Álgebra Linear El

Mestrado Integrado em Engenharia Informática

Departamento de Matemática e Aplicações

Escola de Ciências

Universidade do Minho

Docente (TP3 e TP4)

Rosário Fernandes

Gab: E.C.4012, DMA, Campus de Gualtar

EMail: rosario@math.uminho.pt

Tel: 253604352

Horário de Atendimento: 5ª feira, das 15h às 18h

Programa da Unidade Curricular

- Matrizes
- Determinantes
- Sistemas de Equações Lineares
- Espaços Vetoriais Reais
- Valores e Vetores Próprios
- Aplicações Lineares

Resultados de Aprendizagem

- ► Operar com matrizes
- Calcular o determinante e a inversa de uma matriz
- Classificar e resolver sistemas de equações lineares
- lacktriangle Determinar uma base e a dimensão de um subespaço vetorial de \mathbb{R}^n
- Calcular os valores próprios e os vetores próprios de uma matriz
- ▶ Identificar e representar matricialmente aplicações lineares

Funcionamento das Aulas

Aulas teórico-práticas

4 horas / semana \rightarrow 60 horas de contacto

Material de Apoio às Aulas

► Introdução à Álgebra Linear

Pedro Patrício

Departamento de Matemática e Aplicações

Universidade do Minho, 2012

Bibliografia da Unidade Curricular

▶ Introdução à Álgebra Linear

Ana Paula Santana e João Filipe Queiró Gradiva, Trajectos Ciência, 2014

► Álgebra Linear

Isabel Cabral, Cecilia Perdigão e Carlos Saiago Escolar Editora, 2014

Bibliografia da Unidade Curricular

▶ Álgebra Linear como introdução à matemática aplicada

Luís T. Magalhães

Texto Editora, 1997

► Introduction to Linear Algebra

Serge Lang

Springer, Undergraduate Texts in Mathematics, 1985

Avaliação da Unidade Curricular

- ► Componentes da Avaliação Periódica:
 - PB classificação obtida numa série de 10 trabalhos a realizar na BlackBoard

$$0 \le PB \le 4$$

▶ PE - classificação obtida na prova escrita (3 de janeiro de 2018)

$$0 \le PE \le 16$$

► CF=PB+PE

Avaliação da Unidade Curricular

- A classificação final de um aluno no contexto da Avaliação Periódica será a seguinte:
 - se o aluno n\u00e3o comparecer \u00e0 prova escrita, a sua classifica\u00e7\u00e3o final ser\u00e1 FALTOU ;
 - se o aluno comparecer à prova escrita e pretender que a sua prova não seja corrigida, a sua classificação final será DESISTIU;
 - ▶ se PE < 8.0 , a sua classificação final será REPROVADO ;</p>
 - ▶ se CF < 9.5 , a sua classificação final será REPROVADO ;
 - ► se CF ≥ 9.5 , a sua classificação final será igual ao arredondamento às unidades de CF .
- ► Exame de Recurso (22 de janeiro de 2018)

Avaliação da Unidade Curricular

Em ambos os modelos de avaliação:

- ▶ não é obrigatória a presença dos alunos nas aulas, embora o registo de presenças se vá realizar como elemento informativo;
- poderá haver uma prova suplementar para os alunos que obtenham uma classificação final superior ou igual a 17.50 valores, para confirmação desta classificação. Para estes alunos a não realização desta prova implica uma classificação final de 17 valores.

Página da Unidade Curricular

Plataforma Blackboard

https://elearning.uminho.pt/webapps/login/

Votos de BOM TRABALHO!