

10068 RESOLUCIÓN de 18 de mayo de 2005, de la Universidad de Alicante, relativa al plan de estudios del título de Ingeniero Técnico de Obras Públicas, Especialidad en Transportes y Servicios Urbanos.

Por la presente Resolución se acuerda la publicación de la modificación del Plan de Estudios conducente a la obtención del título de Ingeniero Técnico de Obras Públicas, Especialidad en Transportes y Servicios Urbanos de la Universidad de Alicante, homologado por la Comisión Académica del Consejo de Coordinación Universitaria de fecha 15 de diciembre de 2004, que queda estructurado como consta en el anexo que se adjunta.

Alicante, 18 de mayo de 2005.–El Rector, Ignacio Jiménez Raneda.

Anexo 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD DE ALICANTE
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCTENTE AL TÍTULO DE
Ingeniero Técnico de Obras Públicas, especialidad en Transportes y Servicios Urbanos

| 1. MATERIAS TRONCALES | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|--|---|------------------|----------|--------------------|--|--|
| Ciclo | Curso (1) | Denominación | Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3) | Créditos anuales | | | Breve descripción del contenido | Vinculación a Áreas de Conocimiento (5) |
| | | | | Totales | Teóricos | Prácticos/clínicos | | |
| I | 3 | ECONOMÍA | Economía | 6T | 4.5 | 1.5 | Economía General y Aplicada al Sector. Valoración. | - Economía Aplicada - Ingeniería de la Construcción - Organización de Empresas |
| I | 1 | EXPRESIÓN GRÁFICA Y CARTOGRÁFICA | Ingeniería Gráfica | 4.5T + 3A | 3 | 4.5 | Técnicas de representación | - Expresión Gráfica en la Ingeniería. - Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría. |
| | 2 | | Topografía y Fotogrametría | 4.5T + 4.5A | 3 | 6 | Fotogrametría y Cartografía Topografía | - Ingeniería de la Construcción - Ingeniería del Terreno |
| I | 1 | FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA | Física | 3T+6A | 4.5 | 4.5 | Fenómenos ondulatorios. Electricidad. Termodinámica | - Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica - Electromagnetismo - Física Aplicada - Ingeniería Mecánica |
| | 1 | | Mecánica Aplicada a las Obras Públicas | 6T + 6A | 7.5 | 4.5 | Mecánica racional | - Física de la Materia Condensada - Física Teórica - Máquinas y Motores Térmicos - Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras |
| I | 1 | FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA | Cálculo | 6T + 7.5A | 9 | 4.5 | Cálculo infinitesimal. Integración. Ecuaciones diferenciales. Métodos numéricos. | - Análisis Matemático - Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial - Estadística e Investigación Operativa |
| | 1 | | Álgebra | 3T+ 4.5A | 4.5 | 3 | Álgebra lineal Geometría. Estadística. | - Matemática Aplicada |

