



LESI

"Unfortunately, no one can be told what the Matrix is, you have to see it for yourself"
- Morpheus

<http://www.fct.ualg.pt/>

Licenciatura em Engenharia de Sistemas e Informática

LESI

Licenciatura em Engenharia
de Sistemas e Informática

Universidade do Algarve
Faculdade de Ciências e Tecnologia
Departamento de Eng^a Electrónica
e Informática



Disciplinas

Tronco comum

Álgebra Linear e Geometria Analítica
Análise Matemática I
Física Geral I
Programação Imperativa
Sistemas Digitais
Análise Matemática II
Arquitectura de Computadores
Estrutura de Dados
Física Geral II
Matemática Discreta
Análise de Circuitos
Análise Matemática III
Programação Orientada por Objectos
Sistemas Operativos
Electrónica I
Matemática Computacional
Probabilidades e Estatística
Redes I

Ramo Sistemas

Electrónica II
Introdução aos Sistemas
Embebidos
Sistemas e Sinais
Análise e Modelação de
Sistemas
Fundamentos em
Telecomunicações
Processamento Digital de
Sinal
Circuitos Integrados
Digitais
Redes sem Fios
Computação Móvel
Interface Homem-Máquina
Integração Hardware-
Software
Sistemas de Controlo (SE)
Arquitectura de Sistemas
Embebidos (SE)
Programação de Sistemas
Embebidos (SE)
Sistemas Tempo Real (SE)
Sistemas Paralelos e Distribuídos (SE)
Controlo Digital (SE)
Instrumentação (SE)
Redes II (RC)
Propagação e Radiação (RC)
Comunicações Digitais (RC)
Bases de Dados (RC)
Aplicações Distribuídas na Internet (RC)
Redes de Telecomunicações (RC)
Administração de Redes de
Computadores (RC)
2 Opções
Projecto

Ramo Informática

Algoritmos
Bases de Dados
Introdução aos Sistemas
Embebidos
Redes II
Análise e Modelação de
Sistemas
Computação Móvel
Inteligência Artificial
Interface Homem-Máquina
Administração de Redes
de Computadores
Computação Gráfica
Data Mining
Engenharia de Software
Aplicações Distribuídas
na Internet
Compiladores
Programação Funcional
e Lógica
Sistemas de Informação
Empresariais
4 Opções
Projecto

Objectivos

A LESI tem dois ramos: ramo de sistemas e ramo de informática. O aluno escolhe o seu ramo no 3º ano do curso. O ramo de informática é focado em *sistemas de informação*. O ramo de sistemas têm dois perfis de formação, um em *redes de comunicação* (RC) onde se dá ênfase a concepção, desenvolvimento e promoção de redes, e um perfil em *sistemas electrónicos embebidos* (SE) com aplicações às telecomunicações (nomeadamente naqueles sistemas com serviços na Internet), sistemas de controlo, processamento de sinal/vídeo, etc.



Saídas Profissionais

Empresas de desenvolvimento de aplicações multimédia, empresa de serviços que envolvam computação e interligação com aplicações internet (bancos, seguros, instituições de saúde) industria electrónica, operadores de telecomunicações, laboratórios, instituições de investigação, gabinetes de consultoria e estabelecimentos de ensino superior.

Ciência

Todos os membros do corpo docente fazem parte de centros de investigação com ligações a instituições e empresas nacionais e internacionais, onde são desenvolvidos projectos "high tech", com a participação de alunos finalistas.

Condições de Acesso

Provas de Ingresso

Física e/ou Matemática

Nota mínima de candidatura: 9.5

$(0.35 \times \text{média das provas de ingresso} + 0.65 \times \text{classificação final do curso do ensino secundário})$



<http://www.fct.ualg.pt/>

