English version at the end of this document

Ano Letivo	2022-23
Unidade Curricular	DISSERTAÇÃO
Cursos	ENGENHARIA ELETROTÉCNICA E DE COMPUTADORES (2.º Ciclo) (*) ÁREA DE ESPECIALIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ENERGIA E CONTROLO ÁREA DE ESPECIALIZAÇÃO EM TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES (*) Curso onde a unidade curricular é opcional
Unidade Orgânica	Instituto Superior de Engenharia
Código da Unidade Curricular	14771124
Área Científica	ENGENHARIA ELECTROTÉCNICA
Sigla	
Código CNAEF (3 dígitos)	520
Contributo para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - ODS (Indicar até 3 objetivos)	8,9
Línguas de Aprendizagem	Português ou Inglês

Modalidade de ensino

A definir caso a caso.

Docente Responsável Jânio Miguel Evangelista Ferreira Monteiro

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)

* Para turmas lecionadas conjuntamente, apenas é contabilizada a carga horária de uma delas.

ANO	PERÍODO DE FUNCIONAMENTO*	HORAS DE CONTACTO	HORAS TOTAIS DE TRABALHO	ECTS
2º	A	40OT	1680	60

* A-Anual;S-Semestral;Q-Quadrimestral;T-Trimestral

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

A definir caso a caso.

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Dissertação: trabalho de investigação de natureza científica, suscetível de promover a compreensão e a resolução de problemas em novas situações, seleção e recolha de informação e bibliografia adequadas, a adoção de metodologias de abordagem apropriadas, a conceção de soluções para os problemas iniciais e a análise crítica dos resultados.

Conteúdos programáticos

A Dissertação/Trabalho de Projeto/Relatório Final de Mestrado serão subordinados ao tema de inovação em Tecnologias de Informação e Telecomunicações ou em Sistemas de Energia e Controlo.

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

No início do 1º Semestre todos os alunos têm que submeter uma proposta de Plano de Estudos, com a concordância dos orientadores.

No início do 2º Semestre será solicitado aos alunos um relatório e uma apresentação intercalares para verificação da execução do plano de trabalhos, por parte de uma Comissão de Acompanhamento de Trabalhos (CAT). A CAT elaborará um relatório com uma análise do trabalho feito até esse momento e com recomendações para o período subsequente.

Avaliação:
Baseada na Discussão da dissertação / projeto / relatório de estágio de Mestrado. A classificação final resulta da apresentação oral do trabalho,
apreciação e discussão do documento escrito pelos membros do júri.

Bibliografia principal

A definir caso a caso e de acordo com o Orientador.

Academic Year	2022-23
Course unit	DISSERTATION
Courses	ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING (*) SPECIALISATION IN ENERGY AND CONTROL SYSTEMS SPECIALISATION IN INFORMATION TECHNOLOGIES AND TELECOMMUNICATIONS (*) Optional course unit for this course
Faculty / School	INSTITUTE OF ENGINEERING
Main Scientific Area	
Acronym	
CNAEF code (3 digits)	520
Contribution to Sustainable Development Goals - SGD (Designate up to 3 objectives)	8,9
Language of instruction	Portuguese or English

Teaching/Learning modality

To be defined case by case.

Coordinating teacher Jânio Miguel Evangelista Ferreira Monteiro

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)

* For classes taught jointly, it is only accounted the workload of one.

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
0	0	0	0	0	0	40	0	1680

T - Theoretical; TP - Theoretical and practical ; PL - Practical and laboratorial; TC - Field Work; S - Seminar; E - Training; OT - Tutorial; O - Other

Pre-requisites

no pre-requisites

Prior knowledge and skills

To be defined case by case.

The students intended learning outcomes (knowledge, skills and competences)

Dissertation: of scientific research work, likely to promote understanding and solving problems in new situations, selection and collection of appropriate information and bibliography, adoption of appropriate approach methodologies, design of solutions to initial problems and the critical analysis of the results.

Syllabus

The Dissertation / Project / Final Report of Master will be subject to an innovation theme in Information and Communication Technologies or Energy and Control Systems.

Teaching methodologies (including evaluation)

At the beginning of the 1st Semester, all students must submit a Study Plan proposal, with the agreement of the supervisors.

At the beginning of the 2nd Semester students will be asked for an interim report and presentation to verify the execution of the work plan, by a Work Monitoring Committee (CAT). The CAT will prepare a report with an analysis of the work done to date and with recommendations for the subsequent period.
Evaluation:
Based on Discussion of Master's dissertation / project / internship report. The final classification results from the oral presentation of the work and
the appreciation plus discussion of the written document, by the members of the jury.

Main Bibliography

To be defined case by case, according to the advisor.