

Plan 296 Ing. Tec. en Diseño Ind.

Asignatura 44382 DISEÑO DE MOLDES Y MATRICES

Grupo 1

Presentación

Aplicaciones prácticas de diseño integral de moldes y matrices.

Programa Básico

Objetivos

Que el alumno profundice en sus conocimientos de los procesos industriales, en sus posibilidades y en sus limitaciones, al estudiar el utillaje que debe emplearse, en función del sector al que va dirigido el producto (industrial, decoración, arquitectura, etc.), y compruebe la importancia que tiene el diseño de un producto respecto de la posibilidad de su fabricación

Que el alumno conozca las particularidades de los distintos utillajes de cara a su diseño y construcción, mediante el empleo de las modernas herramientas existentes, tanto para el diseño de producto (I+D), como para el diseño de utillaje y para su fabricación (CAD-CAM), máquinas CN, prototipado rápido, etc.

Programa de Teoría

1.- MOLDES METÁLICOS PARA FUNDICIÓN.

Generalidades. Posibilidades de fabricación. Partes y elementos fundamentales de un molde. Características funcionales en el diseño de un molde. Materiales y tratamientos empleados en la fabricación de moldes. Proceso completo del desarrollo de construcción de un molde.

2.- UTILLAJES DE ESTAMPACION EN FRÍO.

Generalidades. Clasificación de útiles. Diseño de utillajes. Materiales y tratamientos utilizados en la construcción de utillajes. Condiciones de los materiales empleados en la estampación en frío. Medios empleados para el diseño y fabricación de utillajes. Condiciones a tener en cuenta para el diseño y fabricación de utillajes. Ejemplos de diseños de utillajes y sus funciones.

Programa Práctico

Evaluación

Se realizarán dos exámenes correspondientes a las convocatorias oficiales, uno ordinario en junio y otro extraordinario en septiembre.

Cada convocatoria constará de un examen teórico escrito sobre el programa de la asignatura y otro práctico sobre prácticas de Laboratorio que se propongan. Este último examen podrá ser sustituido, a criterio del alumno, por una evaluación continua basada en la realización de prácticas en los Laboratorios del Área, en periodo lectivo, en horas no regladas de la asignatura. (prácticas libres en Laboratorios)

Bibliografía

Básica:

* HANS GASTROW - "Moldes de inyección de plástico".- Ed. Hanser.

-
- * J. H. DUBOIS - "Ingeniería de moldes".- Ed. URMO.
 - * "Manual de programación" AUTOCAD.
 - * "Manual de programación" hyperMILL.
 - * "Manual de programación" hyperWORK.
 - * ROSSI, M.- "Estampado en caliente de los metales".- Ed. Hoepli.
 - * ROSSI, M.- "Estampado en frío de la chapa".- Ed. Hoepli.
-