



Disciplina: Introdução à Tecnologia Aeronáutica		Código: EMA013
Departamento: Engenharia Mecânica		Unidade: Escola de Engenharia
Carga Horária Total: 45 horas	Nº de créditos: 03 cr	Período:
Teórica:	Classificação: Optativa	
Prática:		

Pré-requisitos:

Código:	Disciplina:

Ementa:

Historia da aviação; aeronaves e aviões; princípios do escoamento, vôo e propulsão; aerodinâmica de baixa velocidade; sustentação e arrasto; superfícies de controle; estabilidade e controle; conceitos de estruturas aeronáuticas; grupo moto-propulsor; sistemas de aeronaves; helicópteros.

Programa:

Semana:	Assunto:
1	Introdução – História da Aviação
2	História da Aviação
3	Classificação de aeronaves – Classificação de aviões
4	Classificação de aviões
5	Aerodinâmica
6	Aerodinâmica
7	Dispositivos de hipersustentação
8	Noções de estabilidade e controle
9	Componentes estruturais de uma aeronave
10	Componentes estruturais de uma aeronave
11	Trem de pouso
12	Grupo moto-propulsor
13	Grupo moto-propulsor
14	Principais sistemas de um avião
15	Helicópteros

Critérios de Avaliação:

Três provas, duas correspondendo a 30% cada e uma terceira correspondendo aos 40% restantes.

Bibliografia:

Gorgulho, M.F., Sistemas de Aeronaves, Apostila, CEA – Centro de Estudos Aeronáuticos, UFMG, 1980.
Andrade, D., Fundamentos de Engenharia Aeronáutica, Apostila, ITA, 1999.
Shevell, R.S., Fundamentals of Flight, Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, 1989.
Anderson, J.D., Introduction to Flight, McGraw-Hill, New York, 1994.