

Universidade Federal de Minas Gerais
Escola de Engenharia
Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Mecânica

Disciplina: Iniciação à Pesquisa em Engenharia Mecânica		Código:
Departamento: Engenharia Mecânica		Unidade: Escola de Engenharia
Carga Horária Total: 30 h	Nº de créditos: 2	Período: D/N
Teórica: 2 h/semana	Classificação: Optativa	
Prática:		

Pré-requisitos:

Código:	Disciplina:

Ementa:

introdução à metodologia científica; iniciação científica; pós-graduação em Engenharia Mecânica; prática de elaboração de relatórios científicos; introdução à pesquisa no DEMEC: 1. área de energia; 2. área de processos de fabricação; 3. área de projetos; 4. área de bioengenharia; 5. área de controle e automação; 6. área de aeronáutica; 7. área de automotiva.

Programa:

Semana:	Assunto:
1	introdução à metodologia científica
2	iniciação científica
3	pós-graduação em Engenharia Mecânica
4	elaboração de relatórios científicos
5	Pesquisas em energia
6	Pesquisas em processos de fabricação
7	Pesquisas em projetos
8	Pesquisas em bioengenharia
9	Pesquisas em controle e automação
10	Pesquisas em aeronáutica
11	Pesquisas em automotiva
12	Pesquisas em vibrações
13	Pesquisas em modelagem e simulação
14	Pesquisas em soldagem
15	Fechamento

Critérios de Avaliação:

Participação em sala de aula (40 pontos); trabalhos em classe (20 pontos); trabalhos extra-classe (20 pontos)

Bibliografia:

Artigos de periódicos técnico-científicos; teses e dissertações defendidas nas respectivas áreas de pesquisa em Engenharia Mecânica