

7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS:

7.1. Justificación de que los materiales y servicios disponibles son adecuados para garantizar el desarrollo de las actividades formativas planificadas:

INTRODUCCIÓN

Los estudios de Arquitectura técnica se impartirán en la Escuela Politécnica Superior de la Universitat de Girona.

Descripción General

La Escuela Politécnica Superior de la Universitat de Girona imparte en la actualidad 9 estudios de grado en la rama científico-técnica y, dos dobles titulaciones que se detallan a continuación:

Grado en Arquitectura

Grado en Arquitectura Técnica.

Grado en Ingeniería Agroalimentaria.

Grado en Ingeniería Eléctrica.

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática.

Grado en Tecnologías industriales.

Grado en Ingeniería Informática.

Grado en Ingeniería Mecánica.

Grado en Ingeniería Química.

Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales y Grado en Administración y Dirección de Empresas.

Grado en Ingeniería Eléctrica y Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática.

Para impartir estas titulaciones, así como para albergar los distintos Departamentos, Institutos i Servicios integrados en la EPS se dispone actualmente de los edificios y espacios complementarios que se detallan a continuación:

Edificio P1 con las siguientes características:

Superficie 6701.71 m² distribuidos en tres plantas con subterráneo y un anexo compuesto de planta y subterráneo.

En este edificio, hay actualmente

5 aulas con un total de 376.58 m² y una capacidad para 400 alumnos.

4 aulas de informática con una superficie total de 203.49 m² y 110 puestos de trabajo con

los ordenadores correspondientes y los programas con las licencias necesarias.

1 Salón de Actos de 184.43 m² y una capacidad de 180 personas.

1 Sala de Profesores de 70.33 m² y capacidad de 50 personas.

3565.47 m². utilizados en Dirección, Despachos, Administración y Servicios.

Espacios del Departamento de Organización de Empresas: 436.68 m².

Espacios del Departamento de Ingeniería Química y Tecnología de los Alimentos: 1864.73 m².

Edificio P2

Con una superficie de 9614.41 m² distribuida en 3 plantas, un semisótano y un sótano.

En este edificio se encuentran

14 aulas con 1382 m² de superficie y una capacidad para 1148 alumnos.

43 laboratorios con una superficie de 2292 m².

Espacios del Departamento de Física con 603.92 m².

Espacios del Departamento de Ingeniería Mecánica y Ciencia de Materiales con 934.62 m².

También están alojados en este edificio parte de los Servicios Centrales de Investigación de la Universidad (Servicios de microscopio electrónico, de resonancia magnética etc.)

Almacenes y Servicios

Edificio P3

Con una superficie de 2417.00 m² en dos plantas y con la siguiente distribución:

11 aulas con un total de 691.49 m² de superficie equipadas con mobiliario adecuado para las clases de dibujo y una capacidad de 477 alumnos.

4 aulas de informática con una superficie de 216.84 m² y una capacidad de 90 alumnos equipadas con los correspondientes ordenadores y software.

1 Sala de reuniones de 41.45 m².

Espacios del Departamento de AEC con 609.94 m².

Edificio P4

Con una superficie disponible de 3475.68 m² y la distribución siguiente:

1 aula de informática de 29.79 m² y capacidad para 24 alumnos equipada con software y los equipos informáticos correspondientes.

Laboratorios y seminarios dedicados a investigación.

Espacios del Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores.

Espacios del Departamento de Ingeniería Electrónica i Automática.

Espacios del Departamento de Informática y Matemática Aplicada.

Edificio de Talleres

Con una superficie de 1261.66 m² dedicado a talleres, laboratorios y espacios de Investigación.

Módulos de campus

Con 3938.67 m² de los cuales una parte está disponible para la EPS y en los que actualmente se encuentran laboratorios, seminarios y Servicios

Zona de campus agroalimentario

Con una superficie de 2517 m² y en la que se encuentran los Invernaderos i zonas laborales que ocupan 160 m².

Aulario Común:

Con 1504.5 m² de superficie disponibles para la EPS.

5 aulas de 46.4 m² cada una y 36 alumnos de capacidad.

4 aulas de informática de 46.4 de superficie y de 24 alumnos de capacidad y 15 laboratorios con 1086.9 m². y diferentes prestaciones.

En todos los edificios hay servicios sanitarios, espacios de almacén y servicios correspondientes.

Todas las aulas, están equipadas con el mobiliario correspondiente de mesas y sillas, encerados, pantallas de proyección, instalación de retroproyector, cañón de proyección y las instalaciones necesarias según el tipo de aula (puntos de red, etc.).

Los laboratorios disponen también del equipamiento, sistemas informáticos e instalaciones necesarias, que se van dotando y renovando según necesidades y posibilidades de la Escuela.

La Escuela dispone también de los espacios y servicios comunes de la Universidad en el Campus tales como:

Biblioteca, CIAE, Servicios Técnicos y de Mantenimiento, comedores, salas de estudio, servicios de hostelería, servicios de reprografía, etc.