| 1. MATERIAS TRONCALES | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|-------------------------------------|---|------------------|----------|--------------------|--|---|
| Ciclo | Curso (1) | Denominación | Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3) | Créditos anuales | | | Breve descripción del contenido | Vinculación a Áreas de Conocimiento (5) |
| | | | | Totales | Teóricos | Prácticos/clínicos | | |
| 1 | 3 | INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE | Caminos y Aeropuertos | 6T | 4.5 | 1.5 | Caminos y Aeropuertos. Obras de fábrica e Infraestructura Ferrocarriles | - Ingeniería de la Construcción - Ingeniería e Infraestructura de los Transportes |
| | 3 | | Ferrocarriles | 6T | 3 | 3 | | |
| 1 | 1 | INGENIERÍA Y MORFOLOGÍA DEL TERRENO | Geología Aplicada | 3T + 1.5A | 1.5 | 3 | Fundamentos de Geología. Geología Aplicada Mecánica del Suelo. Mecánica de Rocas | - Geodinámica Externa. - Geodinámica Interna - Ingeniería del Terreno - Ingeniería Hidráulica - Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructura |
| | 2 | | Mecánica de Suelos y de Rocas | 6T + 3A | 4.5 | 4.5 | | |
| 1 | 3 | PROYECTOS | Proyectos | 6T + 3A | 1.5 | 7.5 | Metodología, organización y gestión de proyectos. Impacto ambiental: evaluación y corrección. | - Ecología - Ingeniería de la Construcción - Proyectos de Ingeniería |
| 1 | 2 | TEORÍA DE ESTRUCTURAS | Resistencia de Materiales | 3T + 3A | 3 | 3 | Resistencia de Materiales. Análisis de Estructuras | - Ingeniería de la Construcción - Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructura |
| | 2 | | Cálculo de Estructuras | 3T + 3A | 3 | 3 | | |
| 1 | 3 | SERVICIOS URBANOS Y AMBIENTALES | Ingeniería Sanitaria y Ambiental | 6T | 3 | 3 | Abastecimientos y saneamientos de aguas. Basuras. Tipología de espacios urbanos. Pavimentos. Jardinería. Amueblamiento urbano. Iluminación. Control de contaminación urbana: vertidos y ruidos. | - Ecología - Ingeniería Hidráulica - Tecnologías del Medio Ambiente - Urbanística y Ordenación del Territorio |
| | 3 | | Servicios Urbanos | 6T | 4.5 | 1.5 | | |
| 1 | 3 | TRÁFICO Y TRANSPORTE | Tráfico y Transporte | 12T | 6 | 6 | Demanda y oferta de desplazamientos. Cuantificación y medición del tráfico. Capacidad de Tráfico. Coordinación del Transporte. | - Ingeniería e Infraestructura de los Transportes. |
| 1 | 2 | TRANSPORTE Y TERRITORIO | Ingeniería del Territorio | 6T | 4.5 | 1.5 | Ingeniería y territorio. Transportes | - Ingeniería e Infraestructura de los Transportes - Urbanística y Ordenación del Territorio |
| | 3 | | Ingeniería del Transporte | 3T + 1.5A | 3 | 1.5 | | |

Anexo 2-B. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD DE ALICANTE
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE
Ingeniero Técnico de Obras Públicas, especialidad en Transportes y Servicios Urbanos

| 2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1) | | | | | | | |
|--|-----------|---|------------------|----------|--------------------|---|---|
| Ciclo | Curso (2) | Denominación | Créditos anuales | | | Breve descripción del contenido | Vinculación a Áreas de Conocimiento (3) |
| | | | Totales | Teóricos | Prácticos/clínicos | | |
| 1 | 1 | Química Aplicada a la Ingeniería Civil | 7.5 | 3 | 4.5 | Fundamentos de ciencia y tecnología de materiales | - Ingeniería de la Construcción |
| 1 | 1 | Materiales de Construcción | 6 | 3 | 3 | Materiales de Construcción | - Ingeniería de la Construcción - Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica |
| 1 | 2 | Ingeniería Hidráulica e Hidrológica | 9 | 4.5 | 4.5 | Mecánica de fluidos. Hidráulica. Hidrología de superficie y subterránea | - Geodinámica Externa - Geodinámica Interna - Ingeniería del Terreno - Ingeniería Hidráulica |
| 1 | 1 | Geometría Aplicada | 7.5 | 3 | 4.5 | Geometría métrica Geometría descriptiva | - Expresión Gráfica en la Ingeniería - Matemática Aplicada |
| 1 | 1 | Aplicación de Ordenadores | 4.5 | 1.5 | 3 | Técnicas de ordenadores aplicadas a la Ingeniería Civil | - Ingeniería de la Construcción |
| 1 | 2 | Ampliación de Materiales de Construcción | 6 | 3 | 3 | Materiales de construcción. Laboratorio de control | - Ingeniería de la Construcción - Ingeniería e Infraestructura de los Transportes - Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica |
| 1 | 2 | Procedimientos y Maquinaria de Construcción | 6 | 3 | 3 | Procedimientos de construcción. Maquinaria de construcción | - Ingeniería de la Construcción |
| 1 | 3 | Hormigón Armado y Pretensado | 6 | 3 | 3 | Hormigón armado y pretensado | - Ingeniería de la Construcción - Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras - Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica |
| 1 | 3 | Estructuras Metálicas | 4.5 | 3 | 1.5 | Estructuras Metálicas | - Ingeniería de la Construcción - Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. |

- (1) Libremente incluidas por la Universidad en el plan de estudios como obligatorias para el alumno
(2) La especificación por cursos es opcional para la Universidad
(3) Libremente decididas por la Universidad

