

Disciplina: Elementos de máquinas

Código: AUT2423

Carga Horária Teórica: 20, Prática 20, Total: 40

Número de créditos: 2

Código pré-requisitos: AUT2408

Semestre: 5º

Nível: Superior

Ementa

Elementos de Fixação; Elementos Elásticos; Elementos de Apoio; de Transmissão.

Objetivo

- Identificar, especificar e selecionar os elementos de máquinas utilizados em conjuntos e sistemas mecânicos, conforme aplicações e características construtivas.

Programa

- Elementos de Fixação-Parafusos; Porcas, arruelas e anéis elásticos; Rebites; Pinos, contra pinos e cavilhas; Chavetas;
- Elementos Elásticos - Molas e amortecedores;
- Elementos de Apoio - Mancais de rolamento e deslizamento, buchas e guias;
- Elementos de Transmissão - Polias, correias, cabos, correntes, eixos, árvores e engrenagens.

Metodologia de ensino

Aulas expositivas teóricas e desenvolvimento de exercícios práticos (Laboratório de Máquinas Operatrizes) que apliquemos conhecimentos teóricos adquiridos no decorrer do curso.

Recursos

Quadro
pincel
computador
projeto multimídia

Avaliação

Avaliação escrita.
Práticas individuais e em grupo no laboratório.
Avaliação de exercícios resolvidos.
continua...

continuação PUD Elementos de máquinas	
Bibliografia básica	
<ul style="list-style-type: none"> • NIEMANN, Gustav. Elementos de máquinas volume 1, 1ª edição (2018). editora Blucher. isbn: 9788521214250. bvu • NIEMANN, Gustav. Elementos de máquinas volume 2, 1ª edição (2018). editora Blucher. isbn: 9788521214267. bvu • NIEMANN, Gustav. Elementos de máquinas volume 3, 1ª edição (2018). editora Blucher. isbn: 9788521214274. bv 	
Bibliografia complementar	
<ul style="list-style-type: none"> • SHIGLEY, Joseph E. Elementos de máquinas. L.T.C., 1990. 2 v. • FUNDAÇÃO ROBERTO MARINHO. Elementos de máquinas. são paulo: globo. (telecurso 2000). • SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL – SENAI. Elementos e conjuntos mecânicos de máquinas. São Paulo. • MOTT, Robert L. Elementos de máquina em projetos mecânicos ,5ª edição, editora Pearson. isbn: 9788543005904 • MELCONIAN, S. Elementos de máquinas, 9ed. São Paulo: érica, 2008. 376p 	
coordenação	departamento pedagogico