



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECATRÔNICA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: **Administração**

CÓDIGO: CAM01

UNIDADE ACADÊMICA: FAGEN

PERÍODO/SÉRIE: 10

CH TOTAL
TEÓRICA:

CH TOTAL
PRÁTICA:

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: (X) OPTATIVA: ()

75

75

OBS: (registrar, SE FOR O CASO, alguma característica específica de periodicidade da disciplina. P. ex: disciplina anual ofertada em curso de regime semestral, disciplina trimestral ofertada em regime anual etc.

PRÉ-REQUISITOS: 1800 horas-aula

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Possibilitar aos alunos o conhecimento dos processos administrativos a partir do conhecimento científico da administração, de forma a possibilitar um nível maior de compreensão da realidade por eles vividos nas empresas.

EMENTA

Área de recursos, Área de produção, Área financeira, Área de marketing, Área de Administração geral.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. ÁREA DE RECURSOS HUMANOS
 - 1.1. Retrospectiva do desenvolvimento da teoria da Administração
 - 1.2. Recrutamento e seleção
 - 1.3. Desenvolvimento organizacional
 - 1.4. Aspectos de desenvolvimento profissional
 - 1.5. MPR – Planejamento de capacidade
 - 1.6. PCP – Planejamento e controle da produção
 - 1.7. Política de estoques
 - 1.8. Curva ABC
 - 1.9. Produtividade
2. ÁREA FINANCEIRA
 - 2.1. Balanço
 - 2.2. DRE – demonstrativo de resultado do exercício
 - 2.3. Fluxo de caixa
 - 2.4. Negociações bancárias
 - 2.5. Noção de matemática financeira
3. ÁREA DE MARKETING
 - 3.1. Conceituação
 - 3.2. Os 04 p's do MKT
 - 3.3. Miopia demarketing
 - 3.4. Posicionamento mercadológico
 - 3.5. Planejamento de MKT 5-1 vistas
4. ÁREA DE ADMINISTRAÇÃO GERAL
 - 4.1. Tópicos em administração
 - 4.2. Inteligência emocional
 - 4.3. Mercado de trabalho para o engenheiro
 - 4.4. Recrutamento e processo de seleção
 - 4.5. Comunicação empresarial
 - 4.6. Logística integrada
 - 4.7. Sexualidade humana
 - 4.8. Qualidade total de ser
 - 4.9. Planejamento e processo de produção

BIBLIOGRAFIA

MOREIRA, D., Administração da produção e operações, Editora Pioneira, 1989.
GITMAN, L.J., Princípios de Administração Financeira, São Paulo, Harbra, 1976.
MATTAR, F. N., Pesquisa de marketing, editora Atlas, São Paulo, 1993.
CHIAVENATO, I., Teoria Geral da Administração, editora Makron Books, São paulo, 1992.

APROVAÇÃO

_____/_____/_____

Carimbo e assinatura do
Coordenador do curso

_____/_____/_____

Carimbo e assinatura do
Diretor da Unidade Acadêmica



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECATRÔNICA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: **Economia**

CÓDIGO: ECN01

UNIDADE ACADÊMICA: IE

PERÍODO/SÉRIE: 10

CH TOTAL
TEÓRICA:

CH TOTAL
PRÁTICA:

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: (X)

OPTATIVA: ()

60

0

60

OBS: (registrar, SE FOR O CASO, alguma característica específica de periodicidade da disciplina. P. ex: disciplina anual ofertada em curso de regime semestral, disciplina trimestral ofertada em regime anual etc.

PRÉ-REQUISITOS: 1800 horas-aula

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Interpretar a natureza e o método das Ciências Econômicas bem como os conceitos de micro e macroeconomia com o intuito de tornar-se consciente da problemática econômica, dos resultados e repercussões econômicas de suas atividades como engenheiro.