Anexo 2-C. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD DE ALICANTE
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE
Ingeniero Técnico de Obras Públicas, especialidad en Transportes y Servicios Urbanos

| MATERIAS OPTATIVAS (en su caso) | | | | Créditos totales para optativas <input type="text"/> | |
|---|------------------|----------|------------------------|---|--|
| | | | | - por ciclo <input type="text"/> | |
| | | | | - curso <input type="text"/> | |
| Denominación | Créditos anuales | | | Breve descripción del contenido | Vinculación a Áreas de Conocimiento (3) |
| | Totales | Teóricos | Prácticos/ Clínicos | | |
| Organización de Obras | 7.5 | 3 | 4.5 | Organización de obras civiles | - Ingeniería de la Construcción |
| Circuitos y Máquinas Eléctricas | 6 | 3 | 3 | Instalaciones eléctricas y Circuitos y máquinas eléctricas. | - Ingeniería Eléctrica |
| Firmes | 4.5 | 3 | 1.5 | Diseño, ejecución, conservación y control de calidad de firmes y pavimentos viarios | - Ingeniería de la Construcción; Ingeniería e Infraestructura de los Transportes. |
| Acústica aplicada a las Obras Públicas | 4.5 | 3 | 1.5 | Sonido y ruido. Estimación de ruido ambiental. Medidas correctoras. | - Física Aplicada |
| Introducción a los Problemas Ambientales | 4.5 | 3 | 1.5 | El hombre y los ecosistemas. Perturbaciones antrópicas. Contaminantes. El efecto invernadero. La capa de ozono. La biodiversidad y su conservación. | - Tecnologías del Medio Ambiente - Urbanística y Ordenación del Territorio. - Ecología. |
| Impacto Ambiental | 4.5 | 3 | 1.5 | Normativa Medio-Ambiental. Evaluación de impactos ambientales. | - Ecología - Tecnología del Medio-Ambiente - Estratigrafía - Geodinámica Externa. - Geodinámica Interna. |
| Economía del Transporte y de la logística | 4.5 | 3 | 1.5 | Importancia económica del sector del transporte y sus infraestructuras y nuevos modelos de distribución logística y de organización del transporte. | - Economía Aplicada |

| MATERIAS OPTATIVAS (en su caso) | | | | | |
|--|------------------|----------|------------------------|--|---|
| Denominación | Créditos anuales | | | Breve descripción del contenido | Vinculación a Áreas de Conocimiento (3) |
| | Totales | Teóricos | Prácticos/ Clínicos | | |
| Economía de las redes urbanas | 4.5 | 3 | 1.5 | Análisis de los efectos económicos de la concentración urbana y la organización del espacio en redes urbanas interconectadas. El papel de las infraestructuras. | - Economía Aplicada |
| Explotación y Mantenimiento de Ferrocarriles | 4.5 | 3 | 1.5 | Explotación y conservación ferroviaria | - Ingeniería e Infraestructura de los Transportes. |
| Gestión Urbanística | 4.5 | 3 | 1.5 | Planeamiento de desarrollo y detalle. Licencias urbanas. | - Urbanística y Ordenación del Territorio |
| Ordenación y Regulación del Tráfico | 4.5 | 3 | 1.5 | Ordenación y regulación de la circulación viaria. | - Ingeniería e Infraestructura de los Transportes - Urbanística y Ordenación del Territorio. |
| Historia y Estética de la Ingeniería | 4.5 | 4.5 | 0 | La historia de la Ingeniería Civil desde sus orígenes (siglo XVIII), atendiendo al estudio del cambio técnico, su génesis y consecuencias formales. La formación del pensamiento estético de los ingenieros. | - Urbanística y Ordenación del Territorio. |
| Técnica, Pensamiento y Sociedad | 4.5 | 4.5 | 0 | La mirada sobre la técnica y su relación con el mundo en el discurso teórico de pensadores e ingenieros. Naturaleza. Ética. Estética. | - Urbanística y Ordenación del Territorio. |

Notas de optativas

- (1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.
- (2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo a que corresponde si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo.
- (3) Libremente decidida por la Universidad.

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA OBTENER EL TÍTULO NO (6).

