

Lista de Disciplinas de Opção Limitada do Curso Engenharia de Energia

Abaixo, apresenta-se tabela com disciplinas de Opção Limitada do Curso de Engenharia de Energia, seguindo sua matriz de PPC (2023) e de acordo com o Catálogo de Disciplinas disponibilizado pela ProGrad.¹

Sigla	Disciplina	T	P	E	I	Cr	CH
ESZE006-17	Subestação e Equipamentos	2	0	0	4	2	24
ESZE073-17	Qualidade da Energia Elétrica	4	0	0	4	4	48
ESZE074-17	Sistemas de Potência I	4	0	0	4	4	48
ESZE009-17	Sistemas de Potência II	2	2	0	4	4	48
ESZE010-17	Automação de Sistemas Elétricos de Potência	3	0	0	4	3	36
ESZE075-17	Análise Estática em Sistemas Elétricos de Potência	4	0	0	4	4	48
ESZE076-17	Proteção de Sistemas Elétricos de Potência	4	0	0	4	4	48
ESZE077-17	Redes de Distribuição de Energia Elétrica	4	0	0	4	4	48
ESZE078-17	Regulação e Mercado de Energia Elétrica	2	0	0	4	2	24
ESZE079-17	Tópicos de Otimização em Sistemas Elétricos de Potência e Aplicações	0	2	0	4	2	24
ESZE080-17	Planejamento da Operação de Sistemas Hidrotérmicos de Potência	0	2	0	4	2	24
ESZE052-17	Geração Distribuída	2	0	0	3	2	24
ESZA011-17	Eletrônica de Potência I	3	2	0	4	5	60
ESZA012-17	Eletrônica de Potência II	3	2	0	4	5	60
ESZE081-17	Tecnologia da Combustão	4	0	0	4	4	48
ESZE082-17	Motores de Combustão Interna	2	0	0	4	2	24
ESZE019-17	Centrais Termoelétricas	2	0	0	3	2	24
ESZE083-17	Transferência de Calor Industrial	4	0	0	4	4	48
ESZE084-17	Geração de Vapor	0	4	0	4	4	48
ESZE085-17	Máquinas Térmicas de Fluxo	4	0	0	4	4	48
ESZE086-17	Cogeração	0	2	0	3	2	24
ESZE025-17	Integração e Otimização Energética de Processos	2	0	0	4	2	24
ESZE026-17	Ventilação Industrial e Ar Comprimido	2	0	0	4	2	24
ESZE090-17	Refrigeração e Condicionamento de Ar	4	0	0	4	4	48
ESZE091-17	Transferência de Calor e Mecânica dos Fluidos Computacional I	0	4	0	4	4	48
ESZE092-17	Transferência de Calor e Mecânica dos Fluidos Computacional II	0	4	0	4	4	48
ESZE031-17	Processos Termoquímicos de Conversão Energética	2	0	0	4	2	24
ESZE093-17	Engenharia do Biodiesel	4	0	0	4	4	48
ESZE094-17	Engenharia do Etanol	4	0	0	4	4	48
ESZE095-17	Operações e Equipamentos Industriais I	4	0	0	4	4	48
ESZE096-17	Operações e Equipamentos Industriais II	4	0	0	4	4	48
ESZE087-17	Turbinas Hidráulicas	0	4	0	4	4	48
ESZE088-17	Ventiladores Industriais	0	4	0	4	4	48

¹ Disponível em: <https://prograd.ufabc.edu.br/catalogos-de-disciplinas>.

