



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

CONSELHO SETORIAL DE GRADUAÇÃO

RESOLUÇÃO Nº 32/2009

Reestruturação do Curso de Engenharia Elétrica, com a criação de habilitações em: Sistemas Eletrônicos, Energia, Robótica e Automação Industrial, Sistemas de Potência e Telecomunicações.

O Conselho Setorial de Graduação - CONGRAD, da Universidade Federal de Juiz de Fora, no exercício de suas atribuições, tendo em vista o que consta do Processo 23071.007112/2009-08 e o que foi deliberado em sua reunião ordinária do dia 25 de junho de 2009,

RESOLVE:

Art. 1º - Aprovar a Reestruturação Curricular do Curso de Engenharia Elétrica, conforme constante do Processo em epígrafe.

Art. 2º - Alterar a denominação, o número de créditos, os pré-requisitos e as ementas de disciplinas para o Curso de Engenharia Elétrica, que passam a vigorar conforme quadro abaixo:

Disciplina	Lotação	Créditos	Pré-requisitos
Eletrônica I	Circuitos Elétricos	04	Circuitos Lineares I Eletrônica Digital
Eletromagnetismo	Circuitos Elétricos	04	Física III Cálculo II
Fundamentos de Transformadores	Energia Elétrica	02	Eletromagnetismo Circuitos Trifásicos
Eletrônica II	Circuitos Elétricos	04	Laboratório de Eletrônica
Microprocessadores – Arquitetura e Programação	Circuitos Elétricos	04	Laboratório de Eletrônica

Art. 3º - Criar disciplinas para o Curso de Engenharia Elétrica, que passam a vigorar conforme quadro abaixo:

Disciplina	Lotação	Créditos	Pré-requisitos
Sinais e Sistemas	Circuitos Elétricos	04	Equações Diferenciais II
Conversão Eletromecânica de Energia I	Energia Elétrica	04	Eletromagnetismo Circuitos Lineares II
Métodos de Otimização	Energia Elétrica	04	Equações Diferenciais II Sinais e Sistemas
Instalações Elétricas	Energia Elétrica	04	Circuitos Trifásicos Laboratório de Circuitos Elétricos Circuitos Lineares I



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA**

CONSELHO SETORIAL DE GRADUAÇÃO

Fundamentos de Resistência dos Materiais	Energia Elétrica	02	Física I Cálculo III
Análise de Investimentos e Gestão de Obras	Energia Elétrica	04	Estatística e Probabilidade Instalações Elétricas I
Eficiência e Gestão Energética	Energia Elétrica	04	Métodos de Otimização Instalações Elétricas Conversão Eletrônica de Energia I
Laboratório de Controle	Energia Elétrica	02	Teoria do Controle I
Fundamentos de Sistemas Elétricos de Potência	Energia Elétrica	04	Conversão Eletromecânica de Energia I Fundamentos de Transformadores
Laboratório de Conversão	Energia Elétrica	02	Conversão Eletromecânica de Energia I Fundamentos de Transformadores
Fundamentos de Sistemas Inteligentes	Energia Elétrica	02	Métodos de Otimização
Fundamentos de Telecomunicações	Circuitos Elétricos	02	Eletromagnetismo I Eletromagnetismo II Sinais e Sistemas
Automação Industrial	Energia Elétrica	04	Teoria de Controle I Eletrônica I
Princípios de Comunicações	Circuitos Elétricos	04	Sinais e Sistemas
Fundamentos de Telecomunicações	Circuitos Elétricos	02	Eletromagnetismo I Eletromagnetismo II Sinais e Sistemas
Introdução aos Processos Estocásticos	Circuitos Elétricos	04	Cálculo de Probabilidades
Laboratório de Sistemas Eletrônicos	Circuitos Elétricos	02	Laboratório de Eletrônica
Hardware e Interfaceamento	Circuitos Elétricos	04	Laboratório de Sistemas Eletrônicos I
Redes de Comunicação e Protocolos de Comunicação I	Circuitos Elétricos	04	Fundamentos de Telecomunicações
Projeto de Circuitos Integrados Analógicos	Circuitos Elétricos	04	Eletrônica II
Processamento de Sinais I	Circuitos Elétricos	03	Sinais e Sistemas Eletrônica II
Dispositivos Lógicos Programáveis	Circuitos Elétricos	02	Eletrônica Digital Laboratório de Sistemas Eletrônicos I
Laboratório de Sistemas Eletrônicos II	Circuitos Elétricos	03	Laboratório de Sistemas Eletrônicos I
Instrumentação Eletrônica	Circuitos Elétricos	04	Eletrônica II
Processamento de Sinais II	Circuitos Elétricos	03	Sinais e Sistemas I Introdução a Processos Estocásticos
Software Embarcado	Circuitos Elétricos	04	Microprocessadores: Arquitetura e Programação
Circuitos de rádio frequência	Circuitos Elétricos	03	Eletrônica II
Laboratório de Projetos Eletrônicos	Circuitos Elétricos	02	Laboratório de Sistemas Eletrônicos II
Inteligência Computacional	Circuitos Elétricos	04	Introdução aos Processos Estocásticos Processamento Digital de Sinais I Otimização



