Programa Analítico de Disciplina

CIV 313 - Transportes

Departamento de Engenharia Civil - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas
Catálogo: 2020
Número de créditos: 3 Carga horária semestral: 45h Carga horária semanal teórica: 3h Carga horária semanal prática: 0h Semestres: II e I

Objetivos
Avaliar o impacto das atividades da engenharia no contexto social e ambiental;Avaliar a viabilidade econômica de projetos de engenharia.

Ementa
Visão geral do Transporte. Sistema de transporte no Brasil. Modelos de sistemas de transporte. Características dos usuários, dos veículos e da via. Análise da capacidade de transporte. Planejamento e avaliação do transporte. Transporte inteligente e Tecnologia de informação. Reserva didática.

Pré e co-requisitos
(EST 103 ou EST 106) e (EAM 311 ou EAM 301)

Oferecimentos obrigatórios	
Curso	**Período**
Engenharia Civil	5
Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	6

Oferecimentos optativos	
Curso	**Grupo de optativas**
Geografia - Bacharelado	Geral
Geografia - Licenciatura	Geral

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: RJI1.7Z9X.MYMH

CIV 313 - Transportes

Conteúdo					
Unidade	**T**	**P**	**ED**	**Pj**	**To**
1. **Visão geral do Transporte** 1. Transporte e sociedade 2. Oportunidades de carreira no setor de transporte 3. História do transporte	3h	0h	0h	0h	3h
2. **Sistema de transporte no Brasil** 1. Rede de transporte por modalidade 2. Participação das modalidades no transporte de cargas e passageiros 3. A primazia da rodovia no Brasil	3h	0h	0h	0h	3h
3. **Modelos de sistemas de transporte** 1. Sistemas e suas características 2. Componentes dos sistemas de transporte 3. Ferramentas e técnicas para análise dos sistemas de transporte	6h	0h	0h	0h	6h
4. **Características dos usuários, dos veículos e da via** 1. Características dos usuários 2. O processo de resposta humana 3. Características do comportamento do passageiro nos terminais de transporte 4. Características do veículo 5. Características das vias	6h	0h	0h	0h	6h
5. **Análise da capacidade de transporte** 1. Conceito de capacidade 2. Conceito de nível de serviço 3. Capacidade das rodovias 4. Capacidade do transporte público 5. Infraestrutura para pedestres 6. Infraestrutura para bicicletas 7. Capacidade das pistas de pouso e decolagem de um aeroporto	9h	0h	0h	0h	9h
6. **Planejamento e avaliação do transporte** 1. Contexto para o planejamento de transporte multimodal 2. Fatores na escolha de uma modalidade de transporte de cargas ou de passageiros 3. Processo de planejamento do transporte 4. Estimativa da demanda futura de viagens 5. Avaliação das alternativas de transporte	9h	0h	0h	0h	9h
7. **Transporte inteligente e Tecnologia de informação** 1. Sistemas de gerenciamento de incidentes e de via expressa 2. Sistemas de controle avançado de tráfego (ATC) 3. Sistemas de transporte público avançados 4. Sistemas de informações ao viajante multimodal 5. Tecnologias avançadas para ferrovias	6h	0h	0h	0h	6h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: RJI1.7Z9X.MYMH

8. **Reserva didática**	3h	0h	0h	0h	3h
Total	**45h**	**0h**	**0h**	**0h**	**45h**

(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 (projetor, quadro-digital, TV, outros)
Prática	*Não definidos*
Estudo Dirigido	*Não definidos*
Projeto	*Não definidos*
Recursos auxiliares	*Não definidos*

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: RJI1.7Z9X.MYMH

CIV 313 - Transportes

Bibliografias básicas	
Descrição	**Exemplares**
COYLE, J. J.; BARDI, E. J.; NOVACK, R. Transportation. 5.ed. Cincinnati, Ohio: South-Westem College Publishing, 2000. 512p.	1
HENNES, R. G. Fundamentals of transportation engineering. 2.ed. New York: McGraw- Hill, 1969, 613p.	2
HOEL, L. A; GARBER, N. J.; SADEK, A. W. Engenharia de Infraestrutura de Transportes. Tradução All Tasks. São Paulo: Cengage Learning, 2011. 598p.	0
PORTUGAL, L. S. Estudo de pólos geradores de tráfego e seus impactos nos sistemas viários e transportes. São Paulo: Editora Blucher, 2003. 322p.	1

Bibliografias complementares	
Descrição	**Exemplares**
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANPOSRTES- DNIT. Manual de Projeto Geométrico de Travessias Urbanas. Rio de Janeiro: IPR. Publ., 740, 2010. 392p.	0
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES- DNIT. Manual de Estudos de Tráfego. 2.ed. Rio de Janeiro: IPR. Publ., 723, 2006, 384p.	0
HAY, W. W. An introduction to transportation engineering. 2.ed. New York: J. Wiley, 1977. 652p.	1
HOBBS, F. D. Traffic planning and engineering. 2.ed. Oxfors, Eng.: Pergamon Press, 1979. 543p.	1
LEITE, J. G. M. Engenharia de Tráfego: métodos de pesquisa, caracteristícas de tráfego, interseções e sinais luminosos. São Paulo, SP: Companhia de Engenharia de Tráfego - CET, 1980. 360p.	1
PIGNATARO, L. J. Traffic engineering: theory and practice. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1973. 502p.	1
VASCONCELLOS, E. A. Transporte urbano, espaço e equidade: análise das políticas públicas. 1.ed. São Paulo: Unidas, 1996. 174p.	1

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: RJI1.7Z9X.MYMH