

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil

Enero de 2016

El contenido de las Tablas de Equivalencias refleja las convalidaciones que han sido aprobadas por la Comisión de Convalidaciones, Adaptaciones y Equivalencias tras haber sido solicitadas en alguna ocasión. Debe entenderse, por lo tanto, que su contenido es consecuencia directa del uso que anteriores alumnos han realizado de cada uno de los destinos ofertados.

En el caso de existir algún error de transcripción en las tablas publicadas, siempre prevalecerá el acuerdo realmente adoptado por la Comisión de Convalidaciones, Adaptaciones y Equivalencias sobre el posible error.

El Coordinador de Movilidad de la ETSI Industrial



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016



Universidad de Aquisgrán (RWTH Aachen)

ALEMANIA

Programa: Sócrates-Erasmus
Coordinador: Jesús Morales Rodríguez

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales		
Diseño y Cálculo de Estructuras 313 optativa 6 ects	Baustatik I+Baustatik II 312+431	
Ingeniería Térmica 307 optativa 6 ects	Energy Systems Engineering	
Ingeniería Térmica 307 optativa 6 ects	Energiesystemstechnik	
Combustión 430 optativa 6 ects	Combustion I	
Optativa Transversal	Englische Fachsprache+Englische Sprache 4ECTS+2ECTS	
Electrónica de Potencia 408 optativa 6 ECTS	Power Electronics Fundamentals Topologies and Analysis MSTKE303 (6ECTS)	
Fundamentos de marketing 412 optativa 6 ECTS	Strategy for the information economy MSWIMB 3701 5 ECTS	se imparte en ingles
Motores Térmicos 419 optativa 6 ECTS	Internal combustion engines I MSAE-2004/13 6 ECTS	se imparte en ingles
Organización Industrial 319 obligatoria 4.5 ECTS	Factory planning MSPSE-1106/13 6 ECTS	se imparte en ingles
Organización Industrial 319 obligatoria 4.5 ECTS	Industrial organization MSBWL-213/13 5 ECTS	se imparte en ingles
Tecnología de Materiales 324 optativa 6 ECTS	Failure of structures and structural elements MSCAME-2203/12 5 ECTS	se imparte en ingles
Tecnología de Fabricación 427 optativa 6 ECTS	Simulation Techniques in manufacturing technology MSCES-2362 6 ECTS	se imparte en ingles
Estudio del trabajo 411 optativa 4.5 ECTS	Industrial engineering ergonomics and work organisation MSCAME-1506/12 5 ects	se imparte en ingles

Modelado y simulación de sistemas 309 optativa 6 ECTS	Simulationstechnik I BSCES-1001 6 ECTS	
Aleman 311 optativa 6 ECTS	Deutschkurs A2 8 ECTS	
Ingeniería Térmica 6 ects	Energy Systems Engineering (MSSISA-5106) 5 ects	
Mecánica de Fluidos II	Computational Fluid Dynamics I 4 ects	
Ampliación de Matemáticas 6 ects	Numerical Methos por PDEs (MSSISC-1003) 8 ects	
Instalaciones Eléctricas	Protective Measures and Equipment in Power Sypply Systems (MSETITTI-8202) 4 ects	
Alemán	German Language Courses A1.1 4 ects	
Organización Industrial	Industrial Engineering (MSAE-1115/13) 5 ects	
Titulación: Grado en Ingeniería Eletrónica, Robótica y Mecatrónica		
Fundamentos de Robótica 6 ects	Robotics and human-machine interaction I (MSPHy-2520/13) 5 ects	
Mecatrónica 4.5 ects	Robotics and human-machine interaction II (MSPHy-2521/13) 5 ects	
Ingeniería Térmica 4.5 ects	Energy System Engineering (MSSISC-S106) 5 ects	
Electrónica de Potencia 4.5 ects	Power Electronics Control, Synthesis and Applications 4 ects	
Sistemas Embebidos 4.5 ects	Eingebette Systeme 6 ects	
Optitiva Movilidad 6 ects	Englische Fachsprache+Englische Sprache 4ects+2ects	
Optitiva Movilidad 6 ects	Industrielle logistik (MSPT-2645) 5 ects	se imparte en ingles
Optitiva Movilidad 6 ects	Photovoltaik (MSPHY-3611/13) 5 ects	
Mecanismos y Mecánica de Vehículos 6 ects	Structural design of vehicles 5 ects	
Fundamentos de Control	Control Engineering	

6 ects	(MSBME-105/12) 5ects	
Optitiva Movilidad 6 ects	Industrial Engineering Ergonomics and Work Organization (MSCAME-1506/12) 5 ects	
Titulación: Ingeniero Industrial		
Accionamientos Eléctricos (916) OP(6C) 1ºC	Elektrische Antriebe (Electrical Drives) (5ECTS)	Opcional en inglés
Administración de Empresas (505) T (6C) 1º C	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (6 ECTS)	
Calor y Frío Industrial (401) T (4.5C) 1ºC	Energiesystemtechnik (4.5ECTS)	
Calor y Frio Industrial (401) T (4.5C) 1ºC	Energy System Engineering MSTKM-7305 (5ECTS)	
Energías Renovables (931) OP (6C) 1ºC	Alternative Energietechniken (6ECTS)	
Energías Renovables (931) OP (6C) 1ºC	Solar Technik 6 ECTS	
Instalaciones Térmicas en la Edificación (933) OP (6C) 1ºC	Heizungs-, Lüftungs-, Klimatechnik (6ECTS)	
Sistemas de Percepción en la Automatización 906	Computer Vision MSCES2012 (6ECTS)	
Mecánica de Fluidos Computacional (938) OP (6C) 2ºC	Mathematische Grundlagen der Strömungsdynamik (4ECTS)	
Métodos matemáticos y técnicas computacionales (409) T (9C) Anual	Operations Research II+Numerische Mathematik II (5ECTS)+(5ECTS)	
Modelado y Simulación de Sistemas (910) OP (6C) 1ºC	Simulationstechnik II (3ECTS)	
Sistemas Electrónicos de Potencia (915) OP (6C) 1ºC	Leistungselektronik (Power Electronics) (5ECTS)	Opcional en inglés
Técnicas Experimentales en Ingeniería Mecánica (948) OP (6C) 1ºC	Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik (6ECTS)	
Tecnología Ambiental (503) T (6C) 1ºC	Industrielle Umwelttechnik (6ECTS)	
Tecnología de Materiales (403) T (4.5C) 2ºC	Werkstofftechnisches Praktikum	
Tecnología Energética (502) T (6C) 1ºC	Einführung in die Energietechnik (6ECTS)	
Tecnología Energética (502) T (6C) 1ºC	Low carbon energy conversion systems (4 ects) + energiewirtschaft in liberalisierten elektrizitat markten(4 ECTS)	
Tecnología Frigorífica	Kaltetechnik	

(930) OP (6C) 1ºC	(4.5ECTS)	
Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales (407) T (6C) 1ºC	Baustatik I+Baustatik II (7.5ECTS)	
Turbomáquinas Hidráulicas (501) T (4.5C) 1ºC	Strömungsmaschinen (4.5ECTS)	
Turbomáquinas Hidráulicas (501) T (4.5C) 1ºC	Energiewandlungsmaschinen I (4.5ECTS)	
Logística industrial (969) OP (6C)	Industrielle Logistik (6ECTS)	
Alemán (979)	Eurokurs (A1.2) (4ECTS)	
Organización del Trabajo	Industrial Engineering and Ergonomics MSI-152001	
Tecnología Energética	Eibindung regenerativer Systeme MSeNT-1502 (5ECTS)	
Turbomáquinas Hidráulicas (501) (4.5ECTS)	Energy Conversion Machinery (4ECTS)	
Libre configuración 4.5 créditos	WindEnergie 4.5 ECTS	
Libre configuración 1.5 créditos	CAD EINFÜHRUNG 1.5 ECTS	
Libre configuración 1.5 créditos	NEUE werkstoffe energietechnische anlagen 3 ECTS	
Libre Configuración (6 créditos)	Photovoltaik (5ECTS)	
Libre Configuración (6 créditos)	Structural design of vehicles MSFzTOT-1102 (5ECTS)	
Libre Configuración (6 créditos)	Alternative vehicle propulsion systems MSSiSc-5104 (5 ECTS)	
Libre Configuración (7.5 créditos)	Hocheistungwerkstoffe MESnT-1730 (6ECTS)	
Libre Configuración (7.5 créditos)	Continuum Mechanics MSALLGMB-1018 (6ECTS)	
Libre Configuración (7.5 créditos)	Computer Vision-MSCES2012 (6ECTS)	
Libre Configuración (7.5 créditos)	Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik-(6ECTS)	
Libre Configuración (5 créditos)	Deutschkurs C1.2 4 ECTS	
Libre Configuración (4.5 créditos)	Seminar strassenwesen 3.5 ECTS	
Libre Configuración (5 créditos)	EuroKurs B1.2 4 ECTS	
Libre Configuración (10créditos)	Deutschkurs B2 8 ECTS	
Libre Configuración (5 créditos)	GK1 + 2b Italienisch A1 4 ECTS	
Libre Configuración (5 créditos)	Deutschkurs C1.1 4 ECTS	
Libre Configuración (6 créditos)	Photovoltaik MSeNT-2604 (5ECTS)	
Titulación: Ingeniero en Organización Industrial		
Modelado y Simulación de Sistemas (907) OP (6C) 1ºC	Simulationstechnik II (3ECTS)	
Tecnología Energética (108) T (6C) 2ºC	Einführung in die Energietechnik (6ECTS)	
Complejos industriales	Fabrikplanung	

(202) T (6C)	(MW0350) (4ECTS)	
Tecnología Ambiental (917) OP (6C) 1ºC	Industrielle Umwelttechnik (6ECTS)	
Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales (908) OP (6C) 1ºC	Baustatik I+Baustatik II (7.5ECTS)	
Titulación: Ingeniero en Electrónica		
Accionamientos Eléctricos (911) OP (6C) 1ºC	Elektrische Antriebe (Electrical Drives) (5ECTS)	Opcional en inglés
Circuitos de Alta Frecuencia (109) T (4.5C) 2ºC	Hochfrequenztechnik I	
Instrumentación Electrónica Biomédica (912) OP (6C) 2ºC	Biomedizinischetechnik I (5ECTS)	
Modelado y Simulación de Sistemas (111) OB (6C) 1ºC	Simulationstechnik II (3ECTS)	
Sistemas Electrónicos de Potencia (908) OP (6C) 1ºC	Leistungselektronik (Power Electronics) (5ECTS)	Opcional en inglés
Sistemas Telemáticos (107) T (4.5C) 2ºC	Communicationprotocol (5ECTS)	
Transductores Electrónicos (919) OP (6C) 2ºC	Sensoren und Sensormesstechnik I (5ECTS)	
Titulación: Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial		
Accionamientos Eléctricos (101) T (6C) 1ºC	Elektrische Antriebe (Electrical Drives) (5ECTS)	Opcional en inglés
Sistemas Electrónicos de Potencia (102) T (6C) 1ºC	Leistungselektronik (Power Electronics) (5ECTS)	Opcional en inglés

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales		
Circuitos Integrados O (6 ECTS)	Integrated circuits design (ET 12 08 18) (7C)	
Electrónica de Potencia O (6 ECTS)	Power Electronics I (EUL ETI 12 02 01)+Practical Electronics (EI LEPE 12 02 18) (4.5 ECTS)+(1.5C)	
Electrónica para la Biomedicina y la Automoción O (6 ECTS)	IT and Electronics of Vehicles (VW IAD 16 10 01)+Biomedical Engineering (EI LBME 12 07 01) (3C) + (4.5C)	
Transductores e interfaz O (6 ECTS)	IT and Electronics of Vehicles (VW IAD 16 10 01)+Sensorik I (MEL) (3C) + (4.5C)	
Programación de Robots O (6 ECTS)	Robotik Grundlagen (MT A08 G) (7 ECTS)	
Programación de Robots O (6 ECTS)	Montage und Robotik (MB PT 13) (210 horas)	
Sistemas Operativos en Tiempo Real O (6 ECTS)	Real-Time Systems (NES 11 06 05) (180 horas)	
Soldadura O (6 ECTS)	Schweißbarkeit (MB PT 12) (210 horas)	
Electrónica de Potencia O (6 ECTS)	Leistungselektronik(MT-12 02 22)+Entwurf Leistungselektronischer Systeme (4+3 ECTS)	
Electrónica de Potencia O (6 ECTS)	Leistungselektronik (et-12 02 03) (7 ECTS)	
Sistemas robotizados O (6 ECTS)	Handhabungs und Robotertechnik (6 ECTS)	
Titulación: Máster en Ingeniería Industrial		

Movilidad (5 ECTS)	Hydrodynamics (MHSE 20) (5ECTS) winter	en inglés
Movilidad (5 ECTS)	Climatology and Hydrology (MHSE 02) (5ECTS) winter	en inglés
Movilidad (5 ECTS)	Geodesy (MHSE 03) (5ECTS) winter	en inglés
Movilidad (5 ECTS)	Solids (MHSE 04) (5ECTS) winter	en inglés
Movilidad (5 ECTS)	Hydrochemistry (MHSE 08) (5ECTS) winter	en inglés
Movilidad (5 ECTS)	Hydraulic Engineering (MHSE 06) (5ECTS) winter	en inglés
Movilidad (5 ECTS)	Hydromechanics (MHSE 05) (5ECTS) winter	en inglés
Movilidad (5 ECTS)	Lab Sessions (NES-11 06 01-14.1) (5ECTS) winter	en inglés
Movilidad (6 ECTS)	Principles of Dependable Systems (MHSE 03) (5ECTS) winter	en inglés
Movilidad (7 ECTS)	Semiconductor Technology (NES-12 12 02-14.1) (7ECTS) winter	en inglés
Movilidad (6 ECTS)	Stochastic Signals and Systems (NES-12 09 01-14.1) (6ECTS) winter	en inglés
Movilidad (6 ECTS)	Fundamentals of Estimation and Detection (NES-12 10 01-14.1) (6ECTS) winter	en inglés
Titulación: Grado en Ingeniería de la Energía		
Movilidad (6 ECTS)	Wasserstoff-wirtschaft und wassertoffenergietechnik (6C)	
Energía de la Biomasa (4.5 ECTS)	Energetische nutzung von biomasse + Physikalische chemie Biophysick (3C) + (1.5C)	
Sistemas electrónicos de conversión de potencia (4.5 ECTS)	Leistungselektronik I (4.5 ECTS)	

Tecnología Nuclear (4.5 ECTS)	Grundlagen der kernenergietechnik (4.5 ECTS)	
Movilidad (6 ECTS)	Sprachlernseminare für teilzeitstudierende (6 ECTS)	
Titulación: Ingeniero Industrial		
Circuitos y Sistemas Electrónicos (912) OP (6C) 1ºC	Integrierte Anlogschantunden (4.5ECTS)	
Sistemas Electrónicos de Potencia (915) OP (6C) 1ºC	Leistungselektronik für Mechatronik (4.5ECTS)	
Libre Configuración 6C	Konstruktiver Entwicklungsprozess (KEP) (4.5ECTS)	
Libre Configuración 4C	Produktmanagement (3ECTS)	
Libre Configuración 9.5C	Technische Optik (7.5ECTS)	
Libre Configuración 4C	Aircraft Design (Luftfahrzeugkonstruktion 1) (3ECTS)	
Libre Configuración 4C	Multibody Dynamics Railway Vehicles (Mehrkörperdynamic Schienenfahrzeuge) (3ECTS)	
Libre Configuración 4C	Simulation Automobiles (simulation Kraftfahrzeuge) (3ECTS)	
Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales (407) T (6C) 1ºC	Statics BIW 2-02 (8ECTS)	
Métodos Matemáticos y Técnicas Computacionales (409) T (9C) Anual	Network Planning (12 10 21)+Finite Element Method (12 05 12) (4.5ECTS+3ECTS)	
Métodos Matemáticos y Técnicas Computacionales (409) T (9C) Anual	Methoden der Optimierung Von Energiesystemen (13 04 16) + Finite Element Method (12 05 12) (-ECTS+3ECTS)	
Tecnología de Materiales (403) T (4.5C) 2ºC	Failure Analysis (Schadensfallanalyse) (4.5ECTS)	
Energías Renovables (931)OP(6C)1ºC	Renewable Energy Sources (6ECTS)	
Instalaciones Térmicas en la Edificación (933) OP (6C) 1ºC	Performance in Service HVAC-Systems I (6ECTS)	
Tecnología Frigorífica (930) OP (6C) 2ºC	Principles of Refrigeration (6ECTS)	
Calor y Frío Industrial (401) T (4.5C) 1ºC	Priciples of Heat Technology and Refrigeration; Heat Exchanger (4.5ECTS)	

Tecnología Energética (502) T (6C) 1ºC	Thermal Power Machinery and Plants for Industrial Engineering (6ECTS)	
Libre Configuración 7.5C	Fertigungssysteme der Elektronik 6ECTS	
Libre Configuración 7.5C	Halbleitertechnologie I 6ECTS	
Libre Configuración 6C	Mikroelektronik-technologie 4.5ECTS	
Libre Configuración 6C	Portugiesisch E1+2 60h presencial	
Libre Configuración 6C	Italienisch E1+2 60h presencial	
Libre Configuración 6C	English B2 60h presencial	
Libre Configuración 6C	Italienisch E3+4 60h presencial	
Libre Configuración 6C	Deutschkurs B1.1 60h presencial	
Titulación: Ingeniero en Electrónica		
Diseño VLSI+Circuitos y Sistemas Electrónicos (916) OP (6C)+(918) OP (6C)	Digital Signal Processing and VLSI Architectures+Integrierte Anlogschaltungen (9ECTS)+(4.5ECTS)	
Microelectrónica Avanzada (903) OP (6C)	Programmierbare Schaltkreise (6ECTS)	
Sistemas Electrónicos de Potencia (908) OP (6C)	Leistungselektronik für Mechatronik (4.5ECTS)	
Libre Configuración 4C	International Club (3ECTS)	
Libre Configuración 15C	Sanierung Historischer Bauwerke (12ECTS)	
Libre Configuración 7.5C	Fotografie (6ECTS)	
Libre Configuración 6C	Leitungselektronische Baugruppen (4.5ECTS)	
Libre Configuración 6C	Leistungselektronik II (4.5ECTS)	
Libre Configuración 4C	Industrial ASICs (3ECTS)	

Libre Configuración 4C	Neuromikroelektronik (3ECTS)	
Libre Configuración 6C	Modelling and simulation of telecommunication systems (4.5ECTS)	
Libre Configuración 11.5C	Selected topics in microelectronics (9ECTS)	
Libre Configuración 7.5C	Integrated circuits for broadband communications (6ECTS)	
Libre Configuración 3C	English for electronics EBW1 (B2+) (30h presencial)	
Libre Configuración 6C	German (Level A1) (60h presencial)	
Libre Configuración 4C	Hochgeschwindigkeitsnetze I (3ECTS)	
Libre Configuración 3C	English for electronics (level determined in test) (30h presencial)	
Libre Configuración 6C	German (level determined in test) (60h presencial)	
Libre Configuración 6C	Practical Course Mobile and Ubiquitous Computing (60h presencial)	
Libre Configuración 7.5C	Allgemeinsprache Deutsche (GER-Niveaustufe:A2,Teil1) (6ECTS)	
Titulación: Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial		
Sistemas Electrónicos de Potencia (102) T (6C) 1ºC	Leistungselektronik für Mechatronik (4.5ECTS)	
Libre Configuración 6.5C	Lab Sessions (NES-11 06 01) (5ECTS)	
Libre Configuración 5C	MODELING AND SIMULATION OF TELECOMMUNICATION SYSTEMS (NES-12 10 05)(4ECTS)	
Libre Configuración 4C	PROJECT ELECTRONICS TECHNOLOGY (ET-12 06 10) (3ECTS)	

Libre Configuración 4C	ENGLISCH - EUI - EBW 1 [ENG - EUI - EBW1] (3ECTS)	
Libre Configuración 6.5C	Lab Sessions (NES-11 06 01) (5ECTS)	
Libre Configuración 7.5C	Deutsch als fremdsprache B2 (STZ B2 2)(6ECTS)	
Libre Configuración 4C	Ubiquitous Information Systems (Mobile communication and) (NES-11 0)(3ECTS)	
Libre Configuración 2C	Englich alle M4 (ENG-ALLE) (1.5 ECTS)	
Titulación: Ingeniero en Organización Industrial		
Libre Configuración 3C	Übersetzen Deutsch-Spanisch I (2SWS)	
Libre Configuración 6C	Französisch Elementarstufe 1+2/FRA-E1+E2 (4SWS)	



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016



ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR DE
INGENIERÍA
INDUSTRIAL

Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden

ALEMANIA

Programa: Sócrates-Erasmus
Coordinador: Jesús Morales Rodríguez

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Grado en Ingeniería de Organización Industrial		
Sistemas de Gestión Empresarial (9 ECTS)	International Business Strategy (IB-BA V02.1)(5 ECTS) (winter)	en inglés
Programación y Control de la Producción (6 ECTS)	Fundamentals of Logistics and Production Management (IB-BA V06.1)(5 ECTS)(winter)	en inglés
Reingeniería de Procesos (4.5 ECTS)	Controlling (IB-BA E05)(5 ECTS)(winter)	en inglés
Optativa transversal (4.5 ECTS)	German as a foreign language+English C1+French B2	
Titulación: Ingeniero Industrial		
Administración de Empresas (6 C)	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre (125920) (5 ECTS)	
Organización Industrial (6 C)	Organisation und Arbeitswissenschaften (129479) (5 ECTS)	
Tecnología Energética (6 C)	Energietechnik (109420) (5 ECTS)	
Libre Configuración (4 C)	Englisch B2-I (114620) (3 ECTS)	
Libre Configuración (4 C)	Englisch B2-II (115470) (3 ECTS)	
Libre Configuración	Englisch B2-IV (115570)	

(4 C)	(3 ECTS)	
Libre Configuración (6.5 C)	Fahrzeugtechnik - Englisch B2 (Engl_B2 MF1) (5 ECTS)	
Libre Configuración (6.5 C)	Deutsch als Fremdsprache A1 (DaF A1/ SI) (5 ECTS)	
Libre Configuración (6.5 C)	Deutsch als Fremdsprache A2 (DaF A2/ SI) (5 ECTS)	
Libre Configuración (6.5 C)	Strategie HRM (SHRM/IB-M) (5 ECTS)	



