



UNITAU

Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Decreto Federal nº 78.924/76
Recredenciada pelo CEE/SP
CNPJ 45.176.153/0001-22

Reitoria
Secretaria dos Órgãos Colegiados Centrais
Rua Quatro de Março, 432 – Centro - Taubaté/SP - 12020-270
(12) 3625-4127 - rosana@unitau.br

DELIBERAÇÃO CONSEP Nº 184/2012

Aprova o Currículo do Curso de Engenharia de Energia.

O **CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA**, na conformidade do Processo nº ELE 245/2012, aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação:

Art. 1º Fica aprovado o Currículo do **CURSO DE ENGENHARIA DE ENERGIA**, vinculado ao Departamento de Engenharia Elétrica, da Área de Ciências Exatas, para regime seriado semestral, para os alunos ingressantes a partir do ano letivo de 2013.

Art. 2º O curso de Engenharia de Energia, terá duração de 10 (dez) semestres, para integralização em no máximo 18 (dezoito), com carga horária de 3.813 (três mil e oitocentas e treze) horas, e obedecerá à seguinte matriz curricular:

DISCIPLINAS	C/H
1º PERÍODO	
Álgebra Linear – Matrizes e Sistemas de Equações Lineares	40
Cálculo Diferencial e Integral - Limites e Derivadas	80
Expressão Gráfica – Desenho Geométrico	40
Física - Cinemática e Dinâmica	40
Física Experimental – Teoria dos Erros e Gráficos	20
Fundamentos da Matemática – Conceitos e Operações	80
Química Experimental	20
Química Geral	40
Técnicas Computacionais em Engenharia – Lógica de Programação	40
Total do período	400
2º PERÍODO	
Cálculo Diferencial e Integral - Integrais	80
Expressão Gráfica – Projeções e Normas	40
Física - Energia e Equilíbrio de Corpos Rígidos	40



UNITAU

Física Experimental – Mecânica e Calorimetria	20
Fundamentos da Matemática - Funções	80
Química Tecnológica Experimental	20
Química Tecnológica Geral	40
Técnicas Computacionais em Engenharia – Linguagem de Programação	40
Vetores e Geometria Analítica	40
Total do período	400

3º PERÍODO

Cálculo Diferencial e Integral – Funções de Várias Variáveis	80
Eletricidade Aplicada – Circuitos Elétricos em Corrente Contínua	40
Expressão Gráfica - Desenho Técnico	40
Fenômenos de Transporte – Propriedades e Estática	40
Física - Eletrostática	60
Física Experimental – Eletricidade e Magnetismo	20
Língua Portuguesa: Leitura e Escrita	40
Mecânica Geral – Estática	40
Resistência dos Materiais – Tensões, Deformações e Elementos Isostáticos	40
Carregados Axialmente	
Total do período	400

4º PERÍODO

Cálculo Diferencial e Integral – Série e Equações Diferenciais	80
Eletricidade Aplicada – Corrente Alternada	40
Expressão Gráfica – CAD (Desenho Assistido por Computador)	40
Fenômenos de Transporte – Cinemática e Dinâmica dos Fluidos	40
Física – Magnetostática	60
Física Experimental – Óptica	20
Língua Portuguesa: Leitura e Produção de Textos	40
Mecânica Geral – Cinemática	40
Resistência dos Materiais – Esforços Solicitantes, Vigas e Colunas Isostáticas	40
Total do período	400

5º PERÍODO

Circuitos Elétricos em Corrente Contínua	80
Combustíveis e Combustão	40



UNITAU

Economia para Engenharia I	40
Eletrônica Básica	40
Equações Diferenciais Aplicadas	40
Instalações Elétricas	40
Laboratório de Circuitos em Corrente Continua	20
Laboratório de Eletrônica Básica	20
Métodos Numéricos Aplicados	40
Modelagem e Simulação de Sistemas Eletromecânicos	40
Total do período	400

