Matriz Curricular - Curso de Graduação em Engenharia de Controle e Automação

Componentes Curriculares Obrigatórios

CÓDIGO	DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITO	CHS/T	CHS/E	СНА	CH semanal		PER
	DISCH LINAS	TRE-REQUISITO			h/a	T	P	IEK
XXX001	Introdução à Engenharia de Controle e Automação		30	15	36	1	1	1
BCCXXX	Fundamentos de Programação		60		72	2	2	1
MTM122	Cálculo Diferencial e Integral I		90		72	6	0	1
MTM730	Geometria Analítica e Álgebra Linear		60		72	4	0	1
ARQXXX	Expressão Gráfica		60		72	2	2	1
			300	15	360			
BCCXXX	Algoritmos e Estruturas de Dados	BCCXXX	60		72	2	2	2
FIS106	Fundamentos de Mecânica	MTM121, MTM 730	60		72	4	0	2
FIS107	Fundamentos de Termodinâmica		30		36	2	0	2
MTM123	Cálculo Diferencial e Integral II	MTM121	60		72	4	0	2
XXX002	Introdução à Aquisição de Dados e Controle	BCCXXX	30 15 36		1	1	2	
QUIXXX	Química Geral B		30		36	1	1	2
QUIXXX	Química Geral Experimental AB		30		36	0	2	2
			300	15	360			
BCC721	Circuitos Digitais		60		72	4	0	3
BCC760	Cálculo Numérico	BCCXXX	60		72	2	2	3
FIS108	Fundamentos de Fluidos, Oscilações e Ondas	FIS 106	30 36		36	2	0	3
MTM124	Cálculo Diferencial e Integral III	MTM121	60 7		72	4	0	3
MTM125	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	MTM121, MTM122	60 72		72	4	0	3
AMB111	Engenharia Ambiental Básica		30		36	2	0	3
			300	0	360			
FIS 109	Fundamentos de Eletromagnetismo	MTM123	60		72	4	0	4
FIS105	Fundamentos de Física Experimental	FIS106, FIS107, FIS108 30 36 0		0	2	4		
MECXXX	Fenômenos de Transporte	FIS108 60 72 4		4	0	4		
CAT176	Análise de Circuitos Elétricos		60 72 3		1	4		
MTM146	Matemática Aplicada à Eng. de Controle e Automação	MTM125	60		72	4	0	4
BCCXXX	Sistemas de Computação para Automação	BCC721	30		36	2	0	4

			300	0	360			
BCC425	Sistemas Embutidos	XXX028	60		72	4	0	5
EST202	Estatística e Probabilidade		60		72	4	0	5
XXX003	Teoria de Controle I	MTM125	60	15	72	3	1	5
XXX004	Eletrotécnica para Controle e Automação	CAT176	60	15	72	2	2	5
CATXXX	Circuitos e Dispositivos Eletrônicos	CAT176	60		72	3	1	5
			300	30	360			
CAT163	Instrumentação	CAT176	60	,-		2	2	6
XXX005	Máquinas Elétricas	XXX004	60	15	72	2	2	6
XXX006	Acionamentos Elétricos	XXX004,XXX029	60	15	72	3	1	6
XXX007	Teoria de Controle II	XXX003	60	15	72	3	1	6
CATXXX	Laboratório de Controle I	XXX003	60		72	2	2	6
			300	45	360			
CIVXXX	Resistência dos Materiais para Controle e Automação	FIS105	30		36	2	0	7
XXX009	Elementos de Robótica	MTM730, XXX008	60	15	72	3	1	7
XXX010	Informática Industrial	BCC721, XXX006	60	15	72	2	2	7
XXX008	Teoria de Controle III	XXX007	60	15	72	3	1	7
BCC740	Inteligência Artificial	BCCXXX	60		72	4	0	7
CATXXX	Sistemas Integrados de Manufatura		30		36	1	1	7
			300	45	360			
XXX013	Instrumentação Inteligente	CAT163	60		72	3	1	8
MEC142	Acionamentos Fluidomecânicos		60		72	2	2	8
XXX014	Redes Industriais	XXX010	60	15	72	3	1	8
BCC722	Programação de Sistemas em Tempo Real	BCCXXX, BCCXXX, BCC721	60		72	2	2	8
	Eletiva I		60		72			8
			300	30	360			
XXX015	Trabalho Final de Curso I	2.000 horas	30	15	36	1	1	9
DIR250	Introdução ao Direito e Legislação		30		36	2	0	9
PRO224	Economia da Engenharia		60		72	4	0	9
MIN107	Engenharia nos Processos de Mineração		60		72	4	0	9
MET702	Engenharia nos Processos de Metalurgia		60		72	4	0	9
	Eletiva II		60		72			9
			300	15	360			
CAT491	Trabalho Final de Curso II	CAT490	30		36	2	0	10

PRO243	Organização e Administração I		30		36	2	0	10
PRO215	Planejamento e Controle da Produção I		60		72	4	0	10
	Eletiva III		60		72			10
	Estágio	1.500 horas	30		36	2	0	10
			210	0	252			

CÓDIGO	ATIVIDADES	PRÉ-REQ	CARÁTER	CHS/T	CHS/E
ATV019	Monografia	CAT491	Obrigatório	260	
ATV023	Estágio Supervisionado		Obrigatório	160	
ATV100	Atividades Acadêmico-Científico-Cultural (AACC)		Obrigatório	105	
ATV300	Atividades Acadêmico-Científico-Cultural Extensionistas (AACCE)				165
	TOTAL			690	

LEGENDA:

CHS/T - Carga Horária Semestral Total

CHS/E - Carga Horária Semestral Extensionista

CHA - Carga Hora Aula

T - Número de aulas teóricas semanais

P - Número de aulas práticas semanais

PER - Período

Componentes Curriculares Exigidos para Integralização	Car	rga Horária		
Disciplinas Obrigatórias		2730		
Disciplinas Eletivas	180			
Atividades (ATV)	690			
	Extensionista	165 (ATV300)+195 (disciplinas extensionistas)	360	
	Total		3600	

Legenda2: XXX---Disciplina a ser criada (ou modificada).