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016



Hochschule Fulda-University of Applied Sciences (Fulda)

ALEMANIA

Programa: Sócrates-Erasmus
Coordinador: Juan Ramón Heredia Larrubia

Asignatura E.T.S.I. Industriales		
Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación:		



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016



ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR DE
INGENIEROS
INDUSTRIALES

Technische Universität München

ALEMANIA

Programa: Sócrates-Erasmus

Coordinador: Jesús Morales Rodríguez

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Grado Ingeniería en Tecnologías Industriales		
Diseño y Análisis Estructural Asistido por Ordenador 407 6 ects optativa	Finite element Methods 1 BV320016 6 ECTS (180 horas)	Se imparte en inglés
Mecánica de Fluidos II 417 optativa 6 ects	Numerische Berechnung turbulenter Stromungen + Practikum Numerische Stromungsim MW0470+MW1846(3+ 4 ects)	
Tecnologías de fabricación 427 6 ects optativa	Umformende Fertigungsverfahren+ CAD/CAM MW 0133 + MW0266 (5+4 ects)	
Máquinas e Instalaciones Hidráulicas 421 optativa 6 ects	Fundamentals of Fluid machinery + Hidraulic machinery and plants lab MW 0054 + BV 460005 (5 + 3 ects)	Fundamentals se imparte en inglés
Electrónica de potencia 408 optativa 6 ects	Power electronics 560 (5 ects)	Se imparte en inglés
Programación Visual 410 optativa 6 ects	Body sensors network lab 2057 6 (ects)	
Alemán 311 optativa 4.5 ects	German as a foreign language A1.1 220000DE22 (6 ects)	
Máquinas e Instalaciones Hidráulicas 421 optativa 6 ects	Grundlagen der Turbomaschinen und Flugantriebe+Praktikum Thermische Stromungsmaschinen und Flugantriebe MW1915+MW0288 (5+4 ects)	
Tecnología de Fabricación 427 optativa 6 ects	Spanende Werkzeugmaschinen+Grundlagen der Ur- und Umformtechnik MW0120+MW1932 (5+5 ects)	

Diseño y Análisis Estructural Asistido por Ordenador 407 optativa 6 ects	Introduction to Finite Element Methods+FE Modelling, Simulation and Validation MW1915+MW0288 (3+3 ects)	
Ampliación de Matemáticas 301 obligatoria 6 ects	Numerical Methods for Partial Differential Equations MW 0133 + MW0266 (5+4 ects)	Se imparte en inglés
Motores Térmicos 419 optativa 6 ects	Internal Combustion Engines for MSPE MW1364 (4 ects)	Se imparte en inglés
Termotécnia 205 obligatoria 6 ects	Heat Transfer (MSE) MW1410 (5 ects)	Se imparte en inglés
Fluidos no Newtonianos y Reología 433 optativa 6 ects	Biofluid Mechanics MW037c (5 ects)	Se imparte en inglés
Mecanica de Fluidos II 417 optativa 6 ects	Computational Thermo-Fluid Dynamics MW2134 (4 ects)	
Máquinas e Instalaciones Hidráulicas 421 optativa 6 ects	Fluid Machinery MW1581 (5 ects)	Se imparte en inglés
Termotécnia 205 obligatoria 6 ects	Heat Transfer Phenomena MW 2023 (4 ects)	
Modelado y Simulación 309 optativa 6 ects	Modellbildung und Simulation MW1924 (5 ects)	
Regulación Automática 322 Obligatoria 6 ects	Digital Control and Computer Algebra + Automatic Control MW 1806 + MW2022 (3+5 ects)	
Titulación: Ingeniero Industrial		
Administración de Empresas (505) T (6C) 1ºC	Vertriebs & Einkaufsingenieurwesen+Unternehmens führung für Ingenieure (MW0337)+(MW1250)	
Ampliación de Matemáticas (209) TR (7,5 C) 2º C	Numerics of differential equations (9 ECTS) MA 3301	
Analisis Avanzado de Mecanica de los medios	FE-Modelling, Simulation and Validation	se imparte en ingles

continuos 952 6 ects	BV330005 (3 ects) 90 horas	
Biomecánica 947 OP 6 cr. 2º C	Biomechanics Fundamentals and Modeling MW1817 5 ects	se imparte en alemán
Calor y Frío Industrial (401) T (4.5C) 1º C	Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung (4ECTS)	
Calor y Frío Industrial (401) T (4.5C) 1º C	Thermodynamik II (5ects) MW 0130	
Complejos Industriales (973) OP (6C) 2º C	Fabrikplanung (MW0350) (4ECTS)	
Energías Renovables (931) OP 6 Cr. 1º C	Renewable Energy Technology I + Renewable Energy Technology II MW1475 3 ECTS+ MW1476 3 ECTS	ambas se imparten en ingles
Gestión de la Calidad (962) OP (6C) 1º C	Qualitätsmanagement (MW1801) (4ECTS)	No ofertada 2010/2011
Ingeniería de Vehículos Terrestres (942) OP (6C) 2º C	Grundlagen des Kraftfahrzeugbaus (MW0055) (5ECTS)	
Métodos Matemáticos y Técnicas Computacional (409) T (9C) Anual	Finite Elemente	
Métodos Matemáticos y Técnicas Computacional (409) T (9C) Anual	Partial differential equations (9ects) MA 3005	
Motores Térmicos (932) OP (6C) 2º C	Verbrennungsmotoren (MW0137) 5 ects	
Motores Térmicos (932) OP (6C) 2º C	Internal combustion Engines (MW1364) 4 ects (120 horas)	Se imparte en ingles
Metodos numericos ing termica 935 6 ects	Numerical Thermo Fluid Dynamics II MW2134 4 ECTS (120) horas	
Organización del Trabajo (967) OP (6C) 2º C	Arbeitswissenschaft/Ergonomics (MW0337)	
Política industrial y tecnológica	Advanced topics in innovation & entrepreneurship II	se imparte en aleman e ingles

968 opt 6 cr. 1º C	WI000815 6 ects	
Política industrial y tecnológica 968 opt 6 cr. 1º C	Advanced topics in innovation & entrepreneurship II WI001029 6 ects	se imparte en aleman e ingles
Robótica Industrial (909) OP (6C) 2ºC	Robotik (IN2067) (6ECTS)	
Sistemas de Automatización en la Producción (904) OP (6C) 2ºC	Automatisierungstechnik+Praktikum Automatisierungstechnik (6ECTS)+(4ECTS)	
Sistemas de Automatización en la Producción (904) OP (6C) 2ºC	Computer integrated production MW0107 5 ects	se imparte en aleman
Sistemas Distribuidos para Control y Automatización (903) OP (6C) 2ºC	Automatisierungstechnik+Praktikum Automatisierungstechnik (6ECTS)+(4ECTS)	
Tecnología de Fabricación Mecánica (404) T (4.5C) 1ºC	Fertigungstechnologien (MW2250) (4ECTS)	
Tecnología Ambiental (503) 6 créditos 1º C	Waste water treatment + measure treatment plant Wz4207 5 ects + wz4172 2ects	Se imparten en ingles
Tecnología Energética (502) T (6C) 1ºC	Methoden der Energiewandlung+Übungen zu Methoden der Energiewandlung (6ECTS)	
Tecnología Energética (502) T (6C) 1ºC	Energiesysteme I + Energiesysteme II 2.5 ECTS + 2.5 ECTS	
Tecnología Energética (502) T (6C) 1ºC	Energiesysteme I and Energy Economic 4 ects EI8003 + Nuclear Fusion reactor engineering (3 ects) MW1112	engineering en aleman es Kernfusion reaktor technik
Tecnología Energética (502) T (6C) 1ºC	Energiesysteme I and Energy Economic 4 ects EI8003 + Fundamentals of nuclear engineering 5 ects MW0884	reconocen 3 creditos de libre por exce
Turbomáquinas Hidráulicas	Hydraulic Machinery	

(501) T (4.5) 1º C	(5 ects) MW 0439	
Turbomáquinas Hidráulicas (501) T (4.5) 1º C	Grundlagen der stromungsmaschinen MW0054	se imparte en ingles y se titula Fluid machinery
Libre Configuración 4 creditos	English basic. English for business and technology sz0437 3 ects	
Libre Configuración 7.5 creditos	German as foreign language A1.2 sz0302 6 ECTS	
Libre Configuración 10 creditos	German as foreign language Intensive course A2 sz0312 8 ECTS	
Libre Configuración 7.5 creditos	German as foreign language A2.2 sz0304 6 ECTS	
Libre Configuración	Sterne und Cosmos (4ECTS)	
Libre Configuración	Fördertechnik (MW1250) (4ECTS)	
Libre Configuración	Energetische nutzung von Biomasse undo Reststoffen+Ubung zu Energetische nutzung von Biomasse und (4ECTS)+(2ECTS)	
Libre Configuración	Deutsch als Fremdsprache Mittelstufe 1 (6ECTS)	
Libre Configuración	Deutsch als Fremdsprache Grundstufe 3 (6ECTS)	
Libre Configuración 10 cr.	Deutsch als Fremdsprache Grundstufe B1 intensive (8ECTS)	
Libre Configuración 7.5	Deutsch als Fremdsprache B1.1 (6ECTS)	
Libre Configuración 4 créditos	Perspektiven Hochentwickelter un zukUnftiger Kernergieanlagen 3 ECTS	

Libre Configuración 4 créditos	English- Professional english for bussines and technology management and finance C1 (3cts)	
Libre Configuración 4 créditos	Ocean and wind energy 3 ECTS	
Libre Configuración 4 créditos	Französisch A1.1 3 ECTS	
Libre Configuración 6.5 créditos	Einführung in die kernenergie II 5 ECTS	
Libre Configuración 7.5 créditos	Italienisch A1.1+A1.2 6 ECTS	
Titulación: Ingeniero en Organización Industrial		
Complejos Industriales (202) T (6C) 2°C	Fabrikplanung (MW0350) (4ECTS)	
Tecnología Energética (108) T (6C) 1°C	Methoden der Energiewandlung+Übungen zu Methoden der Energiewandlung (6ECTS)	
Organización del Trabajo (205) T (6C) 2°C	Arbeitswissenschaft/Ergonomics (MW0337)	
Tecnología de Fabricación Mecánica (109) T (4.5C) 1°C	Fertigungstechnologien (MW2250) (4ECTS)	
Logística industrial (901) OP (6C)	Materialfluss und logistik (5ECTS)	
Mecanizado y fabricación asistida por ordenador (906) OP (6C)	Rechnerintegrierte produktentwicklung (CAD/CAM) (4ECTS)	
Libre Configuración	Fördertechnik (MW1250) (4ECTS)	
Libre Configuración	Sterne und Cosmos (4ECTS)	

Libre Configuración	Deutsch als Fremdsprache Grundstufe 3 (6ECTS)	
Libre Configuración	Energetische Nutzung von Biomasse und Reststoffen+Übung zu Energetische Nutzung von Biomasse und (4ECTS)+(2ECTS)	
Libre Configuración	Deutsch als Fremdsprache Mittelstufe 1 (6ECTS)	
Libre Configuración (6C)	Automatisierungstechnik+Praktikum Automatisierungstechnik (6ECTS)+(4ECTS)	
Libre Configuración (6C)	Automatisierungstechnik+Praktikum Automatisierungstechnik (6ECTS)+(4ECTS)	
Libre Configuración (4,5C)	Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung (4ECTS)	
Libre Configuración (6C)	Qualitätsmanagement (MW1801) (4ECTS)	
Titulación: Ingeniero en Electrónica		
Administración de Empresas (917) OP (6C) 1°C	Vertriebs & Einkaufsingenieurwesen+Unternehmensführung für Ingenieure (MW0337)+(MW1250)	
Libre Configuración	Fördertechnik (4ECTS)	
Libre Configuración	Sterne und Cosmos (4ECTS)	
Libre Configuración	Deutsch als Fremdsprache Grundstufe 3 (6ECTS)	
Libre Configuración	Energetische Nutzung von Biomasse und Reststoffen+Übung zu Energetische Nutzung von Biomasse und	

	(4ECTS)+(2ECTS)	
Libre Configuración	Deutsch als Fremdsprache Mittelstufe 1 (6ECTS)	
Titulación: Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial		
Administración de Empresas (911) OP (6C) 1°C	Vertriebs & Einkaufsingenieurwesen+Unternehmens führung für Ingenieure (MW0337)+(MW1250)	
Robótica Industrial (109) T (6C) 2°C	Robotik (IN2067) (6ECTS)	
temas de Automatización en la Producción (201) T (6C) 2°C	Automatisierungstechnik+Praktikum Automatisierungstechnik (6ECTS)+(4ECTS)	
Sistemas Distribuidos para Control y Automatización (904) OP (6C) 2°C	Automatisierungstechnik+Praktikum Automatisierungstechnik (6ECTS)+(4ECTS)	
Libre Configuración	Fördertechnik (4ECTS)	
Libre Configuración	Sterne und Cosmos (4ECTS)	
Libre Configuración	Deutsch als Fremdsprache Grundstufe 3 (6ECTS)	
Libre Configuración	Energetische Nutzung von Biomasse und Reststoffen+Übung zu Energetische Nutzung von Biomasse und (4ECTS)+(2ECTS)	
Libre Configuración	Deutsch als Fremdsprache Mittelstufe 1 (6ECTS)	

Universidad de Graz (FH Joanneum)

AUSTRIA

Programa: Sócrates-Erasmus

Coordinador: Ana Isabel Gómez Merino

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Ingeniero Industrial		
Instalaciones térmicas en la edificación (933) OP(6C) 1ºC	Climat engineering (4ECTS) 2ºC	
Accionamientos eléctricos (916) OP (6C) 1ºC	Power Electronics (4ECTS) 1ºC	
Administración de Empresas+Organización Industrial (505) T (6C) 1ºC+(504) T (6C) 2ºC	Business Administration 1+Business Administration 2+Controlling 1 (4ECTS) 1ºC	
Administración de Empresas+Organización Industrial (505) T (6C) 1ºC+(504) T (6C) 2ºC	Betriebswirtschaftslehre+Produktionsmanagement+Controlling 1	
Diseño de Máquinas (944) OP (6C) 2ºC	Elements Mechanica Eng. 1 y 2	
Energías renovables (931) OP 6 Cr. 1ºC	Photovoltaics and wind powers+ Solar thermics and Geothermics 2 ECTS + 2 ECTS	
Energías renovables (931) OP 6 Cr. 1ºC	Renewable energy	
Ingeniería de vehículos terrestres (942) OP (6C) 2ºC	Vehicle engineering (090421108) (6ECTS)	
Ingeniería del Transporte (406) T (3C) 1ºC	Production Engineering 4	
Logística Industrial (969) OP (6C) 1ºC	Logistik-Infrastruktur Wirtschaft (Logistic)	
Organización del trabajo (967) OP (6C) 2ºC	Organisation I+Arbeitstechniken	
Organización del trabajo (967) OP (6C) 2ºC	Time Management+Organizzation 2 (3ECTS) 1ºC	
Política Industrial y Tecnológica (968) OP (6C) 1ºC	Betriebswirtschaftslehre 2+ Unternehmensführung	
Proyectos (506) T (6C) Anual	Industrial Projects	
Tecnología Ambiental (503) T (6C) 1ºC	Waser und Abwasertechnik 2	
Tecnología de Materiales	Production Engineering 2+3	

(403) T (4.5C) 2ºC Tecnología de Materiales	Materials Technology+Production Engineering 1	
(403) T (4.5C) 2ºC Transporte Industrial	Economics in Transportation Traffic Planning	
(943) OP (6C) 1ºC Calor y frío industrial	Thermal energy technology	
Tecnología energética	Environmental challenges in energy and transport+ Energy sources	
Calor y Frio industrial+Instalaciones térmicas en la edificación	Thermal Energy Technology+Climate Engineering	
(401)+(933)	(080591505)+(080591407)	
Métodos matemáticos y Técnicas computacionales	Mathematics 2+Mathematics 3	
9 créditos	(080589206)(3ECTS)+(080589305)(3ECTS)	
Métodos matemáticos y Técnicas computacionales	Numerical simulation(5ECTS) (080591303)+	
9 credits	Mathematics 3 (3 ECTS)(030074301)	
Métodos matemáticos y Técnicas computacionales	Numerical simulation(5ECTS) (080591303)+	
9 credits	Mathematics 3 (3 ECTS)(080589305)	
Métodos matemáticos y Técnicas computacionales	Numerical simulation(3 ECTS) (120591306)+	
9 credits	Mathematics 3 (3 ECTS)(080589305)	
(209) Ampliacion de Matematicas	Mathematical Methods in Electronics (090421101)	
7,5 Cr.	7 ECTS	
Libre Configuración	English-Revision Course (080589116)	
1 Cr.	1 ECTS	
Libre Configuración	Electrical and Hybrid vehicles	se imparte en ingles
4 cr.	3 ects	
Libre Configuración	Supply chain management	se imparte en ingles
5 cr.	4 ects	
Libre Configuración	Supply chain management GBP 100371246	se imparte en ingles
4vcr.	3 ects	
Libre Configuración	Energy storage	se imparte en ingles
2,5 cr.	2 ects	
Libre Configuración	Automatization and control of E&T networks	se imparte en ingles
5 cr.	4 ects	
Libre Configuración	Sustainable development innovation	se imparte en ingles
2,5 cr.	2 ects	

Libre Configuración 2,5 cr.	Introduction to applied design (080112407) 2 ects	
Libre Configuración 2,5 cr.	Austria people and culture (A2-C1) (0502224) 2 ects	EN ALEMAN ES OSTERREICHISCHE LANDES UND KULTURKUNDE
Libre Configuración 2,5 cr.	English 3 (carrer and performance) 2 ects	
Libre Configuración 3 C	Reading and writing (A.2)	
Libre Configuración 4 C	German as a foreign language Language Course (B.1)	
Libre Configuración 4 C	Unternehmensführung 2 Strategisches management	
Libre Configuración 4 C	Informations management 1 Enterprise resource planning 1	
Libre Configuración 4 C	German Intermediate 3-B2/1 (0502115) 3ECTS	
Libre Configuración 4 C	German Intermediate 1-B1/1 (0502104) 3ECTS	EN ALEMAN ES DEUTSCH MITTELSTUFE 1
Libre Configuración 4 C	German Intermediate 4-B2/2 (0502116) 3ECTS	EN ALEMAN ES DEUTSCH MITTELSTUFE 4
Libre Configuración 4 C	Reading and writing 2 B1-B2 (0502106) 3ECTS	
Libre Configuración 4 C	listening and speaking 2 B1-B2 (0502120) 3ECTS	EN ALEMAN ES HORVERSTEHEN UND SPRECHTRAINING 2
Libre Configuración 2,5 cr.	German Language film (0502123) 2 ECTS	
Libre Configuración 4 C	German Beginners 1-A1/1 3ECTS	
Titulación: Ingeniero en Organización Industrial		
Administración de Empresas y Organización de la Producción (701) T (6C)	Business Administration 1+Business Administration 4 (6ECTS) 1ºC	
Dirección Comercial (203) T (3C) 1ºC	Management 2 (2ECTS) 2ºC	
Dirección Financiera (102) T (6C) 2ºC	Financial Controlling (5ECTS) 1ºC	
Diseño y Gestión de Sistemas de Producción (103) T (9C) Anual	Information Management 1+Process Management 1+Process Management 2 (6ECTS) 1º y 2º C	
Estrategia y Política de Empresa	Management 1+Management 3+ Technology and Politics	

(204) T (9C) Anual	(7ECTS) 1º y 2º C	
Logística Industrial (901) OP (6C) 1ºC	Logistik-Infrastruktur Wirtschaft (Logistic)	
Organización del trabajo (205) T (6C) 2ºC	Time Management+Organizzation 2 (3ECTS) 1ºC	
Organización del trabajo (205) T (6C) 2ºC	Organisation I+Arbeitstechniken	
Política Industrial y Tecnológica (206) T (6C) 1ºC	Betriebswirtschaftslehre 2+ Unternehmensführung und organisation	
Proyectos (208) T (6C) Anual	Industrial Projects	
Tecnología Ambiental (917) OP (6C) 1ºC	Waser und Abwasertechnik 2 (4ECTS)	
Estrategia y Política de Empresa (204) T (9C) Anual	Unternehmensführung 1+Controlling 2+Social competences&teamwork	
Gestión Financiera	Betriebswirtschaftslehre 1+ Betriebswirtschaftslehre 2	
Organización del trabajo (205) T (6C) 2ºC	Organisation I+Ergonomics (050018207) 3ECTS+2ECTS	
Titulación: Ingeniero en Electrónica		
Administración de Empresas+Organización Industrial (917) OP (6C) 1ºC+(901) OP (6C) 2ºC	Business Administration 1+ Business Administration 4+ Controlling (4ECTS) 1ºC	
Proyectos (205) T (6C) Anual	Industrial Projects	
Titulación: Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial		
Administración de Empresas+Organización Industrial (911) OP (6C) 1ºC+(923) OP (6C) 2ºC	Business Administration 1+ Business Administration 4+ Controlling (4ECTS) 1ºC	
Proyectos (204) T (6C) Anual	Industrial Projects	
Libre configuración (6C)	Waser und Abwasertechnik 2 (4ECTS)	
Libre configuración	Logistic	
Sistemas Informáticos en tiempo real (202) T (6C)	Microcontrollers continued	

