

Engenharia de Energia

Grade curricular - Componentes Curriculares Obrigatórios

Grade Curricular				
1º Semestre				
Código	Componente Curricular	Cr	CH	Pré-requisitos
CALC-I	Cálculo I	4	60	Sem pré-requisitos
ALGEOM	Álgebra Linear e Geometria Analítica	4	60	Sem pré-requisitos
QUIGER	Química Geral	4	60	Sem pré-requisitos
INGBAS	Inglês Básico	2	30	Sem pré-requisitos
PRODTEX	Produção Textual	4	60	Sem pré-requisitos
FONTENE	Fontes de Energia	4	60	Sem pré-requisitos
INTENGENE	Introdução à Engenharia de Energia	2	30	Sem pré-requisitos
	Total no semestre	24	360	
2º Semestre				
Código	Componente Curricular	Cr	CH	Pré-requisitos
CALC-II	Cálculo II	4	60	CALC-I, ALGEOM
FIS-I	Física I – Mecânica	6	90	CALC-I, ALGEOM
QGEREXP	Química Geral Experimental	4	60	QUIGER
CIEAMB	Ciências do Ambiente	2	30	INTENGENE
METCIEN	Metodologia Científica	2	30	Sem pré-requisitos
ALGPRO	Algoritmos e Programação	4	60	Sem pré-requisitos
DESTEC-I	Desenho Técnico I	4	60	Sem pré-requisitos
	Total no semestre	26	390	
3º Semestre				
Código	Componente Curricular	Cr	CH	Pré-requisitos
EQUIDIF	Equações Diferenciais	6	90	CALC-II
ESTAPL	Estatística Aplicada	4	60	CALC-I
FIS-II	Física II – Eletromagnetismo	6	90	FIS-I, CALC-II
DESTEC-II	Desenho Técnico II - Ferramentas CAD	4	60	Sem pré-requisitos
ELETDIG	Eletrônica Digital	4	60	INTENGENE
FUNDORG	Fundamentos de Química Orgânica	4	60	QUIGER
	Total no semestre	28	420	
4º Semestre				
Código	Componente Curricular	Cr	CH	Pré-requisitos
METNUM	Métodos Numéricos	4	60	EQUIDIF

FIS-III	Física III – Gravitação, Ondas e Óptica	6	90	FIS-I, CALC-II
TERMOD	Termodinâmica	4	60	FUNDORG, EQUIDIF
MATAPLIC	Matemática Aplicada	6	90	EQUIDIF
CIRELE-I	Circuitos Elétricos I	4	60	FIS-II
	Total no semestre	24	360	
5º Semestre				
Código	Componente Curricular	Cr	CH	Pré-requisitos
ECOENG	Economia para Engenharia	2	30	METNUM
FISQUI	Físico-Química	4	60	EQUIDIF, TERMOD
FETRANS-MF	Fenômenos de Transporte I – Mecânica de Fluidos	4	60	FIS-III, EQUIDIF, TERMOD
FIS-IV	Física IV - Física Moderna	4	60	FIS-III
CIRELE-II	Circuitos Elétricos II	4	60	CIRELE-I
ELETANA	Eletrônica Analógica	4	60	ELETDIG
ENEDE	Diagnóstico Energético	4	60	FIS II
	Total no semestre	26	390	
6º Semestre				
Código	Componente Curricular	Cr	CH	Pré-requisitos
ADMEMP	Administração e Empreendedorismo	2	30	ECOENG
CIEMAT	Ciência dos Materiais	4	60	FUNDORG, FISQUI
FETRANS-CM	Fenômenos de Transporte II – Calor e Massa	4	60	FETRANS-MF
INSMEDCO	Instrumentação de Medida e Controle	4	60	FIS-IV
RADTER	Radiação Térmica	3	45	FETRANS-MF
MAQELE-I	Máquinas Elétricas I	4	60	CIRELE-II
ELETPOT	Eletrônica de Potência	4	60	ELETANA
	Total no semestre	25	375	
7º Semestre				
Código	Componente Curricular	Cr	CH	Pré-requisitos
MAQTER	Máquinas Térmicas	4	60	FETRANS-CM, FISQUI
MAQELE-II	Máquinas Elétricas II	4	60	MAQELE-I
FUNUC	Fundamentos de Energia Nuclear	4	60	FIS-IV, FETRANS-CM
SIMSIS	Simulação de Sistemas de Energia	4	60	METNUM, FETRANS-CM
LEGEAM	Legislação Energética e Ambiental	2	30	ENEDE
ENESOLTE	Energia Solar Térmica	4	60	RADTER
	Total no semestre	22	330	
8º Semestre				

Código	Componente Curricular	Cr	CH	Pré-requisitos
CENHIDRO	Centrais Hidrelétricas	4	60	MAQELE-II
ENSOFO	Energia Solar Fotovoltáica	4	60	RADTER
BIOENE	Bioenergia	4	60	FUNDORG, FISQUI
TRANSDIS	Transmissão e Distribuição de Energia	4	60	ELETPOT
INSTELE	Instalações Elétricas	4	60	ELETPOT
QUAENE	Qualidade da Energia	3	45	FIS-II, LEGEAM
	Total no semestre	23	345	

9º Semestre

Código	Componente Curricular	Cr	CH	Pré-requisitos
TCC-I	Trabalho de Conclusão de Curso I	2	30	200 créditos
CENTER	Centrais Térmicas	4	60	MAQTER
COMCOM	Combustão e Combustíveis	4	60	BIOENE
ENEOL	Energia Eólica	4	60	MAQELE-II
ANOPSIS	Análise e Operação de Sistemas de Potência	2	30	MAQELE-II, ELETPOT
	Total no semestre	16	240	

10º Semestre

Código	Componente Curricular	Cr	CH	Pré-requisitos
ESTSUP	Estágio Supervisionado	11	165	200 créditos
TCC-II	Trabalho de Conclusão de Curso II	2	30	TCC-I
TOPENE	Tópicos Avançados em Energia	4	60	200 créditos
	Total no semestre	17	255	

Atividades Complementares

		Cr	CH	Documentação exigida
	Atividades Complementares	8	120	conforme a tabela de conversão

Eletivas

		Cr	CH	Pré-requisitos
	Disciplinas Eletivas	18	270	conforme as disciplinas

Distribuição da carga horária

		Cr	CH	Distribuição (%)
	Núcleo Básico	98	1470	38,13
	Núcleo Profissionalizante	118	1770	45,91
	Trabalho de Conclusão	4	60	1,56

	Atividades Complementares	8	120	3,11
	Estágio Supervisionado	11	165	4,28
	Eletivas	18	270	7,00
	Total de créditos do Curso	257	3855	100,0