



Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu
A melhor Escola para os melhores Alunos



Área do Utilizador

- Início
- Escola ▾
- Estudar ▾
- Ligação ao Exterior ▾
- Investigação ▾
- Internacional ▾
- Viver ESTGViseu ▾
-
-
- Pesquisar...

Agenda

« Dezembro 2021 »

D	S	T	Q	Q	S	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

- Portal Académico
- Moodle@ESTGV
- Avaliação e Qualidade
- IPV
- Provedor do Estudante
- Publicitação Institucional
 - Publicitação de Atos
 - Plano de Gestão de Riscos de Corrupção e Infrações
 - Conexas

Ficha Da Unidade Curricular

Informações Gerais

Ano Letivo 202021

Unidade Curricular **Controlo Moderno**

Código 1065

Departamento/área responsável Departamento de Engenharia Electrotécnica

Área científica Automação

ECTS 5

Ano curricular 1

Semestre curricular 2º Semestre

Regime de frequência Obrigatório

Docentes Miguel Francisco Martins de Lima

Frequência como disciplina isolada? Sim

Horas de contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
	19,5	-	26	-	-	-	-	-

T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outras;

Tempo total de trabalho (horas) 133

Objetivos / Competências

Objetivos:
Estudo das ferramentas matemáticas necessárias para a análise de desempenho dos sistemas contínuos, assim como métodos de projecto de controladores, por realimentação da saída e dos estados. Com a aplicação destas ferramentas pretende-se melhorar o desempenho destes sistemas, quer em regime transitório quer em regime permanente, tendo em vista a sua utilização prática em diversos ramos da engenharia industrial. Adicionalmente, os alunos aprenderão a projectar observadores utilizados na estimativa dos estados de sistemas industriais.

Competências a adquirir:

- Analisar e projectar controladores para sistemas lineares utilizando a representação no espaço de estados.
- Projectar observadores para sistemas lineares.
- Capacidade para estabelecer a relação existente entre a teoria de controlo moderno e os processos utilizados na prática industrial.
- Aplicação de ferramentas que possam contribuir para a inovação dos processos.

- ▶ **Conteúdos programáticos resumidos**
- ▶ **Metodologias de ensino e critérios de avaliação**
- ▶ **Bibliografia resumida**

- ### Oferta Formativa
- Licenciaturas
 - Mestrados
 - CTeSP
 - Pós-Graduações
 - Erasmus Students
 - Disciplinas Isoladas
 - Outras Formações

- Candidaturas
- Matrículas - Concurso Nacional De Acesso
- Inscrições Letivas
- Departamentos/Área
- Serviços Académicos
- Serviços Informática
- Biblioteca
- Redes Sociais Facebook e Google+
 - ESTGV no Facebook
 - ESTGV no

