

Mestrado em Reabilitação Urbana

Mestrado, 2º Ciclo

Plano: Despacho nº 11549/2014 - 15/09/2014

Ficha da Unidade Curricular: Reabilitação de Pavimentos Urbanos

ECTS: 5; Horas - Totais: 135.0, Contacto e Tipologia, TP:45.0; OT:4.0;

Ano | Semestre: 1 | S2

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 300611

Área Científica: Infra-Estruturas

Docente Responsável

Fernando Manuel Lino Gonçalves Antunes

Professor Adjunto

Docente(s)

Fernando Manuel Lino Gonçalves Antunes

Professor Adjunto

Ana Paula Gerardo Machado

Professor Adjunto

Objetivos de Aprendizagem

Dotar os estudantes de competências nos domínios dos materiais, equipamentos, processos construtivos e controlo da qualidade relacionados com a construção, manutenção e reabilitação de pavimentos urbanos.

Objetivos de Aprendizagem (detalhado)

Dotar os estudantes de competências nos domínios dos materiais, equipamentos, processos construtivos e controlo da qualidade relacionados com a construção, manutenção e reabilitação de pavimentos urbanos.

Conteúdos Programáticos

1- Classificação e caracterização dos diferentes tipos de pavimentos

- 2- Caracterização e classificação dos materiais
- 3- Normalização
- 4- Patologias
- 5- Técnicas para manutenção
- 6- Técnicas para reabilitação
- 7- Equipamentos
- 8- Processos construtivos
- 9- Sinalização
- 10-Controlo de qualidade

Conteúdos Programáticos (detalhado)

- 1- Classificação e caracterização dos diferentes tipos de pavimentos
- 2- Caracterização e classificação dos materiais
- 3- Normalização
- 4- Patologias
- 5- Técnicas para manutenção
- 6- Técnicas para reabilitação
- 7- Equipamentos
- 8- Processos construtivos
- 9- Sinalização
- 10-Controlo de qualidade

Metodologias de avaliação

A Avaliação é contínua. Realiza-se um trabalho prático e provas escritas. Classificação final: trabalho -30% e prova de avaliação escrita - 70%. Aprovação com classificação igual ou superior a 9.5 valores e com o mínimo de 40% em cada componente.

Software utilizado em aula

Não aplicável

Estágio

Não aplicável

Bibliografia recomendada

- II Jornadas Técnicas de Pavimentos Rodoviários, . (2003). *Reciclagem de Pavimentos* Lisboa: Ed. Maria da Conceição Azevedo; Jaime Ribeiro e Adriano Teixeira
- Pereira, O. (1971). *Pavimentos Rodoviários* Lisboa: LNEC
- Miranda, V. e Pereira, P. (1999). *Gestão da Conservação dos Pavimentos Rodoviários* Braga: UM
- Santos, L. e Pereira, P. e Branco, F. (2008). *Pavimentos Rodoviários* Coimbra: Edições Almedina SA

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

A identificação e classificação dos diferentes tipos de pavimentos é o início do trabalho nesta temática. A caracterização dos materiais permite conhecer a sua reologia e avaliar o comportamento nas diferentes fases do seu ciclo de vida. Para que seja possível reabilitar pavimentos é necessário proceder ao levantamento das patologias, estudar os materiais e processos para intervenção em obra e proceder ao controlo de qualidade.

Metodologias de ensino

Método expositivo e interactivo suportado por equipamento audiovisual. Apresentação e análise de casos práticos.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

O método de trabalho expositivo permite transmitir ao estudante a informação, científica e técnica, necessária para a compreensão das situações que surgem nas fases de projecto e de obra. A interactividade é fundamental para manter a atenção do estudante e para o docente perceber como a mensagem está a ser recebida. O estudo de casos de obra e o trabalho permitem colocar o estudante perante situações reais.

Língua de ensino

Português

Pré-requisitos

Não aplicável

Programas Opcionais recomendados

Não aplicável

Docente responsável
