Politécnico de Viseu
Tecnologia e Gestão Viseu

FICHA ECTS
Desenho I
2021-22

Caraterização da Unidade Curricular / Characterisation of the Curricular Unit

Designação da Unidade Curricular / Curricular Unit:	[31821236] Desenho I [31821236] Drawing I
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:	S1
ECTS:	7
Horas de Trabalho / Work Hours:	0186:00

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

[3057] Cristina Maria Do Amaral Pereira De Lima Coelho

Docentes que lecionam / Teaching staff

[3057] CRISTINA MARIA DO AMARAL PEREIRA DE LIMA COELHO

Objetivos de Aprendizagem

Reconhecer todos os preceitos de execução e leitura do desenho técnico.
Identificar as normas portuguesas relativas ao desenho.
Orientar as peças em relação aos planos de projeção e definir as vistas mais convenientes.
Identificar e executar todas as principais construções geométricas.
Interpretar e representar os diferentes tipos de corte utilizados em desenho.
Desenhar peças prismáticas e de revolução em vários tipos de perspetiva: cavaleira e axonométrica.
Identificar os vários métodos de cotagem e a forma de aplicá-los.

Learning Outcomes of the Curricular Unit

Recognize all the precepts of execution and reading of the technical drawing.
Identify the Portuguese standards for drawing.
Orient the parts in relation to the projection planes and define the most convenient views.
Identify and execute all major geometric constructions.
Interpret and represent the different types of cuttings used in drawing.
Draw prismatic and revolutionary pieces in various types of perspective: cavalier and axonometric.
Identify the various methods of dimensioning and how to apply them.

Conteudos Programáticos (Lim:1000)

1. Conceitos Fundamentais em Desenho Técnico; Materiais utilizados e Normalização;
2. Projecções Ortogonais;
3. Cortes e Secções;
4. Perspectivas;
5. Cotagem.

Syllabus (Lim:1000)

1. The Importance of Technical Drawing; introduction and importance of standardization.
2. Orthogonal projections;
3. Cuts and Sections;
4. Perspectives;
5. Dimensioning.

Impressão para efeito de certificação

Metodologias de Ensino (Avaliação incluída; Lim:1000)

Aulas teóricas de exposição apoiada em meios áudio visuais existentes na ESTGV (videoprojetor).
Aulas práticas, com a realização de diversos trabalhos práticos de desenho.
A avaliação tem duas componentes: a componente teórica e a prática, avaliadas em provas escritas, nos moldes definidos no regime de avaliação em vigor na ESTGV (duas provas de frequência, prova de exame de época normal e prova de exame de época de recurso). A classificação final da unidade curricular é obtida pela média das duas frequências, sendo que cada uma delas estará sujeita a uma classificação mínima, fixadas pelo docente no início do semestre nos moldes fixados pelo regulamento pedagógico da ESTGV, ou pela classificação obtida em prova de exame. O aluno será aprovado se essa classificação for superior ou igual a 9.5 valores.

Teaching Methodologies (Including evaluation; Lim:1000)

Theoretical lectures supported by audiovisual media existing at ESTGV (video projector).
Practical classes, with the accomplishment of several practical works of drawing.
The evaluation has two components: the theoretical component and the practical one, evaluated in written tests, in the manner defined in the evaluation regime in force at ESTGV (two tests of frequency, exam of normal season exam and exam of appeal exam). The final classification of the curricular unit is obtained by the average of the two frequencies, each of which will be subject to a minimum classification, fixed by the teacher at the beginning of the semester in the manner established by the pedagogical regulation of ESTGV, or by the classification obtained in the exam test. The student will be approved if this classification is greater than or equal to 9.5 values.

Bibliografia de Consulta (Lim:1000)

Sebenta de Desenho I (Teórica) e fichas com exercícios (Prática) disponibilizadas pelo docente em formato digital.
Morais, S. (2009), Desenho de construções mecânicas. Porto Editora.
Cunha, L. (1991), Desenho técnico. Fundação Calouste Gulbenkian.
Silva, A., Dias, J. e Sousa, L. Desenho técnico moderno. Lidel, Lisboa.
French, T. Desenho técnico e tecnologia gráfica. Editora Globo.
Nunes, A. (2000). Desenho técnico. Instituto do Emprego e Formação Profissional.

Válido para efeito de certificação

Bibliography (Lim:1000)

Bibliography Theoretical and Pratical prepared by the teacher and made available to students in digital format.
Morais, S. (2009), Desenho de construções mecânicas. Porto Editora.
Cunha, L. (1991), Desenho técnico. Fundação Calouste Gulbenkian.
Silva, A., Dias, J. e Sousa, L. Desenho técnico moderno. Lidel, Lisboa.
French, T. Desenho técnico e tecnologia gráfica. Editora Globo.
Nunes, A. (2000). Desenho técnico. Instituto do Emprego e Formação Profissional.

Observações

«Observações»

Observations

«Observations»

Observações complementares

Inválida para efeito de certificação