

Plan 296 Ing. Tec. en Diseño Ind.

Asignatura 44356 METODOLOGIA DEL DISEÑO

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

- 1.- Introducción al proceso de diseño.
 - 2.- Análisis del problema.
 - 3.- Obtención de nuevas soluciones. Método de la caja negra.
 - 4.- Obtención de nuevas soluciones. Método de la caja transparente.
 - 5.- Evaluación.
-

Objetivos

- 1º. Estructurar los fundamentos conceptuales del diseño industrial
 - 2º. Conocimiento de las bases metodológicas y técnicas del diseño.
 - 3º. Despertar y favorecer el espíritu creativo del alumno.
-

Programa de Teoría

- 1.-INTRODUCCIÓN AL PROCESO DE DISEÑO.
Conceptos generales.
La metodología en el Diseño Industrial.
 - 2.-ANÁLISIS DEL PROBLEMA.
Análisis del problema. Desarrollo general.
Definición del problema.
Búsqueda de documentación.
Obtención de información conocida a nivel personal: entrevistas y cuestionarios.
Obtención de información de objetos existentes: inconsistencias visuales y funcionales.
 - 3.-OBTENCIÓN DE NUEVAS SOLUCIONES. MÉTODOS DE CAJA NEGRA.
Brainstorming.
Sinéctica.
Desaparición del bloqueo mental.
 - 4.-OBTENCIÓN DE NUEVAS SOLUCIONES. MÉTODOS DE CAJA TRANSPARENTE.
Análisis funcional.
Innovación por cambio de límites.
Innovación funcional.
Cuadros morfológicos.
Método AIDA.
Matriz y red de interacciones.
 - 5.-EVALUACIÓN.
Evaluación de diseños respecto a un único objetivo.
Evaluación de diseños alternativos y decisión del diseño óptimo.
-

Evaluación

- Exámenes teórico-prácticos, ordinario y extraordinario. - En la calificación final se valorarán todos los trabajos realizados durante el curso.

Bibliografía

BÜRDEK, Bernhard E.: "Diseño. Historia, teoría y práctica del diseño industrial". Editorial Gustavo Gili, S.A. GG Diseño. Barcelona 1994. * CROSS, N.: "Engineering design methods. Strategies por producto design". Editorial John Wiley and Sons. 1994. * GÓMEZ-SENENT MARTÍNEZ, Eliseo: "Diseño Industrial". Servicio de Publicaciones de la Universidad Politécnica de Valencia. 1986. * GÓMEZ-SENENT MARTÍNEZ, Eliseo: "El proceso proyectual." Servicio de Publicaciones de la Universidad Politécnica de Valencia. 1988. * GÓMEZ-SENENT MARTÍNEZ, Eliseo: "El proyecto. Diseño en ingeniería". Servicio de Publicaciones de la Universidad Politécnica de Valencia. 1997. * JONES, Christopher: "Design methods". Editorial Van Nostrand Reinhold. NY. 1992. * LOBACH, Bern: "Diseño industrial". Editorial Gustavo, Gili, S.A. Barcelona 1981. * MAÑA, Jordi y BALMASEDA, Santiago: "El desarrollo de un Diseño Industrial. Cuatro ejemplos ilustrativos". Colección Diseño. Instituto de la Pequeña y Mediana Empresa Industrial (IMPI) Madrid, 1990. * MUNARI, Bruno: "¿Cómo nacen los objetos? Apuntes para una metodología proyectual". Editorial Gustavo Gili, S.A. GG Diseño. Barcelona 1983. * QUARANTE, Danielle: "Diseño Industrial 2. Elementos teóricos". Ediciones CEAC, S.A. Barcelona, 1992. * RODRÍGUEZ M., Gerardo: "Manual de diseño industrial. Curso básico". 2ª ed. Ediciones G. Gili, S.A. de C.V. México. * ROMERO, Carlos: "Teoría de la decisión multicriterio: Conceptos, técnicas y aplicaciones". Alianza Editorial, S.A. Madrid, 1993. * VIDAL NADAL, Mª Rosario; GALLARDO IZQUIERDO, Antonio y RAMOS BARCELÓ, Juan Elías: "Diseño Conceptual". Publicaciones de la Universitat Jaume I. 1998.
