

Departamento de Engenharia Aeronáutica – SAA/EESC/USP
SAA0169 – Sistemas de Controle de Aeronaves II

Prof. Dr. Jorge Henrique Bidinotto (jhbidi@sc.usp.br)
Sexta-feira 10:10 – 12:00 Turma 1 (EAD)
Sexta-feira 16:20 – 18:00 Turma 2 (EAD)

CRONOGRAMA

DIA	ASSUNTO
21/08	<i>Semana de Preparação Pedagógica</i>
28/08	Preparação – adaptação ao EAD
04/09	Introdução aos sistemas de controle em aeronaves
11/09	Sistemas de Controle aplicados à aviação – parte 1
18/09	Sistemas de Controle aplicados à aviação – parte 2
25/09	Palestra – leis de controle em Sistemas de Controle
02/10	Implementação de modelo de aeronave
09/10	Sist. de aumento de estabilidade Espaço de Estados
16/10	Sist. de aumento de estabilidade em Arfagem
23/10	Sist. de aumento de estabilidade látero-direcional
30/10	<i>Dia do funcionário público</i>
06/11	Sistema de Controle de Velocidade
13/11	Sistema de Controle de trajetória
20/11	Sistema de Controle de rolamento
30/11	Entrega do trabalho final

AValiação

MT – Média dos Trabalhos
A – Arguição

$$M=0,5*MT+0,5*A$$

Se:
 $M \geq 5,0$
Frequência $\geq 70\%$
Aprovado

Se:
Frequência $< 70\%$
e/ou
 $M > 3,0$
Reprovado

Se:
 $3,0 \leq M < 5,0$
Frequência $\geq 70\%$
REC

BIBLIOGRAFIA

Básica:

Belo, E.M. - Sistemas de Controle de Aeronaves: Uma Introdução.

McLean, D. "Automatic Flight Control Systems". Prentice Hall, 1990

Stevens, B. L.; Lewis, F. L.; Johnson, E. N. – Aircraft Control and Simulation, Wiley, 3.a edição, 2016

NOTAS DE AULA

Complementar:

Ogata, K. – Engenharia de Controle Moderno, 5ª edição, Pearson, 2011.

Etkin, B.; Reid, L. D. "Dynamics of Flight: Stability and Control". John Wiley & Sons, 1996

Cook, M. V. "Flight Dynamics Principles", 2nd edition, Elsevier, 2007

Agenda dos plantões de dúvidas:

DIA	HORÁRIO
04/09	10h10
11/09	16h20
18/09	10h10
25/09	16h20
02/10	10h10
09/10	16h20
16/10	10h10
23/10	16h20
30/10	10h10
06/11	16h20
13/11	10h10
20/11	16h20
27/11	10h10
04/12	16h20