

PROGRAMA

Módulo A (Teóricas)

1. Apresentação geral ; Organização de empresas de C. Civil
2. Principal legislação de Construção Civil (Regime jurídico para as Empreitadas de Obra Públicas, Regime de acesso e permanência na actividade de Construção Civil e Obras Públicas , Revisão de preços e Prestações mínimas de segurança e saúde para Estaleiros de obra , Licenciamento de loteamentos e obras particulares)
3. Segurança e saúde – fase de projecto e fase de execução de obra
4. Organização física de estaleiros de obras
5. Equipamentos de Construção Civil
6. Preparação e controlo de obras na óptica do empreiteiro
7. Fiscalização de obras

Módulo B (Teórico-práticas)

8. Como orçamentar trabalhos e obras de Construção Civil
9. Organização física de estaleiros de obras
10. Tecnologia de movimentação de terras

METODOLOGIA

Disciplina de informação geral . O módulo A é apresentado essencialmente sob a forma de palestras nas aulas teóricas . O módulo B é apresentado nas aulas teórico- práticas . Apresentam-se formulários e metodologias de resolução de problemas , resolvem-se problemas-exemplo e propõe-se outros problemas aos alunos para consolidação de conhecimentos.

AVALIAÇÃO

A nota final será atribuída com base em média ponderada de *nota de acesso a exame* (resultante da avaliação durante o decurso do semestre - peso 25%) e do *exame* constituído por prova escrita sem consulta com duração de 3 horas (peso - 75%) .A nota de acesso a exame será o resultado de um trabalho individual a realizar durante o semestre. Todos os alunos deverão ainda obter no exame final a classificação mínima de 9.0/20.0 .A nota de acesso a exame poderá ser

inferior a 10. Só poderão realizar exame os alunos que tiverem *frequência* (inscrição regularizada e não exceder o número máximo de 4 faltas às aulas práticas). Os alunos que obtiveram frequência no ano anterior ou os alunos com regime especial (trabalhadores estudantes, dirigentes associativos,...) poderão optar pelo regime geral atrás descrito ou realizar apenas o exame final (com as 2 possibilidades previstas nas "Normas Gerais de Avaliação"). Neste caso, a nota final será a nota obtida no exame. Os alunos que requeiram melhoria de classificação beneficiarão até ao início da cadeira no ano seguinte da nota de acesso a exame obtida durante o período lectivo. Os alunos com nota de acesso em 2002/2003 que por qualquer motivo não realizaram exame nesse ano poderão beneficiar dessa nota em 2003/2004, devendo dar conta desse facto ao docente responsável.

OBJECTIVOS

Pretende-se alertar os alunos para uma vertente não projectista do engenheiro civil dando-lhes informação complementar em relação à cadeira do 1º semestre (GP) que com ela se relaciona. Tem como principal objectivo introduzir os temas mais importantes relacionados com a actividade dos Engenheiros Civis que irão trabalhar em empreiteiros. Atendendo à reduzida escolaridade da disciplina entendeu-se ser necessário dividi-la em dois módulos leccionados simultaneamente: Módulo A (apresentado nas aulas teóricas) e Módulo B (apresentado nas aulas práticas).

REFERÊNCIAS

APONTAMENTOS

1. Conjunto de textos e notas de apoio preparados pelo docente responsável.
2. "*Organização de empresas de C. Civil*". Filipe Bandeira, FCTUC, 1986 (46 p)
3. "*Estaleiros*". Apontamentos, FEUP, 1980 (3+60 p)
4. "*Noções elementares de terraplanagem*". STET, 1992 (60 p)

PRINCIPAL LEGISLAÇÃO (DISPONÍVEL NA PAGINA WEB DA CADEIRA)

- "*Regime jurídico para as empreitadas de Obras Públicas*". Dec.-lei 59/99 de 2 de Março (88 p)
- "*Regime de acesso e permanência na actividade de Construção Civil e Obras Públicas*". Dec.-lei 60/99 de 2 de Março (14 p) e Dec. -lei 61/99 de 2 de Março (20 p)
- "*Prescrições mínimas de Segurança e saúde em Estaleiros de obra*". Dec.-lei 155/95 de 1 de Julho (6 p)

"Revisão de preços - Decreto-lei 348-A/86 de 16 de Outubro - Análise e comentários". AICCOPN - 1986(26 p)

"Licenciamento de obras particulares". Decreto-lei 177/2001 de 4 de Junho (85 p)

" Caderno de encargos-tipo e Programa de concurso tipo ". Portaria 104/2001 de 21 de Fevereiro(63p)

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (Português)

"Informação sobre custos. Fichas de rendimentos". A.Costa Manso;M. Santos Fonseca;J. Carvalho Espada. LNEC, Lisboa , 1997 (1030p)

"Informação sobre custos. Fichas de actualização". A.Costa Manso;M. Santos Fonseca;J. Carvalho Espada. LNEC, Lisboa , 2000 (452p)

"Manual de Estaleiros de Construção de EdifíciosJ. Paz Branco; J.S. Brazão farinha. LNEC, Lisboa , 1980 (Ivol-210p; IIvol-252p;IIIvol-66p)

"Organização do estaleiro - Sinalização de obras - Segurança na construção" - AECOPS,Lisboa ,1989 (210 pág.)

"Guia para a utilização de serviços dos consultores técnicos na gestão de empreendimentos" - Artur Ravara e Nandim de Carvalho , APPC , Lisboa ,1994 (95 pág.)

"Estudo da Implantação e Organização de Estaleiros". Tradução 459, LNEC, Lisboa , 1971 (220p)

"Direcção de Obra. Organização e Controlo". J. Mota Cardoso,. AECOPS, Lisboa , 1985 (125p)

"Gestão de Projectos. Uma perspectiva integrada". Victor Sequeira Roldão (BibFEUP n°45837). Ed. Monitor.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (Inglês)

"Construction Project Management". Richard Clough;Glenn A. Sears (BibFEUP n°45836).

"Professional Construction Management". Donald S. Barrie; Boyd S. Paulson (BibFEUP n°45742). Mac-Graw-Hill

"Construction Management". Daniel W. Halpin; Ronald W. Woodhead (BibFEUP n°31458). John Wiley

" Project Management for Engineering and Construction". Garold D. Oberlender (BibFEUP n°45743).Mac-Graw-Hill