ESZE089-17	Bombas Hidráulicas	0	4	0	4	4	48
ESTU020-17	Transferência de Massa	3	1	0	5	4	48
ESZE038-17	Reações Nucleares	3	0	0	5	3	36
ESZE098-17	Física de Reatores Nucleares	4	0	0	5	4	48
ESZE099-17	Termo Hidráulica de Reatores Nucleares	4	0	0	6	4	48
ESZE045-17	Resíduos Nucleares	3	0	0	3	3	36
ESZE044-17	Segurança de Instalações Nucleares	3	0	0	4	3	36
ESZE100-17	Refino do Petróleo	4	0	0	4	4	48
ESZE057-17	Economia do Petróleo e do Gás Natural	4	0	0	4	4	48
ESZE058-17	Engenharia de Completação	4	0	0	4	4	48
ESZE059-17	Engenharia de Perfuração	4	0	0	4	4	48
ESZE060-17	Engenharia de Reservatórios I	0	4	0	4	4	48
ESZE061-17	Engenharia de Reservatórios II	0	4	0	4	4	48
ESZE101-17	Escoamento Multifásico	4	0	0	4	4	48
ESZE063-17	Impacto Ambiental e Social na Cadeia de Produção de Petróleo	4	0	0	4	4	48
ESTM015-17	Reologia	2	0	0	3	4	48
ESZE064-17	Petrofísica	4	0	0	4	4	48
ESZE065-17	Transporte de Petróleo e Gás Natural	4	0	0	4	4	48
NHT4017-15	Funções e Reações Orgânicas	4	0	0	6	4	48
ESZE066-17	Química do Petróleo	4	0	0	4	4	48
ESZE102-17	Aproveitamento Energético de Resíduos	4	0	0	4	4	48
ESZE048-17	Hidrogênio e Células a Combustível	4	0	0	4	4	48
ESZE097-17	Armazenamento de Energia Elétrica	4	0	0	5	4	48
ESZE110-17	Eletrificação Rural com Recursos Energéticos Renováveis	4	0	0	4	4	48
ESZE103-17	Iluminação Rural Fotovoltaica	4	0	0	4	4	48
ESZE106-17	Sistemas Fotovoltaicos Conectados à Rede Elétrica	4	0	0	4	4	48
ESZE107-17	Sistemas Fotovoltaicos Isolados	4	0	0	4	4	48
ESZE108-17	Materiais e Tecnologias de Conversão Fotovoltaica	2	0	0	2	2	24
ESZE109-17	Impactos Econômicos e Socioambientais da Geração Fotovoltaica	2	0	0	2	2	24
ESZE104-17	Energia Geotérmica	2	0	0	2	2	24
ESZE105-17	Energia dos Oceanos	4	0	0	2	4	48
ESZE072-17	Sistemas Termosolares	2	0	0	2	2	24
ESHR004-13	Economia Política Internacional da Energia	4	0	0	4	2	24
ESZR014-13	Trajatória de Desenvolvimento de Países Exportadores de Petróleo	4	0	0	4	4	48
ESZR013-13	Trajatória da OPEP e da Agência Internacional de Energia (IEA)	4	0	0	4	4	48
ESZR004-13	Desafios do Pré-Sal e a Inserção Internacional do Brasil	4	0	0	4	4	48
ESZR007-13	Energia Nuclear e Relações Internacionais	4	0	0	4	4	48
ESTO001-17	Circuitos Elétricos e Fotônica	3	1	0	5	4	48
ESMA001-23	Soluções para Desafios em Engenharia	0	2	0	5	2	24
ESMA002-23	Inovações para Engenharia	0	2	2	5	2	24
ESTO016-17	Fenômenos de Transporte	4	0	0	4	4	48
ESTO004-17	Instrumentação e Controle	3	1	0	5	4	48
ESTO017-17	Métodos Experimentais em Engenharia	2	2	0	4	4	48
ESZU035-17	Geomorfologia	2	1	0	3	3	36
ESZE111-17	Política Energética	4	0	0	4	4	48

ESEN002-23	Turbinas e Sistemas Eólicos de Pequeno Porte	2	0	0	2	2	24
ESZA113-17	Projeto de Geradores Elétricos para Energia Eólica	2	0	0	2	2	24
ESZG038-17	Eficiência Energética Industrial	4	0	0	4	4	48
ESAE002-23	Desenho Universal e Tecnologias Assistivas	2	0	0	4	2	24
ESEN004-23	Introdução ao Projeto de Dispositivos Eletromagnéticos	3	2	0	4	5	60
ESEN005-23	Geologia Geral	4	0	0	4	4	48
ESEN006-23	Transmissão de Energia Elétrica em Corrente Contínua	4	0	0	4	4	48
ESEN007-23	Física De Reatores Nucleares II	4	0	0	5	4	48
ESEN008-23	Economia De Reatores Nucleares	3	0	0	3	3	36
ESEN009-23	Laboratório de Engenharia Solar Fotovoltaica	0	4	0	4	4	48