
Ano Letivo 2018-19

Unidade Curricular GEOLOGIA DE ENGENHARIA I

Cursos ANO ZERO - ISE
ENGENHARIA CIVIL (1.º ciclo)

Unidade Orgânica Instituto Superior de Engenharia

Código da Unidade Curricular 14491005

Área Científica GEOTECNIA E HIDRÁULICA

Sigla

Línguas de Aprendizagem Português

Modalidade de ensino Aulas presenciais

Docente Responsável Jorge Luís Pereira Faustino Dias da Silva

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Jorge Luís Pereira Faustino Dias da Silva	OT; T; TP	T1; TP1; TP2; OT1	15T; 45TP; 15OT

* 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	15T; 22.5TP; 15OT	140	5

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Não é necessário conhecimentos prévios

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

A unidade curricular tem como objetivo dar a conhecer a dinâmica interna e externa da Terra, segundo uma perspetiva do Engenheiro Civil e tendo em vista o entendimento dos mecanismos geológicos que podem afetar a construção. A leitura e interpretação de cortes geológico-geotécnicos são também contemplados.

Conteúdos programáticos

Dinâmica interna da terra; Dinâmica externa da Terra; Rochas e minerais; Cortes geológicos

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

O regime de avaliação é por *frequência e exame* (nos termos do Regulamento de Avaliação do ISE), e processa-se do seguinte modo:

- a) Serão efetuados um teste de avaliação, obtendo-se aprovação *por frequência* se a classificação for igual ou superior a 9,5 valores. Peso da teórica 0,75; peso da prática 0,25.
- b) O aluno pode obter aprovação por *Exame*, se nos exames de Época Normal ou de Recurso, a nota for obtida for igual ou superior a 9,5 valores;
- c) As classificações finais superiores a 15 valores terão de ser defendidas em prova oral, caso contrário a classificação final atribuída será de 15 valores.

Por razões logísticas, exige-se a inscrição prévia dos alunos para a realização das provas escritas de frequência, Exame de Época Normal e Exame de Época de Recurso.

Bibliografia principal

Sebenta ? vários

A Terra. Nova Geologia Global ? Peter Whillie

Academic Year 2018-19

Course unit GEOLOGY FOR ENGINEERS I

Courses ANO ZERO - ISE
CIVIL ENGINEERING (1st Cycle)

Faculty / School Instituto Superior de Engenharia

Main Scientific Area GEOTECNIA E HIDRÁULICA

Acronym

Language of instruction Portuguese

Teaching/Learning modality classroom lessons

Coordinating teacher Jorge Luís Pereira Faustino Dias da Silva

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Jorge Luís Pereira Faustino Dias da Silva	OT; T; TP	T1; TP1; TP2; OT1	15T; 45TP; 15OT

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

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
15	22.5	0	0	0	0	15	0	140

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

previous knowledge is not necessary

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

The unit aims to inform the internal and external dynamics of the Earth, according to a perspective of the Civil Engineer and in view of the geological understanding of the mechanisms that may affect construction. The reading and interpretation of geological and geotechnical cuts are also included.

Syllabus

Internal dynamics of the earth; external dynamics of the Earth; Rocks and Minerals; Geological.

Teaching methodologies (including evaluation)

The system of assessment and examination is by frequency (under Regulation Assessment ISE), and proceeds as follows:

- be made an assessment test, obtaining approval for the classification rate is equal to more than 9,5. Theoretical weight of 0,75, 0,25 weight practicing.
- The student can get approved for examination, if the Regular Season or tests of Appeal, the grade is obtained is equal to or greater than 9,5;
- The final grades in excess of 15 values must be defended in oral examination, otherwise the final grade will be awarded 15 marks.

For logistical reasons, it requires prior registration of students for the tests written frequency, Regular Season Exam and Review Period of Appeal.

Main Bibliography

Sebenta ? vários

A Terra. Nova Geologia Global ? Peter Whillie

