



PLANO DE CURSO

| COMPONENTE CURRICULAR: MEC1508 - Dinâmica | |
|--|--|
| DOCENTE(S) | Jonatha Wallace da Silva Araújo |
| QUANTIDADE DE VAGAS | 30 |
| HORÁRIOS | 2T3456, 4T3456 e 6T3456 |
| CONTEÚDO | |
| Cinemática da partícula; Cinética da partícula; Trabalho e energia; Cinemática do corpo rígido; Cinética do corpo rígido; Impulso e <i>momentum</i> . | |
| METODOLOGIA | |
| A metodologia consistirá na utilização de ferramentas de gravação de aula e videoconferência, slides com material de apoio e resolução de listas de exercícios. | |
| PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO | |
| Definir, se possível, número de avaliações, formatos e prováveis datas Quatro avaliações remotas (3 + reposição) em horário normal de aula com tempo definido de abertura e fechamento. Entrega de listas de exercícios como complemento à nota. | |
| CRONOGRAMA | |
| Cronograma e critérios para a realização das atividades e validação da assiduidade dos discentes | |
| 15-Jun | Cinemática da partícula: análise do movimento contínuo; movimento em componentes retangulares. |
| 17-Jun | Cinemática da partícula: movimento de um projétil; movimento curvilíneo; movimento absoluto. |
| 19-Jun | Cinética da partícula: equação do movimento em coordenadas retangulares e curvilíneas. |
| 22-Jun | Cinética da partícula: trabalho e energia. |
| 24-Jun | Exercícios |
| 26-Jun | Primeira Avaliação |
| 29-Jun | Cinética da partícula: princípio do impulso e quantidade de movimento linear |
| 01-Jul | Cinética da partícula: princípio do impulso e quantidade de movimento angular |
| 03-Jul | Cinemática do movimento plano de um corpo rígido |
| 06-Jul | Exercícios |
| 08-Jul | Segunda Avaliação |
| 10-Jul | Cinética do movimento plano de um corpo rígido: força e aceleração |
| 13-Jul | Cinética do movimento plano de um corpo rígido: trabalho e energia |
| 15-Jul | Cinética do movimento plano de um corpo rígido: quantidade de movimento linear e angular |
| 17-Jul | Exercícios |
| 20-Jul | Terceira Avaliação |
| 22-Jul | Discussão e entrega de resultados |
| 24-Jul | Avaliação de Recuperação |
| Total: | 72 aulas |
| Validação da assiduidade através do SIGAA. | |
| RECURSOS DIDÁTICOS | |



Estimar as plataformas virtuais a serem utilizadas e outros recursos que julgar necessário

Vídeo aulas;

Recurso de videoconferência e gravação de aulas;

Slides de aula;

SIGAA;

Livros didáticos.

REFERÊNCIAS

Considerar o fato que os discentes não terão acesso ao acervo físico da Biblioteca Central Zilá Mamede.

HIBBELER, R. C. Dinâmica: mecânica para engenharia. 12. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. xiv, 591 p. ISBN: 9788576058144.

MERIAM, J. L et al. Mecânica para engenharia. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2016. 2 v. ISBN: 9788521630135.

BEER, Ferdinand Pierre; JOHNSTON, E. Russell. Mecânica vetorial para engenheiros. 3. ed. São Paulo: McGraw-Hill, c1980. 2v