6. SI SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:

- (7) PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.
 TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
 ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD
 OTRAS ACTIVIDADES

Prácticas en empresas, instituciones públicas o privadas, etc.:
 Los alumnos podrán obtener créditos de libre elección mediante prácticas realizadas en empresas. La equivalencia será de 30 horas de práctica por crédito, con un máximo de 6 créditos.
La suma de los créditos obtenidos por este apartado, más los obtenidos por estudios realizados en el marco de convenios internacionales no podrá superar 24 créditos.

Estudios realizados en el marco de convenios internacionales suscritos por la universidad:
 Los alumnos que cursen estudios similares en Universidades extranjeras con la que exista convenio suscrito por la Universidad de Alicante podrán acreditar por las asignaturas cursadas en las mismas hasta un máximo de 24 créditos. Estos créditos lo serán en concepto de asignaturas optativas y/o de libre elección.

No obstante una parte de los créditos que se les reconozca por los estudios realizados en el extranjero podrán corresponder a asignaturas troncales y/o obligatorias del plan de estudios, siempre que el departamento de la Facultad/Escola Universitaria que tenga a su cargo dicha docencia lo acuerde de forma expresa mediante expediente de convalidación o de adaptación de asignaturas.

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS: (9)

- 1º CICLO AÑOS
 - 2º CICLO AÑOS

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO*.)

| AÑO ACADÉMICO | TOTAL | TEÓRICOS | PRÁCTICOS/ CLÍNICOS |
|---------------|-------|----------|---------------------|
| 1 | 79.5 | 40.5 | 39 |
| 2 | 57 | 28.5 | 28.5 |
| 3 | 66 | 36 | 30 |
| | | | |
| | | | |

* No se incluyen asignaturas optativas ni de libre elección.

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD:

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCTENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE:

2. ENSEÑANZAS DE: CICLO (2)

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

4. CARGA LECTIVA GLOBAL: CRÉDITOS (4)

Distribución de los créditos

| CICLO | CURSO | MATERIAS TRONCALES | MATERIAS OBLIGATORIAS | MATERIAS OPTATIVAS | CRÉDITOS LIBRE CONDICIÓN (6) | TRABAJO FIN DE CARRERA | TOTALES |
|----------|-------|--------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------|------------------------|---------|
| I CICLO | 1 | 54 | 25.5 | 0 | 0 | - | 79.5 |
| | 2 | 36 | 21 | 6 | 12 | - | 75 |
| | 3 | 55.5 | 10.5 | 7.5 | 12 | - | 85.5 |
| II CICLO | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

- (1) Se indicará lo que corresponda
- (2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R.D. 1497/1987 (de 1º ciclo; de 1º y 2º ciclo; de sólo 2º ciclo) y las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.
- (3) Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro.
- (4) Dentro de los límites establecidos por el R.D. de directrices generales propias de los planes de estudios del título de que se trate.
- (5) Al menos el 10% de la carga lectiva "global"

CUADROS DE REPARTO POR CURSO - TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

| PRIMER CURSO | | |
|---|----------|-------------------------------|
| ASIGNATURAS TRONCALES | CREDITOS | TIPO: Anual/ Cuatrimestral |
| Ingeniería Gráfica | 7.5 | C2 |
| Física | 9 | C2 |
| Mecánica Aplicada a las Obras Públicas | 12 | A |
| Cálculo | 13.5 | A |
| Álgebra | 7.5 | C1 |
| Geología Aplicada | 4.5 | C1 |
| ASIGNATURAS OBLIGATORIAS | | |
| Aplicación de Ordenadores | 4.5 | C2 |
| Química Aplicada a la Ingeniería Civil | 7.5 | C1 |
| Materiales de Construcción | 6 | C2 |
| Geometría Aplicada | 7.5 | C1 |
| SEGUNDO CURSO | | |
| ASIGNATURAS TRONCALES | CREDITOS | TIPO: Anual/ Cuatrimestral |
| Ingeniería del Territorio | 6 | C2 |
| Topografía y Fotogrametría | 9 | A |
| Mecánica de Suelos y de Rocas | 9 | A |
| Resistencia de Materiales | 6 | C1 |
| Cálculo de Estructuras | 6 | C2 |
| ASIGNATURAS OBLIGATORIAS | | |
| Ingeniería Hidráulica e Hidrológica | 9 | A |
| Procedimientos y Maquinaria de Construcción | 6 | C2 |
| Ampliación de Materiales de Construcción | 6 | C1 |
| ASIGNATURAS OPTATIVAS | | |
| 6 | 6 | C1 |
| TERCER CURSO | | |
| ASIGNATURAS TRONCALES | CREDITOS | TIPO: Anual/ Cuatrimestral |
| Economía | 6 | C2 |
| Caminos y Aeropuertos | 6 | C1 |
| Ferrocarriles | 6 | C2 |
| Proyectos | 9 | C2 |
| Ingeniería Sanitaria y Ambiental | 6 | C1 |
| Ingeniería del Transporte | 4.5 | C1 |
| Servicios Urbanos | 6 | C2 |
| Tráfico y Transporte | 12 | A |
| ASIGNATURAS OBLIGATORIAS | | |
| Hormigón Armado y Pretensado | 6 | C1 |
| Estructuras Metálicas | 4.5 | C2 |
| ASIGNATURAS OPTATIVAS | | |
| 7.5 | 7.5 | C1 |

