

LABORATÓRIO DE MATERIAIS

Licenciatura em Design Industrial

Código: 17204

Área Científica Predominante: Desenvolvimento de Produto

Docente: Manuel Gilberto Freitas dos Santos

Idioma de Instrução: Português

Regime: S1

Carga Letiva: 60h Carga Trabalho: 110h

ECTS: 6,0

Objetivos

Nesta nova Unidade Curricular destaca-se como principal objetivo promover a aquisição de conhecimentos práticos na área dos Materiais e das Tecnologias de Produção, nos laboratórios existentes na Escola Superior de Design, nomeadamente o Laboratório de Materiais e o Laboratório de Desenvolvimento do Produto. Outro objetivo é sensibilizar os alunos para a importância dos materiais e das tecnologias de produção na materialização dos projetos. Assim, procura-se promover o trabalho prático e experimental, bem como a utilização de diferentes materiais na construção de artefactos sem grande complexidade. Neste âmbito é realçada a importância da reciclagem de materiais, sendo abordada a importância de se trabalhar com materiais e tecnologias amigas do ambiente.

Resultados da Aprendizagem

As aptidões e competências a adquirir serão no âmbito do saber-fazer, nomeadamente na utilização dos diferentes Materiais e das diferentes Tecnologias de Produção associadas aos diversos materiais.

Conteúdos Programáticos

- Demonstração de determinadas tarefas em Laboratório para Promover a aquisição de conhecimentos práticos por parte dos alunos, na área dos Materiais e das Tecnologias de Produção;
- Sensibilização para a relevância que os Materiais e as Tecnologias de Produção assumem em diferenciados processos de Design em geral e do projeto em particular;
- Promoção do trabalho de investigação e de reflexão no domínio dos Materiais e das Tecnologias da Produção de forma a consolidar as capacidades individuais de análise e de interpretação crítica fundamentada. Desenvolver e estimular um espírito de cooperação e de responsabilização. Construção de artefactos sem grande complexidade através de atividades que envolvam a planificação de trabalho, com utilização de diversos Materiais, ferramentas e Tecnologias existentes no Laboratório de Materiais e no Laboratório de Desenvolvimento do Produto da Escola Superior de Design

Bibliografia Recomendada

Jim Lesko “Design Industrial – Materiais e Processos de Fabrico”- Editora Edgard Blucher 1999. ISBN 85 2120337 3;

Ezio Manzini “A matéria da Invenção” – Centro Português de Design. 1993

Métodos de Ensino e de Aprendizagem

O principal objetivo é promover a aquisição de conhecimentos práticos na área dos materiais e das tecnologias de produção, nos laboratórios existentes na Escola Superior de Design, nomeadamente o Laboratório de Materiais e o Laboratório de Desenvolvimento do Produto. Outro objetivo é sensibilizar os alunos para a importância dos Materiais e das Tecnologias na materialização dos projetos. Assim, com trabalho prático e experimental, utilizando as várias Tecnologias existentes nos Laboratórios da Escola Superior de Design os alunos constroem artefactos simples e adquirem sensibilidade para trabalhar com os diferentes materiais e as diferentes tecnologias, tendo em conta as questões ambientais.

Métodos de Avaliação

Avaliação ao longo do semestre, de acordo com o RA (Regulamento Académico) da ESD. Assim haverá dois testes e um trabalho, que será apresentado numa das duas últimas aulas da UC

- Testes sobre utilização prática de determinados materiais e equipamentos - 50% (30+20%)
- Exercícios de identificação/caracterização - 10%
- Trabalho prático a entregar no final do semestre - 40%

Quando autorizado pelos Serviços Académicos do IPCA, o aluno depois de inscrito para exame, poderá realizar o exame no 2º semestre ou em época especial de exames, incluindo para melhoria de nota. A nota final será a de um teste sobre a utilização prática de determinados materiais e equipamentos. Caso o aluno se inscreva para melhoria de nota, a nota final será sempre a melhor, entre a que já tinha ou a que conseguiu através de novo exame.