

Estrutura curricular do curso de Engenharia de Energias

Regime Trimestral

Período	Código	Disciplinas	Carga horária			Pré-requisitos
			Teórica	Prática	Total	
1º trimestre	BCT001	Inserção na Vida Universitária	40	0	40	
	BCT002	Leitura e Produção de Texto 1	40	0	40	
	BCT003	Sociedade, História e Cultura nos Espaços Lusófonos	40	0	40	
	BCT004	Iniciação ao Pensamento Científico	40	0	40	
	BCT005	Introdução à Engenharia	40	0	40	
	BCT006	Introdução ao Cálculo	40	0	40	
Subtotal			240	0	240	
2º trimestre	BCT007	Leitura e Produção de Texto 2	40	0	40	
	BCT008	Tópicos Interculturais nos Espaços Lusófonos	40	0	40	
	BCT009	Física I	40	0	40	BCT006
	BCT010	Laboratório de Física I	0	10	10	BCT006
	BCT011	Cálculo I	40	0	40	BCT006
	BCT012	Química I	40	0	40	BCT006
	BCT013	Laboratório de Química I	0	10	10	BCT006
BCT014	Técnicas de Representação Gráfica I	20	20	40		
Subtotal			220	40	260	
3º trimestre	BCT015	Física II	40	0	40	BCT009 BCT011
	BCT016	Laboratório de Física II	0	10	10	BCT009 BCT011
	BCT017	Cálculo II	40	0	40	BCT011
	BCT018	Química II	40	0	40	BCT011 BCT012
	BCT019	Laboratório de Química II	0	10	10	BCT011 BCT012
	BCT020	Álgebra Linear	40	0	40	
	BCT021	Técnicas de Representação Gráfica II	0	30	30	BCT014
	BCT022	Metodologia do Trabalho Científico	40	0	40	
Subtotal			200	50	250	
4º trimestre	BCT023	Física III	40	0	40	BCT015
	BCT024	Laboratório de Física III	0	10	10	BCT015
	BCT025	Cálculo III	40	0	40	BCT017
	BCT026	Geometria Analítica	40	0	40	
	BCT027	Ciência dos Materiais	40	0	40	BCT012
	BCT028	Laboratório de Ciência dos Materiais	0	10	10	BCT012
	BCT029	Técnicas de Programação I	20	20	40	
	BCT030	Fundamentos de Termodinâmica	40	0	40	BCT015
Subtotal			220	40	260	

5º trimestre	BCT031	Eletricidade e Magnetismo I	40	0	40	BCT015
	BCT032	Laboratório de Eletricidade e Magnetismo I	0	10	10	BCT015
	BCT033	Cálculo Vetorial I	40	0	40	BCT025
	BCT034	Resistência dos Materiais	40	0	40	BCT027
	BCT035	Técnicas de Programação II	20	20	40	BCT029
	EEN001	Ética e Legislação Profissional	40	0	40	
	EEN002	Geoprocessamento	20	20	40	
Subtotal			200	50	250	
6º trimestre	BCT036	Eletricidade e Magnetismo II	40	0	40	BCT023 BCT031
	BCT037	Laboratório de Eletricidade e Magnetismo II	0	10	10	BCT023 BCT031
	BCT038	Cálculo Vetorial II	40	0	40	BCT033
	BCT039	Engenharia do Meio Ambiente	40	0	40	
	BCT040	Equações Diferenciais I	40	0	40	BCT025
	EEN003	Probabilidade e Estatística	40	0	40	
	EEN004	Segurança no Trabalho	40	0	40	
Subtotal			240	10	250	
7º trimestre	BCT041	Ótica e Física Moderna	40	0	40	BCT036
	BCT042	Fenômenos de Transporte I	40	0	40	BCT015 BCT033
	BCT043	Instrumentação Eletrônica	20	20	40	
	BCT044	Cálculo Numérico	40	0	40	BCT040
	EEN005	Termodinâmica I	40	0	40	BCT030
	EEN006	Dispositivos Eletrônicos	40	0	40	BCT036
	EEN007	Laboratório de Dispositivos Eletrônicos	0	10	10	BCT036
	EEN008	Química Orgânica Aplicada a Engenharia	40	0	40	BCT018
Subtotal			260	30	290	
8º trimestre	BCT045	Avaliação Econômica de Projetos	40	0	40	
	EEN009	Eletrônica Digital	40	0	40	EEN006
	EEN010	Laboratório de Eletrônica Digital	0	10	10	EEN006
	EEN011	Termodinâmica II	40	0	40	EEN005
	EEN012	Fenômenos de Transporte II	40	0	40	BCT042
	EEN013	Produção e Processamento de Combustíveis Fósseis	40	0	40	EEN008
	EEN014	Circuitos Elétricos I	40	0	40	BCT031 BCT040
	EEN015	Laboratório de Circuitos Elétricos I	0	10	10	BCT031 BCT040
	EEN016	Processos Bioquímicos	40	0	40	EEN008
Subtotal			280	20	300	
9º trimestre	BCT046	Administração e Gestão de Projetos	40	0	40	BCT045
	EEN017	Eletrônica de Potência	40	0	40	EEN006 EEN009
	EEN018	Laboratório de Eletrônica Potencia	0	10	10	EEN006 EEN009
	EEN019	Análise de Sistemas Dinâmicos	40	0	40	BCT020 BCT040
	EEN020	Conversão Energética	40	0	40	BCT036 BCT041

