
Ano Letivo 2019-20

Unidade Curricular RESEARCH SEMINAR I

Cursos ENGENHARIA ELETRÓNICA E TELECOMUNICAÇÕES (3.º Ciclo)

Unidade Orgânica Faculdade de Ciências e Tecnologia

Código da Unidade Curricular 15641000

Área Científica ENG. ELECTRÓNICA E TELECOMUNICAÇÕES

Sigla

Línguas de Aprendizagem Português e/ou inglês

Modalidade de ensino Presencial

Docente Responsável Henrique Leonel Gomes

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
1º	S1	360	168	6

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Não aplicável

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

O conjunto de seminários será dividido em dois temas principais:

- (i) seminários sobre aspectos gerais do desenvolvimento das atividades de investigação. Devem abordar temas como: métodos de investigação em Engenharia Electrónica e Telecomunicações, escrita de propostas de projetos, aspectos políticos económicos e sociais da investigação em Engenharia Electrónica e Telecomunicações e disseminação dos resultados científicos.
- (ii) seminários de carácter científico com ênfase nas áreas de especialização do plano doutoral.

Esta unidade curricular envolve a preparação, apresentação, e discussão pelo aluno dum seminário semestral sobre um tópico avançado. O responsável por esta unidade curricular escolherá, em conjunto com o estudante e o seu(s) orientador(es) o tema do seminário.)

Conteúdos programáticos

De acordo com os objetivos enunciados acima os conteúdos incidem quer sobre matérias específicas das áreas de especialização do plano doutoral, quer sobre aspectos gerais, nomeadamente sobre métodos de investigação em Engenharia Electrónica e Telecomunicações, escrita de propostas de projetos, aspectos políticos económicos e sociais da investigação em Engenharia Electrónica e Telecomunicações e disseminação dos resultados científicos, empreendedorismo e patentes.

Demonstração da coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos de aprendizagem da unidade curricular

A apresentação de seminários por cientistas de renome nas diversas áreas de especialização, coloca os alunos em ambientes interdisciplinares é a forma ideal de apelar à capacidade científica, alertando os alunos para a existência de problemas comuns em diversas áreas científicas e fomentando o interesse pela investigação científica e inovação.

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Os alunos são avaliados através de um seminário feito por eles em cada semestre. A apresentação e discussão do seminário terá lugar numa sessão com a participação todos os estudantes de doutoramento do departamento.

Os parâmetros de avaliação serão essencialmente a capacidade de organização, comunicação e de expressão em língua inglesa. Os seminários são obrigatórios para todos os alunos do doutoramento mesmo quando versam temas de outras áreas científicas diferente da área científica onde o aluno esta registado

Demonstração da coerência das metodologias de ensino com os objetivos de aprendizagem da unidade curricular

Não aplicável

Bibliografia principal

Não aplicável

Academic Year 2019-20

Course unit RESEARCH SEMINAR I

Courses ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING

Faculty / School FACULTY OF SCIENCES AND TECHNOLOGY

Main Scientific Area ENG. ELECTRÓNICA E TELECOMUNICAÇÕES

Acronym

Language of instruction
Portuguese or english

Teaching/Learning modality
Face to face learning

Coordinating teacher Henrique Leonel Gomes

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	0	36	168

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

Not applicable

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

The seminars are divided into two main topics:

1. Seminars about general aspects of science. They will mention themes such as methods for research, writing of proposals, political, economical, and social aspects of research in electronic Engineering and Telecommunications.
2. Seminars of scientific topics closely related with the scientific areas of PDEET.

Each individual student will prepare a seminary each semester about a specific topic

Syllabus

The research seminars are lectured by specialized researchers, professionals or lectures, which often come from external institutions. Their objective is twofold:

1. Provide basic knowledge about specific topics related with the research Areas of PDEET.
2. Provide knowledge about general aspects of a career in electronic engineering , namely economical, political and social aspects.

Demonstration of the syllabus coherence with the curricular unit's learning objectives

The students will be exposed to a multidisciplinary research environment. They will become aware of common problems in different research areas, as well as different approaches to solve them.

Teaching methodologies (including evaluation)

The students are assessed by given semester an individual seminary. The parameters that are considered are the following (i) ability to organize and structure the presentation and (ii) communication skills in English.

Demonstration of the coherence between the teaching methodologies and the learning outcomes

Not applicable

Main Bibliography

Not applicable