

Intensificación	Curso	Código	Asignatura	ECTS	Guía docente
Aeronaves	2	143003011	Aerodinámica Aplicada y no Estacionaria	6	[ver]
Aeronaves	2	143003012	GNC y Optimización de Trayectorias de Misiles	4,5	[ver]
Aeronaves	2	143003013	Helicopteros	6	[ver]
Aeronaves	2	143003014	Sistemas Aereos no Tripulados	4,5	[ver]
Aeronaves	2	143003015	Sistemas de Control de Vuelo	4,5	[ver]
Aeronaves	2	143003016	Sistemas Eólicos Terrestres y Oceanicos	4,5	[ver]

Intensificación	Curso	Código	Asignatura	ECTS	Guía docente
Vehiculos	2	143003021	Aerodinámica Hipersonica	4,5	[ver]
Vehiculos	2	143003022	Aerodinámica y Dinámica de Actitud	6	[ver]
Vehiculos	2	143003023	Control Térmico Espacial	4,5	[ver]
Vehiculos	2	143003024	El Entorno Espacial	4,5	[ver]
Vehiculos	2	143003025	Ingeniería de Sistemas y Diseño Preliminar de Vehículos Espaciales	6	[ver]
Vehiculos	2	143003026	Segmentos de Tierra y Lanzamiento	4,5	[ver]

Intensificación	Curso	Código	Asignatura	ECTS	Guía docente
Propulsion	2	143003031	Combustion	3	[ver]
Propulsion	2	143003032	Contaminación de Sistemas Propulsivos	4,5	[ver]
Propulsion	2	143003033	Fundamentos Físicos de los Motores Cohete por Aceleración de Plasma	3	[ver]
Propulsion	2	143003034	Metodologías de Diseño Avanzado	4,5	[ver]
Propulsion	2	143003035	Plantas de Potencia Alternativas para Propulsión Aérea	3	[ver]
Propulsion	2	143003036	Propulsión Espacial	4,5	[ver]
Propulsion	2	143003037	Técnicas Experimentales de Mecánica de Fluidos	3	[ver]
Propulsion	2	143003038	Turbomaquinas	4,5	[ver]

Intensificación	Curso	Código	Asignatura	ECTS	Guía docente
SA y TA	2	143003041	Desarrollo del Concepto Operacional en Gestión del Tráfico Aéreo	5	[ver]
SA y TA	2	143003042	Explotación de Infraestructuras Aeronáuticas	5	[ver]
SA y TA	2	143003043	Factores Humanos y Automatización en Gestión del Tráfico Aéreo	4,5	[ver]
SA y TA	2	143003044	Gestión en Seguridad Operacional	4,5	[ver]
SA y TA	2	143003045	Impacto Ambiental del Transporte Aéreo	3	[ver]
SA y TA	2	143003046	Planificación de Flotas de Compañías Aéreas	3	[ver]
SA y TA	2	143003047	Sistemas de Control en Tiempo Discreto	5	[ver]

UNIV. RUHR BOCHUM

Semestre	Código	Asignatura	Titulación	ECTS	Idioma	Guía docente
→ 3	CE-W05	Simulation of Incompressible Turbulent Flows with the Finite Volume Method	Master's Degree in Computational Engineering	3	EN	[ver]
→ 1	139050	3D Simulation in Automation Technology	Master's Degree in Mechanical Engineering	6	DE	[ver]
→ 3	CE-WP20	Materials for Aerospace Applications	Master's Degree in Computational Engineering	6	EN	[ver]
→ 3	CE-WP18	Safety and Reliability of Engineering Structures	Master's Degree in Computational Engineering	6	EN	[ver]
→ 3	CE-WP19	Computational Fracture Mechanics	Master's Degree in Computational Engineering	6	EN	[ver]
→ 3	CE-WP14	Computational Wind Engineering	Master's Degree in Computational Engineering	3	EN	[ver]

Semestre	Código	Asignatura	Titulación	ECTS	Idioma	Guía docente
→ 3	CE-WP21	Energy Methods in Material Modeling	Master's Degree in Computational Engineering	4	EN	-

Semestre	Código	Asignatura	Titulación	ECTS	Idioma	Guía docente
→ Winter	135000	Engine Combustion	Master's Degree in Mechanical Engineering	6	DE	[ver]

→ -	-	Specialized laboratory for motor vehicle drive technology	Master's Degree in Mechanical Engineering	6	DE	[ver]
→ 3	CE-WP15	Design Optimization	Master's Degree in Computational Engineering	6	EN	[ver]
→ -	-	Design of hybrid drive trains	Master's Degree in Mechanical Engineering	6	DE	[ver]

→ -	-	Computer Simulation of Fluid Flows	Master's Degree in Mechanical Engineering	6	DE	[ver]
→ -	-	Simulation of the Flow in Turbo Machines	Master's Degree in Mechanical Engineering	6	DE	[ver]

Semestre	Código	Asignatura	Titulación	ECTS	Idioma	Guía docente
→ 1	CE-P03	Computer-based Analysis of Steel Structures	Master's Degree in Computational Engineering	6	EN	[ver]

→ 3	CE-WP18	Safety and Reliability of Engineering Structures	Master's Degree in Computational Engineering	6	EN	[ver]
→ -	-	Process and environment Measurement Technology	Master's Degree in Mechanical Engineering	6	DE	[ver]