DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Grado/Máster en:	Máster Universitario en Proyectos Arquitectónicos: Diseño Ambiental y Nuevas Tecnologías por la Universidad de Málaga. Plan 2015
Centro:	Escuela Técnica Superior de Arquitectura
Asignatura:	Prácticas Externas
Código:	113
Tipo:	Prácticas externas
Materia:	PRÁCTICAS EXTERNAS
Módulo:	PRÁCTICAS EXTERNAS
Experimentalidad:	69 % teórica y 31 % práctica
Idioma en el que se imparte:	Español
Curso:	1
Semestre:	2º
Nº Créditos:	4
Nº Horas de dedicación del estudiantado:	100
Tamaño del Grupo Grande:	72
Tamaño del Grupo Reducido:	30
Página web de la asignatura:	www.arquitectura.uma.es

EQUIPO DOCENTE

COORDINADOR/A

Nombre y Apellidos	Mail	Teléfono Laboral	Despacho	Horario Tutorías
ANTONIO ALVAREZ GIL	aalvarez@uma.es	951952662	Anex.Tll 2 Área de Proyectos Arquitectónicos - E.T.S. ARQUITECTURA	Todo el curso: Lunes 10:00 - 12:00, Miércoles 10:00 - 12:00, Martes 10:00 - 12:00

Departamento: ARTE Y ARQUITECTURA

Área: PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS (Arquitectura)

RECOMENDACIONES Y ORIENTACIONES

Esta asignatura se desarrollará mediante la contratación (prácticas curriculares no remuneradas) por 100 horas en alguna de las empresas colaboradoras del Master o empresas que estén inscrita en la plataforma ICARO de la Universidad, con un total de 25 horas de actividad por crédito práctico (100 horas de trabajo en la empresa).

Las actividades a desarrollar y los métodos de enseñanza dependerán de la empresa asignada a cada estudiante.

El principal objetivo del aprendizaje que persigue esta asignatura consiste en poner en contacto al estudiantado con el sector empresarial mediante la realización de prácticas en empresas que dispongan de departamentos de I+D en temas relacionados con la Arquitectura Termodinámica (arquitectura, paisaje y medio ambiente).

CONTEXTO

Es importante resaltar que tanto la totalidad de las competencias básicas del Máster, como de las competencias genérales del mismo, están asociadas a esta asignatura, ya que el desempeño del estudiantado va a depender en gran medida de la naturaleza de la empresa donde éste realice sus prácticas.

Protocolo de realización de las prácticas en empresa:
-Establecimiento de un Convenio de Cooperación Educativa para la realización de Prácticas Académicas entre la universidad y la empresa (la empresa puede ser directamente elegida por cada estudiante o propuesta por la universidad).
-Nombramiento de un supervisor o supervisora en la empresa (tutor/a académico de las prácticas será el/la coordinador/a de la asignatura).
-Realización, por parte de cada estudiante, de un mínimo de 100 horas de trabajo en la empresa (4 ECTS de la asignatura x 25 horas/ECTS = 100 horas).
-Certificación, por parte de la supervisión en la empresa, de las horas de trabajo realizadas por cada estudiante.
-Evaluación, por parte de la supervisión en la empresa, de la labor realizada por el alumnado durante el periodo de prácticas.
-Entrega al tutor/a académico de la memoria de prácticas realizada por cada estudiante.
-Calificación de las prácticas de cada estudiante.
-Realización de las encuestas de satisfacción por parte de cada estudiante, la empresa y el/la tutor/a académico.__

COMPETENCIAS / RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1 Competencias generales y básicas.

Competencias Básicas

1.2 CB-2Que el estudiantado sepa aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

1.3 CB3- Que el estudiantado sea capaz de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

1.4 CB-4- Que el estudiantado sepa comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

1.5 CB-5-Que el estudiantado posea las habilidades de aprendizaje que les permita continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

Competencias Generales

1.2 CG-2-Completar las habilidades de aprendizaje, de organización, planificación, y de trabajo en grupo adquiridas en estudios anteriores para desarrollar la labor profesional con un alto grado de autonomía

1.4 CG-4-Saber aplicar los conocimientos teóricos al trabajo práctico y resolver problemas de índole energética dentro del área de la Arquitectura de una manera profesional.

1.5 CG-5-Desarrollar la creatividad, la capacidad de iniciativa y la cultura emprendedora.

2 Competencias específicas.

2.2 CE2.-Aplicar los criterios de ahorro energético al diseño y rehabilitación de edificios

2.9 CE9.-Tener capacidad de desarrollar proyectos urbano arquitectónicos, que garanticen un desarrollo sostenible y sustentable en lo ambiental, social, cultural y económico, teniendo en cuenta criterios de sostenibilidad: balance energético, huella ecológica y uso eficiente de recursos naturales.

2.10 CE10.-Conocer y proyectar con nuevos materiales constructivos realizados con cemento, morteros y hormigones, metales y aleaciones avanzadas, materiales compuestos poliméricos (composites) y vidrios inteligentes.