Diseño de Sistemas Informáticos en tiempo real	Microcontrollers continued	El alumno deberá elegir solo una opción
Titulación: Ingeniero Industrial		
Política Industrial + Organización del Trabajo	Social Competences and Teamwork (4ECTS) + Ethics and CSR (5ECTS)	
Emission Control (2ECTS) + Water supply and Drainage (2ECTS)+ Enviromental Control for Est	Tecnología Ambiental	
Titulación: Grado en Tecnología Industriales		
Thermal Energy Technology Code (080591805)	Ingeniería Térmica	
Power Electronics (4ECTS)090421102	Accionamientos Eléctricos	
Elektrische Maschinen Sanhiebe(3ECTS)+ Alternative Electronics 1 (4 ECTS)	Máquina Eléctricas 1	
Electronics in Energy and Traffic (4ECTS)+ Electrical Networks Elektrische Netze (2ECTS)	Líneas y redes de transporte de Energía Eléctrica (6ECTS)	
Electrical Networks (2ECTS) 120591203+ Electrical Engineering 2 (3ECTS)120591502	Líneas y redes de transporte de Energía Eléctrica (6ECTS)	
Machine Elements and Design 1+ Machine Elements and Design 2+	Diseño de Máquinas	
Organisation 1 (080589112) (3ECTS)+ Social Competence and Teamwork (4ECTS)	Estudio de Trabajo	
Conflit resolution and negotiation (110372204) Mathematic and Statistics (130371107)	Técnica de resolución de problemas (6ECTS)	
Strength of Materials (6ECTS) (1106790401) (Festigkeits lehre)	Resistencia de materiales	
Photovoltaics Wind Power (130592105)+ Solarthermics and Geothermics (130592104)	Energías Renovables	
Fluids Mechanics (4 ECTS)+ Advance Aerodynamics (2ECTS)	Mecánica de Fluidos	
Business Analytics (110590202, 3ECTS) Mathematic and Statistics (130371107)	Técnica de resolución de problemas (6ECTS)	Inglés
Electrical Engineering 2 (4ECTS)140591202	Líneas y redes de transporte de Energía Eléctrica (6ECTS)	Inglés
Titulación: Grado en Ingeniería en Organización Industrial		
(412, OU, SM1, 4,5 ECTS) SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL	(13059230, OU, SM1, 4ECTS) Management and Organisation	Inglés
	(11041831, OU, SM1, 2,5ECTS) Management of business processes	

(409, OU, SM1, 4,5 ECTS) REINGENIERÍA DE PROCESOS	(13059211, OU, SM1, 2ECTS) Local Transportation and Logistics (08058950, OU, SM1, 2ECTS) Management (13059231, OU, SM1, 3ECTS) Strategic Management	Inglés
(406, OU, SM1, 6 ECTS) MÉTODOS DE OPTIMIZACIÓN	(09042140, OU, SM1, 1,5ECTS) Innovation Management	Inglés
(401, OU, SM1, 4,5ECTS)FIABILIDAD INDUSTRIAL	(09042140, OU, SM1, 5ECTS) International Management	Inglés
(411, OU, SM1, 4,5 ECTS) SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUCCIÓN	(13059220, OU, SM1, 3ECTS) Economics Infrastructure Financing (14047210, OU, SM1, 2ECTS) Management – Leadership	Inglés Inglés
408, OU, SM1, 6 ECTS)PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN	(08058960, OU, SM1, 4ECTS) Industrial Projects (13059230, OU, SM1, 2ECTS) Transport Economics	Inglés Inglés
OPTATIVIDAD MOVILIDAD	(11041830, OU, SM1, 2,5ECTS) Server Technologies	Inglés
	(11041841, OU, SM1, 2ECTS) Professional English Advanced	Inglés
	(13059221, OU, SM1, 3ECTS) Human Ressonance Management	Inglés
	(11041830, OU, SM1, 2,5ECTS) Database Applications	Inglés
	(11059010, OU, SM1, 2ECTS) International Marketing & Market Research	Inglés
	German beginners A1, (3ECTS, SM1)	
	German intermediate (3ECTS, SM2)	



Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016

Université de Liège

BÉLGICA

Programa: Sócrates-Erasmus
Coordinador: José M. Cejudo López

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Ingeniero Industrial		
Administración de Empresas (505) T (6C) 1ºC	Introduction à la Théorie des Organisations (GEST0197-1)(4ECTS)	En francés
Análisis Electrotécnico de Sistemas de Energía Eléctrica (924) OP (6C) 1ºC	Systèmes Électriques de Puissance (ELEC029-0)	En francés
Automatismos (803) OP (6C) 2ºC	Automatisation et Robotisation de la Production. Bases Théoriques et Project	NO OFERTADA
Calor y Frío Industrial (401) T (4.5C) 1ºC	Thermodynamique appliquée et introduction aux machines thermiques+Thermotechnique (MECA002-1)+(MECA045-0)	En francés
Calor y Frío Industrial (401) T (4.5C) 1ºC	Production de froid et the chaleur basse températures (MECA0006-1) (5 ECTS)	En francés
Energías renovables (931) OP (6C) 1ºC	Energies renouvelables (MECA0450-2) (3 ECTS) (2º CUATRIMESTRE)	En francés
Estructuras metálicas+Estructuras de hormigón armado (954) OP (6C) 2ºC+(955) OP (6C) 2ºC	Constructions métalliques en bêteon en bois et mixtes (GCIV 2033-2) (10ECTS)(2º CUATRIMESTRE)	En francés
Explotación y Planificación de los Sistemas de Energía Eléctrica (926) OP (6C) 2ºC	Analyse et fonctionnements des systèmes d'énergie électrique (ELEC0029-2) (4ECTS) (ANUAL)	En francés
Explotación y Planificación de los Sistemas de Energía Eléctrica (926) OP (6C) 2ºC	Conduite et optimisation du fonctionnement des réseaux d'énergie électrique (ELEC0436-1)(5 ECTS) (ANUAL)	En francés
Fluidomecánica (937) OP (6C)	Mesure des grandeurs thermofluides (MECA0045-1) (3ECTS)(1 CUATRIMESTRE)	En francés
Generación y Transporte de Energía Eléctrica (927) OP (6C) 2ºC	Centrales Thermiques. Production de L'énergie Electrique (MECA037-0)	NO OFERTADA
Generación y Transporte de Energía Eléctrica	Transport et Distribution de L'énergie Electrique	En francés

(927) OP (6C) 2ºC	(ELEC014-3) (1 CUATRIMESTRE)	En francés
Ingeniería de Vehículos Terrestres (942) OP (6C) 2ºC	Performances et Comportement des Véhicules (MECA004)	NO OFERTADA
Ingeniería de Vehículos Terrestres (942) OP (6C) 2ºC	Véhicules Automobiles	NO OFERTADA
Ingeniería de Vehículos Terrestres (942) OP (6C) 2ºC	Architectures des véhicules (MECA063-1) (5 ECTS) (ANUAL)	En francés
Instalaciones Térmicas en la Edificación (933) OP (6C) 1ºC	Utilisation rationnelle de l'énergie, La climatisation des bâtiments et des véhicules (MECA0034-1)(5 ECTS)(1 CUATRIMESTRE)	En francés
Instrumentación eléctrica (810) OP (6C) 2ºC	Mesures de grandeurs thermofluides (MECA0045) (4 ECTS) (1 CUATRIMESTRE)	NO OFERTADA
Instrumentación electrónica (914) OP (6C) 1ºC	Capteurs, microcapteurs et instruments de mesure (ELEN0074-1) (5 ECTS) (2º CUATRIMESTRE)	En francés
Mecanizado y Fabricación Asistida por Computador (950) OP (6C) 2ºC	Machines à commande numérique et fabrication flexible+Méthodes de Fabrication en Série (MECA068-0)+(MECA069-1)	NO OFERTADA
Métodos Matemáticos y Técnicas Computacionales (409) T (9C) Anual	Algorithmes d'optimisation+Compléments d'analyse numérique (Equations aux Dérivées Partielles)	NO OFERTADA
Métodos Matemáticos y Técnicas Computacionales (409) T (9C) Anual	Programmation mathématique+Compléments d'analyse numérique (Equations aux Dérivées Partielles) (MATH041-0)+(MATH024-1)	NO OFERTADA
Métodos Matemáticos y Técnicas Computacionales (409) T (9C) Anual	Programmation Mathématique+Calcul des Structures (MATH041)+(MECA024-1)	NO OFERTADA
Métodos Matemáticos y Técnicas Computacionales (409) T (9C) Anual	Compléments d'analyse numérique+Introduction a l'optimization numérique (MATH0024-1)+	NO OFERTADA
Organización Industrial (504) T (6C) 2ºC	Gestion de la Production (4ECTS)	NO OFERTADA
Sistemas Distribuidos para Control y Automatización (903) OP (6C) 2ºC	Automatisation et Robotisation de la Production. Bases Théoriques et Project	NO OFERTADA
Sistemas Electrónicos de Potencia (915) OP (6C) 1ºC	Électronique de Puissance (ELECC032-0)	NO OFERTADA
Soldadura (961) OP (6C) 2ºC	Physique de Soudage+Calcul et Conception des Assemblages Soudés (MECA113-0)+(MECA116-0)	NO OFERTADA
Tecnología de Fabricación Mecánica	Processus Industriels de Mise à Forme+ Incertitudes de Mesures et Métrologie Dimensionnelle	En francés

(404) T (4.5C) 1ºC	(MECA018-1) (5 ECTS) (1er CUATRIMESTRE)+(MECA038-1) (5 ECTS) (1er CUATRIMESTRE)	En frances
Tecnología de Máquinas (405) T (4.5C) 1ºC	Dimensionnement des Éléments de Machines	NO OFERTADA
Tecnología de Materiales (403) T (4.5C) 2ºC	Mécanique de la rupture, endommagement et fatigue+Mécaniques des Céramiques+Les Matières Plastiques Employées en Mécanique (MECA058-1) (5 ECTS) (2º CUATRIMESTRE)+(MECA100-0)+(MECA111-0)	NO OFERTADA
Tecnología Energética (502) T (6C) 1ºC	Emploi des Combustibles+Centrales Hydroélectriques et Aspects Économiques+Problèmes Économiques de L'énergie (MECA007-0)+(MECA096-0)+(DES.)	NO OFERTADA
Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales (407) T (6C) 1ºC	Structures Hyperstatiques (GCIV030-1)	NO OFERTADA
Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales (407) T (6C) 1ºC	Mécanique des structures (GCIV0607-1) (2º CUATRIMESTRE)	En francés
Turbomáquinas Hidráulicas (501) T (4.5C) 1ºC	Turbomachines (MECA0467-1) (5ECTS) (1er CUATRIMESTRE)	En francés
Turbomáquinas Hidráulicas (501) T (4.5C) 1ºC	Machines et réseaux hydrauliques (HYDR0008-1) (2 ECTS) (2º CUATRIMESTRE)	NO OFERTADA
Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales 407	Mécanique de structures (GCIV0624)	En francés
Libre configuración (6C)	Curso de francés (ISLV) (5ECTS)	En francés
Libre configuración	Acoustique du bâtiment et lutte contre le bruit (ELEN0009-1) (5 ECTS) (1 er CUATRIMESTRE)	En francés
Libre configuración (6 C)	Français, s2 (LANG0840)	En francés
Libre configuración (3C)	Éléments du calcul des probabilités (MATH0062-1)	En francés
Fundamentos de electrotecnia (208)	Physique 2: Electricité et electromagnetisme PHYS2021-1	En francés
Fundamentos de Termotecnia (309)	Transferts de chaleur et de matière (MECA 0445-1)	En francés
Ampliación de matemáticas	Compléments d'analyse numérique (MATH0024-1)	En francés
Ampliación de matemáticas	Analyse III, 1er partie (MATH0251-1)	En francés
Mecánica de fluidos (308)	Mecánica des fluides (MECA0025-1)+ Mecánica des fluides (SPAT0040-1)	En francés
Máquinas eléctricas (307)	Conversion de l'énergie électromagnetique (ELEC0431-1)	En francés
Elasticidad y resistencia de materiales (202)	Mécanique des Matériaux (MECA0001-1)	En francés

	Mécanique des solides (MECA0012-5)	En francés
Fundamentos de Termotecnia (309)	Transfer de chaleur (MECA0445)	En francés
Tecnología Energética + Libre configuración	Energétiques et développement durable (3 ECTS, CHIM0080-2)+Français (5	En francés
Libre configuración	Français (LANG1904-2)	En francés
Titulación: Ingeniero en Organización Industrial		
Mecanizado y Fabricación Asistida por Computador (906) OP (6C) 2ºC	Machines à Commande Numérique et Fabrication Flexible+Méthodes (MECA068-0)+(MECA069-0)	NO OFERTADA
Tecnología Energética (108) T (6C) 2ºC	Emploi des Combustibles+Centrales Hydroélectriques et Aspects Économiques+Problèmes Économiques de L'énergie (MECA007-0)+(MECA096-0)+(DES.)	NO OFERTADA
Tecnología de Fabricación Mecánica (109) T (4.5C) 1ºC	Processus Industriels de Mise à Forme+ Incertitudes de Mesures et Métrologie Dimensionnelle (MECA018-1) (5 ECTS) (1er CUATRIMESTRE)+(MECA038-1) (5 ECTS) (1er CUATRIMESTRE)	En francés
Tecnología de Máquinas (110) OB (4.5C) 1ºC	Dimensionnement des Éléments de Machines (MECA0013-1) (5ECTS)	NO OFERTADA
Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales (908) OP (6C) 1ºC	Structures Hyperstatiques (GCIV030-1)	NO OFERTADA
Titulación: Ingeniero en Electrónica		
Administración de Empresas (917) OP (6C) 1ºC	Introduction la Théorie des Organisations (GEST0005-3) (5ECTS) (1 er CUATRIMESTRE)	En francés
Organización Industrial (901) OP (6C) 2ºC	Gestion de la Production (4ECTS)	NO OFERTADA
Sistemas Electrónicos de Potencia (908) OP (6C) 1ºC	Électronique de Puissance e (ELECC032-0)	NO OFERTADA
Titulación: Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial		
Administración de Empresas (911) OP (6C) 1ºC	Introduction la Théorie des Organisations (GEST0005-3) (5ECTS) (1 er CUATRIMESTRE)	En francés
Organización Industrial (923) OP (6C) 2ºC	Gestion de la Production (4ECTS)	NO OFERTADA
Sistemas Distribuidos para Control y Automatización (904) OP (6C) 2ºC	Automatisation et Robotisation de la Production. Bases Théoriques et Project	NO OFERTADA
Sistemas Electrónicos de Potencia (102) T (6C) 1ºC	Électronique de Puissance (ELECC032-0)	NO OFERTADA
Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales		
Regulación automática (322)	Linear control systems (5 ECTS) (SYST0003-1)	En inglés

Fundamentos de computadores (315)	Computation structures (INF00012-1 INF0012-1)	En inglés
Ingeniería térmica (307)	Systèmes de production de froid et chaleur (MECA0006-1)	En francés
Máquinas e instalaciones hidráulicas	Turbomachines (MECA0467-1)	En francés
Diseño y cálculo de estructuras (313)	Mécanique des structures (GCIV0607-1)	En francés
Electrónica digital (314)	Electronique numérique (ELEN 0040-1)	En francés
Instalaciones térmicas y eficiencia energética	Utilisation rationnelle de l'énergie dans les bâtiments (MECA0034-1)	En francés
Motores térmicos	Moteurs a combustion interne (MECA0041-1)	En francés
Mecánica de fluidos II	Méthodes numériques en dynamique des fluides (MECA0097-1) Introduction aux écoulements à surface libre (GCIV0090-2)	En francés
Combustión	Modélisation de la combustion (MECA0124-1)	En francés
Diseño y análisis de estructuras asistido por ordenador (6 ECTS)	Méthodes numériques en génie civil et geologie linéaires (GCJV0185-3; GCIV 0185-7)	En francés
Tecnologías de fabricación	Questions spéciales de technologie (MECA0067-1)	En francés
Termotecnia	Transferts de chaleur et de matière (MECA 0445-1)	En francés
Mecánica de fluidos II	Computational fluids dynamics (AERO0030-1)	En inglés
Electrónica (207)	ctronique numérique (ELEN 0040-1)+Electronique analogique (ELEN0075	En francés
Resistencia de materiales	Résistance de matériaux et élasticité (INGE001-4)+Procédes généraux de	En francés
Energías renovables -306	Energies renouvelables (MECA0450-2) (3 ECTS) (2º CUATRIMESTRE)	En francés
Análisis y sistemas de energía eléctrica (312)	Analyse et fonctionnement des systèmes d'energie électrique (ELEC0029	En francés
Electrónica analógica (6 ECTS)	Electronique analogique (ELEN0075-3)	En francés
Energías renovables (6 ECTS)	Renewable energies (MECA 04540-2)	En inglés
Energías renovables	Sustainable energy (3ECTS)(GENV0002-1)	En inglés
Resistencia de materiales	Mechanics of materials (MECA0001-2)	En francés
Electrónica analógica (6 ECTS)	Analog electronics (ELEN0075-3)	En francés
Titulación: Grado de Ingeniería de la Energía		
Movilidad (6 ECTS)	Programamation orientée object (6 ECTS) (INFO0062)	En francés
Movilidad (3 ECTS)	Sustainable energy (3ECTS)(GENV0002)	En inglés
Movilidad (4 ECTS)	Anglais (2,5 ECTS, LANG0038)+Anglais (1,5 ECTS,LANG0039)	En inglés
Movilidad (5 ECTS)	Français (LANG0840)(5 ECTS)	En francés
Proyectos (4,5 ECTS)	building project (3 ECTS, GCIV0608-1)+Gestión de proyects I (3 ECTS, AR	En francés
Movilidad (2 ECTS)	Managerial skills development (GEST3130-1)	En inglés
Movilidad (6 ECTS)	Acoustique et éclairaige du bâtiment (ELEN443-2)	En francés

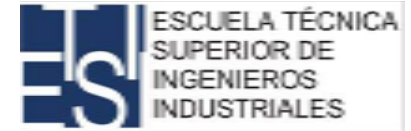
Movilidad (5 ECTS)	Strategic stakes in globalization (ERAS0002-1)	En inglés
Movilidad (5 ECTS)	Cours du soir de français (xxx)	En francés



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil

Enero de 2016



University of Southern Denmark

DINAMARCA

Programa: Sócrates-Erasmus

Coordinadora: Ana Pozo Ruz

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Ingeniero Industrial		
Administración de Empresas (505) T (6C) 1º C	Entrepreneurship and Business Development (X-EBD) 5 ECTS	
Administración de empresas + organización industrial (505) T (6C) 1º C + (504) T (6C) 2º C	Supply chain management 1 + Organization and Management 1 (X-SCM1) 5 ECTS+(X-ORG) 5 ECTS	
Análisis avanzado en Mecánica de Medios Continuos (952) OP (6C) 2º C	Finite Element Methods (X-FEM1)	
Analisis electr. de sist. de energía eléctrica + Tecnología Eléctrica (924) OP (6C) 1º C+ (402) T 4.5 C 2º C	Power system calculation & protection 1 + Transmission and distribution of electrical power (XE-PCP1) 5 ECTS + (1 XE-TEP1) 5 ECTS	
Combustión (940) OP (6C) 2º C	Internal Combustion Engines (X-ICE1)	
Dinámica de Estructuras y Medios Continuos (959) OP (6C) 1º C	Structural Vibrations (X-VIB1)	
Estructuras Metálicas (954) OP (6C) 2º C	Steel Structures according to Eurocode 3 (X-STL1)	
Gestión de la Calidad (962) OP (6C) 1º C	Quality Management (X-QUM1) 5 ECTS	No ofertada 2011/2012
Ingeniería de vehículos terrestres (942) OP (6C) 2º C	Vehicle Dynamics (X-VDY1)	
Métodos matemáticos y técnicas computacionales (409) Tr. 9 Cr. Anual	Numerical Analysis B + Introduction to Linear and integer programming (MM520) 5 ECTS+ (DM515) 5 ECTS	
Mecánica de Fluidos Computacional (938) OP (6C) 2º C	Computer Aided Simulation (X-CAS1) (5ECTS)	
Organización Industrial	Organization and Management 1	

(504) T 6 C 2º C	(X-ORG) 5 ECTS
Organización Industrial (504) T 6 C 2º C	Business Development and Innovation Management (X-BDIM)
Sistemas Electrónicos de Potencia + Accionamientos Eléctricos (915) OP (6C) 1ºC+(916) OP (6C) 1ºC	Project Work I + Power Electronics and Electric Machinery (XE-PRW1) (5ECTS) + (XE-PEM1) (6ECTS)
Control Automático 305	Control Engineering and Signal Processing XE-CES1
Instrumentación Electrónica 914	Sensor Technology T-SENS (5ECTS)
Tecnología Materiales (403) Tr. (4.5C) 2º C	Product Design and Material Technology (X-PDM) 5 ECTS
Libre configuracion 6 Creditos	English language course (5 ects)
Libre configuracion 6 Creditos	Electroacoustics T-EAKU (5 ects)
Titulación: Grado Ing. En Tecnologías Industriales	
Sistemas de percepción para la automatización + programación de robots industriales (6+6 ects)	Introcution to robotics and computer vision RMROVI1-u1 (10 ECTS)
Estructuras Metalicas 409 6 ects	Steel Structures according to Eurocode 3 (X-STL1-U1) (5ECTS)
control de gestión industrial 431 6 ects	Value Chain Design and organization PDCVCD-U1(5ECTS)



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016



ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR DE
INGENIERÍA
INDUSTRIAL

Mikkelin Ammattikorkeakoulu

FINLANDIA

Programa: Sócrates-Erasmus

Programación docente curso 09/10: <http://guide.mamk.fi/ulkoiset/opinto-opas2009/eng/>

inador: Joaquín Ortega Cas

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Ingeniero Industrial		
Alemán (979) OP (6C) 1ºC	German 1+German 2 T03AS41 (3ECTS)+T03AS42(3ECTS)	En inglés
Electrónica Digital (802) OP (6C) 2ºC	Digital Electronics T06B552 (5ECTS)	En finés
Metodologías Avanzadas de Programación (920) OP (6C) 2ºC	Java Programming T56B023 (5ECTS)	En inglés
Recursos Humanos (970) OP (6C) 2ºC	Teamwork and Leadership+Business Communication L81C020 (5ECTS)+L12A027 (5ECTS)	En inglés
Seguridad Industrial (971) OP (6C) 1ºC	Electrical and Occupational Safety T06B555 (5ECTS)	En finés
Recursos Humanos (970) OP (6C) 2ºC	Human Resource Management L81C0101 (5ECTS)	En inglés
Calor y Frío (401) T (4,5C) 2ºC	Power Production and District Heating + Cooling Technology T65B200 (5ECTS) + T63B002 (5ECTS)	En inglés
Libre Configuración (6,5 C)	Comissioning of HVAC Systems T63B005 (5ECTS)	En inglés
Libre Configuración (6,5 C)	Power Production and District Heating T65B200 (5ECTS)	En inglés
Libre Configuración (7,5C)	Local Area Networks + Broadband Networks (T56B013) (6ECTS)	En inglés

