



Escola Superior de Tecnologia
e Gestão de Viseu
A melhor Escola para os
melhores Alunos



Início | Escola ▼ | Estudar ▼ | Ligação ao Exterior ▼ | Investigação ▼ | Internacional ▼ | Viver ESTGViseu ▼ | | | Pesquisar...

Agenda

« Dezembro 2020 »

D	S	T	Q	Q	S	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Portal Académico

Moodle@ESTGV

Avaliação e Qualidade

IPV

Provedor do Estudante

Publicitação Institucional

Publicitação de Atos
Plano de Gestão de Riscos
de Corrupção e Infrações
Conexas

Ficha Da Unidade Curricular

Informações Gerais



Ano Letivo 2020/21

Unidade Curricular Eletromagnetismo

Código 558

Departamento/área responsável Electrical Engineering Department

Área científica Ciências de Engenharia

ECTS 6

Ano curricular 2

Semestre curricular 1º Semestre

Regime de frequência Obrigatório

Docentes Paulo Moisés Almeida Costa
Daniel Filipe Albuquerque

Frequência como disciplina isolada? Sim

Horas de contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
	26	26	-	-	-	-	-	-
T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outras;								

Tempo total de trabalho (horas) 156

▼ Objetivos / Competências

Esta UC tem como objetivo dotar os alunos de conhecimentos sobre campos elétricos e magnéticos e sua aplicação no âmbito da eletrotecnia. No final da UC os alunos deverão ter adquirido conhecimentos, capacidades e competências para:

- Perceber o significado físico de campos elétrico e magnético, as variáveis que os influenciam e as respetivas aplicações na eletrotecnia
- Determinar campos elétricos e magnéticos originados, respetivamente, por diferentes distribuições de carga e de corrente
- Perceber o conceito de energia, potencial e diferença de potencial
- Compreender a diferença entre materiais condutores, semicondutores e dielétricos
- Compreender o conceito de capacidade, as variáveis de que depende e sua aplicação
- Compreender as forças electromagnéticas e respectiva aplicação prática
- Perceber o comportamento dos núcleos magnéticos e proceder à respetiva seleção
- Compreender a Lei da indução
- Compreender o funcionamento de algumas máquinas elétricas

► Conteúdos programáticos resumidos

► Metodologias de ensino e critérios de avaliação

► Bibliografia resumida

Oferta Formativa

Licenciaturas
Mestrados
CTeSP
Pós-Graduações
Erasmus Students
Disciplinas Isoladas
Outras Formações

Candidaturas

Matrículas CNA

Inscrições Letivas

Departamentos/Área

Serviços Académicos

Serviços Informática

Biblioteca

Redes Sociais
Facebook e Google+

ESTGV no Facebook

ESTGV no



Início | Escola | Estudar | Ligação ao Exterior | Investigação | Internacional | Viver ESTGViseu

Contactos ▼

