

Programa Analítico de Disciplina

CIV 413 - Ensaios de Laboratório e Classificação de Solos para Estradas

Departamento de Engenharia Civil - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2019

Número de créditos: 3
Carga horária semestral: 45h
Carga horária semanal teórica: 1h
Carga horária semanal prática: 2h
Semestres: II

Objetivos

Projetar e conduzir experimentos e interpretar resultados.

Ementa

Ensaios de laboratório em solos. Classificação de solos. Ensaios de laboratório em materiais betuminosos. Ensaios de laboratório em misturas betuminosas.

Pré e co-requisitos

CIV 311

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Engenharia Civil	Geral

CIV 413 - Ensaios de Laboratório e Classificação de Solos para Estradas

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Ensaios de laboratório em solos 1. Ensaios de caracterização 2. Ensaios de compactação 3. Ensaios de resistência mecânica	4h	0h	0h	0h	4h
2. Classificação de solos 1. HRB 2. USC 3. Classificação MCT 4. Absorção de azul de metileno 5. As sugestões do Prof. Milton Vargas	5h	0h	0h	0h	5h
3. Ensaios de laboratório em materiais betuminosos 1. Cimentos asfálticos de petróleo 2. Asfaltos diluídos 3. Emulsões asfálticas	2h	0h	0h	0h	2h
4. Ensaios de laboratório em misturas betuminosas 1. Misturas betuminosas a frio 2. Misturas betuminosas a quente	4h	0h	0h	0h	4h
5. Ensaios de laboratório em solos 1. Ensaios de caracterização 2. Ensaios de compactação 3. Ensaios de resistência mecânica 4. Ensaios para classificação MCT	0h	14h	0h	0h	14h
6. Classificação de solos 1. HRB 2. USC 3. MCT	0h	4h	0h	0h	4h
7. Ensaios de laboratório em materiais betuminosos 1. Cimentos asfálticos de petróleo 2. Asfaltos diluídos 3. Emulsões asfálticas	0h	4h	0h	0h	4h
8. Ensaios de laboratório em misturas betuminosas 1. Misturas betuminosas a frio 2. Misturas betuminosas a quente	0h	8h	0h	0h	8h
Total	15h	30h	0h	0h	45h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: FK9K.4UKP.FKNA

Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros)
Prática	Prática executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

CIV 413 - Ensaios de Laboratório e Classificação de Solos para Estradas

Bibliografias básicas

Não definidas

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY OFFICIALS. Guide specifications for highway construction. Washington, 1972. 158p.	0
BAPTISTA, C.N. Pavimentação. vol. III. Porto Alegre: Globo, 1976. 275p.	0
BAPTISTA, C.N. Pavimentação. vol. I. Porto Alegre: Globo, 1976. 253p.	0
BAPTISTA, C.N. Pavimentação. vol. II. Porto Alegre: Globo, 1976. 178p.	0
DE SENCO, W. Manual de técnicas de pavimentação. São Paulo: Pini, 1977. 746p.	0
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM. Manual de pavimentação. vol.2. Rio de Janeiro, 1960. 273p.	0
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE ESTRADAS E RODAGEM. Métodos de ensaios. Rio de Janeiro, 1972. 203p.	0
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM/MG. Especificações técnicas. vol. I. Belo Horizonte, reimpressão, 1975. 432p.	0
HEAD, K.H. Manual of soil laboratory testing: permeability, shear strength and compressibility test. 1ed. vol II. London: Pentech Press, 1982. 412p.	0
HEAD, K.H. Manual of soil laboratory testing: soil classification and compaction tests. 1ed. vol I. London: Pentesh Press, 1980. 339p.	0
INSTITUTO BRASILEIRO DE PETRÓLEO. Informações básicas sobre materiais betuminosos. Rio de Janeiro. 70p.	0
JEUFFROY, G. Proyecto y construccion de carreteras. Tomo II. Barcelona: Editores Técnicos Asociados, 1977. 491p.	0
JEUFFROY, G. Proyecto y construccion de carreteras. Tomo I. Barcelona: Editores Técnicos Asociados, 1977. 485p.	0
LIMA, D.C. & BUENO, B.S. Pavimentação betuminosa (os materiais betuminosos). Viçosa: Imprensa Universitária, Universidade Federal de Viçosa, publicação n.87, 1981. 57p.	0
LIMA, D.C.; ROHM, S. & BUENO, B.S. Tópicos em estradas. Viçosa: Imprensa Universitária, Universidade Federal de Viçosa, publicação n. 205, 1985. 116p.	0
NOGAMI, J.S. & VILLIBOR, D.F. Pavimentação de baixo custo com solos lateríticos. São Paulo: Villibors, 1995. 213p.	0
RICO, A. & DEL CASTILHO, H. La ingenieria de suelos en las vias terrestres. vol.II. Mexico: Limusa, 1977. 643p.	0

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: FK9K.4UKP.FKNA

RICO, A. & DEL CASTILHO, H. La ingeniería de suelos en las vías terrestres. vol.I. Mexico: Limusa, 1977. 459p.	0
SANTANA, H. Manual de pré-misturados a frio. Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Petróleo, 1992. 298p.	0
SOUZA, M.L. Pavimentação rodoviária. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1980. 363p.	0