

Matriz Curricular do Curso de Engenharia de Controle e Automação

Semestre	Código	Disciplina	Carga Horária				Pré Requisitos	Tipo
			T	P	Total (horas)	Total (aulas)		
1º Semestre	ECA-001	Cálculo Diferencial e Integral I	90		90	108		B
	ECA-002	Vetores e Geometria Analítica	60		60	72		B
	ECA-003	Física Geral e Experimental I	75	15	90	108		B
	ECA-004	Algoritmos I	60	30	90	108		B
	ECA-005	Comunicação e Expressão	30		30	36		B
	ECA-006	Ciências Sociais	30		30	36		B
2º Semestre	ECA-007	Cálculo Diferencial e Integral II	90		90	108	ECA-001	B
	ECA-008	Álgebra Linear	60		60	72	ECA-002	B
	ECA-009	Física Geral e Experimental II	75	15	90	108	ECA-001, ECA-003	B
	ECA-010	Algoritmos II	60	30	90	108	ECA-005	P
	ECA-011	Química e Ciência dos Materiais	30	15	45	54		B
	ECA-012	Probabilidade e Estatística	60		60	72	ECA-001	B
3º Semestre	ECA-013	Cálculo Diferencial e Integral III	90		90	108	ECA-007, ECA-008	B
	ECA-014	Física Geral e Experimental III	75	15	90	108	ECA-009	B
	ECA-015	Desenho Técnico			60	72		B
	ECA-016	Elettricidade Aplicada	45	45	90	108	ECA-001	B
	ECA-017	Fenômenos de Transporte	30		30	36	ECA-009	B
	ECA-018	Mecânica Geral	30		30	36	ECA-003	B
4º Semestre	ECA-019	Cálculo Diferencial e Integral IV	60		60	72	ECA-013	B
	ECA-020	Cálculo Numérico	45	15	60	72	ECA-008, ECA-013	B
	ECA-021	Materiais Elétricos	30	30	60	72	ECA-011	E
	ECA-022	Eletromagnetismo	75	15	90	108	ECA-013, ECA-014	P
	ECA-023	Eletrônica Digital	60	30	90	108	ECA-016	P
	ECA-024	Circuitos Elétricos	60		60	72	ECA-016	P
5º Semestre	ECA-025	Metodologia Científica	30		30	36		B
	ECA-026	Máquinas Elétricas	60	30	90	108	ECA-022	E
	ECA-027	Sinais e Sistemas Lineares	90		90	108	ECA-014, ECA-019	E
	ECA-028	Instalações Elétricas Industriais	45	15	60	72	ECA-015, ECA-024	E
	ECA-029	Eletrônica Analógica I	45	15	60	72	ECA-024	P
	ECA-030	Projeto Integrador I		90	90	108		S
6º Semestre	ECA-031	Controle de Sistemas Contínuos I	75	15	90	108	ECA-027	E
	ECA-032	Microcontroladores	60	30	90	108	ECA-023	E
	ECA-033	Processamento Digital de Sinais	75	15	90	108	ECA-027	E
	ECA-034	Princípios de Comunicação	60		60	72		P
	ECA-035	Eletrônica Analógica II	45	15	60	72	ECA-030	E
	ECA-036	Administração	60		60	72		B
7º Semestre	ECA-037	Controle de Sistemas Contínuos II	75	15	90	108	ECA-031	E
	ECA-038	Instrumentação Industrial	60	30	90	108	ECA-035	E
	ECA-039	Ética Profissional	30		30	36		B
	ECA-040	Eletrônica de Potência	75	15	90	108	ECA-026, ECA-035	E
	ECA-041	Avaliação de Desempenho de Sistemas	60		60	72	ECA-012	E
	ECA-042	Projeto Integrador II		90	90	108	ECA-030, 120 créditos	S
8º Semestre	ECA-043	Controle de Sistemas Discretos	75	15	90	108	ECA-037	E
	ECA-044	Inteligência Artificial	45	15	60	72	ECA-010	E
	ECA-045	Redes Industriais	30	15	45	54	ECA-034	E
	ECA-046	Processos de Fabricação Metal-Mecânica	90		90	108	ECA-011, ECA-018	E
	ECA-047	Automação Eletropneumática	45	15	60	72	ECA-038	E
	ECA-048	Tecnologia de Comando Numérico	45	15	60	72	ECA-010	E
9º Semestre	ECA-049	Robótica	75	15	90	108	ECA-038	E
	ECA-050	Automação e Supervisão de Processos I	30	30	60	72	ECA-047	E
	ECA-051	Economia	30		30	36		B
	ECA-052	Ciências do Ambiente	30		30	36		B
	-	Optativa I	60		60	72		O
	-	Optativa II	60		60	72		O
10º Semestre	ECA-053	Segurança do Trabalho	60		60	72		P
	ECA-054	Qualidade e Eficiência Energética	60		60	72	ECA-040	E
	ECA-055	Automação e Supervisão de Processos II	30	30	60	72	ECA-050	E
	ECA-056	Trabalho de Conclusão de Curso	15	105	120	144	210 créditos, ECA-042	S
	ECA-057	Estágio Curricular Supervisionado		180	180	216		S
		Optativa III	60		60	72		O