

Programa Analítico de Disciplina

MEC 495 - Projeto de Engenharia Mecânica

Departamento de Engenharia de Produção e Mecânica - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2022

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 0h
Carga horária semanal prática: 4h
Semestres: II

Objetivos

O objetivo desta disciplina é aplicar softwares de simulação Solidworks, MatLab, Katia e Ansys para resolver problemas em projetos de engenharia mecânica.

Ementa

Projetos: elaboração de projetos específicos em grupos, envolvendo todas as etapas e técnicas de projeto. Realização de uma visita técnica para observação, em campo, de projetos desenvolvidos e observação de metodologias de projetos aplicadas.

Pré e correquisitos

MEC 293

Oferecimentos obrigatórios

| Curso | Período |
|---------------------|---------|
| Engenharia Mecânica | 8 |

Oferecimentos optativos

Não definidos

MEC 495 - Projeto de Engenharia Mecânica

| Conteúdo | | | | | |
|---|-----------|------------|-----------|-----------|------------|
| Unidade | T | P | ED | Pj | To |
| 1. Projetos: elaboração de projetos específicos em grupos, envolvendo todas as etapas e técnicas de projeto 1.Obs.: Todo o projeto será desenvolvido em um Software de Projeto mecânico | 0h | 52h | 0h | 0h | 52h |
| 2. Realização de uma visita técnica para observação, em campo, de projetos desenvolvidos e observação de metodologias de projetos aplicadas | 0h | 8h | 0h | 0h | 8h |
| Total | 0h | 60h | 0h | 0h | 60h |

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

| Planejamento pedagógico | |
|-------------------------|----------------------|
| Carga horária | Itens |
| Teórica | <i>Não definidos</i> |
| Prática | <i>Não definidos</i> |
| Estudo Dirigido | <i>Não definidos</i> |
| Projeto | <i>Não definidos</i> |
| Recursos auxiliares | <i>Não definidos</i> |

MEC 495 - Projeto de Engenharia Mecânica

Bibliografias básicas

| Descrição | Exemplares |
|--|------------|
| BACK, N.; OGLIARI, A.; DIAS, A.; SILVA, J. C. Projeto integrado de produtos. Planejamento, concepção e modelagem. Editora Manole, 2008. | 2 |
| GIESECKE, F. E.; MITCHELL, A. Comunicação gráfica moderna. Editora: Bookman Companhia, 2002. 560p. | 0 |
| Pahl, G.; Beitz, W.; Feldhusen, J.; Grote, K. Projeto na Engenharia. Fundamentos do Desenvolvimento Eficaz de Produtos. Métodos e Aplicações. 6. ed. Edgard Blücher, 2005. 432p. | 0 |

Bibliografias complementares

| Descrição | Exemplares |
|--|------------|
| APOSTILA "DESENHO MECÂNICO - RAZÃO E IMPORTÂNCIA DO DESENHO". São Paulo: Centro de Formação Profissional "Aniello Greco". SENAI, 1977. | 0 |
| COLLINS, J. A. Projeto mecânico de elementos de máquinas. LTC, 2006. | 0 |
| DIETER, G. E. Engineering desing - a materials and processing approach. 5.ed. New York, USA: McGraw Hill, 1999. | 0 |
| MANFE, G.; POZZA, R.; SCARATO, G. Desenho técnico mecânico: curso completo. Vol. III. Editora Hemus, 2004. 277p. | 0 |
| PAHL, G.; BEITZ. Engineering desing a systematic approach. 2.ed. Springer Verlag, 1996. | 0 |