En resumen, la EPS dispone globalmente de 42 aulas de distinta capacidad, 12 aulas con equipo informático y 119 laboratorios y talleres utilizados en docencia o investigación. También dispone de los espacios comunes a la Universidad en el Campus de Montilivi (Biblioteca, etc.).

Necesidades y disponibilidades de espacios y equipamiento previstos para la realización del Grado en Arquitectura técnica.

En los cursos 2013-2014 y sucesivos, las necesidades de espacios y equipamientos que se prevén se resolverán ocupando las aulas y laboratorios que se están utilizando en la actualidad en los estudios de Arquitectura Técnica en la Escuela Politécnica Superior (EPS) en el Campus de Montilivi.

El detalle de la distribución y superficies que se están utilizando en la actualidad específicamente en los estudios de Arquitectura Técnica y que en principio quedan disponibles para los nuevos estudios de Grado en Ingeniería en Edificación es la siguiente:

Aulas

ARQUITECTURA TÉCNICA:

2 aulas de 90 m² cada una con una capacidad de 56 alumnos en el edificio PIII equipadas con mobiliario para alumnos compuesto de mesas bipersonales utilizables para dibujo, encerado, pantalla de proyección, retroproyector y cañón de proyección informática.

3 aulas de 55 m² cada una con una capacidad de 42 alumnos en el edificio PIII equipadas con mobiliario para alumnos compuesto de mesas bipersonales utilizables para dibujo, encerado, pantalla de proyección, retroproyector y cañón de proyección informática.

3 aulas de Informática de 57.51 m² con una capacidad de 24 alumnos cada una, equipadas con mobiliario para alumnos adecuado para informática, encerado, pantalla de proyección, retroproyector y cañón de proyección informática y ordenadores con software con licencia adecuado a los estudios de Grado en Ingeniería en Edificación (Autocad, Architectural Desktop, Autodesk Map3D, Mechanical Desktop, Presto,... etc).

Laboratorios

Cuatro laboratorios de Física de 70 m² cada uno con una capacidad de 24 alumnos en el edificio Aulario Común equipados con equipos didácticos de aplicación en física, mecánica, electromagnetismo, óptica, termología y fluidos.

Laboratorio de Instalaciones de 100 m² con una capacidad de 25 alumnos en el edificio Aulario Común y dotado con montajes didácticos de saneamiento, fontanería (agua fría y caliente sanitaria), gas, calefacción, aire acondicionado y electricidad.

Laboratorio de Construcción de 95 m² con una capacidad de 20 alumnos en el edificio PII y dotado con equipos de soldadura, higrómetros de sonda, etc. Se dispone además de material de construcción diverso.

Laboratorio de Rehabilitación de 95 m² con una capacidad de 20 alumnos en el edificio PII y dotado con equipos para la realización de ensayos relacionados con análisis de patologías, i para aplicación de técnicas basadas en datos de origen dinámico (Skaker, acelerómetros triaxiales,..)

Laboratorio de Resistencia de materiales y estructuras de 146 m² con una capacidad de 20 alumnos en el edificio PII y dotado con los siguientes equipos: Prensa de ensayos de compresión de hormigón, puente grúa, losa y pórtico de carga, actuadores hidráulicos, equipos de extensimetría y múltiples equipos menores para prácticas de flexión, torsión, tracción, etc.

Laboratorio de Materiales de Construcción de 175.56 m² con una capacidad de 20 alumnos en el edificio PII y dotado con horno de cocción de cerámica y yesos, cámara húmeda para probetas de hormigón, prensa universal para tracción y compresión, ductilómetro, así como múltiples equipos menores (balanzas, tamizadores, muflas, etc.)

Laboratorio de Energía con 154.60 m² y capacidad para 24 alumnos, equipado para el estudio de energías renovables y eficiencia energética con una planta de refrigeración solar, bancos de ensayos de aislamientos térmicos para tuberías, de construcción de maquetas con materiales de bioconstrucción etc.

Taller de maquetas con una superficie de 150 m², capacidad para 24 alumnos y máquinas propias de talleres de carpintería, mecánica, y pintura, (Máquina Universal, sala de pintura con compresores etc. , tornos, fresadoras, sierras de cinta, pulidoras de banda, máquina de estereolitografía, equipos fotográficos y otros equipos de diseño).

Aulas de proyectos y Seminarios

Tres aulas/seminario situados en el edificio de Módulos, con un total de 274 m². adaptadas para la realización de proyectos arquitectónicos, y equipadas con mesas de dibujo.

Los estudios de Grado en Ingeniería en Edificación podrán además compartir los espacios disponibles de la Universidad en el campus de Montilivi y especialmente de los espacios utilizados por otros estudios que se imparten en la EPS.

Adjuntamos un breve resumen de los espacios comunes en la EPS i en el Campus que pueden afectar especialmente en el funcionamiento del estudio que se propone de Grado en Arquitectura:

Aulas: Hasta 42 con distintas capacidades, con un total de 3097 m².

Aulas de informática: Hasta 12 con diferentes prestaciones, 487,01 m² e instalaciones de software adecuados a los estudios de grado.

Laboratorios y talleres: Hasta 119 utilizados entre docencia e investigación.

También compartirá los espacios correspondientes a Dirección y Administración, Coordinación de estudios, Sala profesores (70.33 m²) Servicios Administrativos, Despachos y Conserjería, Sala de reuniones, con más de 1000 m² y los Espacios Comunes de la EPS tales como: Recepción, Salón de actos, Servicios de restauración, Servicios de Reprografía, Salas de Estudio, i Espacios asociativos.

Se compartirán también los espacios disponibles en Laboratorios, Seminarios etc. que se gestionan desde los Departamentos e Institutos de Investigación con sede en la EPS.

SERVICIOS COMUNES DE LA UdG EN EL CAMPUS DE MONTILIVI

BIBLIOTECA.

El Campus dispone de una excelente Biblioteca recientemente ampliada con una superficie total de 6836 m² distribuidos en tres plantas diáfanas, y una oferta de 1045 puestos de trabajo, esta biblioteca, juntamente con las otras Bibliotecas de la Universidad ofrece sus servicios a toda la comunidad, sin embargo, debido a la situación de la EPS y de las facultades de Ciencias, Derecho y Económicas en el Campus, su dotación está especializada en la rama Científico-Técnica, Derecho y Economía.

La biblioteca de la Universidad, participa en el Consorcio de Bibliotecas de Universidades Catalana con el resto de universidades de Cataluña por lo que la Rama de Ingeniería en Edificación queda totalmente cubierta con los libros y revistas que se disponen en el Consorcio.

La Biblioteca del Campus dispone de una biblioteca digital con 185 PC de trabajo conectados a la red. Toda la biblioteca dispone de cobertura wifi i un fondo de más de 8300 revistas electrónicas, 37 bases de datos y 8000 libros electrónicos.

La biblioteca, dispone además de las salas de lectura, de una sala de conferencias, 3 aulas de estudio con capacidad de 8-12 personas, 3 aulas de informática para autoaprendizaje de 16 PCs cada una, y una aula de informática para impartir docencia a un grupo de 20 personas. También dispone de 4 cabinas para investigadores.

Además de los servicios específicos de biblioteca, desde ella se prestan otros servicios a la comunidad universitaria y que pueden consultarse en la página web del servicio:

<http://biblioteca.udg.edu/serveis/index.asp> , por ejemplo programas de formación para la comunidad universitaria, préstamo de ordenadores portátiles, atención personalizada en un máximo de 24 horas etc.

La Biblioteca por su funcionamiento, ha recibido dos menciones de reconocimiento de calidad de la AQU (2000 y 2006) y una de la ANECA (2005).

En el Campus de Montilivi, que es el que afecta a los estudios de Ingeniería en Edificación, hay 29 personas cubriendo horarios de 8 de la mañana a 3 de la madrugada de lunes a viernes y de 9 a 21 h los fines de semana en un total de 330 días al año.

Cabe destacar la apuesta que se está realizando para adaptar los espacios, servicios y fondos al nuevo EEES al diseñar los nuevos edificios contando ya con clases donde los alumnos pueden preparar presentaciones, trabajos e grupo, zonas de exposición o, sala de conferencias.

Los alumnos disponen de la bibliografía recomendada en las diferentes asignaturas así como de material de soporte para ayudar a los estudiantes a preparar trabajos, técnicas de estudio etc.

CIAE

El Campus de Montilivi cuenta con el Centro de Información y Atención a los Estudiantes, con funciones específicas de

SOTIM

Revisión y mantenimiento de las infraestructuras y equipamientos

Para asegurar la revisión y el mantenimiento de las infraestructuras, instalaciones, materiales y servicios, la Universitat de Girona dispone de un servicio propio de Oficina Técnica y Mantenimiento (SOTIM) con un equipo de siete técnicos más sus servicios administrativos que organizan y supervisan las tareas de mantenimiento preventivo y correctivo.

Estos trabajos son mayoritariamente externalizados mediante contratos, bajo concurso público, para cada tipo de instalación, tanto genéricas como específicas para laboratorios y talleres.

También se dispone de un equipo reducido propio de asistencia al mantenimiento correctivo.

Para la reposición y mantenimiento de materiales informáticos se ha elaborado y aprobado un plan “prever” para aulas informáticas y un sistema “leasing” en el caso de algunos equipos especiales.

Todo ello, así como el resto de Áreas, Gabinetes, Oficinas, Servicios y Unidades que la Universidad dispone en el Campus de Montilivi como OITT (Oficina de Investigación y Transferencia Tecnológica), Servicios de Deportes, de Lenguas Modernas, o Cafeterías, tiendas, Servicios bancarios, o en los otros campus de la Universidad (ORE, Oficina de Relaciones Exteriores, de Salud Laboral, etc...), cubrirá las necesidades de espacios y equipamiento previstas para la adaptación del actual estudio de Arquitectura Técnica al estudio que se propone de “Grado en Ingeniería en Edificación”

7.2. Previsión de adquisición de los recursos materiales y de los servicios necesarios no disponibles:

Anualmente se destina una parte del presupuesto de la EPS a la mejora, renovación y adquisición de nuevos equipos para los laboratorios docentes en los que se imparten las clases prácticas del grado en Arquitectura Técnica.