TOTAL ASIGNATURAS ANUALES: 6
TOTAL ASIGNATURAS CUATRIMESTRALES: 24

En los anteriores cuadros C1 se refiere al primer cuatrimestre y C2 al segundo.

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

- La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:
 - Régimen de acceso al 2º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2º ciclo o al 2º ciclo de enseñanzas de 1º y 2º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5º y 8º, 2 del R.D. 1497/1987.
 - Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (artículo 9º, 1 R.D. 1497/1987)
 - Periodo de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9º, 2, 4º R.D. 1497/1987)
 - En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vintieran cursando el plan antiguo (artículo 11 R.D. 1497/1987)
- Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el supuesto a) de la Nota (5) del Anexo 2-A.
- La Universidad podrá añadir las aclaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según lo dispuesto en dicho R.D.), así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.

Ib. ORDENACION TEMPORAL DEL APRENDIZAJE

Con el fin de mantener una adecuada progresión del bagaje curricular de los alumnos y para mejorar la eficiencia didáctica se establecen los siguientes criterios entre cursos y asignaturas:

- Para poder completar la evaluación de asignaturas troncales u obligatorias del tercer curso será necesario haber superado completamente el primer curso.
- De igual modo para poder aprobar las asignaturas que se indican a continuación se requerirá haber superado las que se declaran incompatibles en la siguiente relación:
 - Segundo curso
 - Resistencia de Materiales y Cálculo de Estructuras incompatibles con Mecánica Aplicada a las Obras Públicas.
 - Circuitos y Máquinas Eléctricas incompatible con Física.
 - Mecánica de Suelos y Rocas incompatible con Mecánica Aplicada a las Obras Públicas y Geología Aplicada.
 - Tercer curso
 - Estructuras Metálicas incompatible con Resistencia de Materiales y Cálculo de Estructuras.
 - Hormigón Armado y Pretensado incompatible con Resistencia de Materiales.
 - Proyectos incompatible con Resistencia de Materiales, Cálculo de Estructuras, Mecánica de Suelos y Rocas y Procedimientos y Maquinaria de Construcción.

Con independencia de este régimen de incompatibilidades el alumno podrá matricularse de cualquier materia, siempre que manifieste conocer las anteriores normas.

El Plan de Estudios se organiza en tres cursos, divididos en 2 semestres (cuatrimestres), con asignaturas cuatrimestrales y anuales, según el número de créditos. Los Cuadros de Reparto adjuntos indican el carácter cuatrimestral (C) o anual (A) para las asignaturas troncales y obligatorias.

INGENIERIA TECNICA DE OBRAS PUBLICAS ESPECIALIDAD EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

CUADRO DE ADAPTACIÓN (Continuación)

| PLAN 1983 / 91 ASIGNATURAS NO COMUNES | PLAN NUEVO ASIGNATURAS Y CREDITOS CONVARIABLES | TIPO | CURSO | CR |
|--|---|------|-------|-----|
| ASIGNATURAS | ASIGNATURAS | | | |
| Servicios Urbanos | Servicios Urbanos | T/C | 3 | 6 |
| Coordinación e Ingeniería del Transporte | Ingeniería del Transporte | T/C | 3 | 4,5 |
| Ferrocarriles T.T.T. (Explotación) | Ferrocarriles | T/C | 3 | 6 |
| Aforos y Ordenación del Tráfico | Tráfico y Transporte | T/A | 3 | 12 |
| Transportes Urbanos | Ingeniería del Transporte | T/C | 3 | 4,5 |
| Puertos y Manipulación de Mercancías | Ingeniería Sanitaria y Ambiental | T/C | 3 | 6 |
| Ingeniería Sanitaria | | | | |

Las asignaturas del Plan 1983/91 que no tienen equivalente en el Plan Nuevo se adaptarán con carácter de libre configuración, con la misma denominación y con un número de créditos calculado sobre la base de las horas establecidas en la resolución de 17 de diciembre de 1990 (B.O.E. del 12.01.1991).

