



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

Programa Analítico de Disciplina

CIV411 Aeroportos

Departamento de Engenharia Civil - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Número de créditos: 2		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	0	2
Períodos - oferecimento: II	Carga horária total	30	0	30

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

CIV311

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.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Engenharia Civil	Optativa	-
Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	Optativa	-



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

CIV411 Aeroportos

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Introdução aos aeroportos 1.1. Histórico da aviação civil 1.2. Organismos nacionais e internacionais da aviação civil 1.3. Características das aeronaves 1.4. Composição do peso de uma aeronave 1.5. Determinação dos pesos da aeronave	4
2	Localização dos aeroportos e orientação de pista 2.1. Escolha do local do aeroporto 2.2. Plano básico da zona de proteção do aeroporto 2.3. Estudo do regime de ventos	4
3	Projeto geométrico dos aeroportos 3.1. Classificação de aeroportos 3.2. Classificação e concordância de pistas 3.3. Pátios de espera 3.4. Separações 3.5. Marcas de pista 3.6. Terminal de passageiros 3.7. Outras instalações	4
4	Elementos de auxílio à navegação e de sinalização de aeroportos 4.1. Operações de pouso 4.2. Pouso em má visibilidade 4.3. Luzes de aproximação 4.4. Luzes de entrada de pista 4.5. Luzes da pista de pouso e decolagem 4.6. Luzes da pista de rolamento	4
5	Comprimento de pista 5.1. Fatores determinantes do comprimento da pista 5.2. Determinação do comprimento de pista de pouso e de decolagem	4
6	Projeto e construção de pavimento 6.1. Materiais de construção civil 6.2. Especificações construtivas 6.3. Dimensionamento de pavimentos rígidos e flexíveis	6



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

7	Visita técnica	4
---	----------------	---



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

CIV411 Aeroportos

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

1 - ASHFORD, N.; WRIGHT, P. W. Airport engineering. 3. ed. New York: John Wiley, 1992. 536p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

2 - 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. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

3 - 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. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

Bibliografia Complementar:

4 - FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION. Airport pavement design and evaluation. U. S. Department of Transportation, FAA, Advisory Circ. N. 150/5320-6E, 2009. 16p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

5 - FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION. Design and instalation detailsfor airport visula aids. U. S. Department of Transportation, FAA, Advisory Circ. N. 150/5340-30E, 2010. 312p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

6 - FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION. Standards for airports makings. U. S. Department of Transportation, FAA, Advisory Circ. N. 150/5340-1K, 2010. 121p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

7 - FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION. Standards for airports sign systems. U. S. Department of Transportation, FAA, Advisory Circ. N. 150/5320-18F, 2010. 50p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

8 - FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION. Standards for specifying constrution of airports. U. S. Department of Transportation, FAA, Advisory Circ. N. 150/5370-10E, 2009. 522p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

9 - FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION. Surface drainage design. U. S. Department of Transportation, FAA, Advisory Circ. N. 150/5320-5C, 2006. 474p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

10 - INSTITUTO TECNOLÓGICO DA AERONÁUTICA. Publicação GEO-45: projeto e construção de pistas I. São José dos Campos, Centro Técnico Aeroespacial, 1987, 46p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]



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

11 - INTERNATIONAL CIVIL AVIATION ORGANIZATION. Aerodromes - Aneex 14. Montreal, ICAO, 1999. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

12 - MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA. NSMA 85-2 - Normas de Infraestrutura. Rio de Janeiro, COMando Geral de Apoio - Diretoria de Engenharia da Aeronáutica, 1979, 111p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

13 - SÓRIA, M. H. A. Notas de aula de aeroportos: 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. [Exemplares disponíveis: Não informado.]