6º PERÍODO

Análise de Viabilidade Econômica em Projetos e Gerenciamento de Riscos	40
Biogás, Biodigestores e Aterros Sanitários	40
Cálculo Avançado	40
Circuitos Elétricos em Corrente Alternada	80
Confiabilidade Estatística	40
Economia para Engenharia II	40
Eletrônica Geral	40
Laboratório de Circuitos em Corrente Alternada	20
Laboratório de Eletrônica Geral	20
Termodinâmica	40
Total do período	400

7º PERÍODO

Administração para Engenharia I	40
Conversão Estática	40
Eletrônica Digital	40
Fundamentos de Controle	40
Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	40
Instrumentação e Sistemas de Aquisição de Dados	40
Laboratório de Eletrônica Digital	20
Laboratório de Transformadores e Máquinas Girantes	20
Princípios de Comunicações	40
Transferência de Calor e Massa	40
Transformadores e Máquinas Girantes	40
Total do período	400



UNITAU

8º PERÍODO

Administração para Engenharia II	40
Controle Digital	40
Eletrônica de Potência Aplicada ao Controle de Máquinas	40
Geradores Elétricos para Fontes de Energias Alternativas	40
Laboratório de Geradores Elétricos para Fontes de Energias Alternativas	20
Laboratório de Microprocessadores	20
Legislação e Ética Profissional	40
Máquinas Hidráulicas e Térmicas	40
Medidas Elétricas e Instrumentação Elétrica	40
Microprocessadores	40
Sistemas de Geração Eólica e Fotovoltaica	40
Total do período	400

9º PERÍODO

Acionamento de Máquinas Elétricas	40
Biomassa, Petróleo e Gás	40
Eletrotécnica Aplicada	80
Empreendedorismo	40
Energia e Meio Ambiente	40
Metodologia Científica e Tecnológica	40
Planejamento e Gestão de Energia	40
Qualidade da Energia e Tarifação de Energia Elétrica	80
Total do período	400

10º PERÍODO

Centrais Hidro e Termoelétricas	80
Cogeração e Conservação de Energia	40
Especificação de Máquinas Elétricas	40
Impactos Ambientais e Desenvolvimento Sustentável	40
Inovação Tecnológica	40
Modelagem e Simulação de Sistemas Energéticos	40
Redes Inteligentes e Geração Distribuída	80
Transmissão não Convencional de Energia Elétrica	40
Total do período	400



Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Decreto Federal nº 78.924/76
Recredenciada pelo CEE/SP
CNPJ 45.176.153/0001-22

Reitoria
Secretaria dos Órgãos Colegiados Centrais
Rua Quatro de Março, 432 – Centro - Taubaté/SP - 12020-270
(12) 3625-4127 - rosana@unitau.br

UNITAU

Carga horária total de aulas	4.000
Carga horária de aulas convertida em horas	3.333
Estágio Supervisionado	360
Trabalho de Graduação - TG	120

CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO	3.813
-------------------------------------	--------------

Art. 3º A Prática Desportiva, disciplina optativa de 80 (oitenta) horas-aula, integra o currículo pleno, porém não será computada na carga horária total do curso.

Art. 4º O Estágio Supervisionado, componente curricular obrigatório, com carga horária total de 360 (trezentas e sessenta) horas, a ser cumprido pelo aluno em quatro etapas de 90 horas, a partir do 7º período, terá orientação e supervisão do Departamento de Engenharia Elétrica, conforme regulamento específico homologado pela Pró-reitoria de Graduação.

Art. 5º O Trabalho de Graduação - TG, componente curricular obrigatório, com carga horária de 120 (cento e vinte) horas, a ser cumprido a partir do 9º período, será desenvolvido e apresentado pelo aluno conforme normas específicas aprovadas pela Pró-reitoria de Graduação.

Art. 7º A presente Deliberação entra em vigor na data de sua publicação.

SALA DOS CONSELHOS CENTRAIS da Universidade de Taubaté, em sessão plenária ordinária de 13 de setembro de 2012.

JOSÉ RUI CAMARGO
REITOR

Publicada na SECRETARIA DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS CENTRAIS da Universidade de Taubaté, aos 18 de setembro de 2012.

Rosana Maria de Moura Pereira
SECRETÁRIA