



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

CIV313 Transportes

Departamento de Engenharia Civil - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Número de créditos: 3		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	3	0	3
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	45	0	45

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

(EST103 ou EST106) e (EAM311 ou EAM301)

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.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Engenharia Civil	Obrigatória	5
Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	Obrigatória	6
Geografia(BAC)	Optativa	-
Geografia(LIC)	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

CIV313 Transportes

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Visão geral do Transporte 1.1. Transporte e sociedade. 1.2. Oportunidades de carreira no setor de transporte. 1.3. História do transporte.	3
2	Sistema de transporte no Brasil 2.1. Rede de transporte por modalidade. 2.2. Participação das modalidades no transporte de cargas e passageiros. 2.3. A primazia da rodovia no Brasil.	3
3	Modelos de sistemas de transporte 3.1. Sistemas e suas características. 3.2. Componentes dos sistemas de transporte. 3.3. Ferramentas e técnicas para análise dos sistemas de transporte.	6
4	Características dos usuários, dos veículos e da via 4.1. Características dos usuários. 4.1.1. O processo de resposta humana. 4.1.2. Características do comportamento do passageiro nos terminais de transporte. 4.2. Características do veículo. 4.3. Características das vias.	6
5	Análise da capacidade de transporte 5.1. Conceito de capacidade. 5.2. Conceito de nível de serviço. 5.3. Capacidade das rodovias. 5.4. Capacidade do transporte público. 5.5. Infraestrutura para pedestres. 5.6. Infraestrutura para bicicletas. 5.7. Capacidade das pistas de pouso e decolagem de um aeroporto.	9
6	Planejamento e avaliação do transporte 6.1. Contexto para o planejamento de transporte multimodal. 6.2. Fatores na escolha de uma modalidade de transporte de cargas ou de passageiros. 6.3. Processo de planejamento do transporte. 6.4. Estimativa da demanda futura de viagens.	9



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

	6.5. Avaliação das alternativas de transporte.	
7	Transporte inteligente e Tecnologia de informação 7.1. Sistemas de gerenciamento de incidentes e de via expressa. 7.2. Sistemas de controle avançado de tráfego (ATC). 7.3. Sistemas de transporte público avançados. 7.4. Sistemas de informações ao viajante multimodal. 7.5. Tecnologias avançadas para ferrovias.	6
8	Reserva didática	3



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

CIV313 Transportes

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

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

Bibliografia Complementar:

- 5 - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES- DNIT. Manual de Projeto Geométrico de Travessias Urbanas. Rio de Janeiro: IPR. Publ., 740, 2010. 392p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES- DNIT. Manual de Estudos de Tráfego. 2.ed. Rio de Janeiro: IPR. Publ., 723, 2006, 384p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - HAY, W. W. An introduction to transportation engineering. 2.ed. New York: J. Wiley, 1977. 652p. [Exemplares disponíveis: 1]
- 8 - HOBBS, F. D. Traffic planning and engineering. 2.ed. Oxford, Eng.: Pergamon Press, 1979. 543p. [Exemplares disponíveis: 1]
- 9 - 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. [Exemplares disponíveis: 1]
- 10 - PIGNATARO, L. J. Traffic engineering: theory and practice. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1973. 502p. [Exemplares disponíveis: 1]
- 11 - VASCONCELLOS, E. A. Transporte urbano, espaço e equidade: análise das políticas públicas. 1.ed. São Paulo: Unidas, 1996. 174p. [Exemplares disponíveis: 1]