UAlg
UNIVERSIDADE DO ALGARVE

English version at the end of this document

Ano Letivo	2020-21
Unidade Curricular	THESIS WORK PLAN I
Cursos	ENGENHARIA ELETRÓNICA E TELECOMUNICAÇÕES (3.º Ciclo)
Unidade Orgânica	Faculdade de Ciências e Tecnologia
Código da Unidade Curricular	15641001
Área Científica	ENG. ELECTRÓNICA E TELECOMUNICAÇÕES
Sigla	
Línguas de Aprendizagem	Inglês
Modalidade de ensino	Em regime de tutoria
Docente Responsável	Sérgio Manuel Machado Jesus

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	A	90O	420	15

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Os conhecimentos prévios são definidos pelo supervisor da tese que no caso de haver falhas recomenda ao aluno a frequência de disciplinas ou tópicos especificos que são leccionados no Mestrado em Engenharia Electrónica e Telecomunicações

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Esta UC tem por objetivo preparar o aluno de doutoramento a escrever uma proposta para uma tese de doutoramento. O trabalho é orientado pelo supervisor. No final da UC, espera-se com o aluno tenha adquirido os conhecimentos e competência necessárias para defender com sucesso a sua tese de doutoramento.

Em concreto espera-se que o candidato a doutoramento desenvolva as seguintes competências:

- Capacidade para conceber, projetar, adaptar e realizar uma investigação significativa respeitando as exigências impostas pelos padrões de qualidade e integridade académicas.

- Adquirir, competências, aptidões e métodos de investigação associados a um domínio científico.

Conteúdos programáticos

A proposta de tese tem uma componente escrita e uma componente oral. O documento escrito deverá incluir, entre outros elementos, um levantamento detalhado sobre o estado da arte e trabalho relacionado com o tema de investigação, a descrição do(s) problema(s) que se pretende resolver e um plano de atividades. O documento deve ter entre 15-20 páginas e recomenda-se que seja organizado na seguinte forma: (i) estado da arte, (ii) contribuições científicas, (iii) métodos e técnicas, (iv) plano de trabalhos e metodologia final e por último os (v) marcos científicos.

A proposta de tese é apresentada oralmente e discutida pela Comissão de Acompanhamento de Tese, que inclui o orientador e dois professores especialistas na área científica da tese um dos quais preferencialmente externo à UAlg. Durante a defesa da proposta de tese será examinado o nível de conhecimentos do aluno e a sua aptidão para realizar investigação científica.

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

A metodologia de trabalho desta UC segue um regime tutorial. É espera-se que o aluno avance no seu trabalho com base em reuniões periódicas com o seu orientador. A calendarização dos trabalhos de preparação da tese assim como a qualidade das propostas é validada com base num acompanhamento regular por parte do supervisor. No final do ano é feito um seminário onde os alunos irão apresentar as suas propostas de tese. A proposta de tese é apresentada oralmente e discutida pela Comissão de Acompanhamento de Tese, que inclui o orientador e dois professores especialistas na área científica da tese um dos quais preferencialmente externo à UAlg. Durante a defesa da proposta de tese será examinado o nível de conhecimentos do aluno e a sua aptidão para realizar investigação científica. Esta avaliação é feita com base no relatório escrito e na apresentação oral.A avaliação esta regulamentada no artigo nº 27 do Regulamento de 2º e 3º ciclos da Universidade do Algarve.

Bibliografia principal

Depende do plano de doutoramento. A ser indicado pelo orientador da proposta de tese/ Depends on the PhD plan. It is suggested by the supervisor of the thesis proposal.

Academic Year	2020-21
Course unit	THESIS WORK PLAN I
Courses	ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING
Faculty / School	FACULTY OF SCIENCES AND TECHNOLOGY
Main Scientific Area	
Acronym	
Language of instruction	English
Teaching/Learning modality	Tutoring
Coordinating teacher	Sérgio Manuel Machado Jesus

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	90	420

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

Prior knowledge on specific subjects is defined by the supervisor of the thesis.

In the case of lack of some competences, the supervisor recommends to the student the attendance of specific subjects or topics that are taught in the Master in Electronic Engineering and Telecommunications

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

This course aims to prepare the doctoral student to write a proposal for a doctoral thesis. At the end of the course, it is expected the student has acquired the knowledge and skills necessary to successfully defend his doctoral thesis.

Specifically it is expected that the doctoral candidate to develop the following skills:

- Ability to conceive, design, adapt and perform research respecting the requirements imposed by the standards of academic quality and integrity.

- Acquire, competencies, skills and research methods associated with a scientific field

Syllabus

The thesis work-plan unit has two components, a written one (thesis work-plan) and an oral component where the student defends his plan in the presence of his PhD committee. The thesis work-plan should describe the central research question and the methodology to be used to answer the question. It should also explain how the project contributes to existing research on the topic and identify primary and secondary sources. This document (usually around 15-20 pages) should include a working thesis statement and evidence for main arguments. It is recommend that the document is organized as follows: (i) state of the art, (ii) scientific contributions (iii) experimental methods and tools, (iv) methodology and (v) scientific milestones. The student will give an oral presentation for his PhD committee. The committee evaluates the student ability to carry research for a PhD degree.

Teaching methodologies (including evaluation)

The thesis proposal is presented orally and discussed by the PhD Committee. This, which includes the PhD advisor, two experts in the scientific field of thesis One of the experts should ideally be external to UAlg. During the thesis work-plan defense, the PhD Committee will address the student's level of knowledge and their ability to carry scientific research. This review is based on the written report and oral presentation.

Main Bibliography

The bibliography is defined by the supervisor according to the work plan of the thesis topic.