



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Sistemas Mecânicos		
Professora: Maria Elizete Kunkel		Contato: elizete.kunkel@unifesp.br 1-9 6031130 Horário em Home Office: 8:00-17:00
Ano Letivo: 2020	Semestre: 2º	Carga horária total:72 (ADE)
Turmas: I		
Plataforma de acesso ao curso: <i>Para disciplina será utilizada a plataforma Meet</i>		
Objetivos (remoto): Conhecer conceitos e definições básicas da cinemática e dinâmica de mecanismos. Modelar, equacionar e projetar sistemas mecânicos simples de acordo com condições de contorno.		
Conteúdo Programático e Cronograma <ol style="list-style-type: none"><u>Cinemática de Mecanismos: Revisão de vetores parte 1</u><ul style="list-style-type: none">• Vídeo aula exposição do conteúdo: 30min /semana• Texto de leitura sobre o assunto 30min / semana• Atividade computacional: 3h /semana• Atendimento de dúvidas síncrono. 2h /semana<u>Cinemática de Mecanismos: Revisão de vetores parte 2</u><ul style="list-style-type: none">• Vídeo aula exposição do conteúdo: 30min /semana• Texto de leitura sobre o assunto 30min / semana• Atividade computacional: 3h /semana• Atendimento de dúvidas síncrono. 2h /semana		



3. Cinemática de Mecanismos: Fundamentos e Síntese Gráfica de Mecanismos

- Vídeo aula exposição do conteúdo: 30min /semana
- Texto de leitura sobre o assunto 30min / semana
- Atividade computacional: 3h /semana
- Atendimento de dúvidas síncrono. 2h /semana

4. Síntese analítica de mecanismos: Método dos Elementos Finitos. Parte 1

- Vídeo aula exposição do conteúdo: 30min /semana
- Texto de leitura sobre o assunto 30min / semana
- Atividade computacional: 3h /semana
- Atendimento de dúvidas síncrono. 2h /semana

5. Síntese analítica de mecanismos: Método dos Elementos Finitos. Parte 2

- Vídeo aula exposição do conteúdo: 30min /semana
- Texto de leitura sobre o assunto 30min / semana
- Atividade computacional: 3h /semana
- Atendimento de dúvidas síncrono. 2h /semana

6. Síntese analítica de mecanismos: Dinâmica de mecanismos

- Vídeo aula exposição do conteúdo: 30min /semana
- Texto de leitura sobre o assunto 30min / semana
- Atividade computacional: 3h /semana
- Atendimento de dúvidas síncrono. 2h /semana

7. Projeto de mecanismos em engenharia biomédica: Parte 1

- Vídeo aula exposição do conteúdo: 30min /semana
- Texto de leitura sobre o assunto 30min / semana
- Atividade computacional: 3h /semana
- Atendimento de dúvidas síncrono. 2h /semana

8. Projeto de mecanismos em engenharia biomédica: Parte 2

- Vídeo aula exposição do conteúdo: 30min /semana
- Texto de leitura sobre o assunto 30min / semana
- Atividade computacional: 3h /semana
- Atendimento de dúvidas síncrono. 2h /semana

9. Projeto de mecanismos em engenharia biomédica: Parte 3

- Vídeo aula exposição do conteúdo: 30min /semana
- Texto de leitura sobre o assunto 30min / semana
- Atividade computacional: 3h /semana
- Atendimento de dúvidas síncrono. 2h /semana



10. Projeto de mecanismos em engenharia biomédica: Parte 4

- Vídeo aula exposição do conteúdo: 30min /semana
- Texto de leitura sobre o assunto 30min / semana
- Atividade computacional: 3h /semana
- Atendimento de dúvidas síncrono. 2h /semana

11. Projeto de mecanismos em engenharia biomédica: Parte 5

- Vídeo aula exposição do conteúdo: 30min /semana
- Texto de leitura sobre o assunto 30min / semana
- Atividade computacional: 3h /semana
- Atendimento de dúvidas síncrono. 2h /semana

12. Apresentação de projeto de mecanismos em engenharia biomédica

- Apresentações por vídeo: 3h /semana

13. Apresentação de projeto de mecanismos em engenharia biomédica

- Apresentações por vídeo: 3h /semana

Total final em horas de ADE: 72h

Metodologia de Ensino Utilizada:

Aulas expositivas on-line e seminários.

Metodologia de Avaliação (estratégias para atingir conceitos “cumprido” ou “não cumprido”) :

- Duas avaliações com base na entrega do projeto (etapa parcial e final) (Texto escrito, vídeo gravado com resultado da simulação computacional) (25% + 25% da nota final)

-Duas avaliações individuais assíncrona em formato de seminário (vídeo gravado) (25% + 25% da nota final)

Bibliografia básica e complementar para uso remoto

1. NORTON, Robert L. Cinemática E Dinâmica Dos Mecanismos, Mcgraw Hill, 2010.
2. NORTON, Robert L. Projeto de Máquinas: Uma Abordagem Integrada, Bookman, 2004.
3. Hibbeler, R. C. Dinâmica: mecânica para engenharia. Tradução de: Mário Alberto Tenan. 10.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. 572 p. ISBN 9788587918963.