

Programa Analítico de Disciplina

CIV 313 - Transportes

Departamento de Engenharia Civil - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2025

Número de créditos: 3

Carga horária semestral: 45h

Carga horária semanal teórica: 3h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I e II

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 correquisitos

(EST 103 ou EST 106) e (EAM 311* ou EAM 301)

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Engenharia Civil	5
Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	4

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Geografia - Bacharelado	Geral
Geografia - Licenciatura	Geral

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: 7PEU.QKPN.HZNA

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

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); 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	Não definidos
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Não definidos

CIV 313 - Transportes

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
COYLE, J. J.; BARDI, E. J.; NOVACK, R. Transportation. 5.ed. Cincinnati, Ohio: South-Western 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 TRANSPORTES- 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. Oxford, Eng.: Pergamon Press, 1979. 543p.	1
LEITE, J. G. M. Engenharia de Tráfego: métodos de pesquisa, características 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