

Programa docente del Grado en Diseño

FICHA TÉCNICA

Nombre de la asignatura	Materiales y tecnología I
Curso	2º
Itinerario	Producto
Nombre del docente	1er cuatrimestre Isona Ten + 2º cuatrimestre Guiu Llusà
Núm. de créditos ECTS	6

Descripción asignatura

En la asignatura de Materiales y tecnología I se pretende combinar la teoría y la práctica con la finalidad de que el alumnado aprenda los conocimientos necesarios sobre el metal y las maderas para poderlos aplicar en sus futuros proyectos.

Objetivos aprendizaje

Conocer las propiedades de los diferentes metales/maderas y saber escoger el más óptimo para llevar a cabo el proyecto a realizar.
Saber elegir y aplicar los procesos de fabricación para llevar a cabo el diseño a desarrollar.

Temario básico

Metal:

- Historia
- Propiedades y tipos de metal
- Estados del metal (líquido / plástico / sólido)
- Corte
- Uniones
- Acabados

Maderas

- Historia
- Generalidades (Macizos / Chapas / Tableros / Laminados)
- Procesos de transformación: Reducción / Control Numérico / Cizallamiento / Deformación / Conformación / Recomposición
- Usos
- Acabados

Metodología docente

Mediante la práctica y la resolución de problemas se irán descubriendo y asimilando la teoría.

CRITERIOS Y SISTEMAS DE EVALUACIÓN

¿Qué se evalúa?

La adquisición de los conceptos enumerados y explicados, y el dominio de las tecnología de producción relativas al diseño industrial.

¿Cuándo?

Semanalmente se propondrán prácticas para afianzar los conceptos teóricos.
Al final de cada cuatrimestre habrá un examen y la entrega de los ejercicios pautados.

Ponderación de las actividades de evaluación

1er cuatrimestre

60% diferentes trabajos en clase

30% examen final

10% asistencia

2º cuatrimestre

El examen tiene un valor aproximado de un 40%, siendo realmente importante la correcta ejecución de los ejercicios plasmando los criterios explicados durante el curso.

Asistencia a clase

El alumno tiene el deber de asistir obligatoriamente a las clases. Su incumplimiento puede comportar la pérdida del derecho a evaluación (NAVL). El porcentaje mínimo de asistencia es del 80%, teniendo que justificar el alumnado los motivos de las ausencias. En función de la naturaleza de las causas de las ausencias sobrevenidas, el profesorado, previa consulta al tutor/a del alumno/a del centro, podrá decidir si procede la pérdida del derecho a la evaluación.

Una vez transcurridos los 10 minutos de inicio de clase, de examen o entrega de trabajos, el alumno no podrá entrar en el aula excepto si puede justificar el retraso con algún documento válido.

Fuentes de información

Lesko, Jim; **Industrial Design: manufacturing guide** -2nd ed- John Willey & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey 2008