EMENTA

Natureza e método das Ciências Econômicas; Microeconomia; Macroeconomia.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. O CONSUMIDOR
 - 1.1. Conceito de racionalidade e utilidade
 - 1.2. Lei da procura
 - 1.3. Escala e curva da procura
 - 1.4. Deslocamento da curva de procura
 - 1.5. Elasticidade
2. A FIRMA E SEUS OBJETIVOS
 - 2.1. Fatores de produção
 - 2.2. Função e processo de produção
 - 2.3. Produção e produtividade
 - 2.4. Conceitos básicos sobre custos
 - 2.5. Formas de representação e análise de custos
 - 2.6. Formação do preço
 - 2.7. Equilíbrio da firma
3. FORMAS DE MERCADO
 - 3.1. Equilíbrio da indústria
4. FLUXO ECONÔMICO
 - 4.1. Produto e renda
 - 4.2. Produto monetário e produto real
 - 4.3. Produção e circulação no sistema econômico
5. CONCEITOS BÁSICOS
 - 5.1. Contabilidade em termos de fluxo
 - 5.2. Principais agregados da contabilidade nacional
 - 5.3. Contas nacionais
6. FUNÇÕES DO GOVERNO
 - 6.1. Despesas governamentais
 - 6.2. Finanças públicas
 - 6.3. Tributação
 - 6.4. Empréstimo público
 - 6.5. Emissão de moeda
7. RELAÇÕES COM O EXTERIOR
 - 7.1. Modalidades
 - 7.2. Taxa de câmbio
 - 7.3. Balanço de pagamentos
8. MOEDA E BANCOS
 - 8.1. Conceito
 - 8.2. Evolução
 - 8.3. Funções, tipos de moedas
 - 8.4. Tipos e funções dos bancos

BIBLIOGRAFIA

- NUSDEO, F., Curso de Economia: Introdução Dto Economico, Editora: Rt, Edição: 3/2001
MOCHON, F., Introdução a Economia, Editora: Makron Books, Edição: 1 / 2002
NEVES, S. Das; VICECONTI, P., Introdução Economia, Editora: Frase, Edição : 4 / 2000
ROSSETTI, J. P., Introducao a Economia, Editora: Atlas, Edição : 19 / 2002
MANKIW, N. Gregory, Introdução Economia Princ.de Micro e Macro, Editora: Campus, Edição : 1ª / 2001
TROSTER, Roberto Luis, MORCILLO, Francisco Mochon . . Introdução a Economia. São Paulo: Makron Books, 1999.
PINHO, Diva Benevides, 1925-, org., Vasconcellos, Marco Antonio Sandoval de, 1945-, org. . Manual de Economia. 3.ed. São Paulo: Saraiva, 1999.

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do
Coordenador do curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do
Diretor da Unidade Acadêmica



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECATRÔNICA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Educação para o Meio Ambiente

CÓDIGO: GMR16

UNIDADE ACADÊMICA: IG

PERÍODO/SÉRIE: 10

CH TOTAL
TEÓRICA:

CH TOTAL
PRÁTICA:

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: (X)

OPTATIVA: ()

30

0

30

OBS: (registrar, SE FOR O CASO, alguma característica específica de periodicidade da disciplina. P. ex: disciplina anual ofertada em curso de regime semestral, disciplina trimestral ofertada em regime anual etc.

PRÉ-REQUISITOS:

1800 horas-aula

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Explicar a necessidade e importância do uso racional dos recursos naturais, bem como os meios de preservá-los e recuperá-los.

