

Mestrado

Engenharia Electrotécnica - Energia e Automação Industrial

Objectivos

- Complementar a formação de Licenciados através de uma especialização de natureza profissional, dotando-os de um conjunto de competências sólidas nas áreas da Energia e da Automação Industrial com ênfase nos seguintes domínios:
 - Energias Renováveis e Cogeração;
 - Electricidade Industrial;
 - Optimização Energética;
 - Sistemas de Automação;
 - Robótica Industrial;
 - Mobilidade Eléctrica;
- Reforçar a ligação dos mestrandos ao meio industrial através da colaboração com empresas/organizações de referência (nomeadamente no âmbito da Dissertação/Projecto/Estágio);
- Dotar os alunos de capacidade de investigação aplicada.

Competências

Genéricas:

- Compreender e resolver problemas reais nas áreas da Energia e da Automação;
- Comunicar as soluções adoptadas e os resultados obtidos ou a obter;
- Capacidade de auto-aprendizagem e de tomada de decisão;

Específicas

- Operar, manter, modificar e otimizar instalações eléctricas industriais, de serviços e de unidades de produção distribuída;
- Identificar situações de melhoria da eficiência energética e de qualidade de energia e propor soluções;
- Dimensionar e integrar equipamentos em sistemas de mobilidade eléctrica e instalações de produção distribuída;
- Seleccionar, integrar e manter sistemas de controlo e automação industriais;

Contactos:

Guida Pestana

Telefone: 232 480 676/ 232 480 672

João Ólas

Telefone: 232 480 527

Paulo Correia

Telefone: 232 480 529

E-Mail : mes_dee@estv.ipv.pt

Mais Informações :

www.elect.estv.ipv.pt/

Fax: 232 424 651

2ª Edição
2011 - 2013

Estrutura Curricular

| | Unidades curriculares | Carga horária semanal (horas) | | | ECTS | |
|--------------|---------------------------------------|--|-----|----|------|---|
| | | T | TP | PL | | |
| 1.º Ano | 1.º Semestre | Matemática Aplicada à Engenharia | 1.5 | 2 | 0 | 5 |
| | | Complementos de Máquinas Eléctricas | 1.5 | 1 | 2 | 5 |
| | | Electricidade Industrial | 1.5 | 1 | 2 | 5 |
| | 2.º Semestre | Protecção e Comando em Sistemas Eléctricos | 1.5 | 1 | 2 | 5 |
| | | Sistemas Robóticos | 1.5 | 1 | 2 | 5 |
| | | Sistemas de Automação | 1.5 | 1 | 2 | 5 |
| 2.º Ano | 1.º Semestre | Produção Renovável de Electricidade | 1.5 | 1 | 2 | 5 |
| | | Electrónica Industrial | 1.5 | 1 | 2 | 5 |
| | | Mercados de Energia, Optimização Energética e Microgeração | 1.5 | 1 | 2 | 5 |
| | 2.º Semestre | Sistemas Flexíveis de Fabrico | 1.5 | 1 | 2 | 5 |
| | | Processamento de Imagem e Visão Artificial | 1.5 | 1 | 2 | 5 |
| | | Controlo Moderno | 1.5 | 1 | 2 | 5 |
| 1.º Semestre | Gestão de Empresas e Empreendedorismo | 1 | 2 | 0 | 4 | |
| | Comunicações em Sistemas Industriais | 1 | 1 | 2 | 4 | |
| | Mobilidade Eléctrica | 1 | 1 | 2 | 4 | |
| | Dissertação / Projecto / Estágio | | | | 18 | |
| 2.º Semestre | Dissertação / Projecto / Estágio | | | | 30 | |

Candidaturas

Pré-Candidatura:

- **11 de Junho a 31 de Agosto de 2011**
- **A pré-candidatura consiste no preenchimento de um formulário próprio, disponível no sítio do Curso (www.elect.estv.ipv.pt/)**

Candidaturas:

- **1ª fase - 1 a 20 de Setembro de 2011**
- **2ª fase (condicionada à existência de vagas sobranes da 1ª fase) - 3 a 7 de Outubro de 2011**

Possibilidade de funcionamento em horário pós-laboral!