

Optativa

DISCIPLINA							PRÉ-REQUISITO	
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GMECAR 1701	Elementos de Máquinas I	3	0	0	3	54	GMEC 7004 AR	Resistência dos Materiais

Objetivos:

Capacitar o aluno a dimensionar e selecionar componentes mecânicos submetidos a cargas estáticas e dinâmicas, utilizando-se de procedimentos técnicos, documentação (catálogos técnicos) e com o auxílio de ferramentas computacionais.

Ementa:

Revisão dos critérios de resistência. Eixos e seus acessórios: chavetas, estrias, pinos e acoplamentos. Mancais de rolamento de deslizamento. Rebites. Parafusos. Molas.

Bibliografia Básica:

BUDYNAS, R.G., Nisbett, J.K. Elementos de Máquinas de Shigley: Projeto de Engenharia Mecânica. 8ª ed. Porto Alegre: AMGH, 2011.

COLLINS, J. A. Projeto mecânico de elementos de máquinas: uma perspectiva de prevenção de falha. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2012.

MELCONIAN, S. Elementos de Máquinas. 10ª ed. São Paulo. Editora Érica, 2012.

Bibliografia Complementar:

NIEMANN, G. Elementos de Máquinas. Vol. I, II e III. São Paulo: Editora Blucher, 1971.

JUVINALL, R.C., MARSHEK, K.M. Fundamentos do Projeto de Componentes de Máquinas. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2016.

MOTT, R. L. Elementos de Máquina em Projetos Mecânicos. 5ª Ed. Editora Pearson, 2015.

CUNHA L. B. Elementos de Máquinas. 1ª ed. LTC editora, 2005.

NORTON, R.L. Projeto De Máquinas: Uma Abordagem Integrada. 4ª Ed. Ed: Grupo A, 2013.