

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

Escola de Engenharia

Curso de Graduação em Engenharia de Controle e Automação

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA:

Projeto de Final de Curso I

CÓDIGO:

ENG004

DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:

Departamento de Engenharia Eletrônica

UNIDADE:

Escola de Engenharia

CARGA HORÁRIA:		CRÉDITOS:	PERÍODO:	CLASSIFICAÇÃO:	PRÉ-REQUISITOS:
Teórica:15	Prática:105	08	9º	OB	ELT015
Total: 120 horas-aula					(Laborat. de Controle e Automação II)

EMENTA:

Elaboração de um projeto completo de engenharia, envolvendo as etapas de estudo do problema, concepção, simulação e implementação. Elaboração e apresentação de documentação técnica preliminar.

OBJETIVOS:

Iniciar e acompanhar os Projetos de Final de Curso, fornecendo aos alunos ferramentas para a gestão dos projetos e para a escrita das monografias, além de cobrar e avaliar os seus capítulos iniciais.

METODOLOGIA DE ENSINO:

Utilização de transparências ou slides	Trabalho prático extra-classe
Estudo de Casos.	Elaboração de monografia.
Aula em sala de microcomputadores	Assistência a Seminário.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

Palavras-Chave e Rev. Bibliográfica (resumos de três artigos):	10 pontos
Capítulo 1: apresentação oral e texto:	25 pontos
Capítulo 2: apresentação oral e texto:	25 pontos
Capítulo 3: apresentação oral e texto:	25 pontos
Participação nas aulas:	15 pontos
Total:	100 pontos.

PROGRAMA:

Apresentação da Disciplina. Breve apresentação dos projetos PFC (pelos alunos).
Blefe na Ciência: leitura / discussão de artigos.
Escrever Corretamente (Regras para Escrita Acadêmica).
Acesso ao Portal CAPES e pesquisa bibliográfica.
Entrega de palavras-chave e de resumos da revisão bibliográfica.
Organização do texto da monografia e sua normalização.
Ética na Profissão de Engenheiro.
Metodologia de Projeto de Engenharia. Diagramas e formulários. Estudos de casos.
Entrega e apresentação oral do Cap. 1 da Monografia.
Apresentação de técnicas para o Gerenciamento de Projetos na Área de Tecnologia. Estudo de casos.
Entrega e apresentação oral do Cap. 2 da Monografia.
Qualidade x Conformidade. Ciclo PDCA e Programa "5S". Gestão de Projeto de Controle.
Entrega e apresentação oral do Cap. 3 da Monografia. Entrega dos Capítulos 1 e 2 revisados.
Participação dos alunos em Seminário de Engenharia de Controle e Automação da UFMG (semestral, assistindo às defesas de outros PFCs e entregando resumo escrito).

BIBLIOGRAFIA:

- 1) Um Guia do Conjunto de Conhecimentos em Gerenciamento de Projetos. 3ª edição (Guia PMBOK®).

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

Escola de Engenharia

Curso de Graduação em Engenharia de Controle e Automação

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">2) MICT-STI. Estudo da Viabilidade Técnica e Econômica da Inventiva Nacional. Ministério da Indústria, do Comércio e do Turismo, Secretaria de Tecnologia Industrial. Relatório Final. Brasília, 1998.3) MCT/LIVRO VERDE. Ciência, tecnologia e inovação: desafio para a sociedade brasileira – livro verde – Coordenado por Cylon Gonçalves da Silva e Lúcia Carvalho Pinto de Melo; Brasília, Ministério da Ciência e Tecnologia, 2001.4) Marlin, Thomas E., Process Control: Designing Processes and Control Systems for Dynamic Performance, McGraw-Hill, 2nd Ed., 2000.5) Douglass, Bruce Powel, Real Time UML : Advances in the UML for Real-Time Systems, 3rd Edition, Addison-Wesley, 2004.6) Notas de aulas dos professores e apresentações em Power Point.7) Material acessado na Internet. |
|---|

PROFESSORES RESPONSÁVEIS:

DATA DA APROVAÇÃO:

José Carlos R. de Oliveira - DELT / Murilo Eugênio Duarte Gomes - DELT