

2018/19

MESTRADO ENGENHARIA ELÉTRICA E ELETRÓNICA

Objetivos

Este mestrado visa proporcionar uma sólida formação cultural e técnica de nível superior em Engenharia Electrotécnica. Pretende desenvolver nos seus alunos capacidades de inovação e de análise crítica de problemas para o exercício de uma atividade profissional de nível superior. Proporciona formação em duas áreas de especialização: as Tecnologias da Informação e Telecomunicações e os Sistemas de Energia e Controlo. Esta estrutura permite que os alunos possam definir o perfil que mais se adequa às suas ambições.

Saídas profissionais

Os mestres em Engenharia Elétrica e Eletrónica ficam habilitados ao exercício da profissão de engenheiro e/ou a trabalhar em investigação e desenvolvimento de novas tecnologias nas áreas das: telecomunicações; eletrónica; tecnologias de informação; computação; sistemas de energia elétrica; controlo automático; automação; instrumentação; internet das coisas; interação humano-computador; aprendizagem de máquina, energias renováveis; entre outras.

INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA

Campus da Penha | 8005-139 Faro
Telefone: 289 800 154 | ise@ualg.pt
ise.ualg.pt



UALg ISE

UNIVERSIDADE DO ALGARVE
INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA

Plano de Estudos

ESPECIALIZAÇÃO EM TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES

1º ANO – 1º SEMESTRE

UNIDADE CURRICULAR	ECTS
SISTEMAS E REDES DE TELECOMUNICAÇÕES	10
PROCESSAMENTO DE SINAL	10
OPÇÃO I	10

1º ANO – 2º SEMESTRE

UNIDADE CURRICULAR	ECTS
REDES DE ALTO DÉBITO	10
OPÇÃO II	10
OPÇÃO III	10

2º ANO – 1º SEMESTRE

UNIDADE CURRICULAR	ECTS
OPÇÃO IV	10

2º ANO – ANUAL

UNIDADE CURRICULAR	ECTS
DISSERTAÇÃO / PROJETO / ESTÁGIO	50

ESPECIALIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ENERGIA E CONTROLO

1º ANO – 1º SEMESTRE

UNIDADE CURRICULAR	ECTS
SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA	10
SISTEMAS LINEARES	10
OPÇÃO I	10

1º ANO – 2º SEMESTRE

UNIDADE CURRICULAR	ECTS
COMANDO E PROTEÇÃO DE REDES ELÉTRICAS	10
OPÇÃO II	10
OPÇÃO III	10

2º ANO – 1º SEMESTRE

UNIDADE CURRICULAR	ECTS
OPÇÃO IV	10

2º ANO – ANUAL

UNIDADE CURRICULAR	ECTS
DISSERTAÇÃO / PROJETO / ESTÁGIO	50

OPÇÕES:

Interfaces Industriais; Redes Energéticas Inteligentes; Instrumentação Industrial; Energias Renováveis e Mobilidade Sustentável; Automação e Domótica; Visão Computacional; Microeletrónica; Sistemas de Informação; Análise de Dados e Aprendizagem de Máquina; Comunicações Móveis; Outra.

Candidaturas e mais informações em: www.ualg.pt/pt/curso/1477

Mestrado em Engenharia Elétrica e Eletrónica (MEEE) Formação Superior de Qualidade desde 2007

Em funcionamento há mais de 10 anos, o MEEE tem uma empregabilidade próxima dos 100%, tendo formado alunos que trabalham na região, no país e no estrangeiro. Desde a sua criação, os docentes e alunos do MEEE registaram várias patentes e participaram em mais de 25 projetos financiados de investigação científica e de cooperação com empresas (projetos de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico – I&DT). Nos últimos anos, os docentes e alunos do MEEE publicaram mais de 50 artigos em revistas com revisão científica e apresentaram os seus trabalhos em mais de 150 conferências científicas internacionais. Existe uma forte ligação entre o mestrado e a comunidade.

Edição 2018/20

Vagas: 30

Funcionamento: Diurno/Pós-laboral
(bilingue: Português e Inglês)

Frequência:

Mestrado – 120 ECTS

Pós-graduação – 70 ECTS

Certificação por disciplina – 10 ECTS

Duração: 4 semestres, com início em setembro de 2017

Candidaturas:

Datas: ver www.ualg.pt/pt/curso/1477

Requisitos:

- Licenciatura em Engenharia Elétrica e Eletrónica, Eletrotécnica, Informática ou similar;
- Bacharelato em Engenharia Elétrica e Eletrónica;
- Licenciatura em outras área científica – formação transversal de acordo com o processo de Bolonha
Documentos: Certificado(s) de habilitações, Curriculum Vitae, Requerimento ao Diretor do Instituto Superior de Engenharia (por carta ou correio eletrónico)

Documentos:

Cartão de Cidadão/Bilhete de Identidade/Passaporte/Cartão de Residente; Certificado(s) de Habilitação; Curriculum Vitae; outros documentos considerados relevantes pelo candidato

Candidatura on-line:

<https://www.ualg.pt/pt/curso/1477> separador
CANDIDATURAS

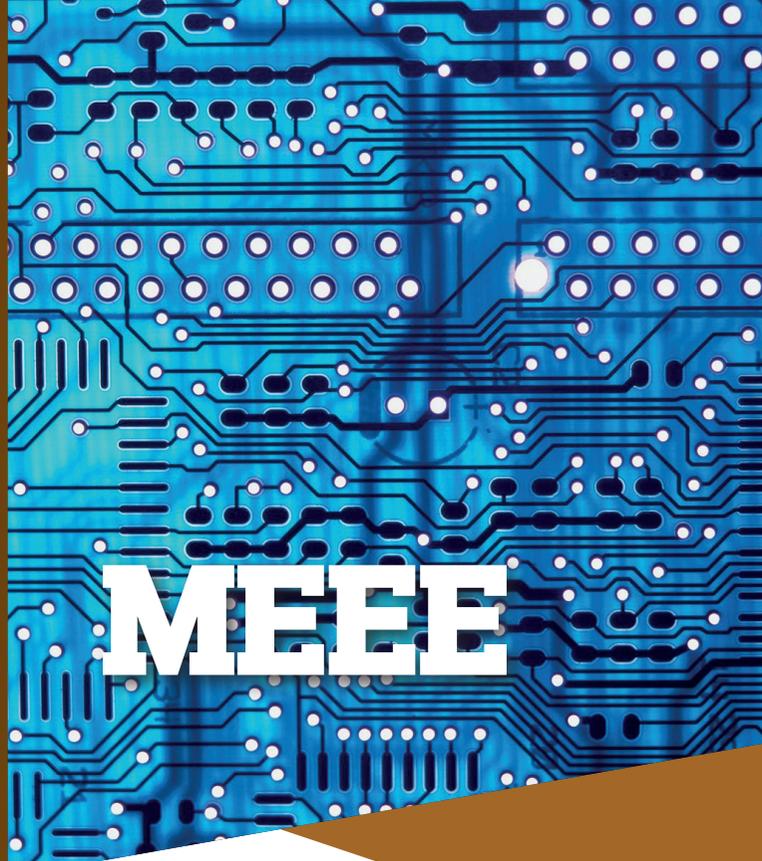
Informações

Instituto Superior de Engenharia
Universidade do Algarve
Campus da Penha
8005-139 Faro

www.ualg.pt/pt/curso/1477

Tel: +351 289 800 165

Email: isedee@ualg.pt; jrodrig@ualg.pt



MEEE

Mestrado em Engenharia Elétrica e Eletrónica

Universidade do Algarve
Instituto Superior de Engenharia
Departamento de Engenharia Eletrotécnica

PLANO DE ESTUDOS

Ramo de Sistemas de Energia e Controlo

1º semestre

- › Sistemas de Energia Elétrica
- › Sistemas Lineares
- › Opção I

2º semestre

- › Comando e Proteção de Redes Elétricas
- › Opção II
- › Opção III

3º semestre

- › Dissertação, Projeto ou Estágio
- › Opção IV

4º semestre

- › Dissertação, Projeto ou Estágio

Opções

- › Automação e Domótica
- › Redes Elétricas Inteligentes
- › Energias Renováveis e Mobilidade Sustentável
- › Interfaces Industriais
- › Instrumentação Industrial
- › Outras: opções TIT, etc.
- › Opção IV: integrada com Dissertação, Projeto ou Estágio

PLANO DE ESTUDOS

Ramo de Tecnologias de Informação e Telecomunicações

1º semestre

- › Sistemas e Redes de Telecomunicações
- › Processamento de Sinal
- › Opção I

2º semestre

- › Redes de Alto Débito
- › Opção II
- › Opção III

3º semestre

- › Dissertação, Projeto ou Estágio
- › Opção IV

4º semestre

- › Dissertação, Projeto ou Estágio

Opções

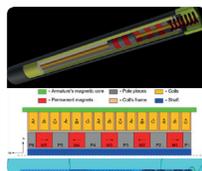
- › Microeletrónica
Comunicações Móveis
- › Visão Computacional
- › Sistemas de Informação
- › Análise de Dados e Aprendizagem Máquina
- › Outras: opções SEC, etc.
- › Opção IV: integrada com Dissertação, Projeto ou Estágio

Os Mestres em Engenharia Elétrica e Eletrónica, têm formação:

- › teórica e prática dirigida à compreensão e solução de problemas concretos
- › orientada para a investigação aplicada ao desenvolvimento

Competências

- › exercício da Engenharia Eletrotécnica na Indústria, Serviços e Investigação
- › capacidade de inovação, síntese e análise crítica
- › Emprego a 100%
- › Aulas em regime misto ou noturno
- › Curso lecionado em Português e Inglês
- › Empregadores muito satisfeitos (comentário da última avaliação externa do MEEE)
- › A maioria dos alunos começaram a trabalhar ou trabalham durante a realização do Mestrado



Conversor Linear de Energia das Ondas

Protótipo; Dissertação
Aluno: José Ribeiro



Pool Live Aid

"2 milhões de visualizações no youtube"
Visão Computacional
Alunos: Ricardo Alves e Luís Sousa

www.ualg.pt/pt/curso/1477

www.facebook.com/DEE.ISE.UAlg