

Caraterização da Unidade Curricular / Characterisation of the Curricular Unit

Designação da Unidade Curricular / Curricular Unit:	[3182170] Desenho Eletrotécnico [3182170] Electrotechnical Drawing		
Plano / Plan:	Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica V2		
Curso / Course:	Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica Electrical Engineering		
Grau / Diploma:	Licenciado		
Departamento / Department:	Departamento de Engenharia Electrotécnica		
Unidade Orgânica / Organic Unit:	Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu		
Área Científica / Scientific Area:	Engenharia Eletrotécnica		
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:	0026:00	(OT) Orientação Tutorial/Tutorial Orientation:	0000:00
(P) Práticas/Practical:	0052:00	(E) Estágio/Internship:	0000:00
(PL) Práticas Laboratoriais/Practical Labs:	0000:00	(O) Outras/Others:	0000:00
(S) Seminário/Seminar:	0000:00		

Docente Responsável / Responsible Teaching

[3116] Jose Eduardo Monney De Sa Paiva

Docentes que lecionam / Teaching staff

[3116] JOSE EDUARDO MONNEY DE SA PAIVA

Objetivos de Aprendizagem

- Saber realizar e interpretar desenhos de Instalações Eléctricas em BT
- Saber projectar, desenhar e realizar automatismos para instalações eléctricas
- Conhecer e aplicar a normalização geral aplicada à electrotecnia
- Conhecer e saber utilizar tecnologias de CAD aplicadas à electrotecnia
- Ter bases sólidas que permitam frequentar as disciplinas de Instalações Eléctricas

Learning Outcomes of the Curricular Unit

- Knowing to perform and interpret drawings of Electrical Installations in BT
- Learn to design, draw and perform automation for electrical installations
- Knowing and applying the general standards applied to electrical subjects
- Know how to use CAD technologies applied to electrical topics
- Having a solid foundation enabling to attend disciplines of related to Electrical Installations

Conteudos Programáticos (Lim:1000)

- 1)Desenho de Automatismos com contactores
 - 1a)Simbologia
 - 1b)Normalização
 - 1c)Ferramentas para projecto de automatismos
- 2)Desenho de electrónica (CAD/CAM)
 - 2a)Simbologia em electrónica
 - 2b)Emcapsulamentos de circuitos
 - 2c)Tecnologias de teste de circuitos electrónicos
 - 2d)Projecto de placas de circuito impresso
- 3)Desenho de Instalações Eléctricas (CAD)
 - 3a)Normalização e simbologia
 - 3b)Ferramentas para projecto de instalações eléctricas

Syllabus (Lim:1000)

- 1) Design Automation with contactors
 - 1a) Symbology
 - 1b) Standards
 - 1c) Automation project tools
- 2) Electronic Design (CAD/CAM)
 - 2a) Electronic symbology
 - 2b) Integrated circuits packaging
 - 2c) Electronic circuits test technologies
 - 2d) Printed circuit boards design
- 3) Design of Electrical Installations (CAD)
 - 3a) Standards and symbology
 - 3b) Electrical installations design tools

Metodologias de Ensino (Avaliação incluída; Lim:1000)

Apresentação de conteúdos em parte das aulas TP. Restantes aulas são dedicadas à apresentação de equipamentos e programas, treino aplicado a casos práticos e realização de um trabalho para avaliação, para cada parte.

Para que um aluno possa ser aceite à avaliação, terá que:

- 1-frequentar 75% das aulas
- 2-apresentar os 3 trabalhos práticos

Para que um aluno possa ser aprovado, terá que:

- 1-respeitar as regras de aceitação à avaliação
- 2-realizar um teste escrito com pelo menos 25% da sua cotação

A classificação final corresponde a 25% para o teste e 75% para avaliação contínua (incluindo os trabalhos entregues)

Teaching Methodologies (Including evaluation; Lim:1000)

Part of the TP classes serves to present formal contents. Remaining classes are dedicated to present equipments and software, working practical cases and development of a project (for evaluation) for each module.

To be accepted to evaluation a student must:

- 1-attend 75% of the classes
- 2-deliver 3 practical projects

To be approved in the course a student must:

- 1-comply with the evaluation acceptance rules
- 2-accomplish a quiz with at least 25% of the quotation

Final grading correspond to 25% relative to the quiz and 75% for continuous assessment (including the 3 projects)

Bibliografia de Consulta (Lim:1000)

Regras Técnicas das Instalações Eléctricas de Baixa Tensão
Diário da República nº 175, 1ª Série, de 11 de Setembro, Portaria nº 949-A/2006

Manual de Tecnologias de Control Industrial da Telemecanique
Schneider Electric

Recursos (acetatos e apontamentos) disponibilizados pelos docentes

Bibliography (Lim:1000)

Regras Técnicas das Instalações Eléctricas de Baixa Tensão
Diário da República nº 175, 1ª Série, de 11 de Setembro, Portaria nº 949-A/2006

Manual de Tecnologias de Control Industrial da Telemecanique
Schneider Electric

Recursos (acetatos e apontamentos) disponibilizados pelos docentes

Observações

«Observações»

Observations

«Observations»

Observações complementares

Inválido para efeito de certificação