Libre Configuración (3,75C)	Finnish for Foreigners 1 L81A102 (3ECTS)	En inglés
Libre Configuración (4C)	Finnish for Foreigners 2 L81A103 (3ECTS)	En inglés
Libre Configuración (6,5C)	Information Security in Ebusiness (L81C098) (5 ECTS)	En inglés
Libre Configuración (6,5C)	Teamwork and Leadership (L81C020) (5ECTS)	En inglés
Libre Configuración (6,5C)	International Business Operations (L81B097) (5ECTS)	En inglés
Libre Configuración (2,5C)	Mobile Telecommunications (T03B008) (2ECTS)	En inglés
Libre Configuración (6,5C)	Animations and 3D modelling (T56B011) (5ECTS)	En inglés
Libre Configuración (4C)	Digital broadcasting T03B073 (3ECTS)	En inglés
Libre Configuración (7,5C)	Routing Technology+Wide Area Networks T56B014 (6ECTS)	En inglés
Libre Configuración (4C)	Finnish for Foreigners 3 L81A107 (3ECTS)	En inglés
Libre Configuración (6,5C)	Marketing Management L81C093 (5ECTS)	En inglés
Libre Configuración (6,5C)	Cooling Technology T63B0029S0A1 (5ECTS)	En inglés
Libre Configuración (6,5C)	Design and dimensioning of HVAC systems T63B0039S0A1 (5ECTS)	En inglés
Libre Configuración (6,5C)	Heating and Cooling demands in buildings T63B0069S0A1 (5ECTS)	En inglés
Libre Configuración (6,5C)	Finnish 1, A1 J00A001 (5ECTS)	En inglés
Libre Configuración (6,5C)	3D Modeling and Virtual Enviroment T56C103 (5ECTS)	En inglés

Libre Configuración (2C)	Radio Transmission and antennas T56B028 (2ECTS)	En inglés
Titulación: Ingeniero en Organización Industrial		
Control de Gestión (903) OP (6C) 1ºC	Principles of Accounting L81A105 (5ECTS)	En inglés
Dirección Comercial (203) T (3C) 1ºC	Principles of Marketing L81B002 (5ECTS)	En inglés
Recursos Humanos (904) OP (6C) 2ºC	Teamwork and Leadership+Business Communication L81C020 (5ECTS)+L12A027 (5ECTS)	En inglés
Seguridad Industrial (902) OP (6C) 1ºC	Electrical and Occupational Safety T06B555 (5ECTS)	En finés
Libre Configuración (7,5C)	Local Area Networks + Broadband Networks (T56B013) (6ECTS)	En inglés
Libre Configuración (4C)	Finnish for Foreigners 1 L81A102 (3ECTS)	En inglés
Libre Configuración (4C)	Finnish for Foreigners 2 L81A103 (3ECTS)	En inglés
Libre Configuración (6,5C)	Information Security in Ebusiness (L81C098) (5 ECTS)	En inglés
Libre Configuración (6,5C)	Teamwork and Leadership (L81C020) (5ECTS)	En inglés
Libre Configuración (6,5C)	International Business Operations (L81B097) (5ECTS)	En inglés
Libre Configuración (2,5C)	Mobile Telecommunications (T03B008) (2ECTS)	En inglés
Libre Configuración (6,5C)	Animations and 3D modelling (T56B011) (5ECTS)	En inglés
Libre Configuración (3,75C)	Digital broadcasting T03B073 (3ECTS)	En inglés
Libre Configuración (7,5C)	Routing Technology+Wide Area Networks T56B014 (6ECTS)	En inglés

Libre Configuración (6,5C)	Finnish 1, A1 J00A001 (5ECTS)	En inglés
Libre Configuración (6,5C)	3D Modeling and Virtual Enviroment T56C103 (5ECTS)	En inglés
Libre Configuración (2C)	Radio Transmission and antennas T56B028 (2ECTS)	En inglés
Titulación: Ingeniero en Electrónica		
Metodologías Avanzadas de Programación (907) OP (6C) 1ºC	Java Programming T56B023 (5ECTS)	En inglés
Libre Configuración (7,5C)	Local Area Networks + Broadband Networks (T56B013) (6ECTS)	En inglés
Libre Configuración (3,75C)	Finnish for Foreigners 1 L81A102 (3ECTS)	En inglés
Libre Configuración (4C)	Finnish for Foreigners 2 L81A103 (3ECTS)	En inglés
Libre Configuración (6,5C)	Information Security in Ebusiness (L81C098) (5 ECTS)	En inglés
Libre Configuración (6,5C)	Teamwork and Leadership (L81C020) (5ECTS)	En inglés
Libre Configuración (6,25C)	International Business Operations (L81B097) (5ECTS)	En inglés
Libre Configuración (2,5C)	Mobile Telecommunications (T03B008) (2ECTS)	En inglés
Libre Configuración (5C)	Animations and 3D modelling (T56B011) (5ECTS)	En inglés
Libre Configuración (4C)	Digital broadcasting T03B073 (3ECTS)	En inglés
Libre Configuración (7,5C)	Routing Technology+Wide Area Networks T56B014 (6ECTS)	En inglés
Libre Configuración (6,5C)	Finnish 1, A1 J00A001 (5ECTS)	En inglés

Libre Configuración (6,5C)	3D Modeling and Virtual Enviroment T56C103 (5ECTS)	En inglés
Libre Configuración (2C)	Radio Transmission and antennas T56B028 (2ECTS)	En inglés
Titulación: Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial		
Metodologías Avanzadas de Programación (902) OP (6C) 1ºC	Java Programming T56B023 (5ECTS)	En inglés
Libre Configuración (7,5C)	Local Area Networks + Broadband Networks (T56B013) (6ECTS)	En inglés
Libre Configuración (3,75C)	Finnish for Foreigners 1 L81A102 (3ECTS)	En inglés
Libre Configuración (4C)	Finnish for Foreigners 2 L81A103 (3ECTS)	En inglés
Libre Configuración (6,5C)	Information Security in Ebusiness (L81C098) (5 ECTS)	En inglés
Libre Configuración (6,5C)	Teamwork and Leadership (L81C020) (5ECTS)	En inglés
Libre Configuración (6,5C)	International Business Operations (L81B097) (5ECTS)	En inglés
Libre Configuración (2,5C)	Mobile Telecommunications (T03B008) (2ECTS)	En inglés
Libre Configuración (5C)	Animations and 3D modelling (T56B011) (5ECTS)	En inglés
Libre Configuración (4C)	Digital broadcasting T03B073 (3ECTS)	En inglés
Libre Configuración (7,5C)	Routing Technology+Wide Area Networks T56B014 (6ECTS)	En inglés
Libre Configuración (6,5C)	Finnish 1, A1 J00A001 (5ECTS)	En inglés
Libre Configuración (6,5C)	3D Modeling and Virtual Enviroment T56C103 (5ECTS)	En inglés

Libre Configuración (2C)	Radio Transmission and antennas T56B028 (2ECTS)		En inglés
Titulación: Grado en Ingeniería de la Energía			
Créditos de Movilidad (5C)	Power Production and District Heating T66B011 (5C)		En inglés
Créditos de Movilidad (5C)	Comissioning of HVAC Systems T66B012 (5C)		En inglés
Créditos de Movilidad (5C)	Environment and Economy T87B113 (5C)		En inglés
Créditos de Movilidad (5C)	Clean Technologies T87C201 (5C)		En inglés
Créditos de Movilidad (5C)	Finnish 1, A1 J00A001 (5ECTS)		En inglés

|



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016



ECE PARIS. Ecole D'Ingenieurs (Paris)

FRANCIA

Programa: Sócrates-Erasmus
Coordinador: Ana I. Gómez Merino

Asignatura E.T.S.I. Industriales		
Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación:		



Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016

Université de La Rochelle

FRANCIA

Programa: Sócrates-Erasmus
Coordinador: José M. Cejudo López

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Ingeniero Industrial		
Construcción y Arquitectura Industrial (958) OP (6C) 2ºC	Technologie de Construction et Gestion du Chantier (6ECTS)	en francés
Energías Renovables (931) OP (6C) 1ºC	Les Energies Renouvelables dans les Systems Actifs (6ECTS)	en francés
Estructuras de Hormigón Armado (955) OP (6C) 2ºC	Etudes des Structures en Béton (6ECTS)	en francés
Estructuras Metálicas (954) OP (6C) 2ºC	Etude de Charpentes (6ECTS)	en francés
Instalaciones Térmicas en la Edificación (933) OP (6C) 1ºC	Energétique de Bâtiment+Comportement Technique des Bâtiment (6ECTS)	en francés
Métodos Matemáticos y Técnicas Computacionales (409) T (9C) Anual	Méthodes Numériques en Mécanique+Méthodes d'ordonnancement (9ECTS)	en francés
Tecnología Energética (502) T (6C) 1ºC	Thermodynamique Industrielle (6ECTS) 1ºC	en francés
Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales (407) T (6C) 1ºC	Mécanique des Structures+Béton Arme (3ECTS)	en francés
Turbomáquinas Hidráulicas (501) T (4.5C) 1ºC	Equipements de Base dans les Operations Industrielles+Mécanique des Fluides et Hydraulique (5ECTS)	en francés
Libre Configuración	Physique du Bâtiment (6ECTS)	en francés

Titulación: Ingeniero en Organización Industrial

Tecnología Energética (108) T (6C)2ºC	Thermodynamique Industrielle (6ECTS) 1ºC	en francés
Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales (908) OP (6C) 1ºC	Mécanique des Structures+Béton Arme (3ECTS)	en francés
Libre Configuración	Physique du Bâtiment (6ECTS)	en francés
Titulación: Ingeniero en Electrónica		
Libre Configuración	Physique du Bâtiment (6ECTS)	en francés
Titulación: Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial		
Libre Configuración	Physique du Bâtiment (6ECTS)	en francés
Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales		
Materiales para la ingeniería mecánica (6 ECTS)	Propriétés mécaniques des matériaux (6 ECTS)	en francés
Acústica y óptica	Acoustique (2 ECTS) Máster Sciences Technologies, santé+ Acoustique (1 ECTS) Licence Professionnelle Sciences, Tech...+ Eclairage naturel et artificiel (2 ECTS) Máster Sciences, Tech.	en francés
Estructuras de hormigón	Calcul avancé des structures pour ouvrages en béton (2 ECTS)+ Calcul d'element de structure en béton précontraint (2 ECTS)+ Structures en béton armé (3 ECTS)	en francés
Estructuras metálicas	Calcul avancé des structures bois et métalliques (3 ECTS), Master pour l'ingenieur specialité Ingenieur dû bâtiment Charpentres metalliques (3 ECTS)	en francés



**Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016**

Université des Sciences et Technologies de Lille

FRANCIA

**Programa: Sócrates-Erasmus
Coordinador: José M. Cejudo López**

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Fundamentos de Termotecnia (301)	Energétiques des Procédés	En francés
Calor y Frío Industrial (401)	Transferts de chaleur, matière et applications Froid	En francés
Tecnología Energética	Energetique de procedés-Nouvelles Energies	En francés
Métodos Matemáticos y Técnica Computacionales	Modelisation méthodes et outils	En francés
Métodos Matemáticos y Técnica Computacionales	Recherche operationelle Processus stochastiques	En francés
Ampliacion de Matemáticas	Outils matematiques pour la mecanique Langages de programation pour la mecanique	En francés
Turbomáquinas hidráulicas (503)	Machies hydaruliques	En francés
Elasticidad y Resistencia de Materiales	Resistance de materiaux Mecanique des milieux continous Calcul des ouvrages	En francés
Fundamentos de Electrotecnia	Introduction a l'electromagnetisme	En francés
Automática básica	Automatismes et asservissements Automatique lineaire	En francés
Administración de empresas (505)	Approche de l'entreprise	Máster: Science technologies, santé génie des systemes industrieles
Organización industrial	Gestion de production	Máster: Science technologies, santé génie des systemes industrieles
Tecnología ambiental (503)	Environnement 1- Déchets et rejets Traitement des émissions industrieles	En francés

Métodos Matemáticos y Técnicas Computacionales	Dynamique et stabilité de structures Methodes numériques pour la mecanique	En francés
Mecánica de Fluidos (308)	Mécanique des fluides théorique Mécanique des fluides appliquée	En francés
Mecánica del sólido rígido	Statique et mouvement 1 (4 ECTS)+ Statique et mouvement 2 (5 ECTS)	En francés
Tecnología eléctrica	Initiation aux reseaux d`energie	En francés
Tecnología energética	Energétique: concepts et applications	En francés
Tecnología Energética	Energétique des procédés et energies nouvelles	En francés
Métodos Matemáticos y Técnicas Computacionales	Methodes numériques pour la mecanique Dynamique des structures et vibrations	En francés
Mecánica de fluidos	Mécanique des fluides théorique Aerodynamique	En francés
Libre configuración (6 créditos)	Anglais (5 ECTS)	En inglés
Elasticidad y Resistencia de Materiales	Mécanique des milleux continu 1 Resistence des materiaux Statique des structures	En francés
Libre configuración (3 créditos)	Ecoulement des fluides reels (5 ECTS)	En francés
Titulación: Grado en ingeniería en tecnologías industriales		
Ampliacion de Matemáticas (301-51256)	Calcul numérique (513200 UE-7-2; 9 ECTS)	En francés
Electrónica analógica (305-51260)	Electronique-Electrotechnique-Automatique (313300 UE-7-3; 7,25 ECTS)	En francés
Máquinas e instalaciones hidráulicas	Conception I (513300 UE7-3; 7,5 ECTS)	En francés
Máquinas e instalaciones hidráulicas	Machines hydrauliques (513330) Transmissions de puissance (513320)	En francés



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016



Avans University of Applied Sciences (Breda)

HOLANDA

Programa: Sócrates-Erasmus
Coordinador: Ana I. Gómez Merino

Asignatura E.T.S.I. Industriales		
Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación:		



Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016



HUNGRIA

Keckskemet College

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales		
Diseño de Máquinas Asistido por Ordenador (406, 6.00 ECTS, 4C, SM1)	Computer Aided Desing (CAD) (3.00 ECTS, OU, SM1/SM2) Computer Aided Engineering (CAE) (2.00 ECTS, OU, SM1/SM2)	En inglés
Electrónica Digital (314, 6.00 ECTS, O, SM2)	Digital Electronics (6.00 ECTS, OU, SM1)	En inglés
Fundamentos de Computadores (315, 6.00 ECTS, OU, SM2)	[Topics in] Computer Architectures (5.00 ECTS, OU, SM2)	En inglés
Fundamentos de Marketing (412, 6.00 ECTS, O, SM1)	Consumer Behaviour (3.00 ECTS, O, SM1) Cross-Cultural Communication (3.00 ECTS, O, SM1/SM2)	En inglés
Instrumentación e Informática Industrial (414, 6.00 ECTS, O, SM1)	Digital system development with microcontrollers (8.00 ECTS, OU, SM1 + SM2 (dos asignaturas semestrales))	En inglés
Materiales para Ingeniería Mecánica (416, 6.00 ECTS, O, SM2)	Selected Topics from Advanced Material Science (5.00 ECTS, O, SM2)	En inglés
Organización Industrial (319, 6.00 ECTS, OU, SM2)	Location Factors (3.00 ECTS, O, SM1/SM2) Cross Cultural Communications (3.00 ECTS, O, SM1/SM2)	En inglés En inglés
Programación Visual (320, 6.00 ECTS, O, SM2)	Visual Programming (5.00 ECTS, OU, SM2)	En inglés
Proyecto Fin de Grado (428, 12.00 ECTS, PFE)	Project Work (GAMFSZXX, 12.00 ECTS, PFE)	Debe ser aprobado por la Comisión de TFG en ETSII para cada caso particular.
Resistencia de Materiales (204, 6.00 ECTS, OU, SM1)	Strenght of Materials (5.00 ECTS, OU, SM2)	En inglés
Sistemas de Percepción para la Automatización (445, 6.00 ECTS, 4C, SM1)	Industrial Image Processing (MA16BOIN-T, 5.00 ECTS, O, SM2)	En inglés
Sistemas Robotizados (424, 6.00 ECTS, 4C / O, SM1)	PLC-Based Industrial Machine Control (OU, 5.00 ECTS, SM1) Programing of Model Robots (O, 3.00 ECTS, SM2)	En inglés En inglés
Técnicas de Resolución de Problemas en Organización Industrial (428, 6.00 ECTS, 4C / O, SM1)	Optimization Methods (MMF6A6IN, 5.00 ECTS, O, SM1)	En inglés
Tecnología de Fabricación (427, 6.00 ECTS, 4C, SM1)	Metal Forming and Shaping (4.00 ECTS, O, SM2) Sheet Metal Forming (4.00 ECTS, O, SM1)	En inglés En inglés

Tecnología de Fabricación (427, 6.00 ECTS, 4C, SM1)	Metal Forming and Shaping (4.00 ECTS, O, SM2)	En inglés
Tecnología de Materiales (324, 6.00 ECTS, O, SM2)	Polymer Processing I (5.00 ECTS, OU, SM1) Material Engineering (5.00 ECTS, OU, SM2) Specialty Polymers (2.00 ECTS, OU, SM2)	En inglés En inglés En inglés

Titulación: Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica

Automatización Industrial (206, 6.00 ECTS, O, SM2)	PLC-Based Industrial Machine Control (5.00 ECTS, O, SM1)	En inglés
Aviónica (434, 4.50 ECTS, OL, SM2)	Computer Aided Design (CAD) (3.00 ECTS, OU, SM1/SM2) Topics in Mathematics (2.00 ECTS, O, SM2)	En inglés En inglés
Bolsa de movilidad (18.00 ECTS, PE)	Computer Aided Desing (CAD) (3.00 ECTS, OU, SM1/SM2) Computer Aided Engineering (CAE) (2.00 ECTS, OU, SM1/SM2) Linux System Administration (5.00 ECTS, OU, SM1) PLC-Based Industrial Machine Control (OU, 5.00 ECTS, SM1) Programing of Model Robots (O, 3.00 ECTS, SM2)	En inglés En inglés En inglés En inglés
Electrónica Digital (207, 6.00 ECTS, OU, SM2)	Digital Electronics (6.00 ECTS, OU, SM1)	En inglés
Fundamentos de Control (209, 6.00 ECTS, OU, SM2)	Control Systems (4.00 ECTS, OU, SM2) Introduction to Matlab Programming (5.00 ECTS, OU, SM2)	En inglés En inglés
Redes Industriales (435,4.50 ECTS, OL, SM2)	Linux System Administration (5.00 ECTS, OU, SM1)	En inglés
Sistemas de Percepción (408, 4.50 ECTS, OU, SM1)	Digital Image Processing (5.00 ECTS, O, SM2)	En inglés
Sistemas Electrónicos (304, 4.50 ECTS, OU, SM1)	Digital System Development with Microcontrollers (3.00 ECTS, OU, SM1)	En inglés. Completar con una práctica en UMA

FY = Año completo
SM1 = Primer semestre
SM2 = Segundo semestre

Esta tabla incluye las asignaturas que en algún momento se han ofertado y han sido cursadas por estudiantes de la ETSI Industrial en Kecskemét. No todos los años se ofertan todas las asignaturas.

El periodo de impartición (SM1, SM2, FY) de las asignaturas en Kecskmét puede cambiar de un año a otro, habitualmente la mayor parte de ellas se mantiene.

Todas las asignaturas se imparten en inglés.



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

**Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016**



Politecnico di Milano

ITALIA

Programa: Sócrates-Erasm

Coordinadora: Ana Pozo Ruz

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Ingeniero Industrial		
Alta tensión y protecciones eléctricas (928) OP (6C) 2ºC	Distribuzione e Utilizzazione dell'Energia Elettrica	
Ampliacion de Matematicas 209 7.5 Cr.	metodi matematici per l'ingegneria 073211 5 ects primer semestre	lengua italiana
Ampliacion de Matematicas 209 7.5 Cr.	advanced mathematical methods 093595 10 ects primer semestre	
Analisis Avanzado en Mecánica de los Medios Continuos (952) OP(6C) 2ºC	Calcolo automatico delle strutture 2 (075271) (5ECTS)	
Calor y frío industrial (401) TR(4.5C) 1ºC	Principi di Combustione (075838) (5ECTS)	
Calor y frío industrial (401) TR(4.5C) 1ºC	Combustibili e Processi di Combustione	
Dinámica de Estructuras y Medios Continuos (959) OP(6C) 1ºC	Dinamica delle Strutture 1 (072272) (5ECTS)	
Instalaciones térmicas en la edificación (933) OP(6C) 2ºC	Fondamenti di climatizzazione ambientale 86012 (10 ECTS) primer semestre	se imparte en italiano de creditos 4 cr libre config

Turbomaquinas hidraulicas + motores termicos 501 TR (4,5 c) + 932 OP (6c)	Macchine (061473) 10 ects	se imparte en Italiano
Métodos matemáticos y técnicas computacionales (409) TR(9C) AN	Metodi Numericci per l'ingegneria + Modelili Stocasticie e Simulazione	El alumno podrá elegir sólo una opción.
Métodos numéricos en ingeniería térmica (935) OP(6C) 2ºC	Metodi Numericci per l'ingegneria + Modelili Stocasticie e Simulazione	
Métodos numéricos en ingeniería térmica (935) OP(6C) 2ºC	Metodi Numericci per l'ingegneria + Ricerca Operativa	El alumno podrá elegir sólo una opción.
Métodos matemáticos y técnicas computacionales (409) TR(9C) AN	Metodi Numericci per l'ingegneria+Ricerca Operativa	
Sistemas de Automatización en la Producción (904) OP(6C) 2ºC	Sistemi di Produzione Automatizzati (per Ingegneria Meccanica)	El alumno podrá elegir sólo una opción.
Supervisión y Control de Procesos (902) OP(6C) 1ºC	Sistemi di Produzione Automatizzati (per Ingegneria Meccanica)	
Tecnología de fabricación mecánica (404) T(4.5C) 1ºC	Tecnologia meccanica	
Tecnología de materiales (403) TR(4,5C) 2ºC	Tecnologia dei materiali	
Tecnología de materiales (403) TR(4,5C) 2ºC	scelta e gestione dei materiali 072997 5 ects segundo semestre	se imparte en italiano
Tecnología eléctrica (402) TR(4,5C) 2ºC	Distribuzione e Utilizzazione dell'Energia Elettrica	

Tecnología eléctrica (402) TR(4,5C) 2ºC	Principi di sistemi electtrici 072571 10 ects segundo semestre	Se imparte en italiano
Tecnología energética (502) TR(6C) 1ºC	Processi per L'Energia e L'Ambiente A (075965) (5ECTS)	El alumno podrá elegir sólo una opción.
Tecnología energética (502) TR(6C) 1ºC	Fondamenti di Energetica	
Tecnología energética (502) TR(6C) 1ºC	Sistemi Energetici L 086469 5 ects	se imparte en italiano
Teoría de estructuras y construcciones industriales (407) TR(6C) 1ºC	Meccanica dei solidi e delle strutture II 072948 5 ects	Se imparte en italiano posibilidad de examen y tutorías en ingles
Turbomáquinas hidráulicas 501 Troncal 4,5 ects	costruzione idrauliche+ machine e sistemi energetici 088750 10 ects+ 088716 8 ecsts	ambas se imparten en italiano y en el segundo semestre
Mecanica de Fluidos (308) TR(9C) ANUAL	Meccanica dei Fluidi (083503) (8 ECTS)+ Laboratorio aspro di Meccanica dei Fluidi (2 ects) (092709)	
Mecanica de Fluidos (308) TR(9C) ANUAL	Meccanica dei Fluidi (083503) (7 ECTS)	
Calor y Frio Industrial (401) TR(4.5C) 1ºC	Produzione di Energia Termica e Frigorifera B 8 ECTS	
Métodos matemáticos y técnicas computacionales (409) TR(9C) AN	Metodi analitici e numerici per l'ingegneria 10 ects	
209 Ampliacion de Matematicas 7.5 Cr	Advanced Mathem. methods for Energy Engin. 10	

209 Ampliación de matemáticas 7.5 cr.	ECTS	
Teoría de estructuras y construcciones industriales (407) TR(6C) 1ºC	Calcolo Automatico delle Strutture 1	
Libre configuración 6 cr.	Meccanica Sperimentale e controlli non distruttivi 6 ect	
Libre configuración 10 cr.	Sigurezza e ambiente 10 ect	
Titulación: Ingeniero en Organización Industrial		
Supervisión y Control de Procesos (914) OP (6C) 1ºC	Sistemi di Produzione Automatizzati (per Ingegneria Meccanica)	
Tecnología de fabricación mecánica (109) TR(4.5C) 1ºC	Tecnologia Meccanica II	
Tecnología eléctrica (107) TR(4,5C) 2ºC	Distribuzione e Utilizzazione dell'Energia Elettrica	
Teoría de estructuras y construcciones industriales (908) OP(6C) 1ºC	Calcolo Automatico delle Strutture I	
Titulación: Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial		
Sistemas de Automatización en la Producción (201) T (6C) 2ºC	Sistemi di Produzione Automatizzati (per Ingegneria Meccanica)	El alumno podrá elegir sólo una opción.
Supervisión y Control de Procesos (905) OP (6C) 1ºC	Sistemi di Produzione Automatizzati (per Ingegneria Meccanica)	
Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales (GITI)		
Máquinas e Instalaciones Hidráulicas (421) OP (6C) 1ºC	Macchine e Sistemi energetici (086470) (7C) 1ºC	ano, con bibliografía en inglés Examen y tutorías en inglés

Fundamentos de Computadores (315) OB (6C) 2ºC	Fondamenti di Informatica (085779) (10C)	ano, con bibliografía en inglés Examen y tutorías en inglés
Ampliación de Matemáticas (301) OB (6C) 1ºC	Metodi Analitice e Numeria per l-engegneria 086214 (10C)	Italiano
Termotecnia (205) OB(6C) 1ºC	Fisica Tecnica e Macchine (083400) (10C)	ano, con bibliografía en inglés Examen y tutorías en inglés

juración

3és.

