

Departamento de Engenharia Aeronáutica – SAA/EESC/USP
SAA0187 – Sistemas Aeronáuticos de Acionamento
 Prof. Dr. Jorge Henrique Bidinotto (jhbidi@sc.usp.br)
 Quinta-feira 10:10 – 12:00; sexta-feira 10:10 – 12:00 (online)

CRONOGRAMA

DIA	ASSUNTO
15/04	Introdução
16/04	Análise de falhas – parte 1
22/04	Análise de falhas – parte 2
23/04	Análise de falhas – parte 3
29/04	Introdução aos sistemas de acionamento
30/04	Acionamento mecânico
06/05	Momento de dobradiça
07/05	Forças em comandos de voo – parte 1
13/05	Forças em comandos de voo – parte 2
14/05	Req. de cert. aplicados a sistemas de acionamento
20/05	Acionamento hidráulico
21/05	Componentes de sist. Hidráulicos – parte 1
27/05	Componentes de sist. Hidráulicos – parte 2
28/05	Componentes de sist. Hidráulicos – parte 3
03/06	<i>Feriado – não haverá aula</i>
04/06	<i>Feriado – não haverá aula</i>
10/06	Componentes de sist. Hidráulicos – parte 4
11/06	Componentes de sist. Hidráulicos – parte 5
17/06	Componentes de sist. Hidráulicos – parte 6
18/06	Operação em emergência
24/06	Introdução ao Modelica/Hopsan
25/06	Introdução ao Hopsan
01/07	Introdução ao Hopsan/Trabalho Final
02/07	Comandos Fly-by-wire
08/07	Trem de pouso
09/07	<i>Feriado – não haverá aula</i>
15/07	Controle de tração – parte 1
16/07	Controle de tração – parte 2
22/07	More Electric Aircraft
23/07	Desenvolvimento do trabalho final
29/07	Desenvolvimento do trabalho final
30/07	Entrega do trabalho final

AVALIAÇÃO

E – Exercícios
 T – Trabalho
 M – Média

E=média dos exercícios a cada aula

$$M=0,8 \cdot E + 0,2 \cdot T$$

Se:
 $M \geq 5,0$
 Frequência $\geq 75\%$
 Aprovado

Se:
 Frequência $< 75\%$
 Reprovado

Se:
 $M > 3,0$
 Reprovado

Se:
 $3,0 \leq M < 5,0$
 Frequência $\geq 75\%$
 REC

REC – Recuperação (prova única a ser marcada)
 MF = REC

BIBLIOGRAFIA

Básica:

Moir, I.; Seabridge, A. – Aircraft Systems: Mechanical, electrical and avionics subsystems integration, 3rd edition, John Wiley & Sons Ltd., 2008

RAYMOND, Eugene T. - Aircraft flight control actuation system design, SAE

NOTAS DE AULA

Complementar:

Moir, I.; Seabridge, A. – Design and Development of Aircraft systems, 2nd edition, Wiley, 2013

Langton, R. – Stability and Control of Aircraft Systems, John Wiley & Sons Ltd., 2006

Kroes, M.; Watkins, W.; Delp, F.; Sterkenburg, R. – Aircraft Maintenance and Repair, 7th edition, McGraw-Hill, 2013