**UNILAB**Universidade da Integração Internacional
da Lusofonia Afro-BrasileiraCoordenação do Curso de Engenharia de Energias
Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável
(85) 3332-6339 - energia@unilab.edu.br

	EEN021	Laboratório de Conversão Energética	0	10	10	BCT036 BCT041
	EEN022	Produção e Processamento de Biocombustíveis	40	0	40	EEN016
	EEN023	Circuitos Elétricos II	40	0	40	EEN014 EEN015
	EEN024	Laboratório de Circuitos Elétricos II	0	10	10	EEN014 EEN015
Subtotal			240	30	270	
10° trimestre	EEN038	Análise de Estruturas	40	0	40	BCT034
	EEN027	Hidráulica	40	0	40	BCT042
	EEN028	Laboratório de Hidráulica	0	10	10	BCT042
	EEN029	Instalações Elétricas	40	0	40	EEN023
	EEN030	Laboratório de Instalações Elétricas	0	10	10	EEN023
	EEN031	Transporte e Distribuição de Combustíveis	40	0	40	EEN013 EEN022
	EEN032	Máquinas Elétricas	40	0	40	EEN020 EEN023
	EEN033	Laboratório de Máquinas Elétricas	0	10	10	EEN020 EEN023
Subtotal			200	30	230	
11° trimestre	EEN025	Estruturas e Máquinas Hidráulicas	40	0	40	BCT034
	EEN026	Laboratório de Estruturas e Máquinas Hidráulicas	0	10	10	BCT034
	EEN034	Hidroeletricidade	40	0	40	EEN020 EEN025
	EEN035	Termoeletricidade	40	0	40	EEN011 EEN020
	EEN036	Transmissão e Distribuição da Energia Elétrica	40	0	40	EEN020 EEN023
	EEN037	Hidrologia	40	0	40	EEN027
	EEN039	Optativa I	40	0	40	
	EEN040	Seminários Temáticos I	30	0	30	
Subtotal			270	10	280	
12° trimestre	EEN041	Biomassa	40	0	40	EEN016 EEN020
	EEN042	Laboratório de Biomassa	0	10	10	EEN016 EEN020
	EEN043	Energia Solar Térmica	40	0	40	EEN035
	EEN044	Legislação do Setor Energético	40	0	40	
	EEN045	Métodos de Otimização	40	0	40	BCT044
	EEN046	Automação e Controle	40	0	40	BCT043 EEN019
	EEN047	Optativa II	40	0	40	
	EEN048	Seminários Temáticos II	30	0	30	
Subtotal			270	10	280	
13° trimestre	EEN049	Energia Solar Fotovoltaica	40	0	40	EEN020 EEN043
	EEN050	Energia Eólica	40	0	40	EEN020
	EEN051	Eficiência Energética	40	0	40	EEN020 EEN032
	EEN052	Planejamento Energético Integrado	40	0	40	EEN036
	EEN053	Sistemas Energéticos nos Espaços Lusófonos	40	0	40	EEN045
	EEN054	Eletiva I	40	0	40	
Subtotal			240	0	240	
Total			3080	320	3400	

Período	Código	Atividades de Prática Profissionais	Carga horária	Pré-requisitos
14° trimestre	EEN055	Estágio Supervisionado I	160	
	EEN056	Trabalho de Conclusão do Curso I	40	
Subtotal			200	
15° trimestre	EEN057	Estágio Supervisionado II	160	EEN055
	EEN058	Trabalho de Conclusão do Curso II	40	EEN056
Subtotal			200	
Total			400	
Período	Código	Atividades Complementares	Carga horária	Pré-requisitos
		Atividades Complementares	200	
Subtotal			200	
Total			200	