2.12 CE.12.-Tener capacidad crítica acerca de la función cultural, social y medioambiental de la Arquitectura y de la capacidad del arquitecto para aportar ideas a la sociedad en mejora del hábitat, el patrimonio urbano y el arquitectónico.

2.14 CE.14.-Tener capacidad para reconocer, valorar, proyectar e intervenir en el patrimonio arquitectónico vernáculo

2.15 CE-15.-Tener capacidad de responder con la arquitectura a las condiciones bioclimáticas, paisajísticas y topográficas de cada región

2.17 CE-17.-Conocer los principios de conservación de recursos energéticos y medioambientales aplicados al diseño de espacios públicos y planificación urbana, así como los métodos de estudio de los procesos de diseño ergonómico y energético aplicado a la escala territorial y urbana

2.20 CE-20.-Integrar los elementos estructurales y los diferentes sistemas de instalaciones en los espacios de edificios de nueva planta y ya existentes para la adaptación de estos a los nuevos requisitos normativos a través del proyecto.

2.22 CE-22.-Proponer procesos y sistemas que equilibren una situación energética desfavorable en la ciudad integrados en el proyecto urbano

3 Competencias transversales.

3.1 CT1.-Adquirir la capacidad de exposición y defensa pública de proyectos y argumentos, tanto propios como grupales.

3.2 CT2.-Adquirir la habilidad y conocimientos para apoyar en la toma de decisiones de los departamentos de I+D+i del sector privado y público

3.3 CT3.-Aprender a incorporar a un proyecto desde su inicio los principios de economía y optimización de recursos.

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

Practicas Empresas

Su función consiste en potenciar la presencia del estudiantado en las empresas -mediante actividades integradas en su desarrollo formativo-, para que puedan aplicar en ellas los conocimientos teórico-prácticos y utilicen las herramientas y técnicas, cuyo empleo han ido aprendiendo a lo largo de sus estudios.
La estancia del estudiantado en la empresa les permite continuar su labor de formación y experimentar en la práctica el funcionamiento real de la empresa en sí misma y en su entorno.

Los contenidos dependerán de la empresa colaboradora asignada a cada estudiante:
- CONVENIOS CON ESTUDIOS DE ARQUITECTURA Y EMPRESAS A TRAVÉS DE ÍCARO o mediante acuerdos entre el estudiantado y empresas que con las que estén vinculados

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividades presenciales

Actividades expositivas

Lección magistral

Actividades fuera de la Universidad

Prácticas en empresas no más de 3 alumnos simultáneamente por empresa

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Actividades de evaluación presenciales

Actividades de evaluación del estudiantado

Otras actividades eval.del estudiantado

RESULTADOS ESPECÍFICOS DEL APRENDIZAJE

Debido al carácter generalista de las Prácticas en Empresa, los resultados del aprendizaje previstos para la asignatura en cuestión se corresponden con el desarrollo en un entorno profesional de todas las competencias anteriormente establecidas para ésta en el Máster.
No obstante, el resultado final de la asignatura en cuestión pasa por:
- Contribuir a la formación integral del estudiantado complementando su aprendizaje teórico y práctico.
- Facilitar el conocimiento de la metodología de trabajo adecuada a la realidad profesional en que estudiantes habrán de operar, contrastando y aplicando los conocimientos adquiridos.
- Favorecer el desarrollo de competencias técnicas, metodológicas, personales y participativas.
- Obtener una experiencia práctica que facilite la inserción en el mercado de trabajo y mejore su empleabilidad futura.
- Favorecer los valores de la innovación, la creatividad y el emprendimiento .

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

La evaluación de la asignatura surge de ponderar dos calificaciones

Asistencia y participación en las actividades de la empresa = 40%
Memoria e Informe sobre las actividades en la empresa = 60%

BIBLIOGRAFÍA Y OTROS RECURSOS

Básica

La bibliografía reunida por cada estudiante y la contemplada en el resto de las asignaturas en las que se subdividen las distintas materias y los diferentes módulos que contempla y 3 Contenidos de la asignatura Guía docente de Prácticas en Empresa 7 constituyen el plan de estudios del Máster, además de aquella que pudieran sugerir, como punto de partida para el desempeño de la labor encomendada, tanto el/la tutor/a académico de la universidad, como el/la supervisor/a de prácticas en la empresa.

DISTRIBUCIÓN DEL TRABAJO DEL ESTUDIANTADO

ACTIVIDAD FORMATIVA PRESENCIAL

Descripción	Horas	Grupo grande	Grupos reducidos
Lección magistral	3	☑	☐
Prácticas en empresas no más de 3 alumnos simultáneamente por empresa	27	☑	☐
TOTAL HORAS ACTIVIDAD FORMATIVA PRESENCIAL	**0.7**		

ACTIVIDAD FORMATIVA NO PRESENCIAL

Descripción	Horas
TOTAL HORAS ACTIVIDAD FORMATIVA NO PRESENCIAL	**89.3**

TOTAL HORAS ACTIVIDAD EVALUACIÓN	**10**
TOTAL HORAS DE TRABAJO DEL ESTUDIANTADO	**100**