UAlg
UNIVERSIDADE DO ALGARVE

English version at the end of this document

Ano Letivo	2018-19
Unidade Curricular	GESTÃO DE OBRAS
Cursos	ENGENHARIA CIVIL (1.º ciclo)
Unidade Orgânica	Instituto Superior de Engenharia
Código da Unidade Curricular	14491032
Área Científica	PRODUÇÃO E SISTEMAS
Sigla	
Línguas de Aprendizagem	Português e Inglês
Modalidade de ensino	Presencial
Docente Responsável	Abel Marques dos Santos Silva

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Abel Marques dos Santos Silva	OT; PL; T	T1; PL1; PL2; OT1; OT2	22T; 39PL; 26OT
Jorge Manuel Faísca Renda	T	T1	8T

* 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
3º	S2	30T; 22.5PL; 15OT	140	5

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Informática, Estaleiros e Segurança, Materiais de Construção, Oficinas e Preparação de Obras, Tecnologia do Betão e Economia e Gestão.

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Habilitar os alunos no que respeita ao conhecimento e funcionamento da actividade da Construção Civil e Obras Públicas, dotando-os de capacidade de intervenção nas áreas de orçamentação, da produção e do controlo de execução de Empreitadas de Obras Públicas e de Construção Civil. Dar formação adequada com vista à resolução dos problemas da produção e do controlo económico, na área de edifícios.

Conteúdos programáticos

1. Introdução (breve descrição de conceitos-base).
2. Orçamentação.
3. Estudo e implantação de estaleiros.
4. Equipamentos.
5. Tecnologias informáticas de apoio ao controlo da produção.
6. Revisão de preços.
7. Economia da Construção.
8. Controlo de obras.
9. Controlo de obras - Fase de execução.
10. Contabilidade e controlo económico.
11. A comunicação formal na prática

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Aulas teóricas, de carácter expositivo, com utilização de apresentações em ?Powerpoint? e/ou acetatos, e exemplos no quadro.
Nas aulas práticas o docente expõe os pressupostos do Trabalho Prático (TP), exemplifica e elucida quanto ao desenvolvimento do mesmo.
Nas aulas de tutoria, o docente dá orientação de estudo e esclarece dúvidas.
A frequência será avaliada com um teste global (componente teórica) e um trabalho de Orçamentação de Obra (componente prática). Cada uma das componentes tem um peso de 50% para a média final.
A nota mínima de quaisquer das componentes (teórica ou prática) é de 9,5 valores.

Bibliografia principal

1) Curso de Medições ? LNEC
2) Bases para orçamentação ? IC5 ? LNEC
3) Penha, Rui Lopes ? Controlo de obras - Fase de Planeamento - IPF/EST
4) Farinha, J.S. Brazão e Branco, J. Paz ? Manual de estaleiros de construção de edifícios LNEC Lisboa.
5) Canter, M. R. - Resource Manegement for Construction. The Macmillan Press Ltd. London - 1993
6) CCP- Decreto-Lei nº 18/2008, de 29 de Janeiro de 2008
7) Joven, J.P. Bendicho ? Manual de planificacion y programacion para obras públicas y construcion ? Editorila Rueda, 1983 - Porto Cristo, 13. Alcorcon.
8) Christian, a. John - Management, machines and methods in civil engineering-John Wiley & Sons, Inc., 1981 - U.S.A..
7) Regulamentação da revisão de preços: DecLei20046_revisão de preços.

UAlg
UNIVERSIDADE DO ALGARVE

Academic Year	2018-19
Course unit	BUILDING PROJECT MANAGEMENT
Courses	CIVIL ENGINEERING (1st Cycle)
Faculty / School	Instituto Superior de Engenharia
Main Scientific Area	PRODUÇÃO E SISTEMAS
Acronym	
Language of instruction	Portuguese and English
Teaching/Learning modality	Classroom learning
Coordinating teacher	Abel Marques dos Santos Silva

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Abel Marques dos Santos Silva	OT; PL; T	T1; PL1; PL2; OT1; OT2	22T; 39PL; 26OT
Jorge Manuel Faísca Renda	T	T1	8T

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

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
30	0	22.5	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

Basic user informatics; basic understanding of economics and management; comprehensive knowledge of construction materials proprieties and use; basics of quantity take off, project planning and scheduling.

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

Provide know how to understand the procedures and the legal aspects of Civil Construction activity (Private and Public Sector).
Provide comprehensive understanding of the construction site management.
Develop skills for project planning and control.

Syllabus

1. Organizational structure of the construction company. 2. The stakeholders, their legal and regulatory framework for Civil Construction and Public Works. 3. Construction site management. 4. Project planning and control.

Teaching methodologies (including evaluation)

Theoretical lectures: expositive method using PowerPoint presentations. Practical lectures: follow up of the practical-works and exercise problem solving. Students will be assisted to overcome difficulties. Tutorials: study guidance and doubts clarification. Assessment: ending period evaluation, with final weighed average, will be done as follows: 1. Written test (50%); 2. Practical site activities scheduling (50%). Any of the assessment components must be equal or greater then 9.5 points.

Main Bibliography

1) Curso de Medições ? LNEC (quantities take off rules and procedures).
2) Bases para orçamentação ? IC5 ? LNEC (Basis for contruction costing).
3) Penha, Rui Lopes ? Controlo de obras - Fase de Planeamento - IPF/EST (Project control - planning phase).
4) Farinha, J.S. Brazão e Branco, J. Paz ? Manual de estaleiros de construção de edifícios LNEC Lisboa. (Construction site organization and management manual).
5) Canter, M. R. - Resource Manegement for Construction. The Macmillan Press Ltd. London - 1993.
6) CCP- Decreto-Lei nº 18/2008, de 29 de Janeiro de 2008 (Portuguese legal framework for Public Procurement).
7) Christian, a. John - Management, machines and methods in civil engineering-John Wiley & Sons, Inc., 1981 - U.S.A..
8) Regulamentação da revisão de preços: DecLei20046_revisão de preços. (Portuguese legal framework for price revision).