

Programa Analítico de Disciplina

CIV 411 - Aeroportos

Departamento de Engenharia Civil - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2020

Número de créditos: 2
Carga horária semestral: 30h
Carga horária semanal teórica: 2h
Carga horária semanal prática: 0h
Semestres: II

Objetivos

Avaliar criticamente a operação e a manutenção de sistemas; Avaliar o impacto das atividades da engenharia no contexto social e ambiental;

Ementa

Introdução aos aeroportos. Localização dos aeroportos e orientação de pista. Projeto geométrico dos aeroportos. Elementos de auxílio à navegação e de sinalização de aeroportos. Comprimento de pista. Projeto e construção de pavimento. Visita técnica.

Pré e co-requisitos

CIV 311

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Engenharia Civil	Geral
Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	Geral

CIV 411 - Aeroportos

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução aos aeroportos 1. Histórico da aviação civil 2. Organismos nacionais e internacionais da aviação civil 3. Características das aeronaves 4. Composição do peso de uma aeronave 5. Determinação dos pesos da aeronave	4h	0h	0h	0h	4h
2. Localização dos aeroportos e orientação de pista 1. Escolha do local do aeroporto 2. Plano básico da zona de proteção do aeroporto 3. Estudo do regime de ventos	4h	0h	0h	0h	4h
3. Projeto geométrico dos aeroportos 1. Classificação de aeroportos 2. Classificação e concordância de pistas 3. Pátios de espera 4. Separações 5. Marcas de pista 6. Terminal de passageiros 7. Outras instalações	4h	0h	0h	0h	4h
4. Elementos de auxílio à navegação e de sinalização de aeroportos 1. Operações de pouso 2. Pouso em má visibilidade 3. Luzes de aproximação 4. Luzes de entrada de pista 5. Luzes da pista de pouso e decolagem 6. Luzes da pista de rolamento	4h	0h	0h	0h	4h
5. Comprimento de pista 1. Fatores determinantes do comprimento da pista 2. Determinação do comprimento de pista de pouso e de decolagem	4h	0h	0h	0h	4h
6. Projeto e construção de pavimento 1. Materiais de construção civil 2. Especificações construtivas 3. Dimensionamento de pavimentos rígidos e flexíveis	6h	0h	0h	0h	6h
7. Visita técnica	4h	0h	0h	0h	4h
Total	30h	0h	0h	0h	30h

(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 (projektor, quadro-digital, TV, outros); e Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 58PH.D64N.LCBE

	convencional
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

CIV 411 - Aeroportos

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
ASHFORD, N.; WRIGHT, P. W. Airport engineering. 3. ed. New York: John Wiley, 1992. 536p.	0
FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION. Airport design. U.S. Department of Transportation, FA, Advisory Circular n. 150/5300-13, 1989, 324 p. Disponível em: http://www.faa.gov/airports/resources/advisory_circulars/index.cfm/go/document.current/documentNumber/150_533-13 Acesso em: 29 Nov. 2010.	0
HORONJEFF, R.; Mc KELVEY, F. X.; SPROULE, W. J.; YOUNG, S. B. Planning and design of airports. 5. ed. Mc-Graw-Hill, New York, 2010, 670 p.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION. Airport pavement design and evaluation. U. S. Department of Transportation, FAA, Advisory Circ. N. 150/5320-6E, 2009. 16p.	0
FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION. Design and instalation detailsfor airport visula aids. U. S. Department of Transportation, FAA, Advisory Circ. N. 150/5340-30E, 2010. 312p.	0
FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION. Standards for airports makings. U. S. Department of Transportation, FAA, Advisory Circ. N. 150/5340-1K, 2010. 121p.	0
FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION. Standards for airports sign systems. U. S. Department of Transportation, FAA, Advisory Circ. N. 150/5320-18F, 2010. 50p.	0
FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION. Standards for specifying constrution of airports. U. S. Department of Transportation, FAA, Advisory Circ. N. 150/5370-10E, 2009. 522p.	0
FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION. Surface drainage design. U. S. Department of Transportation, FAA, Advisory Circ. N. 150/5320-5C, 2006. 474p.	0
INSTITUTO TECNOLÓGICO DA AERONÁUTICA. Publicação GEO-45: projeto e construção de pistas I. São José dos Campos, Centro Técnico Aeroespacial, 1987, 46p.	0
INTERNATIONAL CIVIL AVIATION ORGANIZATION. Aerodromes - Aneex 14. Montreal, ICAO, 1999.	0
MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA. NSMA 85-2 - Normas de Infraestrutura. Rio de Janeiro, COmando Geral de Apoio - Diretoria de Engenharia da Aeronáutica, 1979, 111p.	0
SÓRIA, M. H. A. Notas de aula de aeroportso: introdução à mecânica de locomoção do avião, desempenho em cruzeiro; comprimento de pista; orientação de pista; projeto geométrico. São Carlos, SP, Escola de Engenharia de São Carlos da USP, 2003.	0