

PLANO DE AULAS

Professor: Prof. Jorge Luiz Erthal jorgeerthal@gmail.com		ano - semestre: 2020-1		
Disciplina: TMEC025-AN - Mecanismos		aulas previstas: 66		
	segunda	terça	quarta	
Número de aulas	2		2	
Número de semanas	17		16	
Horário	20:30 22:30		21:30 23:30	
Sala:	PG04		PG04	
Aula	Data	Conteúdo	Trabalho Prático	Etapa
1	02/03	seg 1.1-Apresentação da disciplina		
2	04/03	qua 1.2-Cadeia cinemática, mecanismo, número de graus de liberdade		
3	09/03	seg 2.1-Análise geral de posição - solução algébrica		
	11/03	qua Sem Aula		
4	16/03	seg 2.2-Análise geral de velocidade e aceleração		
5	18/03	qua 2.3-Análise de pontos de interesse		
6	23/03	seg 2.4-Análise do mecanismo biela-manivela	<i>Formação das equipes</i>	TP1
7	25/03	qua 2.5-Análise do mecanismo de 4 barras		
8	30/03	seg 2.6-Mecanismos de cadeia composta		
9	01/04	qua 3.1-Síntese dimensional: geração de função	<i>Definição do tema</i>	TP2
10	06/04	seg 3.2-Estudo de caso: sistema de direção veicular		
11	08/04	qua 3.3-Síntese dimensional: orientação de objeto		
12	13/04	seg 3.4-Estudo de caso: suspensão veicular		
13	15/04	qua Apresentação maquete simplificada e cálculos preliminares	<i>Apresentação preliminar</i>	TP3
14	20/04	seg Revisão		
15	22/04	qua AValiação 1		
16	27/04	seg 4.1-Came e seguidor: função deslocamento		
17	29/04	qua Exercícios		
18	04/05	seg 4.2-Síntese de came e seguidor: seguidor de translação		
19	06/05	qua 4.3-Síntese de came e seguidor: seguidor oscilante		
20	11/05	seg Acompanhamento do projeto	<i>Análise geral de posição</i>	TP4
21	13/05	qua 4.4-Estudo de caso		
22	18/05	seg 4.5-Análise de cames circulares		
23	20/05	qua Exercícios		
24	25/05	seg 5.1-Engrenagens: lei do engrenamento; perfil evolvental; geometria do dente		
25	27/05	qua 5.2-Engrenagens: padronização; razão de contato; interferência; jogo primitivo	<i>An. geral (veloc. e acel.)</i>	TP5
26	01/06	seg 5.3-Estudo de caso		
27	03/06	qua 5.4-Projeto de redutores convencionais e epicicloidais		
28	08/06	seg 5.5-Projeto de redutores: seleção do número de dentes	<i>An. de pto.de interesse</i>	TP6
29	10/06	qua Exercícios		
30	15/06	seg Revisão	<i>Relatório final impresso</i>	TP7
31	17/06	qua AValiação 2		
32	22/06	seg Apresentação final	<i>Apresentação final</i>	TP8
33	24/06	qua Apresentação final	<i>Apresentação final</i>	TP8
	29/06	seg Semana de estudos, segunda chamada e aproveitamento de conhecimento		
	01/07	qua Semana de estudos		
	06/07	seg EXAME FINAL		

Etapas do Trabalho Prático

23/03	TP1	Formação das equipes	
01/04	TP2	Definição do tema	
15/04	TP3	Apresentação preliminar	(maquete simplificada, entrega do relatório preliminar impresso)
11/05	TP4	Análise geral de posição	(programa)
27/05	TP5	An. geral (veloc. e acel.)	(programa)
08/06	TP6	An. de pto.de interesse	(programa)
15/06	TP7	Relatório final impresso	
22/06	TP8	Apresentação final	(+entrega dos arquivos*)

IMPORTANTE: Penalidade por entregas fora do prazo: 50% da nota referente ao item em atraso

