Universidad de Cádiz

Escuela Politécnica Superior de Algeciras

Avda. Ramón Puyol, s/n
11202-ALGECIRAS (CÁDIZ)
Teléfono: 956 028000
secretaria.campusalgeciras@uca.es
http://epsalgeciras.uca.es/gic

Grado en Ingeniería Civil

Curso 2016/17

Itinerario curricular recomendado
ENSEÑANZAS

PRIMER CURSO

Primer semestre

Código	Asignatura	Cdtos.
10617001	Álgebra y Geometría (M1)	6
10617002	Cálculo (M1)	6
10617013	Materiales de Construcción I (M1)	6
10617008	Física I (M1)	6
10617010	Ingeniería Geológica (M1)	6

Segundo semestre

Código	Asignatura	Cdtos.
10617009	Física II (M1)	6
10617007	Fundamentos de Informática (M1)	6
10617011	Organización y Gestión de Empresas (M1)	6
10617005	Dibujo Técnico I (M1)	6
10617014	Materiales de Construcción II (M2)	6

SEGUNDO CURSO

Tercer semestre

Código	Asignatura	Cdtos.
10617004	Ampliación de Matemáticas (M1)	6
10617006	Dibujo Técnico II (M1)	6
10617012	Topografía (M2)	3
10617003	Estadística (M1)	6
10621017	Teoría de Estructuras (M2)	9

Cuarto semestre

Código	Asignatura	Cdtos.
10617016	Cálculo de Estructuras (M2)	6
10617020	Hidráulica (M2)	9
10617017	Geotecnia (M2)	6
10617021	Hidrología (M2)	3
10617023	Tecnología Eléctrica (M2)	6

Fecha de publicación: 30/06/16

TERCER CURSO - Tecnología Específica Construcciones Civiles

Quinto semestre

Código	Asignatura	Cdtos.
10617028	Caminos I (M3)	6
10617030	Ferrocarriles (M3)	6
10617018	Estructuras de Hormigón (M2)	6
10617024	Evaluación del Impacto Ambiental en la Obra Civil (M2)	3
10617032	Obras Geotécnicas (M3)	6
10617022	Seguridad y Salud en la Obra Civil (M2)	3

Sexto semestre

Código	Asignatura	Cdtos.
10617033	Abastecimiento y Saneamiento (M3)	6
10617029	Caminos II (M3)	6
10617031	Construcción (M3)	6
10617026	Edificación y Prefabricación (M3)	6
10617027	Ingeniería de Puertos y Costas (M3)	6

TERCER CURSO - Tecnología Específica Hidrología

Quinto semestre

Código	Asignatura	Cdtos.
10617018	Estructuras de Hormigón (M2)	6
10617024	Evaluación del Impacto Ambiental en la Obra Civil (M2)	3
10617036	Hidráulica Subterránea (M3)	6
10617037	Obras Hidráulicas (M3)	6
10617038	Planificación y Gestión de Recursos Hídricos (M3)	6
10617022	Seguridad y Salud en la Obra Civil (M2)	3

Sexto semestre

Código	Asignatura	Cdtos.
10617033	Abastecimiento y Saneamiento (M3)	6
10617034	Aprovechamientos Hidráulicos (M3)	6
10617039	Calidad y Depuración de Aguas (M3)	9
10617035	Hidráulica Fluvial (M3)	3
10617027	Ingeniería de Puertos y Costas (M3)	6

TERCER CURSO - Tecnología Específica Transportes y Servicios Urbanos

Quinto semestre

Código	Asignatura	Cdtos.
10617041	Acondicionamiento y Servicios Urbanos (M3)	6
10617028	Caminos I (M3)	6
10617018	Estructuras de Hormigón (M2)	6
10617024	Evaluación del Impacto Ambiental en la Obra Civil (M2)	3
10617030	Ferrocarriles (M3)	6
10617022	Seguridad y Salud en la Obra Civil (M2)	3

Sexto semestre

Código	Asignatura	Cdtos.
10617029	Caminos II (M3)	6
10617042	Intermodalidad y Sistemas de Transporte (M3)	6
10617044	Gestión Integral de Puertos (M3)	3
10617043	Planificación y Gestión del Transporte (M3)	6
10617040	Urbanismo y Ordenación del Territorio (M3)	9

CUARTO CURSO - Tecnología Específica Construcciones Civiles

Séptimo semestre

Código	Asignatura	Cdtos.
10617041	Acondicionamiento y Servicios Urbanos (M3)	6
10617037	Obras Hidráulicas (M4)	6
10617045	Proyectos (M4)	6
10617019	Estructuras Metálicas (M2)	6

Fecha de publicación: 30/06/16

10617025 - Organización, Medición y Valoración de Obras (M2)	6

Octavo semestre

Código	Asignatura	Cdtos.
	Optativa 1 (M4)	6
	Optativa 2 (M4)	6
10621055	- Proyecto fin de grado (M5)	18

CUARTO CURSO - Tecnología Específica Hidrología

Séptimo semestre

Código	Asignatura	Cdtos.
10617041	- Acondicionamiento y Servicios Urbanos (M3)	6
10617032	- Obras Geotécnicas (M4)	6
10617045	- Proyectos (M4)	6
10617019	- Estructuras Metálicas (M2)	6
10617025	- Organización, Medición y Valoración de Obras (M2)	6

Octavo semestre

Código	Asignatura	Cdtos.
	Optativa 1 (M4)	6
	Optativa 2 (M4)	6
10621055	- Proyecto fin de grado (M5)	18

CUARTO CURSO - Tecnología Específica Transportes y Servicios Urbanos

Séptimo semestre

Código	Asignatura	Cdtos.
10617032	- Obras Geotécnicas (M4)	6
10617037	- Obras Hidráulicas (M4)	6
10617045	- Proyectos (M4)	6
10617019	- Estructuras Metálicas (M2)	6
10617025	- Organización, Medición y Valoración de Obras (M2)	6

Octavo semestre

Código	Asignatura	Cdtos.
	Optativa 1 (M4)	6
	Optativa 2 (M4)	6
10621055	- Proyecto fin de grado (M5)	18

Asignaturas Optativas (M4)

Código	Asignatura	Cdtos.
	Tecnología Específica Construcciones Civiles	
10617046	- Ampliación de Estructuras de Hormigón y Dinámica Estructural	6
10617047	- Aseguramiento de la Calidad en la Obra Civil	6
10617046	- Iluminación y Distribución Eléctrica	6
10617049	- Patología de la Obra Civil	6
	Tecnología Específica Hidrología	
10617050	- Ampliación de Topografía y GIS	6
10617047	- Aseguramiento de la Calidad en la Obra Civil	6
10617049	- Patología de la Obra Civil	6
	Tecnología Específica Transportes y Servicios Urbanos	
10617053	- Logística del Transporte	6
10617054	- Ordenación, Conservación y Mantenimiento de Espacios Urbanos	6

Optatividad: En cuarto curso, los alumnos deben elegir 2 asignaturas optativas de entre las ofertadas, para la tecnología específica cursada. Además, pueden solicitar el reconocimiento académico de estos créditos optativos según lo previsto en el artículo 12.8 del Real Decreto 1393/2007.

AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN: 4 AÑOS
CARGA LECTIVA: 240 CRÉDITOS ECTS

Módulo	Carácter	Denominación	ECTS
M1	Básico	Módulo de Formación Básica	66
M2	Obligatorio	Módulo Común a la Rama Civil	78
M3	Optativo	Módulo de Formación en Tecnología Específica	48
M4	Optativo	Módulo de Formación Avanzada: - Intensificación en Ingeniería Civil - Optativo	 18 12
M5	PFG	Proyecto Fin de Grado	18
		Total créditos	**240**

ORDENACIÓN TEMPORAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO

Semestre 1		Semestre 2	
Asignatura	**ECTS**	**Asignatura**	**ECTS**
Álgebra y Geometría	6	Física II	6
Cálculo	6	Fundamentos de Informática	6
Materiales de Construcción I	6	Organización y Gestión de Empresas	6
Física I	6	Dibujo Técnico I	6
Ingeniería Geológica	6	Materiales de Construcción II	6
Total créditos	**30**	**Total créditos**	**30**

