



PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM DE COMPONENTE CURRICULAR - SEMESTRAL

IDENTIFICAÇÃO

CÓDIGO	NOME	DEPARTAMENTO OU EQUIVALENTE									
ENGL55	Introdução à Tecnologia em Transporte Terrestre	Departamento de Engenharia de Transportes e Geodésia									
CARGA HORÁRIA (estudante)						MODALIDADE	PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)				
T	P	T/P	PE	E	TOTAL	Disciplina	sem Pré-requisito				
68	0	0	0	0	68						
CARGA HORÁRIA (docente)						MÓDULO	SEMESTRE LETIVO DE APLICAÇÃO				
T	P	T/P	PE	E	TOTAL	T	P	T/P	PE	E	2017.1
68	0	0	0	0	68	45					

EMENTA

Regime didático do curso. Definições e finalidades do curso. Grade curricular, plano de estudos, matrícula. Laboratórios. Aspectos conceituais e práticos da Tecnologia em Transportes Terrestres. Revisão de conceitos necessários ao Planejamento de Transportes: Sistemas de unidades, Trigonometria e Geometria analítica; Movimento Uniforme e Movimento Uniformemente Variado; Emprego de Escalas; Cotas; Introdução à Geometria Descritiva; Noções de AutoCAD.

OBJETIVOS

- Fornecer conhecimentos básicos preliminares para tecnologia em transportes;
- Apresentar a importância e objetivos do curso e do profissional em transportes;
- Fornecer conhecimentos teóricos e práticos relativos a aspectos do Planejamento de transportes;
- Descrever as etapas de um plano de transportes.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

História do Transporte e da Evolução das Cidades
Transporte Terrestre: Conceitos
Modos de Transporte – Transporte Individual x Transporte Coletivo
Qualidade e Eficiência nos Transportes Urbanos
Microacessibilidade e Transporte não motorizado Mobilidade por bicicleta e para pedestres nas cidades: Programa Brasileiro de Acessibilidade Urbana
Infraestrutura de Transporte
Mobilidade Urbana: Política Nacional

Emprego de escalas: Introdução
Cotas: Introdução
Noções de trigonometria: Comprimento de uma circunferência; Medidas de ângulos; Triângulos
Geometria analítica: Introdução; Pontos, retas e planos no espaço
Sistemas de Unidades
Geometria analítica: Translação e a rotação de eixos; Cônicas; Superfícies de revolução
Álgebra vetorial; Vetores: aplicações geométricas clássicas.
Geometria Descritiva: Representação da forma
Introdução e Noções de CAD

Movimento Uniforme e Movimento Uniformemente Variado

METODOLOGIA

As aulas teóricas expositivas, abordando toda a matéria, encorajando a participação dos alunos, esclarecendo dúvidas surgidas, complementando com leitura de textos e debates em sala de aula. Serão utilizados recursos visuais, com slides contendo textos, fotos e filmes. Além de resolução de exercícios para facilitar no aprendizado da teoria.

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

A avaliação de rendimento dos alunos será feita através da média de duas provas a serem aplicadas no decorrer do semestre.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRASIL. Lei nº 9.503, de 23 de setembro de 1997. Institui o Código de Trânsito Brasileiro. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L9503.htm>. Acesso em: 06 nov. 2017.

BRUTON, Michael J. Introdução ao planejamento dos transportes. Rio de Janeiro: Interciência, 1979. 206p.

HUTCHINSON, B. G. Princípios de planejamento dos sistemas de transporte urbano. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Dois, 1979. 416 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ANDRADE, Primo Nunes de. Grandezas físicas e sistemas de unidades. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Ao Livro Técnico, 1960. 105 p.

AYRES, Frank. Trigonometria plana e esférica: resumo de teoria 236 problemas resolvidos 203 problemas propostos. São Paulo, SP: Rio de Janeiro, RJ: McGraw-Hill do Brasil, c1972. 203 p. (Coleção Schaum).

BOULOS, Paulo; CAMARGO, Ivan de. Geometria analítica: um tratamento vetorial. 2. ed. São Paulo, SP : McGraw-Hill, c1987. 385 p. ISBN 0074500465.

CALÇADA, Caio Sergio; SAMPAIO, José Luiz. Física clássica. 2. ed. São Paulo, SP : Atual, 1998. 5 v. (Física clássica). ISBN 8570568835 (v.1).

NORTON, Robert L. Cinemática e dinâmica dos mecanismos. Porto Alegre, RS: AMGH, 2010. 800p. ISBN 9788563308191.

Docentes Responsáveis no semestre _____:

Nome: Marcella Sgura Viana _____ Assinatura: _____

Nome: Ilce Marília Dantas Pinto _____ Assinatura: _____

Aprovado em reunião de Departamento (ou equivalente) em ____/____/____ _____

Assinatura do Chefe de Departamento
(ou equivalente)