ξέσ.
s

ξέσ.
s



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016



Universita Campus Bio-Medico (Roma)

ITALIA

Programa: Sócrates-Erasmus

Coordinador: Ana Pozo Ruz

Asignatura E.T.S.I. Industriales		
Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación:		



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil Enero de 2016



Università degli Studi di Roma (La Sapienza)

ITALIA

Programa: Sócrates-Erasmus

Coordinadora: Ana Pozo Ruz

Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales		
Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Termotecnia	Termodinamica e Trasmissione del Calore	Italiano
Ingeniería Térmica	Impianti Termotecnici	Italiano
Centrales Eléctricas	Impianti di Produzione dell' Energia Elettrica	Italiano
Líneas y Redes Eléctricas	Sistemi Elettricitati per L'energia	Italiano
Instalaciones de Alta Tensión	Tecnica delle alte tensioni	Italiano
Operación de Sistemas de Energía Eléctrica	Planificazione ed Esercizio dei Sistemi Elettrici	Italiano
Medidas Eléctricas	Misure Elettriche	Italiano
Máquinas Eléctricas 1	Electrical Machines	Italiano
Máquinas Eléctricas 2	Azionamenti Elettrici	Italiano
Accionamientos Eléctricos		
Resistencia de Materiales	Scienza delle Costruzioni	Italiano
Mecánica de Fluidos	Idraulica	Italiano
Termotecnia	Fisica Tecnica	Italiano
Electrónica (GITI) 207 6 créd.	Elettronica Applicata	Italiano
Resistencia de Materiales (GITI) 209 6 créd.	Meccanica dei Solidi e delle Structure 1022860 6 créd	Italiano



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016



Universita degli Studi Niccolo Cusano (Roma)

ITALIA

Programa: Sócrates-Erasmus
Coordinador: Francisco J Rubio Hernández

Asignatura E.T.S.I. Industriales		
Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación:		



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

**Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016**



Università degli Studi di Roma (Tor Vergata)

ITALIA

Programa: Sócrates-Erasmus

Coordinadora: María Alcázar Martínez Sánchez

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Calor y Frio Industrial (401) T (4.5 C) 1º C	Termotecnica 2 6 ects 2º C	Italiano
Fundamentos de Termotecnica (309) ob 6 cr 1º C	Termotecnica 1 5 ECTS	Italiano
Tecnología Energética (502) T 6 C 1º Cr	Gestione Dell' Energia 6 ECTS	Italiano
Metodos Matematicos y Técnicas computacionales (409) T (9C) Anual	Metodi Matemaci dell'ingegneria (6ECTS) + Teoria dei Fenomeni alleatori I (5 ECTS)	Italiano
Ampliación de Matemáticas (209) TR (7,5 C) 2º C	Metodi Matemaci per l'ingegneria 6 ECTS	Italiano
Ampliación de Matemáticas (209) TR (7,5 C) 2º C	Metodi e modelli per la matematica applicata 6 ECTS	Italiano
Turbomáquinas Hidráulicas (501) T (4.5) 1º C	Fluidodinamica delle macchine 1 6 ECTS	Italiano
Mecanica de Fluidos (308) T 9 cr. Anual	Idraulica 12 ECTS	Italiano
Electrónica Basica (206) T 9 cr. Anual	Basi di Elettronica 10 ECTS	Italiano
Sistemas para la automatización (408) T 9 cr. Anual	Controllo dei Procesi (6 ECTS) + Reti neuronali per il controllo (5 ects)	Italiano
Control no lineal (911) opt 6 cr. 2º C	Sistemi non lineari 6 ECTS	Italiano
Elasticidad y resistencia de Materiales (202) T 7.5 cr. 2º C	Scienza delle costruzione 9 ects	Italiano
Metodos Matematicos y Técnicas computacionales	Teoria dei Fenomeni alleatori	Italiano

(409) T (9C) Anual	9 ects 2º C (6 horas/semana)	Italiano
Sistemas para la automatización (408) T 9 cr. Anual	Controllo di Sistemi Industriali (9 ects)	Italiano
Electrónica Basica (702) T (9C) Anual	Fondamenti di Elettronica 9 ECTS (2º c)	Italiano
Libre configuración 7.5 cr.	Fluid Machinery 6 ECTS	Italiano
Libre configuración 7.5 cr.	Experimental Electronics 6 ECTS	Italiano
Libre configuración 5 cr.	Italian Languages Courses (50 horas)	Italiano
Tecnología de Fabricación Mecánica (404) T (4.5C) 1º C	Manufacturing Technologies 9 ECTS	INGLES. Grado impartido en Inglés Engineering Sciences
Turbomáquinas Hidraulicas (501) T (4.5) 1º C	Fluid Machinery 6 ECTS	Italiano
Motores Térmicos (419) Opt (6 C) 1º C	Motori a Combustione Interna 6 ECTS (2º C)	Italiano
Centrales Eléctricas (302) Opt (6 C) 1º C	Centrali Termoelettriche 12 ECTC	Italiano
Fundamentos de Marketing (412) Opt (6 C) 1º C	Marketing Industriale 6 ECTS (2º C)	Italiano
Organización Industrial (319) Ob (6 C) 2º C	Impianti Industriali 6 ECTS (1º c)	Italiano
Electrónica Analógica (305) Opt (6 C) 1º C	Elettronica Analgoica 12 ECTS	Italiano
Fundamentos de Termotecnia (708) T (6 C) 1C	Termotecnica (Corso di Laurea in Ing. Energetica) 6ECTS, 1ºC	Italiano
Tecnología Energética (502) T (6 C) 1º C	Gestione Dei Consumi Energetici (8037648) 6 ECTS 1º C	Italiano
Diseño y análisis estructural asistido por ordenador (407) 6C 1º C	Calcolo automatico delle strutture (8037871) 9ECTS 1ºC	Italiano
Resistencia de materiales (209) Obligatoria (6 C) 1º C	Scienza delle costruzione (8037417) 9 ECTS 2º C	Italiano
Máquinas e instalaciones hidráulicas	Fluidodinamica delle Machine I (8037644)	Italiano

(421) Opt (6C) 1º C	6ECTS 1º C	italiano
Libre configuración (7,5 C)	Transporti e Ambiente 6 ECTS	Italiano
Tecnología de Máquinas (4,5 C) Obligatoria 1º C	Machine Design (8037969) 9 ETCS	Italiano
Libre configuración (5 C)	Italian Language Course A2 50 horas	Italiano
Libre configuración (5 C)	Italian Language Course B1 50 horas	Italiano
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales (GITI)		
Fundamentos de Ingeniería Eléctrica (202) 6ECTS	Electrical Network Analysis 9 ECTS	
Maquinas Eléctricas II 439 (6 ECTS)	Elettrotecnica Industrial 9 ECTS (2º C)	
Termotecnia 205 (6 ECTS)	Termotecnica I 6 ECTS (1º C)	
Máquinas e instalaciones hidráulicas 421 (6 ECTS)	Fluidodinamica delle Macchine 1 6 ECTS (1º C)	
Mecánica de Fluidos 208 (6 ECTS)	Fluidodinamica 6 ECTS (2º C)	
Resistencia de Materiales 209 (6 ECTS)	Mechanics of Materials and Structures 9 ECTS (2º C)	
Diseño de Máquinas 303 (6ECTS)	Macnine Design 9 ECTS (2º C)	Inglés
Termotecnia 205 (6 ECTS)	Thermodynamics and Heat Transfer 9 ECTS	Inglés
Regulación Automática 322 (6 ECTS)	Feedback Control Systems 6 ECTS (2º C)	Inglés
Máquinas e Instalaciones Hidráulicas 421 (6 ECTS)	Fluid Machinery 6 ECTS (1º C)	
Metrología Dimensional 438 (6 ECTS)	Misure 6 ECTS (1º C)	
Regulación Automática 322 (6 ECTS)	Fundamenti di controlli 9 ECTS	

Sistemas Integrados de Gestión 444 (6 ECTS)	Gestione degli Impianti Industriali 6 ECTS (1° C)	
Fundamentos de Ingeniería Eléctrica (202) 6 ECTS	Elettrotecnica I 6 ECTS (1° C)	
Sistemas Integrados de Gestión 444 (6 ECTS)	Economia dell'Innovazione 6 ECTS (1° c)	
Electrónica 207 (6 ECTS)	Fondamenti di Elettronica 9 ECTS (2° c)	Italiano

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016

Università di Salerno

ITALIA

Programa: Sócrates-Erasmus

Coordinadora: Ana Pozo Ruz

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales		
Elasticidad y resistencia de Materiales (202) T 7.5 cr. 2º C	Scienza delle costruzioni (061000020) 12 ects	Italiano
Tecnología Energética (502) T (6C) 1º C	Energetica 9 ECTS	Italiano
Calor y Frio Industrial (401) T (4.5 C) 1º C	Impianti di condizionamento 6 ects	Italiano
Fundamentos de Termotecnia (309) Obl. 6 cr 1º C	Termodinamica e trasmissione de calore 612300010 (12 ECTS)	Italiano
Ingeniería del Transporte (406) T 3 cr. 1º C	Planificazione dei Trasporti 0610500081 (6ects)	Italiano
Mecánica de Fluidos (308) T 9 cr. Anual	06103A0021 Mecanici dei Fluidi 6 ects + 061050034 Fluidodinamica Ambientale 6 ects	Italiano
Tecnología de Máquinas (405) T 4.5 cr. 1º C	Progetto e costruzione di macchine 0620300007 (9 ects)	Italiano
Teoría de estructuras y construcciones industriales (407) T 6 cr. 1º C	Tecnica delle costruzioni 06121/00008 (9 ects)	Italiano
Ampliación de Matemáticas (209) TR (7,5 C) 2º C	Advanced Mathematics-Complimenti di matematica 0622800001 9 ECTS	Italiano
Metodos Matematicos y Técnicas computacionales (409) T (9C) Anual	Ricerca Operativa 610600039 6 ECTS	Italiano
Tecnología Eléctrica (402) T 4.5 Cr 2º C	Macchine e impianti Elettrici 6 ECTS	Italiano

Tecnología Energética 6cr	Gestione dell'Energia Termica e Frigorifera 6cr	Italiano
Fundamentos de Termotecnia (309) Obl. 6 cr 1ºC	Trasmissione de calore 6cr	Italiano
Tecnología Ambiental	Ingegneria Chimica Ambientale IMod 612200031 3ECTS Ingegneria Chimica Ambientale IIMod 612200032 3ECTS	Italiano
Instalaciones Térmicas y Eficiencia Energética	Protettazioni Termofisica del Sistema Edificio-Impianto	Italiano
Combustión	Combustione	Italiano
Mecánica de Fluidos 6cr	Meccanica dei Fluidi 6 cr	Italiano
Resistencia de Materiales 6 cr	Scienza delle Costruzioni I 12 cr	Italiano
Ampliación de Matemáticas 6cr	Advanced Mathematics 9 ECTS	Italiano
Ingeniería Térmica	Impianti di condizionamento 6 ECTS	Italiano
Energías Renovables 6 cr	Produzione e Gestione dell'Energia per le Fonti Rinnovabili 6 ECTS	Italiano
Instalaciones Eléctricas de Baja y Media Tensión 6cr	Macchine e Impianti Elettrici 6 ECTS	Italiano
Organización Industrial (504) Ing. Ind.	Progettazione e Gestione Degli Impianti Industriali (06126000) Rinnovabili 6 ECTS	Italiano
Administración de Empresas (505) Ing. Indus.	Laboratorio di Creazione D'Impresa 6 cred. (0622300022)	Italiano
Fundamentos de Marketing (412) GITI	Emarketing 6 cred. (0322700006)	Italiano
Sistemas Integrados de Gestión	Gestione e Controllo Della Qualità 6 créd. (0212600013)	Italiano
Termotecnia (205)	Termodinamica e Trasmissione del Calore (12 créd) (06123000)	Italiano
Instalaciones Térmicas en la Edificación (Ing. Ind.)	Progettazione Termofisica del Sistema Edificio-Impianto	Italiano

Estudio del Trabajo (411)	Psicologia del Lavoro e Dell'Organizzazione 6 cred. (44223300)	Italiano
Sistemas Robotizados (424)	Tecnologie Informatiche dei Sistemi di controllo 6 cred. (0612700028)	Italiano
Instrumentación e Informática Industrial (414)	Sistemi e Tecnologie Industriali 6 cred. (0612700028)	Italiano
Electrónica de Potencia 6 cred.	Sistemi Elettronici di Potenza 9 cred. (0622400001)	Italiano
Tecnología Ambiental 6 créd	Ingegneria Chimica Ambientale 6 cred. (0612200036)	Italiano
Sistemas Integrados de Gestión	Sistemi di Gestione Qualità e Ambiente	Italiano
Centrales Eléctricas (302) 6 créd 1er cuat Opt	Servizi Generali di Impianto (0622600008) 6 créd. 1er cuatr. Opt	Italiano
Resistencia de Materiales (209) 2º cuatr. Obl.	Scienza delle Costruzioni (0612300040) 6 cred. 2cuat.	Italiano
Fundamentos de Informática (104) 6 cred. 1er cuat. Obl.	Fundamenti di Informatica e Laboratorio (0512300003) 1er Cuatr.	Italiano
Máquinas Eléctricas I (420) 6 cred. 1er cuat. Opt.	Elettrotecnica Applicata (0612300043) 6cred. 2 cuatr. Obl.	Italiano
Accionamientos Eléctricos (401) 6 créd. 1er cuat. Opt.	Azionamenti e Impianti Elettrici (0612300042) 6 créd. 2cuat. Obl.	Italiano
Líneas y Redes de Transporte de Energía Eléctrica (415) 6 créd. 1cuat. Opt	Electrotecnica (0612100018) 6 créd. 1cuat. Obl.	Italiano
Fundamentos de Ingeniería Eléctrica 6 cred. (202)	Elettrotecnica I (0612300029) 6 créd.	Italiano



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

**Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016**



Università degli Studi di Udine

ITALIA

Programa: Sócrates-Erasmus

Coordinadora: María Alcázar Martínez Sánchez

Grado de Ingeniería en Tecnologías Industriales (GITI)		
Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Electrónica de potencia (408) 6 ECTS	Elettronica di potenza. Power electronic. 6 ECTS 2º C	Oral Exam
Sistemas de Percepción 6 ECTS	Image Processing: Computer Vision 6 ECTS 1º C	Oral Exam
Programación de Robots Industriales 6 ECTS	Mechatronics and Robotics-Mod. A (3 ECTS) 1º C Mechatronics and Robotics-Mod. B (3 ECTS) 1º C	Lab experience and oral exam



Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016



Warsaw University of Technology

POLONIA

Programa: Sócrates-Erasmus
Coordinador: Francisco I. Martín Moreno

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Ingeniero Industrial		
Métodos Matemáticos y Técnicas Computacionales (409) T (9C)	Advanced Numerical Method+Mathematical Programming (11.0) (4ECTS)+(11.1) (4ECTS)	En inglés
Calor y Frío Industrial (401)T (4.5C)1C	Thermodynamics II (Lab)+Theory of Heat Machines (NK412) (1ECTS)+(NK405) (3ECTS)	En inglés
Organización Industrial (504) T (6C) 2C	Project Management+Production Management (PROMG) (3ECTS)+(PROMA) (3ECTS)	En inglés
Administración de Empresas (505) T (6C) 1C	Product Management+Project Management+E-Marketing (2ECTS)+(2ECTS)+(2ECTS)	En inglés
Generación y Transporte de Energía Eléctrica (927) OP (6C) 2C	Electric Power Plants (6ECTS)	En inglés
Explotación y Planificación de los Sistemas de Energía Eléctrica (926) OP (6C) 2C	Electric Power System (6ECTS)	En inglés
Mecánica de Fluidos Computacional (938) OP (6C) 2C	Mathematical Modelling and Numerical Simulation of Selected Thermodynamic and Flow Problems in Automotive Vehicles (3ECTS)	En inglés
Organización del Trabajo (967) OP (6C) 2C	Working Environment and Ergonomics (6ECTS)	En inglés
Logística Industrial (969) OP (6C) 1C	Introduction to Supply Chain Management (6ECTS)	En inglés
Análisis Avanzado en Mecánica de Medios Continuos (952) OP (6C)	Finite Elements Methods I	En inglés
Análisis Electrotécnico en Sistemas de Energía Eléctrica (924) OP (6C)	Computer Analysis of Power Systems (3ECTS)	En inglés

Gestión de la Calidad OP (6C)	Quality Engineering and Management (5ECTS)	No ofertada
Tecnología de Materiales (108) T (6C) 1C	Materials II+Polymer Processing (2ECTS)+(2ECTS)	En inglés
Turbomáquinas hidráulicas	Rotodynamics pumps and pumping systems+Turbines	En inglés
Tecnología energética	Renewable energy sources+Energy sources and energy conversions	En inglés
Medidas eléctricas	Electrical measurements, instrumentation and signal transmission (Lab) (5 ECTS)	En inglés
Tecnología eléctrica	Electrical safety	En inglés
Tecnología ambiental	Municipal and industrial wastewater treatment+ Air pollution control	En inglés
Teoría de estructuras y construcciones industriales	Mechanics of structures I	En inglés
Tecnología de máquinas	Design of machines components (and structures) II	En inglés
Modelado de sistemas dinámicos	Modelling and simulation of dynamic systems	En inglés
Sistemas de percepción en la automatización	Intelligent machines and systems	En inglés
Instrumentación eléctrica (6C)	Electrical measurements, instrumentation and signal transmission (Lab) (5 ECTS)	En inglés
Electrónica de control	Converter drives control	En inglés
Equipos electrónicos	Electrical measurements, instrumentation and signal transmission (Lab) (5 ECTS)	En inglés
Logística Industrial OP (6C)	Warehousing technology I+Material flow in logistics systems I (6ECTS)	En inglés
Organización Industrial T (6C)	Operations and production management	En inglés
Administración de Empresas	Economics	En inglés

T (6C)		En inglés
Alta tensión y protecciones eléctricas	High voltage technology	En inglés
Ingeniería de vehículos terrestres	Automotive chassis and active safety	En inglés
Tecnología de Máquinas	Machine design	En inglés
Métodos Matemáticos y Técnicas Computacionales	Finite element methods+Operation research I	En inglés
Robótica industrial	Mechanical design methods in robotics	En inglés
Modelado y simulación de sistemas	Modelling and simulation of dynamic systems	En inglés
Control de procesos	Control (6ECTS)	Fac of Electronics and Information Technology
Combustión	Combustion and fuels	En inglés
Tecnología energética	Energy sources and energy conversions+Advanced renewable sources	En inglés
Fundamentos de termotecnia	Heat transfer 1+ Heat transfer 2	En inglés
Tecnología de máquinas	Machine design 1	En inglés
Mecánica de Fluidos	Fluid Mechanics 1+Fluid Mechanics 2+Fluid Mechanics 3	En inglés
Libre Configuración (5C)	English-classes-level B1 (M8/M9) (60h)	En inglés
Libre Configuración	Academic Writing (3ECTS)	En inglés
Libre Configuración	Presentation Techniques (3ECTS)	En inglés
Libre Configuración	Culture and Tradition (3ECTS)	En inglés
Libre Configuración	Ethical Aspects of Research and Engineering	En inglés

