

Ministério da Educação Universidade Tecnológica Federal do Paraná Campus Apucarana



2º semestre de 2022

Planejamento de Aula

FUNDAMENTOS DE CONTROLE FNCO6A-COM6A Professor(a): Mauricio Eiji Nakai

	Exportar CSV (Excel)						
#	Data pre	vista	Tipo	Aulas/peso	Qtde Aulas Síncronas	Conteúdo previsto	
1	11/08/2022	Quinta	Aula normal	3	3	Sistemas	básicos dos sistemas de controle; em malha aberta e malha fechada; ão das aplicações do controle clássico.;
2	17/08/2022	Quarta	Aula normal	2	2	Modelage	m no domínio da frequência.;
3	18/08/2022	Quinta	Aula normal	3	3	Transform	nada de Laplace.
4	24/08/2022	Quarta	Aula normal	2	2	Função d	e transferência de sistemas mecânicos.;
5	25/08/2022	Quinta	Aula normal	3	3		e transferência de sistemas elétricos.; Não les e linearização.;
6	31/08/2022	Quarta	Aula normal	2	2	_	m no domínio do tempo.; Representação o de Estados.;
7	01/09/2022	Quinta	Aula normal	3	3	Resposta	no domínio do tempo: Polos e Zeros.;
	07/09/2022	Quarta				Independ	ência do Brasil
8	08/09/2022	Quinta	Aula normal	3	3	Sistemas	de Primeira Ordem.;
9	14/09/2022	Quarta	Aula normal	2	2	Sistemas	de Segunda Ordem.;
1ª	15/09/2022	Quinta	Avaliação	0,25		Avaliação	1
10	15/09/2022	Quinta	Aula normal	3	3	Avaliação	1;
11	21/09/2022	Quarta	Aula normal	2	2	Diagrama	de blocos;
12	22/09/2022	Quinta	Aula normal	3	3	Análise d	e projeto de sistemas com realimentação.;
13	28/09/2022	Quarta	Aula normal	2	2	Ação do t	ipo On-Off;
14	29/09/2022	Quinta	Aula normal	3	3		ipo Proporcional; Ação do tipo Integral; ipo Derivativo.
15	05/10/2022	Quarta	Aula normal	2	2	Critério d	e estabilidade de Routh.;
16	06/10/2022	Quinta	Aula normal	3	3	Erro em r	regime permanente;
	12/10/2022	Quarta				Padroeira	do Brasil
	13/10/2022	Quinta				Planejam	ento e Capacitação
17	19/10/2022	Quarta	Aula normal	2	2	Diagrama	s de lugar das raízes.
3a	20/10/2022	Quinta		0,25		Avaliação	2
18	20/10/2022	Quinta	Aula normal	3	3	Avaliação	2;
19	26/10/2022	Quarta	Aula normal	2	2		e sistemas de controle utilizando o método das raízes.;

	Exportar CSV (Excel)						
#	Data pre	vista	Tipo	Aulas/peso	Qtde Aulas Síncronas		Conteúdo previsto
20	27/10/2022	Quinta	Aula normal	3	3		e sistemas de controle utilizando o método das raízes.;
	02/11/2022	Quarta				Finados	
21	03/11/2022	Quinta	Aula normal	3	3	Diagrama	as Polares;
22	09/11/2022	Quarta	Aula normal	2	2	Critério d	e Estabilidade de Nyquist.;
23	10/11/2022	Quinta	Aula normal	3	3	Projeto d	e controlador em avanço (Lead);
24	16/11/2022	Quarta	Aula normal	2	2	Projeto d	e controlador em atraso (Lag);
4a	17/11/2022	Quinta	Avaliação	0,25		Avaliação	3
25	17/11/2022	Quinta	Aula normal	3	3	Avaliação	3
26	23/11/2022	Quarta	Aula normal	2	2	Compens	ação avanço-atraso;
27	24/11/2022	Quinta	Aula normal	3	3	Efeitos do derivativo	o controle proporcional, integral e
28	30/11/2022	Quarta	Aula normal	2	2	Efeitos do derivativo	o controle proporcional, integral e o.;
29	01/12/2022	Quinta	Aula normal	3	3	Otimizaçã	ăo de controladores PID.;
30	07/12/2022	Quarta	Aula normal	2	2	Diagrama	ns de Bode; Margens de Ganho e de Fase;
5a	08/12/2022	Quinta	Avaliação	0,25		Avaliação	4
31	08/12/2022	Quinta	Aula normal	3	3	Avaliação	4
32	14/12/2022	Quarta	Aula normal	2	2	Devolutiv	a de Avaliação;
33	15/12/2022	Quinta	Aula normal	3	3	SUB	
34	21/12/2022	Quarta	Aula normal	2	2	Devolutiv	a de Avaliação;

Procedimentos de ensino				
Atividade	Descrição			
Atividades de Complementação de Carga Horária - CCH				
Procedimentos de Ensino - Aulas Teóricas - AT	As aulas teóricas irão combinar as técnicas de exposição dialogada e trabalhos em pequenos grupos. Além disso, serão utilizados recursos de multimídia ao longo do semestre e aulas síncronas.			
Procedimentos de Ensino - Aulas Práticas - AP	As aulas praticas utilizarão o software MATLAB onde os alunos irão projetar e simular conceitos da teoria de controle. Após cada simulação será incentivado ao discussão dos resultados, o embasamento teórico e a sua aplicação.			
Procedimentos de Avaliação	A avaliação será feita por meio de 4 avaliações, que serão desenvolvidas individualmente. Cada uma dessas avaliações terá valor máximo de 10 pontos. A média semestral MS será calculada através da média das provas e das outras atividades, de modo que:			
	MS = A1*0,25 + A2*0,25 + A3*0,25 + A4*0,25.			
	Se MS for maior ou igual a 6,0 o aluno está aprovado por nota. Caso contrário, o aluno tem direito a fazer a prova substitutiva, com valor de 10,0 pontos a título de recuperação.			
	Nesta prova o aluno será avaliado considerando o conteúdo referente a sua nota mais baixa do semestre dentre as avaliações A1, A2, A3 e A4, sendo essa prova sem consulta e individual. A média semestral é então recalculada seguindo o			

	,
	mesmo critério descrito acima.
	15/09/2022 - Avaliação 1 20/10/2022 - Avaliação 2 17/11/2022 - Avaliação 3 08/12/2022 - Avaliação 4 15/12/2022 - SUB
Orientações Gerais	Não haverá segunda chamada para a prova substitutiva. A vista de cada uma das provas poderá ser feita em um prazo de 5 dias corridos a partir da data de divulgação das notas das mesmas. Pedidos de segunda chamada para as avaliações A1, A2, A3 e A4 deverão ser feitos no DERAC e deferidos pela coordenação do curso.
Link para Aulas Síncronas	https://classroom.google.com/c/NDg4NjQwMjA4NDQ4?cjc=5yxqimy

Totais	
Aulas	86
Aulas síncronas	86
ССН	4h
CHT da disciplina	75h

Histórico de alterações				
Data	Observação			
28/07/2022 14:55	Planejamento de Aula (da turma) cadastrado			
08/06/2021 13:54	Plano de Ensino (da disciplina) aprovado			

11/08/2022 15:00