4º	1º	OP	6
Aerodinámica e Aeroelasticidade	3º	2º	OP	9
Deseño Mecánico, MEF e Vibracións	3º	2º	OP	9
Aeronaves de á Fixa e Rotatoria	4º	1º	OP	9
Vehículos Espaciais	3º	2º	OP	6
Mantemento e Certificación de Vehículos Aeroespaciais	4º	1º	OP	9
Materias complementarias				
Aerorreactores e Motores Alternativos Aeronáuticos	3º	1º	OP	6
Enxeñaría de Sistemas e Comunicións Aeroespaciais	3º	2º	OP	6
Módulo: Mención Equipos e Materiais Aeroespaciais				
Mecánica de Sólidos e Estructuras Aeronáuticas	3º	1º	OP	9
Mecánica de Fluídos II e CFD	3º	1º	OP	9
Mecánica de voo	4º	1º	OP	6
Aerodinámica e Aeroelasticidade	3º	2º	OP	9
Aleacións e Materiais Compostos Aeroespaciais	3º	2º	OP	9
Control e Optimización	4º	1º	OP	6
Mecánica Analítica e Orbital	3º	2º	OP	6
Sistemas de Propulsión	4º	1º	OP	6
Vehículos Aeroespaciais	4º	1º	OP	6
Materias complementarias				
Cálculo Numérico	3º	1º	OP	6
Enxeñaría de Sistemas e Comunicións Aeroespaciais	3º	2º	OP	6

	Curso	Semestre	Tipo	ECTS
Optativas Xerais *				
Sistemas de Navegación	4º	2º	OP	6
MEF Dinámico e Vibracións	4º	2º	OP	6
Materiais para a Industria Aeroespacial	4º	2º	OP	6
Sistemas en tempo real	4º	2º	OP	6
Meteoroloxía	4º	2º	OP	6
Avións non tripulados	4º	2º	OP	6
Radar	4º	2º	OP	6
Fundamentos de Láser para Tecnoloxías Aeroespaciais	4º	2º	OP	6
Tecnoloxías da Información e as Comunicións	4º	2º	OP	6
Sistemas da Xestión da Información	4º	2º	OP	6
Sistemas de comunicacións avanzados en vehículos aeroespaciais	4º	2º	OP	6
Sistemas CAD Aplicados ao Deseño Aeroespacial	4º	2º	OP	6
Tecnoloxías para Conformado de Materiais Aeroespaciais	4º	2º	OP	6
Cartografía e Xeodesia	4º	2º	OP	6
Aplicacións dos microcontroladores en sistemas aeroespaciais	4º	2º	OP	6
Instrumentación electrónica empotrada	4º	2º	OP	6
Prácticas en empresas	4º	2º	OP	6
Traballo de fin de grao				
	4º	2º	OB	12

* Consultar listado de oferta de materias optativas en cada curso na páxina web

OB: obrigatoria
OP: optativa
FB: formación básica

