

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

G CRETE – GREECE (ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESALONIKI)

TECHNICAL UNIVERSITY OF CRETE			ASIGNATURAS EN ETSI			
CÓDIGO	NOMBRE ASIGNATURA	Nº CRED. ECTS	CÓDIGO	NOMBRE ASIGNATURA	Nº CRED. ECTS	TIPO
	Primary energy sources (idioma: griego)		2080050	Tecnología de Combustibles	4.5	Opt.
	chemical engineering laboratory II	4	2080025	Experimentación en Ingeniería Química	4.5	OB
CHA6 + CHA 7	chemical reactor design I + II (idioma: griego)		2080037	Reactores Químicos	4,5	ob
RS7	Process Control	6	2080030	Control e Instrumentación de Procesos Químicos	4,5	ob
DD6	Dynamic Process simulation	6	2080038	Simulación y Optimización de Procesos Químicos	4,5	ob
DA8	Environmental Engineering	5	2080028	Tecnologías del Medio Ambiente	4,5	ob
	Safety		2080056	Análisis y Prevención de Riesgos Laborales	4.5	OPT
	Materials Science and Technology		2080052	Tecnología de Materiales	4.5	opt
	Waste water treatment (Idioma: griego)		2080055	Tratamiento de Aguas	4,5	opt
CHE8	Chemical plant design and economics	6	2080060	Ingeniería de Plantas Químicas	4,5	Ob
	chemical product and plant design project I + II (Idioma: griego)		2080048	Proyectos	4.5	OB
EP7	EP7 - HEATING, REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING	5	2080027	TECNOLOGÍA ENERGÉTICA	4,5	OB
	KT069 - PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY (5) - 1º Semestre					
	KP071 - ENVIRONMENTAL CHEMISTRY (5) - 2º Semestre					

	KP073 - AIR POLLUTION CONTROL ENGINEERING (5) - 1º Semestre					
--	--	--	--	--	--	--

ASIGNATURAS EN GRIEGO EN SU MAYORÍA

A GRAZ – AUSTRIA (GRAZ UNIVERSITY OF TECHNOLOGY)

UNIVERSITY OF GRAZ			ASIGNATURAS EN ETSI			
CÓDIGO	NOMBRE ASIGNATURA	CRED. ECTS	CÓDIGO	NOMBRE ASIGNATURA	CRED. ECTS	TIPO
	CHE807 - Mass Transfer Unit Operations (4,5) - 2º Semestre CHE808 - Mass Transfer Unit Operations (2) - 2º Semestre CHE812 - Mass Transfer Unit Operations Laboratory (1) - 2º Semestre CHE.725 MASS TRANSFER UNIT OPERATIONS					
CHE.756	LABORATORY UNIT OPERATIONS	3	2080036	OPERACIONES DE SEPARACIÓN	7,5	OB
CHE.750	CHEMICAL REACTION FOR PROCESS ENGINEERING II	5	2080037	REACTORES QUÍMICOS	4,5	OB
303014	MATERIALS SCIENCE FOR PROCESS ENGINEERING	6	2080052	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	4,5	OPT
667,405	ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES	4	2080028	TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE	4,5	OB
639,903	INDUSTRIAL CHEMISTRY VT	7	2080025	EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA	4,5	OB
CHE.760	PLANT AND PROCESS ENGINEERING	4	2080032	INGENIERÍA DE PROCESOS	4,5	OB
CHE871	CHE871 - Project PE (6) - 2º Semestre	12	2080048	PROYECTOS	4,5	OB
	667120 - Introduction to Process Simulation Plant Design (2) - 2º Semestre 667121 - Introduction to Process Simulation Plant Design (2) - 2º Semestre	4	2080038	SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	4,5	OB
	667212 - Laboratory Chemical Reaction Engineering (2) - 2º Semestre CHE853 - Advanced Chemical Reaction Engineering (4) - 2º Semestre	6	2080049	- Reactores Heterogéneos	6	OB
	CHE516 - Renewable Resources - Chemistry and Technology (2) - 1º Semestre CHE890 - Food Biotechnology (2) - 1º Semestre					

667201 - Process Intensification and Hybride Processes (3) - 1º Semestre 667202 - Process Intensification and Hybride Processes (1) - 1º Semestre CHE770 - Pharmaceutical Engineering I: Active Ingredients and Processes (4) - 1º Semestre					
---	--	--	--	--	--