SEGUNDO CURSO

Semestre 3		Semestre 4	
Asignatura	**ECTS**	**Asignatura**	**ECTS**
Ampliación de matemáticas	6	Cálculo de Estructuras	6
Dibujo Técnico II	6	Hidráulica	9
Topografía	3	Geotecnia	6
Estadística	9	Hidrología	3
Teoría de Estructuras	6	Tecnología Eléctrica	6
Total créditos	**30**	**Total créditos**	**30**

TERCER CURSO – Tecnología Específica Construcciones Civiles

Semestre 5		Semestre 6	
Asignatura	**ECTS**	**Asignatura**	**ECTS**
Caminos I	6	Abastecimiento y Saneamiento	6
Ferrocarriles	6	Caminos II	6
Construcción	6	Construcción	6
Evaluación del Impacto Ambiental en la Obra Civil	3	Edificación y Prefabricación	6
Obras Geotécnicas	6	Ingeniería de Puertos y Costas	6
Seguridad y Salud en la Obra Civil	3		
Total créditos	**30**	**Total créditos**	**30**

Fecha de publicación: 30/06/16

TERCER CURSO – Tecnología Específica Hidrología

Semestre 5		Semestre 6	
Asignatura	**ECTS**	**Asignatura**	**ECTS**
Estructuras de Hormigón	6	Abastecimiento y Saneamiento	6
Hidráulica Subterránea	6	Aprovechamientos Hidráulicos	6
Evaluación del Impacto Ambiental en la Obra Civil	3	Calidad y Depuración de Aguas	9
Obras Hidráulicas	6	Hidráulica Fluvial	3
Planificación y Gestión de Recursos Hídricos	6	Ingeniería de Puertos y Costas	6
Seguridad y Salud en la Obra Civil	3		
Total créditos	**30**	**Total créditos**	**30**

TERCER CURSO – Tecnología Específica Transportes y Servicios Urbanos

Semestre 5		Semestre 6	
Asignatura	**ECTS**	**Asignatura**	**ECTS**
Acondicionamiento y Servicios Urbanos	6	Caminos II	6
Caminos I	6	Intermodalidad y Sistemas de Transporte	6
Estructuras de Hormigón	6	Gestión Integral de Puertos	3
Evaluación del Impacto Ambiental en la Obra Civil	3	Planificación y Gestión del Transporte	6
Ferrocarriles	6	Urbanismo y Ordenación del Territorio	9
Seguridad y Salud en la Obra Civil	3		
Total créditos	**30**	**Total créditos**	**30**

CUARTO CURSO – Tecnología Específica Construcciones Civiles

Semestre 7		Semestre 8	
Asignatura	**ECTS**	**Asignatura**	**ECTS**
Acondicionamiento y Servicios Urbanos	6	Optativa 1	6
Obras Hidráulicas	6	Optativa 2	6
Proyectos	6	Proyecto Fin de Grado	18
Estructuras Metálicas	6		
Organización, Medición y Valoración de Obras	6		
Total créditos	**30**	**Total créditos**	**30**

CUARTO CURSO – Tecnología Específica Hidrología

Semestre 7		Semestre 8	
Asignatura	**ECTS**	**Asignatura**	**ECTS**
Acondicionamiento y Servicios Urbanos	6	Optativa 1	6
Obras Geotécnicas	6	Optativa 2	6
Proyectos	6	Proyecto Fin de Grado	18
Estructuras Metálicas	6		
Organización, Medición y Valoración de Obras	6		
Total créditos	**30**	**Total créditos**	**30**

Fecha de publicación: 30/06/16

CUARTO CURSO – Tecnología Específica Transportes y Servicios Urbanos

Semestre 5		Semestre 6	
Asignatura	**ECTS**	**Asignatura**	**ECTS**
Obras Geotécnicas	6	Optativa 1	6
Obras Hidráulicas	6	Optativa 2	6
Proyectos	6	Proyecto Fin de Grado	18
Estructuras Metálicas	6		
Organización, Medición y Valoración de Obras	6		
Total créditos	**30**	**Total créditos**	**30**

MECANISMOS DE ADAPTACIÓN AL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

Las siguientes tablas de adaptaciones tienen efectos únicamente para los alumnos procedentes de los planes de estudios de 2002 (publicados en BOE nº 286 de 29 de noviembre de 2002) de las titulaciones de Ingeniería Técnica de Obras Públicas especialidad en Construcciones Civiles, Ingeniería Técnica de Obras Públicas especialidad en Hidrología, e Ingeniería Técnica de Obras Públicas, especialidad en Transportes y Servicios Urbanos de la Universidad de Cádiz. Aquellas asignaturas de estos planes de estudios que no tengan su correspondencia en las tablas siguientes de adaptación, se reconocerán como créditos optativos del título de grado, hasta un máximo de 12 créditos.