3. ACLARACIONES Y CRITERIOS ADICIONALES

Los cursos Primero y Segundo constituyen básicamente un "tronco común" dentro de las tres titulaciones de Ingeniería Técnica de Obras Públicas y se han diseñado para que también puedan serlo en un futuro Plan de Estudios de la Titulación de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, con el fin de optimizar la utilización de recursos docentes y permitir un mayor tiempo de reflexión a los alumnos para decidir la rama terminal de su formación.

El conjunto de los tres cursos, abarca no solamente la troncalidad requerida para la titulación de Ingeniero Técnico de Obras Públicas especialidad Transportes y Servicios Urbanos, sino también, en forma de asignaturas obligatorias y optativas, la que contemplan las Directrices Generales Propias de la Titulación de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, con el fin de facilitar el acceso a un Segundo Ciclo de aquellos alumnos que deseen continuar sus estudios.

1c.- PERIODO DE ESCOLARIDAD MINIMO

El periodo de escolaridad mínimo será de tres cursos académicos.

1d. MECANISMOS DE ADAPTACION

El plan vigente de Ingeniería Técnica de Obras Públicas de la Universidad de Alicante, fue diseñado en 1983, aunque fue posteriormente adaptado en 1991. Con el fin de permitir la adaptación al Nuevo Plan de los alumnos que lo deseen se ha elaborado el Cuadro de Adaptación que figura a continuación.

INGENIERIA TECNICA DE OBRAS PUBLICAS ESPECIALIDAD EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

CUADRO DE ADAPTACION

| PLAN 1983 / 91 ASIGNATURAS COMUNES | PLAN NUEVO ASIGNATURAS Y CREDITOS CONVARIABLES | TIPO | CURSO | CR |
|---|---|------|-------|------|
| ASIGNATURAS | ASIGNATURAS | | | |
| Cálculo Infinitesimal | Cálculo | T/A | 1 | 13,5 |
| Álgebra Lineal | Álgebra | T/C | 1 | 7,5 |
| Física General | Física | T/C | 1 | 9 |
| Dibujo Técnico | Ingeniería Gráfica | T/C | 1 | 7,5 |
| Química | Química Aplicada a la Ingeniería Civil | O/C | 1 | 7,5 |
| Mecánica | Mecánica Aplicada a las Obras Públicas | T/A | 1 | 12 |
| Materiales de Construcción | Materiales de Construcción | O/C | 1 | 6 |
| Topografía y Fotogrametría | Ampliación de Materiales de Construcción | O/C | 2 | 6 |
| Resistencia de Materiales | Topografía y Fotogrametría | T/A | 2 | 9 |
| Maquinaria y Medios Auxiliares | Resistencia de Materiales | T/C | 2 | 6 |
| Procedimientos de Construcción | Cálculo de Estructuras | T/C | 2 | 6 |
| Hidráulica I | Procedimientos y Maquinaria de Construcción | O/C | 2 | 6 |
| Sistemas de Representación | Ingeniería Hidráulica e Hidrológica | O/A | 2 | 9 |
| Geología Aplicada | Geometría Aplicada | O/C | 1 | 7,5 |
| Hormigón Armado y Pretensado | Geología Aplicada | T/C | 1 | 4,5 |
| Organización, Medición y Valoración de Empresas | Hormigón Armado y Pretensado | O/C | 3 | 6 |
| Contabilidad y Organización de Empresas | Organización de Obras | Op/C | 3 | 7,5 |
| Estructuras Metálicas | Economía | T/C | 3 | 6 |
| Geotecnia y Cimientos | Estructuras Metálicas | O/C | 3 | 4,5 |
| Aplicación de Ordenadores | Mecánica de Suelos y de Rocas | T/A | 2 | 9 |
| | Aplicación de Ordenadores | O/C | 1 | 4,5 |