	(3ECTS)	En inglés
Libre Configuración (7,5 C)	Automotive electrical systems	En inglés
Libre Configuración (3,5 C)	Warehousing technology (3ECTS)	En inglés
Libre Configuración (3,5 C)	Material flow in a logistic system (3ECTS)	En inglés
Libre Configuración	Quality Management (3ECTS)	En inglés
MÁQUINAS ELÉCTRICAS	ELECTRICAL MACHINES I + ADVANCED RENEWABLE ENERGY SYSTEMS	En inglés
ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	MECHANIS OF STRUCTURES I + (MOS1 /ANW117) MECHANICS OF STRUCTURES II (MOS2/ANK427)	En inglés
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS (ANK481)	En inglés
Tecnología de Máquinas	Machine Design 2 (3 ECTS)	En Inglés
Libre Configuración (2,5 créditos)	Fundamentals of Management (2 ECTS)	En Inglés
Libre Configuración (2,5 créditos)	Energy Management (2 ECTS)	En Inglés
Libre Configuración (2,5 créditos)	Thermal Power Stations (2 ECTS)	En Inglés
Libre Configuración (3,75 créditos)	Static and Atmospheric Electricity (3 ECTS)	En Inglés
Libre Configuración (3,75 créditos)	Introduction to lighting technology	En Inglés
Ampliación de Matemáticas	Differential equations (5 ECTS)	En Inglés
Libre configuración (1,5 créditos)	Solar Engineering 2 Lab (1 ECTS)	En Inglés
Mantenimiento Industrial (6 créditos)	Fundamentals of operation and maintenance (5 ECTS)	En Inglés
Métodos de análisis de sistemas de energía eléctrica	Energy management (ANK443)+Energy systems (ANK390)	En Inglés
Energías renovables (931)	Renewable Energy Systems	En Inglés
Administración de Empresas (505)	Economics (ANW112)+Marketing (ANK332)+ Project Management (ANK445)	En inglés
Organización del Trabajo (967)	Fundamentals of Management (ANK376)+ Work environment protection	En inglés
Organización del Trabajo	Techniques of Industrial Engineering	En inglés
Política industrial y tecnología (968)	Innovation and Technology Management	En inglés
Alta Tensión y Protecciones Eléctricas	High Voltage Technology + High Voltage Technology Lab	En inglés

Generación y Transporte de Energía Eléctrica	Introduction to Electrical Power Engineering (2 ECTS) + Introduction to Electrical Power Engineering Lab (3 ECTS)	En inglés
Métodos de Análisis de sistemas de Energía Eléctrica	Computer Analysis of Power Systems (3 ECTS) + Intelligent Control for Energy Conversion (3 ECTS)	En inglés
Motores Térmicos	Internal Combustion Engines + Chemistry Combustion	En inglés
Combustión	Combustion and Fuels + Chemistry Combustion	En Inglés
Ingles Técnico	Design and Analysis of Manufacturing Systems + Control Lab	En Inglés
Métodos Matemáticos y Técnicas Computacionales (409)	Finite Element Method (ANK342)+ Mathematical Methods in Transport	En Inglés
Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales		
Modelado y Simulación de Sistemas	Modelling and Simulation of Dynamic Systems+ Control Lab	En Inglés
Regulación Automática	Control	En Inglés
Diseño de Máquinas	ANW124-Machine Design I +ANW125- Machine Design II	
Instalaciones de alta tensión	High Voltage Technology +High Voltage Technology Lab	
Instalaciones Eléctricas	Introduction to Electrical Power Engineering+ Introduction to Electrical Power Engineering Lab	
Modelado y simulación de sistemas	DA1604-Modelling and simulation of dynamic Systems+ DA1404- Control Lab	
Regulación automática	ECONT- Control	
Fundamentos de Computadores	ECOAR-Computer Architecture	
Ampliación de Matemáticas	Partial Differential Equations + Finite Element Method I	
Organización Industrial	Design and Analysis of manufacturing systems	
Electrónica	Electronics I	

Energías renovables

Renewable energy systems & Solar Engineering I

Titulación: GIERM

Instalaciones y máquinas eléctricas (312)	Electrical Machines Electrical Safety
Arquitectura de redes 305	Computer networks
Procesamiento digital de señales 303	Digital signal processing
Organización de empresas 309	Basics of organization and management construction
Electrónica de potencia (4,5 ECTS)	Power Electronics (3 ECTS-45 horas)
Instrumentación electrónica	Electrical Measurements instrumentation and signal transmission I and II (IDA1309 and IDA 1406)
Control por computador	Dynamic systems and control
Sistemas embebidos	Embedded computer systems 1DA2115 (3ECTS)
Modeling & simulation of dynamic systems 5ECTS + Vehicles (3 ECTS) + Electric traction (3 ECTS)	Control de sistemas ferroviarios (4,5 ECTS) + Sistemas de control de vehículos (6 ECTS)
Converters drive control (10A1504) (3 ECTS) + electricity storage systems 1DA2130 (3 ECTS)	Electrónica del vehículo eléctrico (4,5 ECTS)
Foreign language I (4 ECTS)	Optativa de movilidad (4,5 créditos)
Foreign language II (4 ECTS)	Optativa de movilidad (4,5 créditos)

Titulación: Ingeniero en Electrónica

Dispositivos electrónicos y fotónicos (108) T (6C) 1C	Electronics I (6ECTS)	En inglés
Tecnología de Máquinas	Machine Design I + Machine Design II (2ECTS)+(2ECTS)	En inglés
Diseño de Máquinas	Machine Design III + Machine Design IV ó V	En inglés

	(5ECTS)+(2ECTS)	En inglés
Arquitectura de computadores	Computer Architecture	En inglés
Sistemas Operativos	Operating Systems	En inglés
Libre Configuración (7.5C)	Signals and systems (6ECTS)	En inglés
Modelado y simulación de sistemas	Modelling and simulation of dynamic systems (5 ECTS)	En inglés
Máquinas Eléctricas	Electrical machines (3 ECTS) + Electrical Machines in the Power Engineering and Automation Lab (2 ECTS)	En inglés
Teoría de Circuitos	Circuits and Systems (5 ECTS) + Advances renewable energy sources (3 ECTS)	En Inglés

Titulación: Ingeniero en Organización Industrial

Dirección comercial	Marketing analysis	En inglés
Estrategia y política de empresa	Knowledge management economics	En inglés
Diagnosís empresarial	Project management workshop	En inglés
Organización del Trabajo	Ergonomics	En inglés

Movilidad (3 créditos)

Optics and photonic applications

Movilidad (2 créditos)

Polish





UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil

Enero de 2016



Wroclaw University of Technology

http://www.dwm.pwr.wroc.pl/llp_erasmus/

POLONIA

Programa: Sócrates-Erasmus

Coordinador: Joaquín Ortega Casanova

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Ingeniero Industrial		
Calor y Frío (401) T (4,5C) 1ºC	Heat transfer+Refrigeration and Cryogenics ESN0873(3ECTS)+ESN0072(3ECTS)	En inglés
Métodos matemáticos y técnicas computacionales (409) T (9C) A	Numerical methods+Numerical methods in differential equations ETEA002(3ECTS)+MAP1965(6ECTS)	En inglés
Tecnología energética (502) T (6C) 1ºC	Renewable energy sources+Energy process engineering ELR2312(3ECTS)+(3ECTS)	En inglés
Estructuras metálicas (954) Op (6C) 2ºC	Metal structures CEB3461(4ECTS)	En inglés
Arquitectura de computadores (918) Op (6C) 1ºC	Computer organization and architecture INZ0204(7ECTS)	En inglés
Combustión (940) Op (6C) 2ºC	Combustion and fuels ESN1014(5ECTS)	En inglés
Alta tensión y protecciones eléctricas (928) Op (6C) 2ºC	Protection and control of distributed energy sources ELR02213W/S/L(4ECTS)	En inglés
Sistemas electrónicos de potencia (915) Op (6C) 1ºC	Power electronics ELR3256(4ECTS)	En inglés
Tecnología de máquinas (405) T (4,5C) 1ºC	Basic of machine design I ESN0621(3ECTS)	En inglés
Generación y transporte de energía (927) Op (6C) 2ºC	Advanced technology in electrical power generation ESN1500(5ECTS)	En inglés

Administración de empresas (505) T (6C) 1ºC	Essentials of managements (Classes and Lectures) ZMZ1203 (2ECTS)+(3ECTS)	En inglés
Análisis electrotécnico de sistemas de energía eléctrica (924) Op (6C) 1ºC	Computer control of power system ELR2521(3ECTS)	En inglés
Tecnología Ambiental (503) T (6C) 1ºC	Air pollutants & their outdoor sources+Water treatment technology ISS5030(2ECTS)+ISS5012(5ECTS)	En inglés
Tecnología de fabricación mecánica (404) T (4,5C) 1ºC	Design of manufacture processes MMM1572(4ECTS)	En inglés
Organización industrial+Administración de empresas (504) T (6C) 2ºC + (505) T (6C) 1ºC	Strategic of management+Essentials of management ZMZ2204(6ECTS)+ZMZ1203(4ECTS)	En inglés
Teoría de estructuras y construcciones industriales (407) T (6C) 1ºC	Selected Topics in Structural Mechanics CEB3561(5ECTS)	En inglés
Organización industrial (504) T (6C) 2ºC	Strategic of management+Essentials of management (Classes) ZMZ2204(6ECTS)+ZMZ1203(2ECTS)	En inglés
Libre configuración (4C)	English course B2 (3ECTS)	En inglés
Libre configuración (4C)	Course of German A1 (3ECTS)	En alemán
Libre configuración (3,5C)	Foreign language (3ECTS)	
Libre configuración (1,5C)	Physical education (2ECTS)	En inglés
Libre configuración (1,5C)	Polish history (1ECTS)	En inglés
Libre configuración (3,5C)	Polish language, A1 (2ECTS)	En polaco
Libre configuración (5C)	Absorption refrigeration MSN000121C/P/W (4ECTS)	En inglés
Libre configuración	Quantum physics	En inglés

(4C)	(ESN000199) (3ECTS)	En inglés
Tecnología de máquinas 110 (5662) T (4.5C) 1er C.	Fundamentals of machine design I PKM011564W+PKM011564L (3+1ECTS)	En inglés
Mét. Matem. y Técnicas Computacionales 409 (5761) T (9C) Anual	Numerical and optimization methods+ Numerical methods in differential equations (3+6ECTS)	En inglés
Organización Industrial+ Administración de empresas (504) T (6C) 2º C + (505) T (6C) 1º C	Essentials of management+Strategic of management ZMZ1242+??(4+6ECTS)	En inglés
Tecnología de fabricación mecánica 109 (5659) T (4.5C) 1er C	Manufacture techniques-casting+ Manufacture techniques-plastic+ Manufacture techniques-machining+ Manufacture techniques-welding MMM011588W/89W/70W/90W(1+1+2+1ECTS)	En inglés
Tecnología energética 502 (5658) T (6C) 1er C	Advanced technology in electrical power generation (5ECTS)	En inglés
Sistemas de percepción en automatización 106 (5707) Op (6C) 1er C	Introduction to computer vision (5ECTS)	En inglés
Modelado y Simulación de Sistemas 111 (5682) Op (6C) 1er C	System identification (7.5ECTS)	En inglés
Automatismos Industriales 901 Op. (6C) 2º C	Machine and device control MMM010467 (5 ECTS)	En inglés
Métodos matemáticos y técnicas computacionales 409 (5761) T (9C) Anual	Optimization methods + Numerical methods EAEA003 + EAEA002 (3 ECTS + 3 ECTS)	En inglés
Energías renovables 931 Op. (6C) 1er C.	Autonomous power suply systems+Renewable energy sources ETD008566W+ELR022331W/S(2ECTS+3ECTS)	En inglés
Tecnología energética 502 (5658) T (6C) 1er C	Energy systems+Master seminar ESN001063W/C+ESN001381S(3ECTS+2ECTS)	En inglés

Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Modelado y Simulación de Sistemas 309 (51264) Op 6 ECTS 1er Semestre	Introduction to system identification INEA201(7.5ECTS)	En inglés
Regulación Automática 322 (51277) Ob 6 ECTS 2º Semestre	Introduction to control INEA200(7.5ECTS)	En inglés
Mecánica de Fluidos 208 (51253) Ob 6 ECTS 2º Semestre	Fundamentals of fluid mechanics + Fluid mechanics ESN0761W/C + --- (4+3ECTS)	En inglés
Instalaciones de Alta Tensión 318 (51273) Op 6 ECTS 2º Semestre	Protection and control of distributed energy sources ELR2141(5 ECTS)	En inglés
Diseño de Máquinas 303 (51258) Op 6 ECTS 1er Semestre	Basis of machine design I ESN0621W/P (3ECTS)	En inglés
Fundamentos de Computadores 315 (51270) Ob 6 ECTS 2º Semestre	Computer organization and architecture INZ0204(6ECTS)	En inglés
Organización industrial 319 (51274) Ob 6 ECTS 2º Semestre	Essentials of management+Strategic of management ZMZ1203C (2ECTS)+ZMZ2204S(3ECTS)	En inglés
Ingeniería Térmica 307 (51262) Op 6 ECTS 1er Semestre	Heat transfer+Refrigeration and Cryogenics ESN0873(3ECTS)+ESN0072(3ECTS)	En inglés
Organización industrial 319 (51274) Ob 6 ECTS 2º Semestre	Strategic of management+Essentials of management management+Product of lifecycle management MMM001709(2+1ECTS)+MMM031304W(1ECTS)+ MMM001706W(2ECTS)	En inglés
Diseño de Máquinas 303 (51258) Op 6 ECTS 1er Semestre	Fundamentals of machine design I PKM011564W+PKM011564L (3+1ECTS)	En inglés
Electrónica digital 314 (51269) Op 6 ECTS 2º Semestre	Digital circuits design (6 ECTS)	En inglés
Electrotecnia 304 (51259) Op 6 ECTS 1er Semestre	Electromagnetic compatibility+Noise reduction in electronic systems (3ECTS+2ECTS)	En inglés
Resistencia de Materiales 209 Ob 6 ECTS 2º Semestre	Strength of Materials I + Strength of Materials II MMM011540W+MMM011541W (3+2 ECTS)	En inglés

Máquinas e Instalaciones Hidráulicas 421 Op 6 ECTS 1er Semestre	Drive Systems I + Hydraulic, Hidrotonic and Pneumatic Systems ??+ MMM014105W/L(3+2ECTS)	En inglés
Mecánica de Fluidos II 417 Op 6 ECTS 1er Semestre	(lab) ??+ESN0552 (4+3 ECTS)	En inglés
Instalaciones Eléctricas 308 Ob 6 ECTS 1er Semestre	Electrical Engineering + Prot. & Control of Distrib. Energy Sources ELM01150+ELR2141 (2+3ECTS)	En inglés
Programación Visual 320 Op 6 ECTS 2º Semestre	Data Warehouses INZ0228 (6ECTS)	En inglés
Modelado y Simulación de Sistemas 309 Op 6 ECTS 1er Semestre	Modelling and Simulation of Systems + Modelling and Identification ARM015108W/L + ?? (3+3ECTS)	En inglés
Mecánica de Fluidos II 417 Op 6 ECTS 1er Semestre	Fluid Mechanics + Math. Simulation of Power Engineering Process ??+?? (4+3 ECTS)	En inglés
Combustión 430 Op 6 ECTS 2º Semestre	Combustion and fuels ESN1041W/C/L (5ECTS)	En inglés
Motores Térmicos 419 Op 6 ECTS 1º Semestre	Developing Engine Technology ?? (5ECTS)	En inglés
Instalaciones Térmicas y Eficiencia Energética 434 Op 6 ECTS 2º Semestre	Cooling Systems and Refrigeration Plants + Air Conditioning Systems MSM1041+ MSM1051 (3+1ECTS)	En inglés
Electrónica 207 OB 6ECTS 2º Semestre	Electronics ELM011551W/L (5ECTS)	En inglés
Mecánica de Fluidos + Mecánica de Fluidos II 208 Ob 6 ECTS 2º Semestre+417 Op 6 ECTS 1er Semestre	Fundamentals of Fluid Mechanics + Fluid Mechanics + Mathematical Simulation of Power Engineering Process ?? (3+4+3ECTS)	En inglés
Tecnología de fabricación 427 Op. 6ECTS 1er Semestre	Manufacturing processes: Machining Chipless processes: Plastic forming Technology planning CAD/CAM	En inglés

	MMM031325W+MMM011570W+MMM001713 (2ECTS+2ECTS+2ECTS)	
Electrónica de potencia 408 Op. 6ECTS 1er Semestre	Power electronics ELR023228 (3ECTS, 120horas)	En inglés
Instrumentación e informática industrial 414 Op. 6ECTS 1er Semestre	Advanced industrial electronics+Computer networks and systems ETEA101+ETEA008(3ECTS+3ECTS)	En inglés
Sistemas de percepción para la automatización 445 Op. 6ECTS 2º Semestre	Introduction to computer vision in quality control INEA210 (5ECTS)	En inglés
Sistemas Operativos en Tiempo Real 423 Op. 6 ECTS 1er Semestre	Real time operating systems ETEA113 (6ECTS)	En inglés
Sistemas Operativos en Tiempo Real 423 Op. 6 ECTS 1er Semestre	Real time Operating Systems ETEA113 (5ECTS)	En inglés
Diseño y Cálculo de Estructuras 313 Op 6 ECTS 1er Semestre	Structures in Contemporary Structures 2 + Structures in Contemporary Structures 1 + Theory of Structure 107181S (2ECTS)+107180 (3ECTS)+AUA0328 (2ECTS)	En inglés
Tecnologías de Materiales 324 Op. 6 ECTS 2º Semestre	Engineering Materials Technology+Materials Science MMM031005 (2ECTS) + (MMM031009+MMM031310 (4ECTS))	En inglés
Fundamentos del Marketing 412 Op 6 ECTS 1er Semestre	Marketing in the information society AZMZ1244 (6ECTS)	En inglés
Técnicas de Resolución de Problemas en Organización Industrial 428 Op 6 ECTS 1er Semestre	Operations Research+Logistic ZMP041401 (3ECTS)+ZMZ1247 (2ECTS)	En inglés
Ingeniería de Control 413 Op 6 ECTS 1er Semestre	Control Theory AREU001 (6ECTS)	En inglés
Termotecnia 205 Ob 6 ECTS 1er Semestre	Heat Transfer ESN0875 (6ECTS)	En inglés
Titulación: Grado en Ingeniería de la Energía		
Energía hidráulica y marina 406 Op. 4.5 ECTS 1er Semestre	Water power plants ELR022332W/S (3ECTS)	En inglés
Sistemas electrónicos de conversión de potencia	Power electronics	En inglés

408 Op 4.5 ECTS 1er Semestre	ELR02328 (4ECTS)	En inglés
Instalaciones fotovoltaicas	Photovoltaic cells	En inglés
407 Op. 4.5 ECTS 1er Semestre	ELR021337 (4ECTS)	En inglés
Sistemas de producción de potencia	Advanced technology in electrical power generation	En inglés
313 Op 4.5 ECTS 2º Semestre	ESNR01500 (5ECTS)	En inglés
Créditos de movilidad (3 ECTS)	English language JZL100534C (3ECTS)	En inglés
Créditos de movilidad (3 ECTS)	Power system faults ELR022131 (4ECTS)	En inglés
Energía de la biomasa	Chemistry and green fluels	En inglés
404 Op. 4.5 ECTS 1er Semestre	MMC041401 (3ECTS)	En inglés
Integración de energías renovables	Alternative drive systems	En inglés
403 Op. 4.5 ECTS 1er Semestre	MMR041401W (3ECTS, 120horas)	En inglés
Integración de energías renovables	Integration of distributed resources in power systems	En inglés
403 Op. 4.5 ECTS 1er Semestre	ELR022536W/L (3 ECTS, 90 horas)	En inglés



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016



Universidad de Coimbra

PORTUGAL

Programa: Sócrates-Erasmus
Coordinador: Ana Isabel Gómez Merino

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Grado en Ingeniería en Organización Industrial		
Ingeniería Térmica (202, OU, SM1, 6ECTS)	Transmissão de calor (01008577, SM2, 6 ECTS)	Portugués
Tecnología de Fabricación (306, OU, SM1, 6ECTS)	Complementos de Tecnología Mecánica (01005987, SM2, 6ECTS)	Portugués
Control Automático y de Procesos (206, OU, SM2, 6ECTS)	Automação e Controlo Industrial (01005987, SM2, 6ECTS)	Portugués
Métodos Cuantitativos de Gestión (303, OU, SM1,)	Complementos de Investigaçao Operacional (Portugués
Matemáticas II (104, SM1, 6ECTS)	Matematica (01001518, SM2, 6ECTS)	Portugués
EXPRESIÓN GRÁFICA (108, SM2, 6 ECTS)	Disenho Técnico II (01005711, SM2, 4,5 ECTS)	Portugués
OPTATIVIDAD MOVILIDAD	Competencia transversal III (02006534, SM2, 1,5 ECTS)	Portugués
	Língua Portuguesa ERASMUS I (01349610, SM2, 6ECTS)	Portugués
Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales		
Regulación Automática	Controlo 0100433 (6ECTS)	En portugués
Programación de robots industriales	Robótica 02000537 (6ECTS)	En portugués
Electrónica de potencia	Electrónica de potência 02000662 (6ECTS)	En portugués
Sistemas operativos de tiempo real	Sistemas de tempo real 02001004 (6ECTS)	En portugués
Sistemas de percepción para la automatización	Sensores inteligentes 02000526 (6ECTS)	En portugués
Ingeniería de Control	Controlo digital 02000548 (6ECTS)	En portugués
Control de Gestión Industrial	Gestão da produçao (6ECTS)	En portugués
Fundamentos de Marketing	Marketing (6ECTS)	En portugués
Técnicas de resolución de problemas en organización	Complementos de investigaçao operacional (6ECTS)	En portugués
Electrónica Analógica (305, 6 ECTS, SM1, O)	Electrónica II (01000411, 6 ECTS)	En portugués
Sistemas de Instrumentación (6 ECTS)	Instrumentação e medidas (01000400, 6 ECTS)	En portugués
Instrumentación e Informática Industrial (6 ECTS)	Instrumentação e medidas (01000400, 6 ECTS)+	En portugués
	Aplicações Informaticas para engenharia (3 ECTS, 01000508)	En portugués