ASIGNATURAS EN INGLES Y EN ALEMAN

I BOLOGNA – ITALIA

UNIVERSITA DI BOLOGNA			ASIGNATURAS EN ETSI			
CÓDIGO	NOMBRE ASIGNATURA	CRED. ECTS	CÓDIGO	NOMBRE ASIGNATURA	CRED. ECTS	TIPO
29903	OPERAZIONI UNITARIE PER L'INDUSTRIA DI PROCESSO	9	2080036	OPERACIONES DE SEPARACIÓN	7,5	OB
33988	TECNOLOGIE GENERALE DEL MATERIALI	6	2080052	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	4,5	OPT
66097	REATTORISTICA E OPERAZIONI UNITARIE M	8	2080037	REACTORES QUÍMICOS	4,5	OB
34818	TECNOLOGIE PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE M	6	2080028	TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE	4,5	OB
29180	PRINCIPI DI INGENIERIA ELETTRICA	6	2080033	INSTALACIONES Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	OPT
501	IMPIANTI CHIMICI	4	2080060	INGENIERÍA DE PLANTAS QUÍMICAS	4,5	OB
35492	DESIGN PROJECT	6	2080048	PROYECTOS	4,5	OB
	DINAMICA E CONTROLLO DEI PROCESSI CHIMICI M	6	2080030	CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	4,5	OB
29153	CHIMICA INDUSTRIALE	5	2080040	AMPLIACIÓN DE TECNOLOGÍA QUÍMICA	4,5	OPT
	INGEGNERIA DEL PETROLIO E DEL GAS NATURALE T.C.I.	5	2080050	TECNOLOGÍA DE COMBUSTIBLES	4,5	OPT
29013	GESTIONE INTEGRATA A RICICLO	6	2080055	TRATAMIENTO DE AGUAS	4,5	OPT
28030	ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (ING. INDUSTRIALE)	6	2080046	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS	6	OB
66183	COMPLEMENTI DI IMPIANTI CHIMICI M (MODULO 1: REATTORI CHIMICI CON	5	2080049	REACTORES HETEROGÉNEOS	6	OB

	ESERCITAZIONI) (5) - 1° SEMESTRE					
29928	LABORATORIO DI INGEGNERIA DI PROCESSO T (3) - 1° SEMESTRE	3	2080032	INGENIERÍA DE PROCESOS	4.5	OB
73596	DINAMICA E CONTROLLO DEI PROCESSI CHIMICI M (9) - 2° SEMESTRE	9	2080042 2080030	- AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL DE PROCESOS - CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	4.5 4.5	OPT OB
67031	CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE CON LABORATORIO (10) - 2° SEMESTRE	10	2080023	ANALISIS QUIMICO	6	OB
78900	LABORATORY OF ADVANCE PROCESS SIMULATION- 1° SEMESTRE	3	2080038	SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	4.5	OB
28016	ELETTRONICA- 2° SEMESTRE	6	2080024	ELECTRÓNICA GENERAL	4.5	OB

I MILAN – ITALIA

UNIVERSITA DI MILAN			ASIGNATURAS EN ETSI			
CÓDIGO	NOMBRE ASIGNATURA	CRED. ECTS	CÓDIGO	NOMBRE ASIGNATURA	CRED. ECTS	TIPO
	SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	6	2080052	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	4,5	OPT
	REATTORI CATALITICI AVANZATI	8	2080049	REACTORES HETEROGENEOS	6	OB
083243	Environmental chemistry (5) - 1° Semestre	6	2080028	TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE	4,5	OB
089173	Instrumentation and control of chemical processes with safety and reliability in the process - 2° Semestre	10	2080030	CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	4,5	OB
	TECNOLOGIE E PROCESSI DELL'INDUSTRIA PETROLIFERA	6	2080050	TECNOLOGÍA DE COMBUSTIBLES	4,5	OPT

	PROCESS SYSTEMS ENGINEERING	6	2080032	INGENIERIA DE PROCESOS	4.5	OB
	TECNICA DELLA SICUREZZA E IGIENE INDUSTRIALE A+B	6	2080056	ANÁLISIS Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	4.5	OPT
	DYNAMICS AND CONTROL OF CHEMICAL PROCESSES	6	2080038	SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	4.5	OB
	089148 - Unit operations of chemical plants (10) - 1º Semestre			2080036 - Operaciones de Separación - (7,5) OBLIGATORIA		
	089147 - Industrial Chemistry (10) - 1º Semestre			2080032 - Ingeniería de Procesos - (4,5) OBLIGATORIA		
	060076 - Business administration (5) - 2º Semestre			2080046 - Organización y Gestión de Empresas - (6) OBLIGATORIA		
	061307 - Plants of process industries (5) - 2º Semestre 096205 - Biomedical physical chemistry (5) - 2º Semestre					

I FIRENZE – ITALIA (FACOLTÀ DI INGEGNERIA)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE			ASIGNATURAS EN ETSI			
CÓDIGO	NOMBRE ASIGNATURA	CRED. ECTS	CÓDIGO	NOMBRE ASIGNATURA	CRED. ECTS	TIPO
B010878	ECONOMIA APPLICATA	6	2080046	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS	6	OB
B010644	SVILUPPO E INGENIERIZZAZIONE DEL PRODOTTO (S1)	9	2080048	PROYECTOS	4,5	OB
B014065	AUTOMATIZZAZIONE DEL PROCESSO AMBIENTALE (S2)	6	2080030	CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	4,5	OB
B001434	TECNOLOGIA DEI MATERIALI E CHIMICA APPLICATA(S2)	6	2080052	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	4,5	OPT
B011560	METODI NUMERICI PER L'INGEGNERIA E OTTIMIZZAZIONE DELLE RISORSE (A)	12	2080038	SIMULACION Y OPTIMIZACION DE PROCESOS QUIMICOS	4,5	OB
B014061	GESTIONE E TRATTAMENTO RIFIUTI (S2)	6	2080055	TRATAMIENTO DE AGUAS	4,5	OPT
ING-IND/33	IMPIANTI ELETTRICI (S2)	6	2080033	INSTALACIONES Y MÁQUINAS ELECTRICAS	4,5	OPT
ING-IND/15	DISEGNO E METODI DELL'INGEGNERIA INDUSTRIALE(S1)	6	2080063	METODOLOGÍA E HISTORIA DE LA INGENIERÍA	4,5	OPT
ING-IND/25	IMPIANTI CHIMICI	6	2080060	INGENIERÍA DE PLANTAS QUÍMICAS	4,5	OB
ING-IND/15	DISEGNO E METODI DELL'INGEGNERIA INDUSTRIALE	6	2080063	METODOLOGÍA E HISTORIA DE LA INGENIERÍA	4,5	OPT
ING-IND/29	INGEGNERIA DELLE MATERIE PRIME	6	2080030	COMBUSTIBLES Y MEDIO AMBIENTE	4,5	OPT
ING-IND/08	MACHINE A FLUIDO	6	2080061	INGENIERÍA FLUIDODINÁMICA	4,5	OPT
B020519	ELETTROTECNICA (6) - 1° Semestre			2080014 - Teoría de Circuitos - (6) OBLIGATORIA		
B014980 -	FONDAMENTI DI AUTOMATICA (9) - 2° Semestre			2080018 - Fundamentos de Control Automático - (4,5) OBLIGATORIA		
B011128	- ENERGIA E AMBIENTE (6) - 1° Semestre			2080028 - Tecnologías del Medio Ambiente - (4,5) OBLIGATORIA		

B001363	- SISTEMI ENERGETICI (6) - 2° Semestre			2080027 - Tecnología Energética - (4,5) OBLIGATORIA		
B010878	- ECONOMIA APPLICATA (6) - 1° Semestre			2080046 - Organización y Gestión de Empresas - (6) OBLIGATORIA		
B003664	- ELECTRONICA GENERALE (6) - 1° Semestre			2080024 - Electrónica General - (4,5) OBLIGATORIA		
B002372	- CALCOLO NUMERICO (6) - 1° Semestre			2080013 - Ampliación de Matemáticas - (4,5) OBLIGATORIA		
ING-IND/30	IDROCARBURI E FLUIDI DEL SOTTOSUOLO	6	2080050	TECNOLOGÍA DE COMBUSTIBLES	4,5	OPT
	OPTATIVAS			B011126 - SICUREZZA INDUSTRIALE (6) - 2° Semestre B019527 - INGEGNERIA SANITARIA AMBIENTALE (9) - 2° Semestre		

UK LONDON – REINO UNIDO

University College London			ASIGNATURAS EN ETSI			
CÓDIGO	NOMBRE ASIGNATURA	CRED. ECTS	CÓDIGO	NOMBRE ASIGNATURA	CRED. ECTS	TIPO
	Chemical Reaction Engineering		2080037	REACTORES QUÍMICOS	7,5	OB
	Chemical Engineering Plant Design I		2080060	INGENIERIA DE PLANTAS QUIMICAS	4,5	OB
	Engineering Experimentation		2080025	EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA	4,5	OB
	Process Heat Transfer		2080027	TECNOLOGÍA ENERGÉTICA	4,5	OB
	Process Dynamics and Control		2080030	CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	4,5	OB
	Process Systems Modelling and Design		2080038	SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	4,5	OB
	Process Engineering		2080032	INGENIERIA DE PROCESOS	6	OB
	Chemical Engineering Research Project		2080067	TRABAJO FIN DE GRADO	12	OB

LAS ASIGNATURAS VARÍAN ENTRE 7,5 Y 15 ECTS

2080032 - INGENIERÍA DE PROCESOS - (4,5) OBLIGATORIA	9	PROCESS DYNAMICS AND CONTROL (7,5) - 2º SEMESTRE	7.5
2080030 - CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS - (4,5) OBLIGATORIA			

2080027 - TECNOLOGÍA ENERGÉTICA - (4,5) OBLIGATORIA 2080045 - INGENIERÍA DE PROCESOS TÉRMICOS - (4,5) OPTATIVA	9	ENERGY SYSTEMS AND SUSTAINABILITY (7,5) - 2º SEMESTRE	7.5
2080046 - ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS - (6) OBLIGATORIA	6	ACCOUNTING FOR BUSSINES (7,5) - 2º SEMESTRE	7.5
2080060 - INGENIERÍA DE PLANTAS QUÍMICAS - (4,5) OBLIGATORIA 2080053 - TECNOLOGÍA QUÍMICA - (4,5) OBLIGATORIA 2080048 - PROYECTOS - (4,5) OBLIGATORIA	13.5	PROCESS PLANT DESIGN PROJECT (15) - ANUAL	

LISBOA – PORTUGAL

Instituto Superior Técnico de Lisboa <http://www.ist.utl.pt/>

Actualmente no se dispone de información relativa a tablas de reconocimiento entre asignaturas de la ETSI y el destino. De forma orientativa se adjunta la información relativa a plan de estudios existente en el destino.

1º Ano

[Computação e Programação](#)
[Cálculo Diferencial e Integral I](#)
[Engenharia Química, Biotecnologia e Sociedade](#)
[Laboratórios de Química I](#)
[Química I](#)
[Álgebra Linear](#)

3º Ano

[Análise Química](#)
[Engenharia das Reações I](#)
[Fenómenos de Transferência I](#)
[Fenómenos de Transferência II](#)
[Laboratórios de Ciências de Engenharia Química II](#)
[Probabilidades e Estatística](#)
[Processos de Separação I](#)
[Termodinâmica de Engenharia Química](#)

2º Ano

[Análise Complexa e Equações Diferenciais](#)
[Bioquímica e Biologia Molecular](#)
[Cálculo Diferencial e Integral II](#)
[Laboratórios de Química III](#)
[Matemática Computacional](#)
[Processos de Engenharia Química e Biológica I](#)
[Química Orgânica I](#)
[Química Orgânica II](#)
[Termodinâmica Química](#)

4º Ano

[Controlo Avançado de Processos](#)
[Engenharia Química Integrada](#)
[Engenharia das Reações II](#)
[Gestão da Produção e das Operações](#)
[Laboratórios de Engenharia Química II](#)
[Processos de Separação II](#)
[Tecnologia Ambiental](#)

NOTA: ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN PORTUGUÉS

UNIVERSIDADE DE LISBOA (P LISBOA109)			ASIGNATURAS EN ETSI			
CÓDIGO	NOMBRE ASIGNATURA	CRED. ECTS	CÓDIGO	NOMBRE ASIGNATURA	CRED. ECTS	TIP O
	Análise Complexa e Equações Diferenciais ACED (7,5) - 2º Semestre			2080013 - Ampliación de Matemáticas - (4,5) OBLIGATORIA		
	Termodinâmica de Engenharia química TEQ (6) - 2º Semestre			2080015 - Termodinámica - (6) OBLIGATORIA		

Processos de Separação I PS-I (4,5) - 1º Semestre Processos de Separação II PS-II (4,5) - 1º Semestre			2080036 - Operaciones de Separación - (7,5) OBLIGATORIA		
Operações em sistemas multifásicos OSM (4,5) - 2º Semestre			2080026 - Operaciones Básicas con Sólidos y Fluidos - (6) OBLIGATORIA		
Processos de Engenharia Química PEQB-II (6) - 2º Semestre			2080032 - Ingeniería de Procesos - (4,5) OBLIGATORIA		
Gestao Ges (4,5) - 2º Semestre			2080046 - Organización y Gestión de Empresas - (6) OBLIGATORIA		
Projecto de Engenharia Química I PEQ-I (6) - 2º Semestre			2080048 - Proyectos - (4,5) OBLIGATORIA		
Análise Química AQ (6) - 1º Semestre			2080023 - Análisis Químico - (6) OBLIGATORIA		
Materiais Compósitos Laminados MCL (6) - 1º Semestre					

TRONDHEIM – NORUEGA

Para el estudiante de máster es viable un acuerdo de al menos 45 créditos ects para garantizar una estancia de curso completo, contemplando la optatividad y el trabajo fin de máster.

LOS ALUMNOS COMPITEN CON OTROS ALUMNOS QUE SOLICITEN PLAZAS, Y NO SE LES ASEGURA LA ACEPTACIÓN

[HTTP://WWW.NTNU.EDU/STUDIES/MSCHEMENG](http://www.ntnu.edu/studies/mschemeng)

Two years Master

1st semester, autumn:

[Process Control](#)

[Reaction Kinetics and Catalysis](#)

[Transport Phenomena](#)

[Process Design, Project](#)

2nd semester spring:

[Surface and Colloid Chemistry](#)

[Polymer Chemistry](#)

[Chemical Process System Engineering](#)

[Reactor Technology](#)

[Petrochemistry and Oil Refining](#)

[Thermodynamic Methods](#)

3rd semester, autumn:

Specialization courses and specialization project within one of these fields:

- Catalysis
- Colloid and Polymer Chemistry
- Reactor Technology
- Separation and Environmental Technology
- Process Systems Engineering
- Paper and Fiber Technology

One additional course

4th semester, spring:

[Master's thesis](#)

KARLSRUHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY– ALEMANIA

Para el estudiante de máster es viable un acuerdo de al menos 45 créditos ects para garantizar una estancia de curso completo, contemplando la optatividad y el trabajo fin de máster.

<http://www.ciw.kit.edu/>

HTTP://WWW.SLE.KIT.EDU/DOWNLOADS/STUDIENGAENGE/KIT_CHEMIEINGENIEURWESEN_VERFAHRENSTECHNIK_BA_MA.PDF

English study courses

KIT offers German and foreign students the possibility to complete their studies entirely in English.

Some courses are offered directly by the [departments](#).

Additionally, the International Department provides fee-based courses at graduate, postgraduate and doctoral level.

It is also possible to only take **individual subjects in English**.

English and bilingual postgraduate courses

Students of bilingual degrees (BD) have to attend German and English-taught lectures. For further inquiries you can contact the [International Students Office](#) or the responsible department.

- [European Master of Research on Information and Communication Technologies \(MERIT\) - Erasmus Mundus](#) [↗](#)
- [M.Sc. in Electrical Engineering and Information Technologies](#) [↗](#)
- [M.Sc. in Mathematics](#) [↗](#)
- [M.Sc. in Resources Engineering](#) [↗](#)
- [M.Sc. in Energietechnik/ Energy Engineering](#) [↗](#) (BD)

VIENA (A WIEN02)

2080048 - Proyectos - (4,5) OBLIGATORIA	4. 5	234116-International Construction Project Management (2) - 2º Semestre 318061-Engineering Management (3) - 2º Semestre	5
2080046 - Organización y Gestión de Empresas - (6) OBLIGATORIA	6	330144-Management and leadership (3) - 2º Semestre 330191-Organization Theory (3) - 2º Semestre	6
2080038 - Simulación y Optimización de Procesos Químicos - (4,5) OBLIGATORIA	4. 5	311137-Modelling and simulation in Production Technology (3) - 2º Semestre	3

HAMBURGO (D HAMBURG03)

2080053 - Tecnología Química - (4,5) OBLIGATORIA	4. 5	Module: Synthesis and design of industrial processes (6) - 1º Semestre	6
2080049 - Reactores Heterogéneos - (6) OBLIGATORIA	6	Module: Transport processes (6) - 1º Semestre	6
2080030 - Control e Instrumentación de Procesos Químicos - (4,5) OBLIGATORIA	4. 5	Module: Control Systems Theory and Design (6) - 1º Semestre	6
2080048 - Proyectos - (4,5) OBLIGATORIA	4. 5	Module: Management, Organization and Human Resource Management (6) - 1º Semestre	6