

**PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR**

**CENTRO**

**COLEGIADO**

Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Código	Título	Carga Horária			Total	Ano
		T	P	E		
CET-240	Introdução à Engenharia Mecânica	34			34	2010

Pré-Requisito	Natureza
Não se aplica	Optativa

**Ementa**

Origem da Engenharia Mecânica, conceitos e objetivos. Áreas de atuação do engenheiro mecânico,

**Objetivos**

Apresentar as características da sub-área engenharia mecânica, servindo como orientação acerca das áreas de atuação do engenheiro mecânico.

**Metodologia**

Aulas expositivas, e visitas técnicas.

**Conteúdo Programático**

- 1. Conceitos fundamentais da engenharia mecânica;**
- 2. Objetivos e funções do curso de engenharia mecânica no contexto tecnológico e social do país,**
- 3. Áreas de atuação do engenheiro mecânico**
  - 3.1. Metodologia de projeto de engenharia;
  - 3.2. Gestão de projetos;
  - 3.3. Apresentação de projetos;
  - 3.4. Execução de projetos específicos por área da engenharia ou interdisciplinares,
  - 3.5. Introdução à engenharia de manutenção mecânica;
  - 3.6. Engenharia: processos, projetos, introdução aos sistemas e máquinas térmicas, modelos, simulação, otimização, criatividade.
  - 3.7. Fabricação mecânica, instalações industriais, segurança no trabalho.

---

### **Avaliação**

---

Prova escrita e apresentação de seminários.

---

### **Bibliografia**

---

WICKERT, Jonathan. **Introdução à engenharia mecânica**. Thonsom learning.  
HOLTZAPLE, Mark; REECE, Dan W. **Introdução à engenharia**. LTC

---

Aprovado em Reunião, dia \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

---

**Diretor do Centro**

---

**Coordenador do Colegiado**