Politécnico de Viseu
Tecnologia e Gestão Viseu

FICHA ECTS
Desenho II
2021-22

Caraterização da Unidade Curricular / Characterisation of the Curricular Unit

Designação da Unidade Curricular / Curricular Unit:	[31821237] Desenho II [31821237] Drawing II
Plano / Plan:	CTeSP de Design e Tecnologia de Mobiliário
Curso / Course:	CTeSP de Design e Tecnologia de Mobiliário Furniture Design and Technology
Grau / Diploma:	Diploma de Técnico Superior Profissional
Departamento / Department:	Departamento de Madeiras
Unidade Orgânica / Organic Unit:	Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu
Área Científica / Scientific Area:	Componente de Formação Técnica, Materiais (Indústrias da madeira, cortiça, papel, plástico, vidro e outros)
Ano Curricular / Curricular Year:	1
Período / Term:	S2
ECTS:	6
Horas de Trabalho / Work Hours:	0159:00

Horas de Contacto/Contact Hours:

(T) Teóricas/Theoretical:	0000:00	(TC) Trabalho de Campo/Fieldwork:	0000:00
(TP) Teórico-Práticas/Theoretical-Practical:	0000:00	(OT) Orientação Tutorial/Tutorial Orientation:	0000:00
(P) Práticas/Practical:	0052:00	(E) Estágio/Internship:	0000:00
(PL) Práticas Laboratoriais/Pratical Labs:	0000:00	(O) Outras/Others:	0026:00
(S) Seminário/Seminar:	0000:00		

Inválido para efeito de certificação

Docente Responsável / Responsible Teaching

[3107] Jorge Marcelo Quintas De Oliveira

Docentes que lecionam / Teaching staff

[3107] JORGE MARCELO QUINTAS DE OLIVEIRA

Objetivos de Aprendizagem

Competências:
-Compreensão e aplicação de princípios fundamentais da construção de desenho técnico;
-Assimilação das características, especificidades, vantagens e desvantagens dos sistemas CAD de referência;
-Conhecer metodologias e realização de desenhos em projecções ortogonais, de cortes e secções e cotagem com recurso a um sistema CAD.
-Apuramento de técnicas de desenho em CAD;
-Cotagem e preparação de peças gráficas;
-Elaborar projectos de conjunto e de pormenores para a produção;
-Interpretar e analisar projectos;

Learning Outcomes of the Curricular Unit

Skills:
-Understanding and application of basic principles of construction of technical drawing;
-Assimilation of characteristics, specificities, advantages and disadvantages of the main CAD systems;
-Be able to know methodologies and implementation of orthogonal projections designs, cuts and sections and dimensioning when using a CAD system.
-Improvement of drawing techniques in CAD;
-Dimensioning and preparation of graphic pieces;
-Draft set and details for the production;
-Interpret and analyze projects

Inválido para efeito de certificação

Conteudos Programáticos (Lim:1000)

Sistema CAD 2D:
-Introdução
-Comandos básicos do AutoCAD
-Comandos de desenho
-Comandos de edição
-Comandos de manipulação visual
-Comandos de dimensionamento (Cotas no AutoCAD)
-Comandos para criação de texto
-Blocos, layers e grupos
-Propriedades
-Informações geométricas do desenho
-Layout e impressão
Sistema CAD 3D:
-Conceitos básicos
-Modelação em Arame, Sólidos e Superfícies
-Manipulação de objetos no espaço
-Modelação de sólidos
-Edição de sólidos
-Visualização e perspectiva
Aplicação ao Mobiliário

Inválido para efeito de certificação

Syllabus (Lim:1000)

2D CAD system:
-Introduction
-Basic commands of AutoCAD drawing commands
-Drawing commands
-Editing comands
-Visual manipulation commands
-Dimensioning Commands (dimensions in AutoCAD)
-Commands for creating text
-Blocks, layers and groups
-Properties
-Geometric information of the Design
-Layout and printing
3D CAD system:
-basic concepts
-Wire shaping, solids and surfaces
-handling objects in space
-solid modeling
-solid editing
- View
-Furniture Application

Inválido para efeito de certificação

Metodologias de Ensino (Avaliação incluída; Lim:1000)

Aulas teóricas de exposição apoiada em meios áudio visuais existentes na ESTGV (video-projector).
Aulas práticas, com a realização de diversos trabalhos práticos de desenho assistido por computador.
A avaliação é baseada na análise da qualidade do trabalho desenvolvido nas aulas práticas (exercícios práticos apresentados nas aulas de prática-laboratorial), nos resultados de exercícios de resolução individual, propostos no fim de cada tema integrador abordado nas aulas (dois míni-testes práticos), e na nota de um trabalho prático a realizar e a apresentar individualmente.
Os dois mini-testes terão igual peso na nota final e serão relativos aos seguintes temas: 1) Sistema de CAD 2D; 2) Sistema de CAD 3D.
O trabalho prático poderá ser proposto pelo aluno, até uma data indicada no início do semestre, através da entrega de uma ficha de resumo, e sujeito à necessária aceitação por parte do docente. Em alternativa o docente apresentará propostas de trabalho na mesma data.

Teaching Methodologies (Including evaluation; Lim:1000)

Theoretical exposure classes based on audio and visual media available in ESTGV (video projector).
Practical lessons, with several practical work of computer aided design.
The assessment is based on analysis of the quality of the work done in class practice (practical exercises presented in laboratory practice), the results of individual exercises at the end of each theme discussed in class (two mini-practice tests), and on a practical work to perform and submitted individually.
The two mini-tests have equal weight in the final grade and are related to the following themes: 1) 2D CAD system; 2) 3D CAD system. The practical work can be proposed by the student, until a date indicated at the beginning of the semester, through the delivery of a summary sheet, and subject to the necessary acceptance. Alternatively the teacher will present proposals on the same date.

Bibliografia de Consulta (Lim:1000)

AutoCAD® 2017 ¿ Online User´s Guide, Autodesk
Autodesk Official Training Guide, Essentials. Learning AutoCAD®, Volume 1.
Autodesk Official Training Guide, Essentials. Learning AutoCAD®, Volume 2.
The Hitchhiker's Guide to AutoCAD Basics, Autodesk
User Manual for Fusion 360, Autodesk

Bibliography (Lim:1000)

AutoCAD® 2017 ¿ Online User´s Guide, Autodesk
Autodesk Official Training Guide, Essentials. Learning AutoCAD®, Volume 1.
Autodesk Official Training Guide, Essentials. Learning AutoCAD®, Volume 2.
The Hitchhiker's Guide to AutoCAD Basics, Autodesk
User Manual for Fusion 360, Autodesk

Observações

«Observações»

Observations

«Observations»

Inválido para efeito de certificação

Observações complementares

Inválido para efeito de certificação