
Código: BiTiMEC.035

Disciplina: Projeto Integrador II

Pré-requisito(s): -

Co-requisito(s): -

Carga Horária		
Teórica: 33.2	Prática: 33.2	Total: 66.4

Ementa:

Desenvolver ou projetar, real ou virtualmente um equipamento relativamente simples relacionado à Mecânica, ou elétrica/eletrônica. O projeto prevê ou a evolução do projeto integrador I ou mudança de foco para um novo projeto de natureza elétrica/eletrônica. Os alunos possuem horário reservado para desenvolverem o projeto e podem utilizar os Laboratórios de Mecânica Agrícola e Automotiva do Campus, como também procurar professores e laboratoristas das respectivas áreas para sanar dúvidas e auxiliar no desenvolvimento do projeto. Ao final, as equipes apresentam o protótipo/máquina/equipamento desenvolvidos a uma banca de avaliação, bem como relatórios finais e dificuldades durante a execução do projeto.

Objetivo Geral:

Aprimorar o conhecimento técnico visto em salas de aulas de modo aplicado.

Objetivo Específico:

1. Aprimorar os conhecimentos técnicos na área da mecânica;
2. Colocar em prática os conteúdos vistos em aulas teóricas/práticas do curso;
3. Aprimorar o conhecimento em desenho técnico;
4. Aprimorar o conhecimento em Metrologia;
5. Reconhecer e selecionar materiais utilizados na fabricação mecânica;



6. Identificar, determinar e selecionar peças utilizadas na fabricação mecânica;
 7. Desenvolver habilidades para trabalhar em equipe;
 8. Diagnosticar e apresentar soluções mecânicas durante a execução do projeto;
 9. Aprimorar a redação técnico/científica.
-

Bibliografia Básica:

- NORTON, Robert L. **Projeto de máquinas: uma abordagem integrada**. 4. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2013. 1028 p. ISBN 9788582600221
- MICELI, Maria Teresa. **Desenho técnico básico**. 2. ed. Rio de Janeiro: Ao livro técnico, 2004. 143 p. ISBN 8521509375
- MANUAL de tecnologia automotiva**. 25 ed. São Paulo: E. Blücher, 2005. 1232 p. ISBN 8521203780
-

Bibliografia Complementar:

- "BUDYMAS, Richard G.; NISBETT, J. Keith. **Elementos de máquinas de Shigley: projeto de engenharia mecânica**. 8. ed. Porto Alegre, RS: AMGH, 2011. xxvii, 1084 p. ISBN 9788563308207.
- DUBBEL, Heinrich. **Manual da construção de máquinas: (engenheiro mecânico) : tomo I**. Curitiba: Hemus, [19--?] 929 p. ISBN 8528902706
- WAINER, Emílio; BRANDI, Sérgio Duarte; MELLO, Fábio Décourt Homem de (Coord.). **Soldagem: processos e metalurgia**. São Paulo: Edgard Blücher, 1992. 494 p. ISBN 9788521202387."
-