

DISCIPLINA	NOME
FA670	Elementos de Máquinas

Pré-Requisitos

EM506 FA173 FA585

Horas Semanais

Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
2	0	0	0	0	0	2
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	30		2	Sim	75%	Nota

Ementa:

Resistência dos materiais à fadiga. Eixos e árvores. Chavetas. Elementos de união. Molas. Tolerância e Ajustes.

Objetivos:

Introduzir o aluno ao projeto de elementos de máquinas considerando-se a fadiga dos materiais. Capacitar o aluno na definição, projeto, seleção, adequação e dimensionamento de elementos de máquinas.

Programa:

- 1 – Introdução
- 2 - Resistência dos Elementos Mecânicos
Fadiga dos materiais
Critérios de resistência
Tensões de contato
- 3 – Elementos de União
Rebites
Parafusos
Solda
Chavetas
- 4 – Anéis e Pinos Elásticos
- 5 – Tolerâncias e Ajustes
- 6 – Eixos e Árvores
- 7 – Molas

Bibliografia:

Referências Básicas:

- BUDYNAS, R. G. e NISBETT, J. K. Elementos de Máquinas de Shigley. 10ª ed. McGraw Hill, 2016. (Livro Texto)
NORTON, R. L. Projeto de Máquinas: Uma abordagem integrada. 4ª ed. Porto Alegre Bookman, 2013. (Complementar)

Observações:

Não há

ASSINATURAS:**AUTENTICAÇÃO**

Verifique a autenticidade deste documento na página: <https://www.feagri.unicamp.br/portal/graduacao>