 Politécnico da Guarda Escola Superior de Tecnologia e Gestão	GUIA DE FUNCIONAMENTO DA UNIDADE CURRICULAR	MODELO PED.008.02
--	--	-------------------

<i>Curso</i>	Engenharia Civil			<i>Ano letivo</i>	2013/2014		
<i>Unidade Curricular</i>	Vias de Comunicação I			<i>ECTS</i>	5		
<i>Regime</i>	Obrigatório						
<i>Ano</i>	2º	<i>Semestre</i>	2º semestre	<i>Horas de trabalho globais</i>			
<i>Docente</i>	José Gonzalez			<i>Total</i>	140	<i>Contacto</i>	65
<i>Coordenador da área disciplinar</i>	Carlos Rodrigues						

GFUC previsto

1. OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

Dotar os alunos de conhecimentos que permitam elaborar um estudo de traçado de estrada, considerando condicionantes, principalmente topográficas. O aluno é introduzido nas componentes fundamentais que constituem a caracterização da estrada, nomeadamente o traçado em planta, o lançamento da rasante, o perfil transversal-tipo. Conhecimento dos fenómenos físicos que influenciam a circulação de veículos. A aprendizagem é complementada com a elaboração de um estudo prático durante o qual se aplicam as normas de traçado usualmente em aplicadas em Portugal.

2. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

As Estradas como Vias de Comunicação

Agentes de Circulação

Estudo de Tráfego

Parâmetros de Projeto

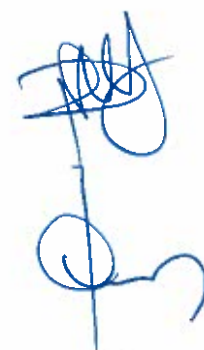
Elaboração de um Projeto de Estradas

Conceção Geométrica do Traçado

Movimento de Terras

Terraplenagens

Drenagem Rodoviária



3. DEMONSTRAÇÃO DA COERÊNCIA DOS CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS COM OS OBJETIVOS DA UC

O aluno adquire conhecimentos através de aulas teóricas e práticas, pela resolução de problemas relacionados e ainda pela realização de um estudo particular de traçado de uma via, com aplicação de conhecimentos de engenharia rodoviária.

O contacto entre professor-aluno é adequado, exprimindo-se quer durante os tempos letivos, quer ainda pela disponibilidade de tirar dúvidas em horário de atendimento para o efeito definido.

Os trabalhos são começados a executar logo que os conhecimentos básicos são lecionados.

4. BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

"Projecto de Estradas", Moreira, C.

"Ingenieria de Carreteras", Kraemer, C.

"Plano Rodoviário Nacional 2000" IEP.

Normas Técnicas da JAE e Legislação Diversa

5. METODOLOGIAS DE ENSINO (REGRAS DE AVALIAÇÃO)

O conteúdo do programa é transmitido através de aulas, teórico-práticos e praticas, que expõem os conteúdos programáticos. As matérias são consolidadas através da resolução de exercícios relacionados.

Como uma forma de integração de aquisição de conteúdos, o aluno realiza um estudo particular de traçado de estrada.

Teste teórico-prático de aferição de conhecimentos no final do semestre, peso de 70%, na nota final.

Realização de trabalho pratico, peso de 30% na nota final.

As provas de frequência, exame e recurso são constituídas por uma parte teórica de 70% de peso e uma prática de 30%.

O trabalho será requerido nas três provas.

6. DEMONSTRAÇÃO DA COERÊNCIA DAS METODOLOGIAS DE ENSINO COM OS OBJETIVOS DA UNIDADE CURRICULAR

A metodologia utilizada garante que a assimilação dos conhecimentos nas aulas de exposição é testada através da conceção de traçado durante o estudo prático, permitindo desse modo, ao aluno principalmente, a confiança de que a matéria ficou suficientemente apreendida, e em caso de melhoria, as partes que necessita de rever. Ao professor, é dada a informação do rendimento global da turma, permitindo complementar ou melhor consolidar alguma parte menos boa. A visita a obras em curso, e o diálogo estabelecido com os técnicos locais, conferem valências adicionais de conhecimentos práticos aos formandos.

7. REGIME DE ASSIDUIDADE

Assiduidade obrigatória a 60% das aulas efetivamente dadas, para avaliação por frequência.

Alunos em regime especial não estão abrangidos por esta regra.

8. CONTATOS E HORÁRIO DE ATENDIMENTO

Email: gonzalez@ipg.pt

Horário de atendimento: 2ª das 14:30 às 16:30; 3ª das 15:30 às 17:30; 4ª das 15:30 às 17:30; 5ª das 11:30 às 12:30. Gabinete 66

9. OUTROS

Nada a referir

Data:

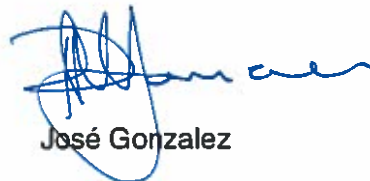
ESTG, 24 de Fevereiro de 2014

Coordenador da área disciplinar



Carlos Rodrigues, Prof. Coordenador

Docente



José Gonzalez