Instrumentación e Informática Industrial (6 ECTS) +	Instrumentação e medidas (01000400, 6 ECTS)+	En portugués
Sistemas de Instrumentación (6 ECTS)	Aplicações Informaticas para engenharia (3 ECTS,01000508)	En portugués
	Semiário em modelação Matemática (02021652, 3 ECTS)	En portugués
Mecánica de Fluidos (208, OU, SM2, 6ECTS)	Mecânica dos Fluidos (01005959, SM1, OU, 6ECTS)	En portugués
DISEÑO Y ANÁLISIS ESTRUCTURAL ASISTIDO POR ORDENADOR (407, SM1, O, 6 ECTS)	Cálculo Automático de Estruturas (02007337, SM1, O, 6ECTS))	En portugués
DISEÑO DE MÁQUINAS (303, SM1, O, 6ECTS)	Elementos de Máquinas (1006005, SM1, OU, 6ECTS)	En portugués
RESISTENCIA DE MATERIALES (209, OU, SM2, 6ECTS)	Mecânica dos Sólidos e Estruturas (01005930, SM1, OU, 6ECTS)	En portugués
MÁQUINAS E INSTALACIONES HIDRÁULICAS (421, SM1, O, 6ECTS)	Turbomáquinas (02007290, SM1, O, 6ECTS)	En portugués
Física II (109, SM2, FB, 6ECTS)	Física Geral II(01003211, SM1, OU, 6ECTS)	En portugués
Física I (103, SM1, FB, 6ECTS)	Física I (1002539, SM1, OU, 6ECTS)	En portugués
Mecánica de Fluidos (208, OU, SM2, 6ECTS)	Mecânica dos Fluidos I (01005840, SM1, OU, 6ECTS)	En portugués



Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016

Brno University of Technology

REP. CHECA

Programa: Sócrates-Erasmus

<http://www.vutbr.cz/en/>

Coordinador: Jesús Morales Rodríguez

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales		
Tecnología de Fabricación O (6ECTS)	Technology of CNC Machining (FSI-HNC-A)(7ECTS)(winter)	En inglés
Máquinas e Instalaciones Hidráulicas O (6ECTS)	Fluid Machinery I (FSI-MS1-A) (7ECTS)(winter)	En inglés
Máquinas e Instalaciones Hidráulicas O (6ECTS)	Hydraulic Machines (FSI-FHY-A) (-ECTS)(summer)	En inglés
Mecánica de Fluidos II O (6ECTS)	Mathematical Methods in Fluid Dynamics (FSI-SMM-A) (5ECTS)(winter)	En inglés
Diseño y Análisis Estructural Asistido por Ordenador O (6ECTS)	FEM in Engineering Computations (FSI-RIV-A ó FSI-9MKP-A)(4ECTS)	En inglés
Diseño y Análisis Estructural Asistido por Ordenador O (6ECTS)	Finite Element Method - Ansys Classic (FSI-ZSY-A)(5ECTS)(winter)	En inglés
Vehículos O (6ECTS)	Motor vehicles (FSI-QMV-A) (6ECTS)(winter)	En inglés
Electrónica de Potencia O (6ECTS)	Power Electronics (FEKT-CVEL) (6ECTS)(winter)	En inglés
Ingeniería de Control O (6ECTS)	Control Theory II (FSI-VA2-A) (6ECTS)(winter)	En inglés
Diseño de Controladores Industriales O (6ECTS)	Computer Control (FEKT-CCRT) (6ECTS)(winter)	En inglés
Sistemas Operativos de Tiempo Real O (6ECTS)	Real Time Operating Systems (FEKT-NRTS) (5ECTS)(winter)	En inglés
Modelado y Simulación de Sistemas O (6ECTS)	Modelling and Simulation of Productions Systems (FSI-GMV-A) (-ECTS)(winter)	En inglés
Instalaciones Térmicas y Eficiencia Energética O (6ECTS)	Energy and Emissions (FSI-KEE-A) (6ECTS)(summer)	En inglés

Estructuras de Hormigón O (6ECTS)	Members of Concrete Structures (FCE-BL01) (5ECTS)(summer)	En inglés
Estructuras Metálicas O (6ECTS)	Members of Metal Structures (FCE-BO02) (5ECTS)(summer)	En inglés
Mecánica de Suelos y Cimentaciones O (6ECTS)	Soil Mechanics (FCE-BF02) (5ECTS)(summer)	En inglés
Programación de Robots Industriales O (6ECTS)	Robots and manipulators (FSI-FRM-A) (4ECTS)(winter)	En inglés
Máquinas Eléctricas I O (6ECTS)	Electrical Machines (FEKT-CESB) (6ECTS)(winter)	En inglés
Máquinas Eléctricas II O (6ECTS)	Electrical Machines 2 (FEKT-CES2) (5ECTS)(winter)	En inglés
Resistencia de Materiales (6ECTS)	Elasticity and Plasticity (FCE-BD02) (5ECTS)(winter)	En inglés
Regulación automática (6ECTS)	Theory of dynamic systems (FEKT-NTDS) (6ECTS)(winter)	En inglés
Centrales Eléctricas (6ECTS)	Electrical power generation (FEKT-CVEE)(6ECTS)(summer)	En inglés
Energías renovables (6ECTS)	Renewable Energy Sources (FSI-UOZ-A) (5ECTS)	En inglés
Diseño y cálculo de estructuras (6ECTS)	Structural analysis I + Structural analysis II (4ECTS+5ECTS)	En inglés
Electrónica Analógica (6ECTS)	Analogue Electronic Circuits (FEKT-CAEO) (7ECTS)	En inglés
Fundamentos de Ingeniería Eléctrica (6ECTS)	Electrical Engineering I (FEKT-CEL1) (5ECTS)(winter)	En inglés
Análisis de Redes Eléctricas (6ECTS)	Electrical Engineering II (FEKT-CEL2) (5ECTS)(summer)	En inglés
Instalaciones Eléctricas (6ECTS)	Electrical power Distribution (FEKT-CVEE)(6ECTS)(summer)	En inglés
Termotécnia (6ECTS)	Heat and Mass Transfer (FSI-IPT-A) (5ECTS) (summer)	En inglés
Ampliación de Cálculo (6ECTS)	Mathematics II + Mathematics III (FSI-2M-A + FSI-3M-A) (8ECTS+8ECTS) (summer+winter)	En inglés
Titulación: Grado en Ingeniería de la Energía		
Movilidad	Electromechanical System Dynamics	En inglés

(6ECTS)	(FEKT-NDES)(6ECTS)(winter)	En inglés
Titulación: Ingeniero Industrial		
Mecánica de Fluidos Computacional (938) OP (6C)	Mathematical Methods in Fluid Dynamics (FSI-SMM-A) (5ECTS)(winter)	En inglés
Mecánica de Fluidos Computacional (938) OP (6C)	Computational Fluid Dynamics (FSI-MVP-A) (4ECTS)	En inglés. No ofertada 2012-13
Análisis Dinámico de Máquinas (945) OP (6C)	Computer Methods in Dynamics (FSI-RPM-A) (5ECTS)(winter)	En inglés
Diseño Integrado de Máquinas Asistido por Computador (946) OP (6C)	Finite Element Method (FSI-ZSY-A) (5ECTS)(winter)	En inglés. No ofertada 2012-13
Turbomáquinas Hidráulicas (501) T (4.5C)	Fluid Machinery I (FSI-MS1-A) (7ECTS)(winter)	En inglés
Máquinas Hidráulicas (936) OP (6C)	Hydraulic Machines (FSI-FHY-A) (4ECTS)(summer)	En inglés
Administración de Empresas (505) T (6C)	Enterprise Economics (FP-ReeA) (5ECTS)(winter)	En inglés
Calor y Frío Industrial (401) T (4.5C)	Heat Transfer Processes (FSI-KTP-A) (7ECTS)(winter)	En inglés
Instrumentación Electrónica (914) OP (6C)	Measurement in Electroengineering (FEKT-CMVA) (6ECTS)(winter)	En inglés
Libre configuración (7.5C)	Power Electronics (FEKT-CVEL) (6ECTS)(winter)	En inglés
Tecnología Energética (502) T (6C)	Renewable Energy Sources (FSI-UOZ-A) (5ECTS)	En inglés. No ofertada 2012-13
Accionamientos Eléctricos (916) OP (6C)	Electrical Controlled Drivers (FEKT-NERP) (6ECTS)(summer)	En inglés
Libre configuración (6.5C)	Flight Mechanics (FSI-OMZ-A) (5ECTS)(summer)	En inglés
Organización Industrial (504) T (6C) 2ºC	Production Management (FP-RPM-A) (8ECTS)(summer)	En inglés
Ingeniería de vehículos terrestres (942) O (6C) 2ºC	Motor vehicles (FSI-QMV-A) (6ECTS)(winter)	En inglés
Mecanizado y fabricación asistida por computador	Technology of CNC Machining (FSI-HNC-A)(7ECTS)(winter)	En inglés
Generación y transporte de energía eléctrica (927) O (6C) 2ºC	Electrical power generation (FEKT-CVEE)(6ECTS)(summer)	En inglés

Análisis electrotécnico de sistemas de energía eléctrica (924) O (6C) 1ºC	Electrical power distribution (FEKT-CDEE)(6ECTS)(summer)	En inglés
Libre configuración (6.5C)	Alternative Energy Sources (FEKT-NAZE) (5ECTS)(summer)	En inglés
Métodos Matemáticos y Técnicas Computacionales (409) T (9C) Anual	Optimization I (FSI-SOP-A)(4ECTS) FEM in Engineering Computations (FSI-RIV-A)(4ECTS)	En inglés
Libre configuración (5C)	3D Modeling (FEKT-NTMS) (4ECTS)(winter)	En inglés
Titulación: Organización Industrial		
Libre configuración (5C)	3D Modeling (FEKT-NTMS) (4ECTS)(winter)	En inglés
Libre configuración (2.5C)	German I (FSI-N1)(2ECTS)(winter)	En inglés
Libre configuración (6.5C)	Computer Aided Design and Manufacturing (FSI-OPP-A) (5ECTS)(winter)	En inglés
Libre configuración (4C)	Computer Visualization and Animation I (FSI-YPV-A)(3ECTS)(winter)	En inglés
Libre configuración (10C)	Applied Informatics (FEKT-NTMS) (8ECTS)(winter)	En inglés
Libre configuración (6.5C)	Application of CAD/CAM in Technology (FSI-HC1-A)(5ECTS)(winter)	En inglés
Libre configuración (4C)	Modelling I (FSI-YM1-A) (3ECTS)(winter)	En inglés
Libre configuración (7.5C)	Electrical Controlled Drivers (FEKT-NERP) (6ECTS)(summer)	En inglés
Libre configuración (2.5C)	Czech language 2 (FSI-2CJ) (2ECTS)(winter)	
Libre configuración (2.5C)	Czech language - conversation 2 (FSI-2CK) (2ECTS)(winter)	En inglés
Libre configuración (7.5C)	Microeconomics (FP-RmicA) (6ECTS)(winter)	En inglés
Libre configuración (6.5C)	Strategic Management (FP-RsmA) (5ECTS)(winter)	En inglés
Titulación: Ingeniería Electrónica		
Libre configuración (7.5C)	Wireless communication theory (FEKT-NTRK) (6ECTS)(winter)	En inglés

Libre configuración
(7.5C)

Digital Television and Radio Systems
(FEKT-NDTV) (6ECTS)(winter)

En inglés

Elegir preferentemente asignaturas de estas facultades.

Transilvania University of Brasov

RUMANÍA

Programa: Sócrates-Erasmus
Coordinador: Francisco I. Martín Moreno

Asignatura Equivalente	Asignatura E.T.S.I. Industriales	Observaciones
Titulación: Ingeniero Industrial		
NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING (IDMNI) + NUMERICAL METHODS (MNUM)	MÉTODOS MATEMÁTICOS Y TÉCNICAS COMPUTACIONALES	
SPECIAL MATHEMATICS (MASP)	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	
ENERGY SOURCES (IE.IE.I.02.13)	TECNOLOGÍA ENERGÉTICA	
AUTOMOTIVE CALCULATION AND CONSTRUCTION II (CCA2)	INGENIERÍA DE VEHÍCULOS TERRESTRES	
HEAT ENGINES PROCESSES AND CHARACTERISTICS I (PCMA11)	MOTORES TÉRMICOS	
RESISTENTIA MATERIALOR I (REZ1) RESISTENTIA MATERIALOR II (REZ2)	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	
MACHINE ELEMENTS II	TECNOLOGÍA DE MÁQUINAS	
COMPANY MANAGENENT IDECOG (3ECTS)	LIBRE CONFIGURACIÓN (4 créditos)	
ECODESIGN AND PRODUCT RECYCLING (4 ECTS)	LIBRE CONFIGURACIÓN (5 créditos)	
ENGLISH LANGUAGE 2º (3 ECTS)	LIBRE CONFIGURACIÓN (4 créditos)	
DESCRIPTIVE GEOMETRY (GEOD-4ECTS)	EXPRESIÓN GRÁFICA (1º CURSO)	
ATMOSPHERE DECONTAMINATION PROCESSES AND EQUIPMENTS+WASTE WATER TREATMENT	TECNOLOGÍA AMBIENTAL	
APARATE TERMICE REFRIGERATION INSTALLATIONS	CALOR Y FRÍO INDUSTRIAL	
STATICS, STABILITY AND DYNAMICS OF BUILDING STRUCTURES I	TEORÍA DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	
FLUID MECHANICS II + MICRO HIDROPOWER SYSTEMS	TURBOMÁQUINAS HIDRAULICAS	

Asignatura Equivalente	Asignatura E.T.S.I. Industriales	Observaciones
Titulación: GITI		
RM1e Strength of Materials I	209 Resistencia de Materiales	
EEC610 Digital Integrated Circuits	314-Electrónica Digital	
ALGA Linear analysis, analytical and differential geometry (4ECTS)+ English Language	Algebra lineal	
ANAME Mathematical analysis	Cálculo 102	
FIZI Physics + MEC2 MechanicsII + DEAO3 Electrotehcnics	Física 1 (103) + Física 2 (109)	
HMT Heat and Mass Trasfer (6ECTS)	205 Termotecnia (6ECTS)	
RM1 Strength of Materials 1	Resistencia de materiales	
MASP Special Mathematics	Ampliación de matemáticas (301)	
MAT2 Linear algebra and differential geometry	Algebra	
ELME Electrical and electronical engineering	Fundamentos de ingeniería eléctrica	
STM Mass and heat transfer + Thermodynamics and thermal machines	Termotecnia	
RM1e Strength of Materials 1	Resistencia de materiales	
FIZI Physics + MEC2 MechanicsII + ELME Electrical and electronical engineering	Física 1 + Física 2	
Titulación: Ingeniería de la Energía		
Asignatura Equivalente	Asignatura E.T.S.I. Industriales	Observaciones
Solar-thermal systems	Energía solar en la edificación	
Solar power plants and hibrid energy systems	Instalaciones fotovoltaicas	
Wind and power plants	Energía eólica	
Electrical power converters control (SEA 105) (6 ECTS)	Sistemas electrónicos de conversión de potencia	
Electronic interfaces for power systems	Integración de energías renovables	
Combustion and combustion installations	Tecnología de la combustión	
Steam and gas turbines	Máquinas térmicas	
Refrigeration installations	Instalaciones térmicas	
Wind systems (SEOLφ6)	Energía eólica	

Photovoltaic systems	Instalaciones fotovoltaicas	
Fluid mechanics II (FMII)	Instalaciones y máquinas hidráulicas	
Electrical machines and actuators Electrical generators) (MAE04) Electrical installations (EEC703)	Instalaciones y máquinas eléctricas	
Web design	Movilidad 4,5 cred.	
Foreign Language English II	Movilidad 4,5 cred.	
CAD for electrical engineering 1	Movilidad 5 créditos	
Management	Movilidad 3 créditos	



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016



Universitatea Politehnica Bucuresti

RUMANIA

Programa: Sócrates-Erasmus
Coordinador: Francisco I. Martín Moreno

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Ingeniero Industrial		
Analisis Avanzado en Mecánica de los Medios Continuos (952) OP(6C) 2ºC	Finite Element Analysis (4ECTS)	
Control de Procesos (907) OP(6C) 1ºC	Linear Systems+Control Theory II (8ECTS)	
Control no Lineal (911) OP(6C) 2ºC	Non-Linear Systems (5ECTS)	
Diseño Microelectrónico (922) OP(6C) 1ºC	Silicon Technology (4ECTS)	
Mecanizado y Fabricación Asistida por Computador (950) OP(6C) 2ºC	CAD-CAM Systems (5ECTS)	
Sistemas de Percepción en Automatización (906) OP(6C) 1ºC	Image Processing	
Libre Configuración	Broadcasting and Television (5ECTS)	
ADVANCED MATHEMATICS I F.3.0.001.EM	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	
ADVANCED MATHEMATICS II F.4.0.001.EM	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	
NUMERICAL METHODS T.4.0.023.EM + FINITE ELEMENT METHODS T.5.0.001.EM	TÉCNICAS NUMÉRICAS	
ADVANCED MATHEMATICS II F.4.0.001.EM + SOFTWARE TOOLS IN MECHANICAL ENGINEERING T.7.0.001.EM	MÉTODOS MATEMÁTICOS Y TÉCNICAS COMPUTACIONALES	
ELECTRICAL ENGINEERING I T.3.0.002.EM + ELECTRICAL ENGINEERING II T.4.0.004.EM	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	
NUMERICAL METHODS (T.4.0.023.EM)+ FINITE ELEMENTS ANALYSIS (T.5.0.001.EM)	MÉTODOS MATEMÁTICOS Y TÉCNICAS COMPUTACIONALES	

APPLIED MECHANICS OF MATERIALS T.5.0	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	
HEAT AND MASS TRANSFER T.6.0.001.EM	FUNDAMENTOS DE TERMOTECNIA	
STRENGTH OF MATERIALS I (T.3.0.001.EM) STRENGTH OF MATERIALS II (T.4.0.002.EM)	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	
FINITE ELEMENT ANALYSIS (4ECTS)+ MECHANICAL ENGINEERING PROJECTS (3ECTS)	DISEÑO Y ANÁLISIS ESTRUCTURAL ASISTIDO POR ORDENADOR	
SOFTWARE TOOLS FOR MECHANICAL ENGINEERING (4ECTS)	DISEÑO DE MÁQUINAS ASISTIDO POR ORDENADOR	
FLUID POWER SYSTEMS (4ECTS)+TRIBOLOGY (4ECTS)	MÁQUINAS E INSTALACIONES HIDRAULICAS	
HEAT ENGINES I (4ECTS) (S.7.0.002.EM)	MOTORES TÉRMICOS (932)	
ROBOTICS AND VIRTUAL REALITY (5 ECTS) UPB.12.A.8.0005II	ROBÓTICA INDUSTRIAL	
REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING (HVAC) (S.8.0.001.EM)	INSTALACIONES TÉRMICAS EN LA EDIFICACIÓN	
HEAT ENGINES II (T.8.0.002.EM)	MOTORES TÉRMICOS (932)	
Advanced mathematics F.4.0.EM	Ampliación de matemáticas	

Titulación: Ingeniero en Organización Industrial

Mecanizado y Fabricación Asistida por Computador (906) OP (6C) 2ºC	CAD-CAM Systems (5ECTS)	
Libre Configuración	Broadcasting and Television (5ECTS)	

Titulación: Ingeniero en Electrónica

Diseño Microelectrónico (101) T (6C) 1ºC	Silicon Technology (4ECTS)	
Sistemas de Percepción en Automatización (904) OP (6C) 1ºC	Image Processing	
Libre Configuración	Broadcasting and Television	

Titulación: Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial

Control no Lineal	Non-Linear Systems	
-------------------	--------------------	--

(104) T (6C) 2ºC	(5ECTS)	
Sistemas de Control en Bioingeniería (922) OP (6C) 2ºC	Medical Electronics (5ECTS)	
Sistemas de Percepción en Automatización (106) T (6C) 1ºC	Image Processing	
Libre Configuración	Broadcasting and Television (5ECTS)	

Titulación: G.I.T.I.

Regulación automática	Signal Theory and Digital Signal Processing (4 ECTS) Traitement numerique des signaux (2 ECTS)
Advanced mathematics F.4.0.EM	Ampliación de matemáticas
Numerical methods Finite elements analysys	Métodos matemáticos y técnicas computacionales
Strength of materials I Strength of materials II	Elasticidad y resistencia de materiales
Applied Mechanics of Materials	Tecnología de materiales
Manufacturing processes II Manufacturing processes III	Tecnología de Fabricación
Electrical Engineering I Electrical Engineering II	Máquinas eléctricas 1
Mechanical Engineering Projects	Diseño y Análisis de Estructuras

Finite Element Analysis	asistido por ordenador
Mathematics for Engineers I (Cambio de nombre) Mathematics for Engineers II (Cambio de nombre)	Ampliación de Matemáticas
Manufacturing processes I (Cambio de nombre) Manufacturing processes II (Cambio de nombre)	Tecnología de Fabricación
Design of Innovative Products (Cambio de nombre) Finite Element Analysis	Diseño y Análisis de Estructuras asistido por ordenador
Fluid power systems (Cambio de nombre) Tribology	Máquinas e Instalaciones Hidráulicas
Mechanical Behaviour of Materials (Cambio de nombre)	Tecnología de materiales
Techniques d'optimisation des systemes (FE 3ECTS) Signal theory and digital signal processing (12.D.6.0.002) (4ECTS)	Regulación automática (322) (6ECTS)
Manufacturing processes II Manufacturing processes III	Tecnología de fabricación
Electrical Engineering I Electrical Engineering II	Máquinas eléctricas I
Mechanical Engineering projects Finite element analysis	Diseño y análisis de estructuras asistido por ordenador
Manufacturing processes I (3) Manufacturing processes II (3)	Tecnología de fabricación
Digital integrated circuits and microcontrollers (6ECTS)	Electrónica digital (6 ECTS)

Analog integrated circuits (4 ECTS)
Electronic devices and circuits II (3 ECTS)

Electrónica analógica (6 ECTS)

Universitatea Petrosani

RUMANIA

Programa: Sócrates-Erasmus
Coordinador: Francisco I. Martín Moreno

G.I.T.I.		
Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
SISTEMAS INFORMÁTICOS DE CONTROL 921 (5752)	MICROCONTROLERS AND PLCS (6ECTS)	
SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN EN LA PRODUCCIÓN 201 (5712)	USER INTERFACES INPUT OUTPUT SYSTEMS	
ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (504)	PRODUCTION MANAGEMENT	
ADMINISTRACIÓN (505)	MANAGEMENT	
INSTALACIONES TÉRMICAS Y EFICIENCIA ENERGÉTICA	THERMAL INSTALLATIONS AND EQUIPMENT	
MOTORES TÉRMICOS	THERMAL ENGINES	
INGENIERÍA TÉRMICA	THERMAL INSTALLATIONS AND EQUIPMENT	
MÁQUINAS ELÉCTRICAS (703)	ELECTRICAL MACHINES	
RESISTENCIA DE MATERIALES	STRENGTH OF MATERIALS I	
ESTUDIO DEL TRABAJO	HUMAN RESOURCES ***	
ELECTRÓNICA ANALÓGICA	ANALOG ELECTRONICS	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS (308)	2EE7OS46 ELECTRICAL INSTALLATIONS I	
REGULACION AUTOMÁTICA	INGENIERIA SISTEMELOR AUTOMATE (DEL PROGRAMAAUTOMATICA SI INFORMATICA APLICATA)	
DISEÑO Y ANÁLISIS ASISTIDO POR ORDENADOR (DE 4º DE GITI)	ANALIZA CU ELEMENTE FINITE (2MM 50539)	
Material es estructurales	Materiali constructii	
Mecánica de fluidos	Fluid mechanics and hidraulic machines	
Termotecnia	Heat and mass transfer Thermotechnics and thermal machines	
Tecnología de fabricación	Technology manufacturing equipment and installations	
Electrónica (207)	2II2OD16 Analog and Digital Electronics	

Máquinas e instalaciones hidráulicas (421)

2II3OD25 Hydraulic machines

Ampliación de matemáticas 301, 6 créd.

