

Representação Gráfica do Perfil de Formação

Universidade Federal de Uberlândia - Curso de Graduação em Engenharia de Controle e Automação																													
1o Período			2o Período			3o Período			4o Período			5o Período			6o Período			7o Período			8o Período			9o Período			10o Período		
Teor.	Prát.	Total	Teor.	Prát.	Total	Teor.	Prát.	Total	Teor.	Prát.	Total	Teor.	Prát.	Total	Teor.	Prát.	Total	Teor.	Prát.	Total	Teor.	Prát.	Total	Teor.	Prát.	Total			
1 - Cálculo Diferencial e Integral I			8 - