



Mestrado em Engenharia de Informação Geoespacial

Departamento de Matemática | Departamento de Engenharia Informática

Faculdade de Ciências e Tecnologia - Universidade de Coimbra

Estrutura Curricular

1º Ano

1º Semestre:

- Georreferenciação e Posicionamento
- Detecção Remota Aplicada
- Bases de Dados
- Cartografia Digital
- Opção

2º Semestre:

- Aplicações de Posicionamento e Navegação
- Fotogrametria Digital
- Programação para WebSIG
- Sistemas de Informação Geográfica
- Inteligência Geoespacial

2º Ano

1º Semestre:

- Sistemas de Informação Territorial
- Integração de Sistemas
- Modelação 3D
- Plano de Dissertação, Estágio ou Projeto
- Opção

2º Semestre:

- Dissertação, Estágio ou Projecto

Objetivos

O Mestrado em Engenharia de Informação Geoespacial tem como objetivo formar profissionais com competências para a aquisição, processamento e análise de dados geoespaciais; gestão e disponibilização de informação geoespacial; bem como a criação de aplicações e serviços na web associados a este tipo de informação.

Competências

Os Mestres em Engenharia de Informação Geoespacial adquirem competências para:

- Planeamento e execução da recolha de dados geoespaciais com diversas tecnologias (e.g. sistema global de navegação por satélite, estações totais, sistemas fotogramétricos e de varrimento laser, informação disponibilizada por cidadãos);
- Processamento de dados geoespaciais recolhidos por sistemas de posicionamento e sensores óticos, laser e radar, nomeadamente imagens multiespectrais recolhidas por sensores colocados em plataformas espaciais ou terrestres, fotografias aéreas ou terrestres ou nuvens de pontos 3D recolhidos com sistemas de varrimento laser;
- Conceção de sistemas de informação geográfica e infraestruturas de dados geoespaciais;
- Integração de dados geoespaciais em sistemas de informação;
- Exploração e análise de dados geoespaciais;
- Controlo da qualidade de informação geoespacial e de produtos cartográficos;
- Integração de inteligência geoespacial em processos de tomada de decisões.

Contactos / Informações

Coordenação do curso:
coord-meig@uc.pt

Dep. de Matemática
Telefone: +351 239 791150
E-mail: secmat@mat.uc.pt

Dep. de Engenharia Informática
Telefone: +351 239 790000
E-mail: info@dei.uc.pt



<http://www.uc.pt/fctuc/meig>