Special Mathematics 2II20F13, 4 ECTS

Electrónica digital (314)

Digital electronics 2II20D16, 6 ECTS

Regulación automática

Ingeniaria sistemelor automatii

Sistemas integrados de gestión

Quality management + Envirommental Management

Mathematical Analysis + Partial differential equations

Cálculo + ampliación de cálculo

Fundamentos de ingeniería eléctrica 202, 6 créd.

Theory of electric circuits, 2EE20D12, 6 ECTS

Fundamentos de computadores

Computer arquitechure 2CC40D27

Cálculo

Mathematical analisys 2CC10F02

Cálculo +
Ampliación de cálculo

Partial differential equations +
Mathematical analisys



Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016



Högskolan I Skovde

SUECIA

Programa: Sócrates-Erasmus
Coordinador: Ana I. Gómez Merino

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Ingeniero Industrial		
AUTOMATISMOS INDUSTRIALES + SIST. DISTRIBUIDOS PARA CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN (903) OP (6C) 2º C +(904) OP (6C) 2º C	INTRODUCTION TO CONTROL TECHNOLOGY (G1F) + FLEXIBLE MANUFACTURING SYSTEMS (G2F)+ INDUSTRIAL CONTROL TECHNOLOGY G1N (AU311G)4 ECTS + (AU511G) 7.5 ECTS + (AU123G) 7.5 ECTS	
Diseño integrado de Maq. Asistido por Computador (946) Opt 6 cr.	Computer Aided Design and Manufacturing 7.5 ECTS MYS11G	
MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS (910) OP (6C) 1º C	SIMULATION OF COMPLEX PRODUCTION SYSTEMS (A1N) (AU715A) 7.5 ECTS	
ROBOTICA INDUSTRIAL (909) OP (6C) 2º C	COMPUTER AIDED ROBOTICS (G2F) (AU522G) 7.5 ECTS	
Organización del trabajo	Method Engineering	
Robótica industrial	Computer aided robotics (AU522G) (7,5ECTS)	
Sistemas distribuidos para control y automatización	Introduction to control technology+Industrial control technology (AU311G) (4ECTS)+(AU123G) (7.5ECTS)	
Automatismos industriales+Sistemas distribuidos para control (6C)+(6C)	Introduction to control Tech.+Basic course in discrete-event simulation+Industrial control technology (4ECTS)+(7.5ECTS)+(7.5ECTS)	
Métodos numéricos en ingeniería térmica	Finite element method	
Política Industrial y Tecnológica	Finacial Markets and Institutions	

Libre configuración 9 Cr.	Finite Element Method 7.5 ECTS MT531G	
Libre configuración 9 Cr.	Mechanics II 7.5 ECTS MT322G	
Libre configuración (36C)	Bachelor project in automation engineering (AU504G) (30ECTS)	
Libre Configuración 27 Cr.	PROJECT IN AUTOMATION ENGINEERING (AU502G) 22.5 ECTS	
Libre Configuración	Industrial Based Design Project (IP5146) (7.5ECTS)	En inglés
Libre Configuración	Swedish for Foreign Academics 1 (SV011B) (12ECTS)	
Libre Configuración	Swedish cult & society (SV1226) (3ECTS)	
Libre Configuración	Swedish for Foreign 1 (SV1016) (10,5ECTS)	
Libre Configuración	Swedish for Foreign 2 (SV1026) (7,5ECTS)	
Libre Configuración 9C	English/Basic Course (EN112G) (7,5ECTS)	
Libre Configuración 12,5 C	Swedish for foreign students 1 (SV101G) (10,5ECTS)	
Libre Configuración	Swedish culture and society (SV122G) (3ECTS)	
Libre Configuración	Product model design (IP319G) (7,5ECTS)	
Libre Configuración 9C	English/Preparatory Course (EN115G) (7,5ECTS)	
Libre Configuración 27 C	Final project in Mechanical Engineering (22,5ECTS)	
Libre Configuración 9 C	Design with 3D CAD (7,5ECTS)	
Libre Configuración 9 C	Swedish for foreign students 2 (SV101G) (7,5ECTS)	
Libre Configuración	Applied strenght of materials	

9 C	(7,5ECTS)	
Libre Configuración	English Business	
9 C	EN1456	
Titulación: Ingeniero en Organización Industrial		
Dirección financiera (102) T (6C) 2ºC	Corporate finance management (NA415G) (7.5ECTS)	En inglés
Libre Configuración	Industrial Based Design Project (IP5146) (7.5ECTS)	En inglés
Libre Configuración	Swedish for Foreign Academics 1 (SV011B) (12ECTS)	
Libre Configuración	Swedish cult & society (SV1226) (3ECTS)	
Libre Configuración	Swedish for Foreign 1 (SV1016) (10,5ECTS)	
Libre Configuración	Swedish for Foreign 2 (SV1026) (7,5ECTS)	
Libre Configuración	English/Basic Course (EN112G) (7,5ECTS)	
Libre Configuración	Swedish for foreign students (SV101G) (10,5ECTS)	
Libre Configuración	Swedish culture and society (SV122G) (3ECTS)	
Libre Configuración	Computer aided robotics (AU522G) (7,5ECTS)	
Libre Configuración	Introduction to control technology (AU311G) (4ECTS)	
Libre Configuración	Industrial control technology (AU318G) (7,5ECTS)	
Libre Configuración	Artificial intelligence for industrial applications (AU712A) (7,5ECTS)	
Libre Configuración	Simulation of complex production systems (AU715A) (7,5ECTS)	
Libre Configuración	English/Preparatory Course (EN115G) (7,5ECTS)	

Libre Configuración	Design technique (IP117G) (7,5ECTS)	
Libre Configuración	Product model design (IP319G) (7,5ECTS)	
Libre Configuración	Industrial based design project (IP514G) (7,5ECTS)	
Titulación: Ingeniero en Electrónica		
Libre Configuración	Industrial Based Design Project (IP5146) (7.5ECTS)	En inglés
Libre Configuración	Swedish for Foreign Academics 1 (SV011B) (12ECTS)	
Libre Configuración	Swedish cult & society (SV1226) (3ECTS)	
Libre Configuración	Swedish for Foreign 1 (SV1016) (10,5ECTS)	
Libre Configuración	Swedish for Foreign 2 (SV1026) (7,5ECTS)	
Libre Configuración	English/Basic Course (EN112G) (7,5ECTS)	
Libre Configuración	Swedish for foreign students (SV101G) (10,5ECTS)	
Libre Configuración	Swedish culture and society (SV122G) (3ECTS)	
Libre Configuración	English/Preparatory Course (EN115G) (7,5ECTS)	
Titulación: Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial		
Libre Configuración	Industrial Based Design Project (IP5146) (7.5ECTS)	En inglés
Libre Configuración	Swedish for Foreign Academics 1 (SV011B) (12ECTS)	
Libre Configuración	Swedish cult & society (SV1226) (3ECTS)	
Libre Configuración	Swedish for Foreign 1	

	(SV1016) (10,5ECTS)	
Libre Configuración	Swedish for Foreign 2 (SV1026) (7,5ECTS)	
Libre Configuración	English/Basic Course (EN112G) (7,5ECTS)	
Libre Configuración	Swedish for foreign students (SV101G) (10,5ECTS)	
Libre Configuración	Swedish culture and society (SV122G) (3ECTS)	
Libre Configuración	English/Preparatory Course (EN115G) (7,5ECTS)	

Titulación: Grado Ing. En Organización Industrial

Programación y control de la producción 408 6 ects	methods Engineering (AU512G) (7.5ECTS)	En inglés
Metodos de optimización 406 6 ects	Industrial optimización and decision analysis IT917F (7.5ECTS)	En inglés
optativa movilidad 6 ects	English Basic University course (EN147G) (7.5ECTS)	En inglés
optativa movilidad 6 ects	BUSSINES ENGLISH (EN145G) (7.5ECTS)	En inglés
creacion de empresas 4.5 ects	BUSSINES ENGLISH (EN145G) (7.5ECTS)	En inglés
Informatica Industrial 419, 4.5 ects	Industrial Control Technology I (AU123G) (7.5ECTS)	En inglés
optativa movilidad 6 ects	Production and logistic simulation (AU127G) (7.5ECTS)	En inglés
optativa movilidad 6 ects	Computer Aided robotics (AU522G) (7.5ECTS)	En inglés
Libre Configuración	Industrial Based Design Project (IP5146) (7.5ECTS)	En inglés
Libre Configuración	Industrial Based Design Project (IP5146) (7.5ECTS)	En inglés
Libre Configuración	Industrial Based Design Project (IP5146) (7.5ECTS)	En inglés

Libre Configuración	Industrial Based Design Project (IP5146) (7.5ECTS)	En inglés
Programación y Control de la Producción + (408, O, SM1, 4,5 ECTS) Sistemas de Gestión Empresarial + (412, O, SM1, 4,5 ECTS) Sistemas Integrados de Producción (411, O, SM1, 4,5 ECTS)	Practical Production Simulation (AU514G, SM, 7,5 ECTS) Production and Logistic Simulation 1 (AU127G, SM, 7,5 ECTS) Methods Engineering (AU512G, SM, 7,5 ECTS)	Inglés
Sistemas de Información (411, O, SM1, 4,5 ECTS)	Research Methology and Communication in Information TechnologyA1F (IT708A, SM, 7,5 ECTS)	Inglés
Mercados (302, OU, SM1, 4,5 ECTS) Movilidad (10,5 ECTS)	International Marketing G2F (FÖ520G, SM, 15 ECTS)	Inglés
Modelado y Simulación de Sistemas Industriales (311, OU, SM2, 4,5 ECTS)	Practical Production and Simulation* (AU504G, SM, 7 5 ECTS)	Inglés
Optativa Movilidad (7,5ECTS)	English Preparatory Course (EN1556, 7,5 ECTS)	
Optativa Movilidad (7,5ECTS)	English Writing ((EN1446, 7,5 ECTS)	

Titulación: Grado Ing. Tecnologías Industriales

Sistemas Robotizados (424, O, SM1, 6 ECTS)	Industrial Control Technology I (AU123G, SM, 7,5 ECTS)	Inglés
Programación de Robots Industriales (441, O, SM2, 6 ECTS)	C omputer Aided Robotics (AU504G, SM, 7,5 ECTS)	Inglés
Sistemas Integrados de Gestión Modelado y Simulación de Sistemas (309, O, SM1, 6 ECTS)	Practical Production Simulation (AU504G, SM, 7,5 ECTS) Systems ThinkingA1N (AU723A, SM, 6 ECTS)	Inglés
Optativa Movilidad (7,5ECTS)	English Preparatory (EN1556, 7,5 ECTS)	
Estudio del Trabajo (411, O, SM1, 4,5 ECTS)	Methods Engineering (AU512G, SM, 7,5 ECTS)	Inglés
Técnicas de Resolución de Problemas en O.I. (428, O, SM1, 4,5 ECTS)	Production and Logistic (AU127G, SM, 7,5 ECTS)	Inglés
Sistemas Integrados de Gestión (444, O, SM1, 4,5 ECTS)	Practical Production Simulation G2F* (AU514G, SM, 7,5 ECTS)	Inglés
Fundamentos de Marketing (412, O, SM1, 4,5 ECTS)	International Marketing G2F* (Falta Programa) (FÖ520G, SM, 15 ECTS?)	Inglés

Titulación: Grado Ing. Electrónica, Robótica y Mecatrónica

Automatización Industrial (206, OU,SM2, 6 ECTS)	Industrial Control Technology I (AU123G, SM, 7,5 ECTS)	Inglés
Fundamentos de Robótica (307, OU,SM2, 6 ECTS)	Computer Aided robotics (AU522G) (7.5ECTS)	En inglés
Organización de Empresas (309, OU,SM2, 6 ECTS)	Practical Production Simulation (AU504G, SM, 7,5 ECTS)	Inglés
Optativa Movilidad (7,5ECTS)	English Preparatory Course (EN1556, 7,5 ECTS)	
Optativa Movilidad (7,5ECTS)	Production and Logistic Simulation 1 (AU127G, SM, 7,5 ECTS)	En inglés
Optativa Movilidad (7,5ECTS)	Swedish for Foreign students Oral Proficiency and Listening Comprehension (SV126G, SM, 7,5 ECTS)	
Organización de Empresas (309, OU,SM2, 6 ECTS)	Methods Engineering (AU512G, SM, 7,5 ECTS)	Inglés



Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016



Hacettepe Üniversitesi (Ankara)

TURQUÍA

Programa: Sócrates-Erasmus
Coordinador: Ana Isabel Gómez Merino

Titulación: Ingeniería Industrial		
Motores Térmicos	Internal Combustion Engines (En inglés
Tecnología Energética	Energy Technology (KMÜ480, 5 ECTS)	En inglés
Fundamentos de Termotecnia	Heat Transfer (MMÜ806, 6 ECTS)	En inglés
Energías Renovables	Energy (FJZ465, 5 ECTS)	En inglés
Ingeniería de Vehículos Terrestres	And Transfer Frame Parts (OMÜ329, 5 ECTS)	En inglés
Tecnología Ambiental	Enviroment and Safety Engineering (KMÜ491, 4 ECTS) + Introduction to Enviromental Engineering (CEV101, 3 ECTS)	En inglés
Sistemas para la Automatización	Control System Design (EIE403, 6 ECTS) +	En inglés
	Control System Laboratory (ELE405, 2 ECTS) +	
	Industrial Inspection (ELE408, 6 ECTS)	
Mecánica de Fluidos	Fluid Mechanics (NEM345, 5 ECTS)	En inglés
	Fluid Mechanics (MAD244, 3 ECTS)	
Mecánica de Fluidos	Fluid Mechanics I (MMÜ305, 5 ECTS)	En inglés
	Fluid Mechanics (MAD244, 3 ECTS)	
Mecánica de Fluidos	Fluid Mechanics (MAD244, 3 ECTS)	En inglés
	Fluid Mechanics (KMÜ, 5 E224, 5ECTS)	
Libre Configuración Ad Hoc	TKD103- Turkish Language I (2ECTS)	
Libre Configuración Ad Hoc	TKD103- Turkish Language II (2ECTS)	
Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales		
Fundamentos de Marketing	Industrial Marketing	En inglés
Técnicas de Resolución de Problemas en Organización	Introduction to Optimitation and Modelling	En inglés
Mecánica de Fluidos	Fluid Mechanics (NEM345, SM2, OU, 5ECTS)	En inglés
Análisis de Sistemas de energía eléctrica	Electrical Power Systems (ELE481, SM1, 6ECTS)	En inglés

Medidas Eléctricas (418, O, SM1, 6ECTS)	Measurement Laboratory (ELE 271, SM1, 2ECTS)	En inglés
Sistemas Informáticos para la Ingeniería (422, O, SM1, 6 ECTS)	mentals of biomedical Engineering and Medical Instrumentation (ELE451, SM1,	En inglés
	Applied Operations Research (EMÜ321, SM1, 6ECTS)	En inglés
Electrónica Digital (314, O, SM2, 6ECTS)	Fundamentals of Digital Systems (ELE237, SM1, 7ECTS)	Inglés
Termotecnia (205, OU, SM1, 6ECTS)	Heat Transfer (KMÜ331, SM1, 5ECTS)	Inglés
SISTEMAS DE PERCEPCIÓN PARA LA AUTOMATIZACIÓN	Fundamentals of Computer Vision (BBM416, SM1, 6ECTS)	Inglés



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016



ISTANBUL KEMERBURGAZ UNIVERSITY (Estambul)

TURQUÍA

Programa: Sócrates-Erasmus

Coordinador: Juan Aguiar García

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales		
Termotecnia (205, OU, 6 ECTS, 1ºC)	Heat transfer (ME302, 5 ECTS)	En inglés
Fundamentos de Ingeniería eléctrica (202, 6 ECTS)	Circuit Theory II (EE202, 5 ECTS)	En inglés
Resistencia de Materiales (209, 6 ECTS, OU, 2ºC)	Strenght of Materials (CVE232, 5 ECTS)	En inglés



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016



Marmara Üniversitesi (Estambul)

TURQUÍA

Programa: Sócrates-Erasmus

Coordinador: Juan Aguiar García

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación:		
Tecnología de Materiales (324)	Materials Science (II) [MSE 2002; 6 ECTS]	
Diseño de Máquinas (303)	Machine Design I [ME 3031; 5 ECTS]	
Fundamentos de Ingeniería Eléctrica (202)	Electrical Circuit I [EE 2001; 7 ECTS]	
Análisis de Sistemas de energía eléctrica (312)	Computer Tools for Electrical Engineering [EE 2021; 5 ECTS]	
Diseño y Análisis Estructural Asistido por Ordenador (407)	Computer-Aided Design Techniques [ME 4041; 5 ECTS]	
Resistencia de Materiales (209)	Strength of Materials [ME 2072; 6 ECTS]	
Modelado y simulación de sistemas (309)	Introduction to Simulation [IE 3064; 7 ECTS]	
Termotecnia (205)	Heat Transfer [ME 3071; 6 ECTS]	

Karabük Üniversitesi

TURQUÍA

Programa: Sócrates-Erasmus
Coordinador: Ana Isabel Gómez Merino

Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales		
Electrónica de Potencia (408, O, 6 ECTS, 1º C)	Electronic Devices (EEE243, 4ECTS, 1ºC)	En inglés
Termotecnia (205, OU, 6 ECTS, 1º C)	Thermodynamics I (MCE221, 4ECTS, 1ºC) + Heat transfer(MCE305, 3ECTS, 1ºC)	En inglés
Sistemas Robotizados (424, 6 ECTS, 1º C)+	Microprocessors and Microcontrolers (MEM301, 4ECTS) +	En inglés
Instrumentación e Informática Industrial (414, 6 ECTS, 1º C)	Automatic Control I (MEM303, 3ECTS)+ Data Communication System (CME325, 4ECTS, 1ºC)	
Electrónica (207, 6 ECTS, O, 2º C)	Electronics I(EEE343, 4ECTS, 1ºC) + Reading and Speaking Foreign language (FOL381, 2ECTS,1ºC)	En inglés
Resistencia de Materiales (209, 6 ECTS, OU, 2ºC)	Strength of Materials(MCE223, 4ECTS, 1ºC) + Reading and Speaking Foreign language (FOL381, 2ECTS,1ºC)	En inglés
Máquinas eléctricas I (420, 6 ECTS, 1ºC)	Special electrical machines (EEM458, 5 ECTS, 2ºC)	En inglés
Accionamientos eléctricos (401, 6 ECTS, 1ºC)	Power Systems Laboratory (EEM454, 5 ECTS, 2ºC)	En inglés
As y redes de transporte de energía eléctrica (415, 6 ECTS,	Electrical Power Distribution (EEM455, 5 ECTS, 1ºC)	En inglés
Electrotecnia (304, 6 ECTS, 1ºC)	Electromagnetic Theory (EEM230, 5 ECTS, 2ºC)	En inglés
Electrónica digital (314, 6 ECTS, 2ºC)	Digital Electronics (MEM204, 5 ECTS, 2ºC)	En inglés

Titulación: Grado en Ingeniería en Organización Industrial		
Ingeniería Térmica (202, OU, 6 ECTS, 1º C)	Thermodynamics I (MCE221, 4ECTS, 1ºC) + Heat transfer(MCE305, 3ECTS, 1ºC)	En inglés
Tecnología de Materiales y Máquinas (205, 6 ECTS, OU, 1º C)	Material Science (MME 203, 4 ECTS, 1ºC) + Machine Elements I (MCE303, 3 ECTS, 1ºC)	En inglés
Control Automático y de Procesos (206, 6 ECTS, OU, 2º C)	Automatic Control I (MEM303, 3ECTS, 1º C) + Control System and Design (MCE437, 4 ECTS, 1ºC)	En inglés

Optatividad Movilidad	Marketing Ethics (ISF319, 4 ECTS, 1ºC)	En inglés
Optatividad Movilidad	Sales Management (ISF421, 4 ECTS, 1ºC)	
Optatividad Movilidad	Foreign Language I (YDL181, 2 ECTS)	En inglés
Optatividad Movilidad	Turkish Language I (TUR181, 2 ECTS)	En inglés
Optatividad Movilidad	Tecnical Foreign Language I (YDL281, 2 ECTS)	En inglés
Optatividad Movilidad	Introduction to Economy (ESC481, 3 ECTS)	En inglés
Optatividad Movilidad	Laboratory Sessions (EEM107, 2ECTS)	En inglés



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Tabla de equivalencias de asignaturas para movilidad estudiantil
Enero de 2016



KOCAELI UNIVERSITESI

TURQUÍA

Programa: Sócrates-Erasmus
Coordinador: Ana Isabel Gómez Merino

Asignatura E.T.S.I. Industriales		
Asignatura E.T.S.I. Industriales	Asignatura equivalente	Observaciones
Titulación:		

