

MATRIZ CURRICULAR DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

Ingressantes a partir de 2024

Processo Seletivo de Inverno

Códigos	Carga Horária				CH oferecida de forma síncrona	DISCIPLINAS	
	Semanal			TOT			
	T	E	L/P				
EFB111	4	4	0	160		<u>1ª Série (julho a dezembro)</u>	
EFB112	4	0	0	80		Cálculo Diferencial e Integral I (2.o semestre)	
EFB208	4	0	4	160		Vetores, Curvas e Superfícies (2.o semestre)	
EFB303	0	4	0	80		Física I (2.o semestre)	
EFB404	0	4	0	80		Desenho (2.o semestre)	
PAE104	0	1	1	40		Algoritmos e Programação (2.o semestre)	
TOTAL	12	13	5	600		Projetos e Atividades Especiais (2.o semestre)	
EFB502	2	0	2	160		<u>2ª Série</u>	
EFB605	0	2	0	80		Química Geral	
EFB109	0	2	0	80		Fundamentos de Engenharia	
EFB108	0	2	0	80		Cálculo Diferencial e Integral II	
EFB204	2	0	0	80		Matemática Computacional	
EFB206	2	0	2	160		Mecânica Geral	
ECM404	0	4	0	160		Física II	
ETE102	2	0	2	80		Estrutura de Dados e Técnicas de Programação	
ETE103	2	0	2	80		Fundamentos de Circuitos Digitais (1º semestre)	
ETE702	2	0	0	80		Fundamentos de Circuitos Analógicos (2º semestre)	
ETE802	2	0	0	80		Resistência dos Materiais	
PAE204A	0	0	1	40		Fenômenos de Transporte	
TOTAL	14	10	9	1160		Projetos e Atividades Especiais (anual)	
ECA106	0	2	2	160		<u>3ª Série</u>	
EMC213	0	0	2	80		Projeto e Elementos de Máquinas	
ECA401	2	0	2	160		Materiais de Construção Mecânica I	
ECA603	0	2	0	80		Modelagem e Análise de Sistemas Dinâmicos	
EFB803	0	2	0	80		Ciências Térmicas	
ETE202	2	0	2	160		Estatística	
ETE203	2	0	2	160		Eletrônica Analógica	
PAE316	0	2	2	160		Eletrônica Digital	
TOTAL	6	8	12	1040		Projetos e Atividades Especiais	
ECA409	0	0	2	80		<u>4ª Série</u>	
ECA304	0	0	2	80		Microcontroladores e Sistemas Microcontrolados	
ECA414	2	0	2	160		Programação Orientada a Objetos e Banco de Dados	
ECA407	0	0	2	80		Sistemas de Controle I	
ECA513	0	0	2	80		Instrumentação	
ECA410	0	0	2	80		Projeto de Máquinas e Mecanismos	
ECA408	0	0	2	80		Hidráulica e Pneumática	
ECA415	2	0	2	160		Automação e Sistemas Industriais	
EFH113	0	2	0	80		Processos de Fabricação e Laboratório de Manufatura	
PAE416	0	2	2	160		Empreendedorismo e Gestão	
TOTAL	4	4	18	1040		Projetos e Atividades Especiais	
ECA416	0	0	2	80		<u>5ª Série</u>	
ECA514	0	0	2	80		Sistemas de Controle II	
ECA515	0	1	1	80		Engenharia Assistida por Computador - CAE	
ECA703	0	0	4	160		Robótica Industrial	
PAE516	0	2	2	160		Trabalho de Conclusão de Curso	
(*)				240		Projetos e Atividades Especiais	
TOTAL	0	3	11	800		Disciplinas Eletivas (Total de 240 h.a.)	
ECA817	0	0	2	40		<u>(*) Eletivas</u>	
ECA818	0	0	4	80		Fundamentos de Aprendizagem de Máquina (1º semestre)	
ECA819	0	0	4	80		Inteligência Artificial aplicada à Robótica e Visão Computacional (1º semestre)	
ECA820	0	0	2	40		Robôs Móveis Autônomos (2º semestre)	
MIN				240		Robótica em Ambientes Virtuais (2º semestre)	
ECA817	0	0	2	40		Minor Program	
ECA818	0	0	4	80			
ECA819	0	0	4	80			
ECA820	0	0	2	40			
MIN				240			
EFH121	4	0	0	80		<u>6ª Série (janeiro a junho)</u>	
ECA222	0	0	4	80		Economia (1.º semestre)	
EFH117	2	0	0	40		Acionamentos e Instalações Elétricas Industriais (1.º semestre)	
EFH114	2	0	0	40		Direito Empresarial (1.º semestre)	
ECA517	0	0	4	80		Higiene e Segurança do Trabalho (1.º semestre)	
PAE608	0	2	2	80		Automação e Controle de Processos Industriais (1.º semestre)	
TOTAL	8	2	10	400		Projetos e Atividades Especiais (1.º semestre)	
ETGSUP	0	0	0	160		Estágio Supervisionado Obrigatório	
						Obs.: O aluno poderá requerer matrícula em qualquer disciplina oferecida pelo CEUN-IMT, como disciplina eletiva para complementação da carga horária exigida, desde que tenha a aprovação do Coordenador do curso.	
LIBR01	2	0	0	40		<u>Optativas (*)</u>	
LIBR02	2	0	0	40		Língua Brasileira de Sinais - Básico (Semestral)	
						Língua Brasileira de Sinais - Avançado (Semestral)	
						(*) O aluno de qualquer curso poderá cursar qualquer disciplina optativa, desde que seu pedido tenha sido deferido.	
TOTAL GERAL	5040	Horas-aula				CH oferecida de forma síncrona: h-a h-relógio	
	4200	Horas				240 200 5%	
	160	Horas de Estágio Supervisionado					
	4360	Carga Horária Total (contabilizada em horas)					