

ESNE

Escuela Universitaria
de Diseño, Innovación
y Tecnología

Ciencia de los Materiales

Grado en Diseño de Producto

Guillermo Filippone



Guía académica

CURSO ACADÉMICO 2020 – 2021

Datos

- Profesor: Guillermo Filippone
- E-mail: guillermo.filippone@esne.es
- Tutorías: previa petición por email.
- Créditos ECTS: 6

Competencias específicas

Comprender las propiedades de los materiales para aplicarlos adecuadamente en el contexto del diseño y desarrollo de un producto.

Guía académica

CURSO ACADÉMICO 2019 – 2020

Resultados de aprendizaje

- Valorar el uso de un material en base a las propiedades del mismo...
- Poseer el criterio necesario a la hora de designar un material en función de su resistencia a rotura, deformación...
- Conocer los procesos químicos y físicos que rodean la fabricación de las principales gamas de materiales y su impacto en las propiedades físicas de los mismos.
- ... conocimientos de elasticidad y resistencia de los materiales e interpretar las gráficas de los resultados y su posterior análisis.

Guía académica

CURSO ACADÉMICO 2019 – 2020

Programa

Tema	Cronograma
Tema 1. Principios de física y química.	1
Tema 2. Tipos de estructuras internas de los materiales.	2-3
Tema 3. Propiedades de los materiales.	4-8
Tema 4. Materiales naturales y Materiales sintéticos.	9-11
Tema 5. Formas de refinamiento y procesamiento.	12-13
Tema 6. Tratamientos aplicables a los materiales.	14-15

Guía académica

CURSO ACADÉMICO 2019 – 2020

Evaluación

Actividad	Criterio	Valoración %
Examen final	Examen teórico-práctico (50 %) y trabajos de aplicación (40%)	90 %
Asistencia activa y participación	Actitud en clase y valores particulares. Diálogo teórico y crítico, relación con el grupo, interés e implicación.	10 %

En ambas convocatorias, la **calificación mínima** para aprobar la asignatura es de 5 (cinco).

La nota mínima de examen para aplicar la ponderación es de 4 (cuatro).

El trabajo de aplicación es **obligatorio**.

Guía académica

CURSO ACADÉMICO 2019 – 2020

Consideraciones generales

- Se aplicará evaluación continua; la participación forma parte de la calificación final.
- Es obligatoria una asistencia demostrada de, al menos, un 80%; en caso contrario, no podrá presentarse a examen debiendo acudir a la siguiente convocatoria.
- Las entregas de trabajos son obligatorias y deben presentarse en plazo.
- En Extraordinaria, los trabajos deberán presentarse nuevamente.
- Se exigirá puntualidad al alumno en el comienzo de las clases (5 minutos de cortesía).

FIN

Muchas gracias

The logo for ESNE (Escuela Universitaria de Diseño, Innovación y Tecnología) is located in the lower right quadrant of the slide. It features the acronym "ESNE" in a bold, red, sans-serif font, with a thick red horizontal line underneath. To the right of the acronym, the full name "Escuela Universitaria de Diseño, Innovación y Tecnología" is written in a smaller, red, sans-serif font, arranged in three lines.

ESNE Escuela Universitaria
de Diseño, Innovación
y Tecnología