

## 320152 - TDOP - Taller de Diseño de Objetos de Plástico

Unidad responsable: 205 - ESEIAAT - Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

Unidad que imparte: 702 - CMEM - Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica

Curso: 2019

Titulación: GRADO EN INGENIERÍA DE DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO (Plan 2010).  
(Unidad docente Optativa)

Créditos ECTS: 6 Idiomas docencia: Catalán

### Profesorado

Responsable: Miguel Sánchez Soto

### Competencias de la titulación a las cuales contribuye la asignatura

Específicas:

1. DIS: Capacidad para el diseño de envases y embalajes.
2. DIS: Conocimientos de las herramientas de diseño para aplicarlas en proyectos de diseño y rediseño de productos
3. DIS: Conocimientos de modelado avanzado en 3D.
4. DIS: Dominio de las herramientas relacionadas con el proceso de diseño.

Transversales:

5. APRENDIZAJE AUTÓNOMO - Nivel 3: Aplicar los conocimientos alcanzados en la realización de una tarea en función de la pertinencia y la importancia, decidiendo la manera de llevarla a cabo y el tiempo que es necesario dedicarle y seleccionando las fuentes de información más adecuadas.
6. TRABAJO EN EQUIPO - Nivel 3: Dirigir y dinamizar grupos de trabajo, resolviendo posibles conflictos, valorando el trabajo hecho con las otras personas y evaluando la efectividad del equipo así como la presentación de los resultados generados.
7. USO SOLVENTE DE LOS RECURSOS DE INFORMACIÓN - Nivel 3: Planificar y utilizar la información necesaria para un trabajo académico (por ejemplo, para el trabajo de fin de grado) a partir de una reflexión crítica sobre los recursos de información utilizados.

### Objetivos de aprendizaje de la asignatura



## 320152 - TDOP - Taller de Diseño de Objetos de Plástico

### Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 150h	Horas grupo grande:	30h	20.00%
	Horas grupo mediano:	0h	0.00%
	Horas grupo pequeño:	30h	20.00%
	Horas actividades dirigidas:	0h	0.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	90h	60.00%

## 320152 - TDOP - Taller de Diseño de Objetos de Plástico

### Contenidos

(CAST) TEMA 1: Introducció al disseny de peces de plàstic	<p>Dedicación: 16h</p> <p>Grupo pequeño/Laboratorio: 2h</p> <p>Actividades dirigidas: 4h</p> <p>Aprendizaje autónomo: 10h</p>
(CAST) TEMA 2: Introducció a les propietats dels plàstics. Selecció materials	<p>Dedicación: 26h</p> <p>Grupo grande/Teoría: 8h</p> <p>Actividades dirigidas: 4h</p> <p>Aprendizaje autónomo: 14h</p>
(CAST) TEMA 3: Directrius per al disseny optimitzat de peces	<p>Dedicación: 16h</p> <p>Grupo grande/Teoría: 4h</p> <p>Actividades dirigidas: 2h</p> <p>Aprendizaje autónomo: 10h</p>
(CAST) TEMA 4: Tècniques de transformació de materials plàstics: Motlles i matrius	<p>Dedicación: 60h</p> <p>Grupo grande/Teoría: 12h</p> <p>Actividades dirigidas: 12h</p> <p>Aprendizaje autónomo: 36h</p>
(CAST) TEMA 5: Utilització de tècniques CAE de simulació avançades	<p>Dedicación: 16h</p> <p>Grupo pequeño/Laboratorio: 4h</p> <p>Actividades dirigidas: 2h</p> <p>Aprendizaje autónomo: 10h</p>
(CAST) TEMA 6: Presentació projectes	<p>Dedicación: 16h</p> <p>Grupo grande/Teoría: 4h</p> <p>Actividades dirigidas: 2h</p> <p>Aprendizaje autónomo: 10h</p>

## 320152 - TDOP - Taller de Diseño de Objetos de Plástico

### Planificación de actividades

(CAST) PROJECTE EN GRUP D'AVALUACIÓ CONTÍNUADA

### Sistema de calificación

Entrega 1 (QFD): 20 %  
Entrega de proyecto 2: 20 %  
Entrega de proyecto 3: 20%  
Entrega de proyecto 4: 20 %  
Presentación i exposició final: 20%

### Bibliografía

#### Básica:

Menges, G.; Michaeli, W.; Mohren, P. How to make injection molds. 3rd ed. Munich: Hanser, 2001. ISBN 1569902828.

Gastrow, Hans. Moldes de inyección para plásticos: en 100 casos prácticos. 2ª ed. Barcelona: Plastic Comunicación, 1998. ISBN 848745402X.

Rao, Natti S.; Schumacher, G. Design formulas for plastics engineers. 2nd ed. Munich: Hanser, 2004. ISBN 3446226745.

#### Otros recursos: