

ENGLISH FRIENDLY COURSES (EFC) 2025-2026

CAMPUS OF ÁLAVA

Link to website: <https://www.ehu.eus/en/web/vitoria-gasteizko-ingeniaritza-eskola/incoming-students>

Contact: esc-ingenieria.internacional@ehu.es

In addition to the general offer of courses taught in English, some Centers offer for incoming students English Friendly Courses (EFC): subjects taught in Spanish or Basque, in which the syllabus summary; lecturer tutoring, examinations and/or papers are available in English.

English Friendly Courses taught in SPANISH:

FACULTY OF ENGINEERING - VITORIA-GASTEIZ (163)

COURSE	SEMESTER ¹	CREDITS	SCHEDULE ²
Common Courses for Industrial Branch			
25973 Métodos Estadísticos de la Ingeniería	2nd	6	M
25974 Fundamentos Físicos de la Ingeniería	Annual	12	M
25975 Fundamentos Químicos de la Ingeniería	Annual	9	M
25979 Mecánica de Fluidos	2nd	6	A
25980 Fundamentos de Tecnología Eléctrica	Annual	9	A
25981 Electrónica Industrial	1st	6	A
25984 Mecánica Aplicada	Annual	9	A
25985 Sistemas de Producción y Fabricación	2nd	6	A
25988 Tecnologías Ambientales	1st	6	A

Bachelor's Degree in Industrial Electronics and Automation Engineering (GIEAU10)

25992	Electrónica Analógica	1st	6	M
25993	Electrónica Digital	1st	6	M
25994	Electrónica de Potencia	2nd	6	M
25995	Instrumentación Electrónica	2nd	6	M
25996	Sistemas Electrónicos Digitales	2nd	6	M
25999	Informática Industrial	1st	6	M

¹ SEMESTER: 1st: September 2025 to January 2026

2nd : January 2026 to May 2026

Annual: September 2025 to May 2026

² SCHEDULE: Morning (M)/ Afternoon (A): begins at 13.30.

26005	Sistemas Empotrados	1st	6	A
26006	Ampliación de Informática Industrial	2nd	6	A
28418	Inteligencia Artificial Aplicada a Control	2nd	6	A

**Bachelor's Degree in Mechanical Engineering
(GMECAN10)**

26045	Elasticidad y Resistencia de Materiales	1st	9	M
26046	Cinemática y Dinámica de Máquinas	1st	9	M
26047	Tecnología Mecánica	1st	6	M
26049	Diseño de Máquinas	2nd	9	M
26050	Instalaciones y Máquinas Hidráulicas	2nd	6	M
28414	Herramientas para el Diseño Sostenible de Procesos y Productos	2nd	6	A

**Bachelor's Degree in Industrial Chemical Engineering
(GQUIIN10)**

26089	Simulación y Optimización de Procesos Químicos	2nd	6	A
26091	Química Industrial	2nd	6	M
28414	Herramientas para el Diseño Sostenible de Procesos y Productos	2nd	6	A

**Bachelor's Degree in Automotive Engineering
(GIAUTO10)**

28122	Introducción a la Mecánica	2nd	6	M
28125	Ánalisis de Circuitos Eléctricos	1st	6	A
28126	Cálculo y Diseño de Estructuras Automovilísticas	1st	6	A
28132	Simulación y Análisis FEM en Automoción	2nd	6	A
28134	Aerodinámica	1st	6	M
28137	Integración y Almacenamiento de Energía Eléctrica en Sistemas de Automoción	1st	6	M
28138	Procesos de Fabricación en Tecnología Automotriz	1st	6	M
28141	Automatización avanzada en fabricación de automóviles	1st	4,5	A

**Double Degree: Mechanical Engineering and Industrial Electronics and Automation Engineering
(GDIMEL10)**

25999	Informática Industrial	1st	6	M
-------	------------------------	-----	---	---

Double Bachelor's Degree in Mechanical Engineering and Business Management & Administration (GIMADE10)

26045	Elasticidad y Resistencia de Materiales	1st	9	M
26046	Cinemática y Dinámica de Máquinas	1st	9	M
26050	Instalaciones y Máquinas Hidráulicas	2nd	6	M

Bachelor's Degree in Computer Engineering in Management and Information Systems (GIIGSI10)

26006	Ampliación de Informática Industrial	2nd	6	A
26016	Estructura de Datos y Algoritmos	1st	6	A
26017	Ingeniería de Software	2nd	6	A
26018	Arquitectura de Computadores	1st	6	A
26020	Base de Datos	2nd	6	A
26021	Lenguajes, Computación y Sistemas Inteligentes	1st	6	A
26023	Investigación Operativa	1st	6	A
26025	Sistemas de Gestión de Seguridad de Sistemas de Información	1st	6	M
26027	Sistemas de Apoyo de la Decisión	2nd	6	M
26029	Sistemas de Web	2nd	6	M
26030	Administración de Bases de Datos	2st	6	M
26031	Programación Básica	1st	6	M
28411	Big Data	2nd	6	A
28414	Herramientas para el Diseño Sostenible de Procesos y Productos	2nd	6	A
28417	Desarrollo Avanzado de Aplicaciones Web	2nd	6	A
28418	Inteligencia Artificial Aplicada a Control	2nd	6	A

English Friendly Courses taught in BASQUE:

FACULTY OF ENGINEERING - VITORIA-GASTEIZ (163)

COURSE	SEMESTER	CREDITS	SCHEDULE
Common Courses for Industrial Branch			
25973 Ingenieritzaren Metodo Estatistikoak	2nd	6	M
25974 Ingenieritzaren Olnarri Fisikoak	Annual	12	M
25975 Ingenieritzaren Oinarri Kimikoak	Annual	9	M
25979 Fluidoen Mekanika	2nd	6	A

25980	Teknologia Elektrikoaren Oinarriak	Annual	9	A
25981	Industria Electronika	1st	6	A
25984	Mekanika Aplikatua	Annual	9	A
25985	Ekoizpen eta Fabrikazio Sistemak	2nd	6	A
25988	Ingurumen Teknologiak	1st	6	A

**Bachelor's Degree in Automotive Engineering
(GIAUTO10)**

28122	Mekanikaren Oinarriak	2nd	6	M
28125	Zirkuitu Elektrikoen Analisia	1st	6	A
28126	Egituren kalkulua eta Diseinua Automobigintzan	1st	6	A
28132	Elementu Finituen bidezko Simulazio eta Analisia Automobilgintzan	2nd	6	A
28134	Aerodinamika	1st	6	M
28138	Fabrikazio-Prozesuak Automobilgintzan	1st	6	M

**Bachelor's Degree in Mechanical Engineering
(GMECAN10)**

26045	Materialen Erresistentzia eta Elastikotasuna	1st	9	M
26046	Makinen Zinematika eta Dinamika	1st	9	M
26049	Makinen Diseinua	2nd	9	M
26050	Instalazio eta Makina Hidraulikoak	2nd	6	M

**Double Bachelor's Degree in Mechanical Engineering and Business Management & Administration
(GIMADE10)**

26045	Materialen Erresistentzia eta Elastikotasuna	1st	9	M
26046	Makinen Zinematika eta Dinamika	1st	9	M
26050	Instalazio eta Makina Hidraulikoak	2nd	6	M