English version at the end of this document

Ano Letivo	2021-22
Unidade Curricular	DISSERTAÇÃO
Cursos	ENGENHARIA CIVIL (2.º Ciclo) (*) ESPECIALIZAÇÃO EM CONSTRUÇÃO CONSTRUÇÃO (*) Curso onde a unidade curricular é opcional
Unidade Orgânica	Instituto Superior de Engenharia
Código da Unidade Curricular	17231021
Área Científica	CONSTRUÇÃO
Sigla	
Código CNAEF (3 dígitos)	582
Contributo para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - ODS (Indicar até 3 objetivos)	4;9;11
Línguas de Aprendizagem	Português

Modalidade de ensino

Trabalho autónomo e tutorial com orientador

Docente Responsável Maria de Fátima Silva Marques Tavares Farinha

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Rui Carlos Gonçalves Graça e Costa	OT		

* 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		1134	42

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

...

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Na unidade curricular Estágio/ Projeto/ Dissertação, o estudante pode optar por desenvolver um trabalho de estágio profissional, um projeto de investigação ou uma dissertação científica convencional. Em qualquer das modalidades, deverá apresentar uma dissertação original, desenvolvida especificamente para esta UC, onde apresente o trabalho desenvolvido.

São objetivos desta unidade curricular:

- Adquirir conhecimento numa área específica da Engenharia Civil, com recurso à atividade de investigação, de inovação ou de aprofundamento de competências profissionais;

- Capacidade para integrar conhecimentos, lidar com questões complexas, desenvolver soluções ou emitir juízos em situações de informação limitada ou incompleta, incluindo reflexões sobre as implicações e responsabilidades éticas e sociais que resultem dessas soluções e desses juízos;

- Ser capaz de comunicar as suas conclusões, os conhecimentos e os raciocínios a elas subjacentes, de uma forma clara e sem ambiguidades.

Conteúdos programáticos

O programa é definido de acordo com o orientador e tipo de tema a ser desenvolvido, na áreera de especialização escolhida. O tema do trabalho a desenvolver e, consequentemente, o programa a realizar é escolhido pelo estudante de entre as propostas dos Docentes da ESTBarreiro/IPS ou por proposta por si apresentada e aceite por um Docente a sua orientação. O estudante deverá elaborar a proposta de plano de dissertação, em conjunto com o Orientador, onde são definidos os objetivos, as tarefas e o plano de trabalhos para os dois semestres. Este programa tem de ser aprovado pelo Conselho Técnico- Científico, após ouvida a Comissão Científica de Mestrado.

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Esta unidade curricular decorrerá durante o último ano letivo, possuindo 18 ECTS no primeiro semestre e 24

ECTS no segundo semestre. No final do primeiro semestre, os estudantes deverão apresentar um seminário dos trabalhos desenvolvidos, fazendo a introdução ao tema e proposta de organização da dissertação. Este seminário é apresentado em sessão pública, perante a Comissão Científica de Mestrado, Docentes da Instituição, colegas de curso e público em geral, como forma de incentivar a troca de opiniões e a valorização do trabalho a desenvolver. No segundo semestre desenvolver-se-ão os restantes trabalhos associados com vista à conclusão da dissertação e sua apresentação em provas públicas.

O resultado do trabalho desenvolvido por cada estudante é apresentado como a versão provisória da dissertação que será avaliado publicamente perante um júri. A classificação final é calculada pela média aritmética das classificações dos vários elementos do júri.

Bibliografia principal

A definir, de acordo com o tema.

Academic Year	2021-22
Course unit	DISSERTATION
Courses	CIVIL ENGINEERING (*) CONSTRUCTION BRANCH (*) Optional course unit for this course
Faculty / School	INSTITUTE OF ENGINEERING
Main Scientific Area	
Acronym	
CNAEF code (3 digits)	582
Contribution to Sustainable Development Goals - SGD (Designate up to 3 objectives)	4;9;11
Language of instruction	Portuguese
Teaching/Learning modality	Autonomous work and with the tutor

Coordinating teacher Maria de Fátima Silva Marques Tavares Farinha

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Rui Carlos Gonçalves Graça e Costa	OT		

* 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	0	1134

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

...

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

In the curricular unit Internship / Project / Dissertation, the student may choose to develop a professional stage, a research project or a conventional scientific dissertation. For any of these possibilities, the student shall submit an original dissertation, specifically developed for this UC.

The objetives of this course are:

- Gain knowledge in a specific area of Civil Engineering, through research, innovation or development of professional skills;

- Ability to integrate knowledge, handle complex issues, develop solutions and make judgments in situations of

limited or incomplete information, including reflections on the implications and ethical and social responsibilities that result from those solutions and those judgments;

- Be able to communicate their findings, knowledge and reasoning underlying them, in a clear and unambiguous way.

Syllabus

The program is set according to the supervisor and type of theme to be developed, in the chosen field of specialization. The theme of the work to develop and, consequently, the program carried out by the student is chosen from among the proposals of the Faculty of ESTBarreiro/IPS. The student shall prepare a proposal plan of the thesis, in association with the Supervisor, where the objetives, tasks and work plan for two semesters are defined . This program must be approved by the Scientific-Technical Council, after consultation with the Master Scientific Committee.

Teaching methodologies (including evaluation)

This course will take place during the last academic year, with 18 ECTS in the first semester and 24 ECTS in the second half. At the end of first semester, students will present a seminar, making the introduction to the subject, proposing the organization and development of the dissertation. This seminar is presented in open session before the Masters Scientific Committe, Faculty, fellow students and the general public as a way to encourage the exchange of views and appreciation of the work to be done. In the second semester, the remaining work will be developed, focusing on completing the dissertation and its presentation in open session.

The result of the work done by each student is presented as a draft version of the dissertation that will be publicly evaluated before a jury. The final grade is calculated by the arithmetic mean of the ratings of the various elements of the jury.

Main Bibliography

To be defined in acordance with the theme.