EMENTA

Noções gerais de ecologia; Noções de ecossistema; Ciclos biogeoquímicos; Definição de meio ambiente; O meio terrestre: ar, solo; Lixo e poluição; Poluição das águas; Radiações e seus efeitos; Planejamento e proteção do meio ambiente.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Noções Gerais de Ecologia
2. Conceito de biosfera, a ecologia, nutrição, fotossíntese e respiração aeróbica, cadeias alimentares, reprodução, proteção.
3. Noções de Ecossistema
4. Definições principais, fluxo de energia nos ecossistemas, associações biológicas, epifitismo, simbiose, parasitismo.
5. Ciclos Biogeoquímicos
6. Noções gerais, ciclo de nitrogênio, ciclo de fósforo, ciclo do enxofre, ciclo do mercúrio, ciclo do carbono, ciclo da água.
7. Definição do Meio Ambiente
8. lugar do homem na natureza
9. O Meio Ambiente
 - 9.1. AR - Aspectos ecológicos da poluição atmosférica, composição e propriedades do ar, gás carbônico, oxigênio. Principais contaminantes do ar e seus efeitos sobre os seres vivos, compostos sulfurosos, compostos nitrogenados, óxidos de carbono, outros poluentes do ar, exemplos de contaminação atmosférica, influência de condições meteorológicas, medidas de controle, planejamento territorial e zoneamento, redução e eliminação de emissões poluidoras, controle de emissões.
 - 9.2. SOLO - Aspectos ecológicos. Lixo e poluição - Aspectos ecológicos, efeito do emprego excessivo de adubos sintéticos, contaminação pelos defensivos agrícolas, métodos de disposição e tratamento do lixo.
10. Radiações e seus efeitos – Conceitos, classificação, medidas, tipos de radiações, unidades de medida das radiações, efeitos das radiações, estudos ambientais para controle dos lançamentos
11. Planejamento e Proteção do Meio Ambiente
12. Introdução, ocupação dos espaços, sistemas, planejamento, áreas ou faixa de proteção

BIBLIOGRAFIA

BRANCO, Samuel Murgel & ROCHA, A.A. Ecologia ambiental; Ciências do ambiente para universitários, São Paulo, CETESB, 1980.

Varios Autores, Como Cuidar do seu Meio Ambiente, Editora: Bei Comunicação, Edição : 1 / 2002

SANTOS, M. C. C. L., Crimes Contra o Meio Ambiente, Editora: Juarez de Oliveira, Edição : 3 / 2002

DEREZEN, O., Direito Ambiental - Meio Ambiente no Brasil - Série Legislação, Editora: Copola, Edição:1/2002.

ROCCO, R., Legislação Brasileira do Meio Ambiente, Editora: Dp&a, Edição : 1/ 2002

CAMARGO, A.; CAPOBIANCO, J. P. R.; OLIVEIRA, J. A. P. de, Meio Ambiente – Brasil, Edição : 1 / 2002

VIOLA, E. J., Meio Ambiente; Desenvolvimento e Cidadania, Editora: Cortez, Edição : 3/2001

BRANCO, Samuel Murgel & ROCHA, A.A., Ecologia ambiental: Ciências do Ambiente para Universitários, São Paulo, CETESB, 1980.

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do
Coordenador do curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do
Diretor da Unidade Acadêmica



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECATRÔNICA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Projeto de Fim de Curso 2

CÓDIGO: GMR17

UNIDADE ACADÊMICA: FEMEC

PERÍODO/SÉRIE: 10

**CH TOTAL
TEÓRICA:**

**CH TOTAL
PRÁTICA:**

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: (X)

OPTATIVA: ()

30

0

30

OBS: (registrar, SE FOR O CASO, alguma característica específica de periodicidade da disciplina. P. ex: disciplina anual ofertada em curso de regime semestral, disciplina trimestral ofertada em regime anual etc.

PRÉ-REQUISITOS: GMR14 – Projeto de Fim de Curso 1 (9º período)

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Tendo cumprido os demais requisitos necessários e tendo sido aprovado pela Banca Examinadora em seu Projeto de Fim de Curso, o aluno estará apto a colar o grau em Engenharia de Controle e Automação.

EMENTA

Conclusão do projeto de fim de curso, com ênfase teórica e/ou tecnológica de forma a englobar os conhecimentos adquiridos nas diversas disciplinas do curso de Engenharia de Controle e Automação. A orientação poderá ser feita por professor da FEMEC. Ao final do trabalho o aluno apresentará uma monografia escrita, além da apresentação final a uma banca examinadora constituída por professores/profissionais da área.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Desenvolvimento do Tema da Monografia.

Montagens Experimentais.

Experimentação, Levantamento de dados e Validação final.

Redação da Monografia: Documento final mostrando resultados e atividades desenvolvidas no projeto.

Apresentação final à comissão examinadora:

O aluno, ao longo do desenvolvimento de sua Monografia, será acompanhado pelo Professor-Orientador.

BIBLIOGRAFIA

Relacionada ao tema de trabalho escolhido.

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica