



PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM DE COMPONENTE CURRICULAR - SEMESTRAL

IDENTIFICAÇÃO

CÓDIGO						NOME						DEPARTAMENTO OU EQUIVALENTE					
ENG134						Planejamento e Economia dos Transportes						Departamento de Engenharia de Transportes e Geodésia					
CARGA HORÁRIA (estudante)						MODALIDADE						PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)					
T	P	T/P	PE	E	TOTAL	Disciplina						ENG028					
34	34				68												
CARGA HORÁRIA (docente)						MÓDULO						SEMESTRE LETIVO DE APLICAÇÃO					
T	P	T/P	PE	E	TOTAL	T	P	T/P	PE	E	2017.2						
34	34				68	45											

EMENTA

O Transporte: conceito e evolução. Políticas, planejamento e gestão dos transportes. Características e funções dos modos de transporte. Introdução à economia de transportes. Avaliação econômica de projetos de transportes. Transporte e meio ambiente.

OBJETIVOS

Estudo das características dos sistemas Transportes, envolvendo os modos aéreo, hidroviário, ferroviário, rodoviário e especiais e uma introdução ao estudo do Planejamento de Transporte, Transporte Público de Passageiros e Economia de Transportes.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I- INTRODUÇÃO.

1. Transporte e a sociedade – evolução, crescimento, transportes e a economia, transportes e a sociedade, tendências futuras.
2. Modos de Transportes – aéreo, hidroviário, ferroviário, rodoviário e especiais ou industriais (dutos, correias, ascensores, teleféricos, funiculares, etc.)

II- PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE GERAL.

1. Histórico, definição, área de interesse, etapas e níveis de planejamento, modos de transporte.
2. Organização para o planejamento, objetivos do Plano-usuário, governo, empresas, comunidade.
3. Estudos de Demanda – passageiros e carga.
4. Estudos Modais.
5. Procedimentos de Planejamento.

III- PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO.

1. Histórico, objetivos, transporte X uso do solo.
2. Características das viagens.
3. Pesquisas de Demanda – Inventário da rede - Análise.
4. Procedimento de Planejamento - geração, distribuição e alocação de viagens.
5. Projeção das viagens.
6. Avaliação das Alternativas.

IV- TRANSPORTE PÚBLICO DE PASSAGEIROS.

1. Histórico- necessidades, modos de transporte público, definições.
2. Prioridade de tráfego - ruas e estradas, ferrovias leve e pesada.
3. Dimensões, capacidade e performance de veículos.

-
4. Características dos sistemas - tipos de linha de serviço, para trânsito, configuração da malha, área de atendimento.
 5. Capacidade - fator de carga, fator de pico horário, cálculo de capacidade, tempo de viagens.
 6. Operação - organização, dimensionamento de linha, tipo de bilhetagem.

V- ECONOMIA DE TRANSPORTES E ENERGIA.

1. A questão energética no setor de transporte.
 2. Noções de Economia de Transportes.
 3. Noções de Viabilidade Econômica.
-

METODOLOGIA

Inicialmente será utilizada técnica expositiva através da utilização de recursos visuais como slides e vídeos para abordar a parte teórica do assunto, encorajando a participação dos alunos e esclarecendo dúvidas surgidas. Prevendo complementar com resolução de exercícios, assim como também, a realização de discussão sobre estudos de casos já publicados, visando induzir a busca de propostas a serem priorizadas para que os custos direto e indiretos com o transporte sejam amenizados.

Atividades extraclasses (Resolução CAE 1/2016)

C.H. Total do componente: 68h C.H. a ser compensada: 8h

Descrição da(s) atividade(s) didática(s): Atividades on-line na plataforma moodle (exercícios interativos).

Produção do estudante: 8h

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

A avaliação de rendimento dos alunos será feita através de duas provas parciais valendo 5 pontos e um trabalho prático valendo 10 pontos, a serem apresentados em sala de aula. A nota final será dada pela expressão:

$$NOTA FINAL = \frac{PROVA_1 + PROVA_2 + TRABALHO PRÁTICO}{2}$$

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ADLER, Hans A. Avaliação econômica dos projetos de transportes: metodologia e exemplos. Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos, 1978. 171 p.

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

MANKIWI, N. Gregory. Introdução à economia. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2010. xxxi, 838 p. ISBN 9788522107056

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALBAN, Marcus. Transportes e logística: os modais e os desafios da multimodalidade. Salvador, BA: Fundação Luis Eduardo Magalhães, 2002. 114 p. (Cadernos ; 4). ISBN 8588322048 (broch.).

ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE TRANSPORTES PÚBLICOS (BRASIL). Transporte humano: cidades com qualidade de vida. São Paulo, SP: ANTP, 1997. 312 p. ISBN 8586457019

MELLO, Jose Carlos. Planejamento dos transportes. Sao Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1975. 192 p.

MELLO, Jose Carlos,. Planejamento dos transportes urbanos. Rio de Janeiro, RJ: Campus, c1981. 261 p. (Contribuições em desenvolvimento urbano ; 3) ISBN 8570010680.

NOVAES, Antonio Galvão. Modelos em planejamento urbano, regional e de transportes. Sao Paulo: Edgard Blucher, c1982. 290 p.

Docentes Responsáveis no semestre _____:

Nome: _____ Assinatura: _____

Nome: _____ Assinatura: _____

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

Assinatura do Chefe de Departamento
(ou equivalente)
