

2005-2006

Universidade do Algarve
Faculdade de Ciências e Tecnologia



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



2005

LESI

2006

Licenciatura em Engenharia de Sistemas e Informática

Universidade do Algarve
Faculdade de Ciências e Tecnologia
Departamento de Engenharia
Electrónica e Informática



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 tem dois perfis de formação, um em *redes de comunicação* onde se dá ênfase à concepção e desenvolvimento de redes fixas e móveis, e um perfil em *sistemas electrónicos embebidos* com aplicações na área das telecomunicações (sistemas com serviços na Internet), sistemas de controlo, processamento de sinal/vídeo, etc.

Saídas Profissionais

- Telecomunicações (redes fixas e móveis)
- Tecnologias de internet e computação móvel
- Sector de serviços (sistemas de informação para a banca, seguros, etc.)
- Desenvolvimento de sistemas electrónicos

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 ou Matemática ou Física e Matemática

Nota mínima de candidatura: 9.5

(0.35 x média das provas de ingresso + 0.65 x classificação final do curso do ensino secundário)

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
Introdução aos Sistemas Embebidos
Sistemas e Sinais
Análise e Modelação de Sistemas
Computação Móvel
Interface Homem-Máquina

Ramo Informática

Algoritmos
Bases de Dados
Redes II
Computação Móvel
Inteligência Artificial
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

Ramo Sistemas

Electrónica II
Sistemas e Sinais
Fundamentos de Telecomunicações
Processamento Digital de Sinal
Circuitos Integrados Digitais
Redes sem Fios
Interface Homem-Máquina
Integração Hardware-Software
2 Opções
Projecto

Sistemas embebidos

Sistemas de Controlo
Arquitectura de Sistemas Embebidos
Programação de Sistemas Embebidos
Sistemas Tempo Real
Sistemas Paralelos e Distribuídos
Controlo Digital
Instrumentação

Redes Comunicação

Redes II
Propagação e Radiação
Comunicações Digitais
Bases de Dados
Aplicações Distribuídas Na Internet
Redes de Telecomunicações
Administração de Redes de Computadores



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