

Programa Analítico de Disciplina

CIV 311 - Pavimentação

Departamento de Engenharia Civil - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2019

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 2h
Carga horária semanal prática: 2h
Semestres: I

Objetivos

Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia. Desenvolver e/ou utilizar novas ferramentas e técnicas.

Ementa

Análise de projetos. Investigação e classificação dos solos. Dimensionamento de pavimentos. Técnicas de estabilização de solos. Misturas betuminosas. Técnicas de construção. Pavimentação urbana. Conservação.

Pré e co-requisitos

CIV 310 e CIV 333*

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Engenharia Civil	7

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	Geral

CIV 311 - Pavimentação

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Análise de projetos 1. Fases de um projeto de engenharia 2. O pavimento rodoviário 3. Análise estatística em rodovias	2h	0h	0h	0h	2h
2. Investigação e classificação dos solos 1. O solo 2. Ensaio de laboratório 3. Classificação dos solos 4. Caracterização dos solos de subleito e jazidas de empréstimo	3h	0h	0h	0h	3h
3. Dimensionamento de pavimentos 1. Análise de tráfego 2. Dimensionamento de pavimentos flexíveis 3. Dimensionamento de pavimentos rígidos 4. Dimensionamento de pavimentos semi-rígidos	6h	0h	0h	0h	6h
4. Técnicas de estabilização de solos 1. Estabilização mecânica: correção granulométrica, compactação 2. Estabilização rígida	6h	0h	0h	0h	6h
5. Misturas betuminosas 1. Materiais betuminosos 2. Tratamentos superficiais 3. Misturas betuminosas a quente e a frio	5h	0h	0h	0h	5h
6. Técnicas de construção 1. Camadas do pavimento rodoviário 2. Controle de compactação	3h	0h	0h	0h	3h
7. Pavimentação urbana 1. Paralelepípedos 2. Blocos 3. Pavimentação betuminosa	3h	0h	0h	0h	3h
8. Conservação	2h	0h	0h	0h	2h
9. Investigação e classificação dos solos para estradas	0h	10h	0h	0h	10h
10. Escolha dos equipamentos de uma central de britagem	0h	5h	0h	0h	5h
11. Aterro sobre solos moles	0h	5h	0h	0h	5h
12. Dimensionamento de pavimentos e orçamento	0h	2h	0h	0h	2h
13. Compactação dos solos para estradas	0h	2h	0h	0h	2h
14. Misturas betuminosas	0h	2h	0h	0h	2h
15. Estabilização dos solos para estradas	0h	2h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 936K.CF7J.VHE2

16. Drenagem de estradas	0h	2h	0h	0h	2h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros)
Prática	Prática executada por todos os estudantes e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Não definidos

CIV 311 - Pavimentação

Bibliografias básicas

Não definidas

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGH OFFICIALS. Guide specifications for highway construction. Washington, 1972. 158p.	0
BAPTISTA, C.N. Pavimentação. v. II. Porto Alegre: Globo, 1976. 178p.	0
BAPTISTA, C.N. Pavimentação. v. III. Porto Alegre: Globo, 1976. 275p.	0
BAPTISTA, C.N. Pavimentação. v. I. Porto Alegre: Globo, 1976. 253p.	0
DE SENÇO, W. Manual de técnicas de pavimentação. São Paulo: Pini, 1997. 746p.	0
DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM. Manual de pavimentação. Rio de Janeiro, 2006. 273p.	0
INSTITUTO BRASILEIRO DE PETRÓLEO. Informações básicas sobre materiais betuminosos. Rio de Janeiro. 70p.	0
INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS. Pavimentação urbana. São Paulo, 1992. 236p.	0
INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS. Estradas viciais de terra. São Paulo, 1988. 125p.	0
JEUFFROY, G. Proyecto y construccion de carreteras - tomo II. Barcelona: Editores Técnicos Asociados, 1977. 491p.	0
JEUFFROY, G. Proyecto y construccion de varretas - tomo I. Barcelona: Editores Técnicos Asociados, 1977. 485p.	0
LIMA, D.C. & BUENO, B.S. Estabilização dos solos I (os solos). Viçosa: Imprensa Universitária, UFV, publicação n.337, 1993. 38p.	0
LIMA, D.C. & BUENO, B.S. Pavimentação betuminosa (os materiais betuminosos). Viçosa: Imprensa Universitária, UFV, publicação n.87, 1981. 57p.	0
LIMA, D.C., BUENO, B.S. & SILVA, C.H.C. Estabilização dos solos II (técnicas e aplicações a solos da microrregião de Viçosa). Viçosa: Imprensa Universitária, UFV, publicação n.333, 1993. 32p.	0
LIMA, D.C.; ROHM, S. & BARVOSA, P.S. Estabilização dos solos III (misturas solo-cal para fins rodoviários). Viçosa: Imprensa Universitária, UFV, publicação n. 334, 1993. 46p.	0
LIMA, D.C.; ROHM, S. & BUENO, B.S. Pavimentação rodoviária: caderno de projeto. Viçosa: Imprensa Universitária, UFV, 2018, 67p.	0
LIMA, D.C.; ROHM, S. & BUENO, B.S. Tópicos em estradas. Viçosa: Imprensa Universitária, UFV, publicação n.205, 1085. 116p.	0
MEDINA, J. Mecânica dos pavimentos. Rio de Janeiro: UFRJ, 2007. 380p.	0

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 936K.CF7J.VHE2

NOGAMI, J.S. & VILLIBOR, D.F. Pavimentação de baixo custo com solos lateríticos. São Paulo: Vilibor, 1995. 213p.	0
RICO, A. & DEL CASTILHO, H. La ingeniería de suelos en las vías terrestres. v. II. Mexico: Limusa, 1977. 643p.	0
RICO, A. & DEL CASTILHO, H. La ingeniería de suelos en las vías terrestres. v. I. Mexico: Limusa, 1977. 459p.	0
SANTANTA, H. Manual de pré-misturados a frio. Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Petróleo, 1992.	0
SOUZA, M.L. Pavimentação rodoviária. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1980.	0