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA**

CONSELHO SETORIAL DE GRADUAÇÃO

Fontes Chaveadas	Circuitos Elétricos	02	Eletrônica de Potência
Redes de Comunicação e Protocolos de Comunicação I	Circuitos Elétricos	04	Fundamentos de Telecomunicações
Sistemas de Comunicações I	Circuitos Elétricos	04	Princípios de Comunicações Fundamentos de Telecomunicações
Processamento de Sinais I	Circuitos Elétricos	03	Sinais e Sistemas Eletrônica II
Antenas e Propagação	Circuitos Elétricos	04	Eletromagnetismo Fundamentos de Telecomunicações
Microondas	Circuitos Elétricos	04	Eletromagnetismo
Comunicação Digital	Circuitos Elétricos	04	Princípios de Comunicações Fundamentos de Telecomunicações
Laboratório de Comunicações I	Circuitos Elétricos	02	Princípios de Comunicações Eletrônica II
Teoria da Informação	Circuitos Elétricos	04	Princípios de Comunicações Comunicação Digital
Comunicações sem fio	Circuitos Elétricos	04	Princípios de Comunicações Comunicação Digital
Circuitos Integrados Analógicos	Circuitos Elétricos	04	Eletrônica II
Redes de Comunicação e Protocolos de Comunicação II	Circuitos Elétricos	04	Fundamentos de Telecomunicações
Inteligência Computacional	Circuitos Elétricos	04	Introdução aos Processos Estocásticos Processamento Digital de Sinais I Otimização
Comunicações Ópticas	Circuitos Elétricos	03	Eletromagnetismo
Laboratório de Comunicações II	Circuitos Elétricos	02	Laboratório de Comunicações I Microondas Antenas e Propagação
Análise de Sistemas Elétricos de Potência	Energia Elétrica	04	-
Planejamento de Sistemas de Energia	Energia Elétrica	04	-
Conversão Eletromecânica de Energia II	Energia Elétrica	04	-
Instalações Elétricas Industriais	Energia Elétrica	04	-
Proteção de Sistemas Elétricos de Potência	Energia Elétrica	04	-
Eletrotécnica Industrial	Energia Elétrica	04	Instalações Elétricas
Transitórios Eletromagnéticos	Energia Elétrica	02	-
Mercado de Energia Elétrica	Energia Elétrica	04	-
Fontes Primárias e Alternativas	Energia Elétrica	04	-
Máquinas Térmicas	Energia Elétrica	04	-
Sistemas Fotovoltaicos	Energia Elétrica	02	-
Crédito Carbono e Desenvolvimento Limpo	Energia Elétrica	02	-
Sistemas de Geração Eólica	Energia Elétrica	02	-
Sistemas de Geração Hidráulica	Energia Elétrica	04	-
Aproveitamento Energético de Biomassa	Energia Elétrica	02	-
Planejamento Estratégico	Energia Elétrica	02	-



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA**

CONSELHO SETORIAL DE GRADUAÇÃO

Fundamentos da Indústria do Petróleo e Gás	Energia Elétrica	04	-
Geração e Distribuição de Vapor e Utilidades	Energia Elétrica	02	-
Eletrotécnica Industrial	Energia Elétrica	04	Instalações Elétricas
Robótica Industrial	Energia Elétrica	04	Automação Industrial
Redes Locais Industriais	Energia Elétrica	02	Automação Industrial
Acionamento Eletrônico de Máquinas Elétricas	Energia Elétrica	04	Teoria de Controle II Eletrônica de Potência
Controle Digital	Energia Elétrica	04	Teoria de Controle II
Sistemas a Evento Discreto	Energia Elétrica	02	Automação Industrial
Qualidade de Energia em Sistemas Industriais	Energia Elétrica	04	Eletrônica de Potência Instalações Elétricas
Controladores Inteligentes	Energia Elétrica	02	Fundamentos de Sistemas inteligentes

Art. 4º - Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Art. 5º - Publique-se por afixação.

Juiz de Fora, 26 de junho de 2009

Brunner Venâncio Lopes
Secretário do Conselho Setorial de Graduação

Prof. Eduardo Magrone
Pró-Reitor de Graduação