Los alumnos procedentes de otras Universidades se regirán por los mecanismos de adaptación y convalidación habituales que determine la Normativa de la Universidad de Cádiz sobre adaptación, convalidación y reconocimiento de créditos.

Ingeniería Técnica de Obras Públicas, especialidad en Construcciones Civiles (Plan 2002)		**Grado en Ingeniería Civil**	
Asignatura	**Cred. LRU**	**Asignatura**	**Cred. ECTS**
Álgebra y geometría	4,5	Álgebra y geometría	6
Análisis matemático	7,5	Cálculo	6
Aseguramiento de la calidad en la construcción	4,5	Aseguramiento de la calidad de la obra civil	6
Cálculo de estructuras	7,5	Cálculo de estructuras	6
Caminos y aeropuertos	7,5	Caminos I Caminos II	6 6
Dibujo Técnico I	7,5	Dibujo Técnico I	6
Dibujo Técnico II	6	Dibujo Técnico II	6
Economía	6	Organización y gestión de empresas	6
Edificación e instalaciones	4,5	Edificación y prefabricación	6
Estructuras metálicas	6	Estructuras metálicas y de hormigón	6
Hormigón armado y pretensado	6	Ampliación de estructuras	6
Ferrocarriles	6	Ferrocarriles	6
Física I	6	Física I	6
Física II	6	Física II	6
Geotecnia	7,5	Geotecnia	6
Hidráulica	7,5	Hidráulica	9
Hidrología	4,5	Hidrología	3
Evaluación del impacto ambiental	4,5	Evaluación del impacto ambiental	3
Ingeniería de cimentaciones	4,5	Obras geotécnicas	6
Ingeniería de puertos y costas	6	Ingeniería de puertos y costas	6
Ingeniería geológica	4,5	Ingeniería geológica	6
Ingeniería sanitaria y ambiental	7,5	Abastecimiento y saneamiento	6
Materiales de construcción I	6	Materiales de construcción I	6
Materiales de construcción II	6	Materiales de construcción II	6
Métodos estadísticos	6	Estadística	6
Obras Hidráulicas	6	Obras Hidráulicas	6
Organización, medición y valoración de obras	6	Organización, medición y valoración de obras	6

Fecha de publicación: 30/06/16

Patología de la construcción	4,5	Patología de la obra civil	6
Procedimientos de construcción	6	Construcción	6
Proyecto fin de carrera	4,5	Proyecto fin de grado	18
Proyectos	7,5	Proyectos	6
Seguridad y salud laboral	4,5	Seguridad y salud en la obra civil	3
Tecnología eléctrica	6	Tecnología eléctrica	6
Teoría de estructuras	7,5	Teoría de estructuras	9
Topografía	6	Topografía	3

Ingeniería Técnica de Obras Públicas, especialidad en Hidrología (Plan 2002)		**Grado en Ingeniería Civil**	
Asignatura	**Cred. LRU**	**Asignatura**	**Cred. ECTS**
Álgebra y geometría	4,5	Álgebra y geometría	6
Análisis matemático	7,5	Cálculo	6
Aprovechamientos hidráulicos	6	Aprovechamientos hidráulicos	6
Aseguramiento de la calidad en la construcción	4,5	Aseguramiento de la calidad de la obra civil	6
Cálculo de estructuras	7,5	Cálculo de estructuras	6
Calidad de las aguas	6	Calidad y depuración de aguas	9
Caminos y aeropuertos	7,5	Caminos I Caminos II	6 6
Dibujo Técnico I	7,5	Dibujo Técnico I	6
Dibujo Técnico II	6	Dibujo Técnico II	6
Economía	6	Organización y gestión de empresas	6
Ferrocarriles	6	Ferrocarriles	6
Física I	6	Física I	6
Física II	6	Física II	6
Geotecnia	7,5	Geotecnia	6
Hidráulica	7,5	Hidráulica	9
Hidrogeología	6	Hidráulica subterránea	6
Hidrología	4,5	Hidrología	3
Ingeniería fluvial	6	Hidráulica fluvial	3
Evaluación del impacto ambiental	4,5	Evaluación del impacto ambiental	3
Ingeniería de cimentaciones	4,5	Obras geotécnicas	6
Ingeniería geológica	4,5	Ingeniería geológica	6
Ingeniería sanitaria y ambiental	7,5	Abastecimiento y saneamiento	6
Materiales de construcción I	6	Materiales de construcción I	6
Materiales de construcción II	6	Materiales de construcción II	6
Métodos estadísticos	6	Estadística	6
Obras Hidráulicas	6	Obras Hidráulicas	6
Patología de la construcción	4,5	Patología de la obra civil	6
Planificación y gestión de recursos hídricos	6	Planificación y gestión de recursos hídricos	6
Proyecto fin de carrera	4,5	Proyecto fin de grado	18
Proyectos	7,5	Proyectos	6
Seguridad y salud laboral	4,5	Seguridad y salud en la obra civil	3
Sistemas de información geográfica	4,5	Sistemas de información geográfica	6
Tecnología eléctrica	6	Tecnología eléctrica	6
Teoría de estructuras	7,5	Teoría de estructuras	9
Topografía	6	Topografía	3

Fecha de publicación: 30/06/16

Ingeniería Técnica de Obras Públicas, especialidad en Transportes y Servicios Urbanos (Plan 2002)		Grado en Ingeniería Civil	
Asignatura	**Cred. LRU**	**Asignatura**	**Cred. ECTS**
Acondicionamiento y servicios urbanos	6	Acondicionamiento y servicios urbanos	6
Álgebra y geometría	4,5	Álgebra y geometría	6
Análisis matemático	7,5	Cálculo	6
Cálculo de estructuras	7,5	Cálculo de estructuras	6
Caminos y aeropuertos	7,5	Caminos I Caminos II	6 6
Dibujo Técnico I	7,5	Dibujo Técnico I	6
Dibujo Técnico II	6	Dibujo Técnico II	6
Economía	6	Organización y gestión de empresas	6
Ferrocarriles	6	Ferrocarriles	6
Física I	6	Física I	6
Física II	6	Física II	6
Geotecnia	7,5	Geotecnia	6
Hidráulica	7,5	Hidráulica	9
Hidrología	4,5	Hidrología	3
Evaluación del impacto ambiental	4,5	Evaluación del impacto ambiental	3
Ingeniería de cimentaciones	4,5	Obras geotécnicas	6
Ingeniería de tráfico	6	Intermodalidad y sistemas de transporte	6
Ingeniería geológica	4,5	Ingeniería geológica	6
Ingeniería sanitaria y ambiental	7,5	Abastecimiento y saneamiento	6
Materiales de construcción I	6	Materiales de construcción I	6
Materiales de construcción II	6	Materiales de construcción II	6
Métodos estadísticos	6	Estadística	6
Planificación y gestión del transporte	6	Planificación y gestión del transporte	6
Proyecto fin de carrera	4,5	Proyecto fin de grado	18
Proyectos	7,5	Proyectos	6
Seguridad y salud laboral	4,5	Seguridad y salud en la obra civil	3
Urbanismo y ordenación del territorio	6	Urbanismo y ordenación del territorio	9
Tecnología eléctrica	6	Tecnología eléctrica	6
Teoría de estructuras	7,5	Teoría de estructuras	9
Topografía	6	Topografía	3

ADAPTACION POR BLOQUES DE ASIGNATURAS

Ingeniería Técnica de Obras Públicas (Plan 2002)		Grado en Ingeniería Civil	
Asignatura	**Cred. LRU**	**Asignatura**	**Cred. ECTS**
Álgebra y geometría (4,5) Análisis matemático (7,5) Métodos estadísticos (6)	18	Álgebra y geometría (6) Cálculo (6) Estadística (6) Ampliación de matemáticas (6)	24

Fecha de publicación: 30/06/16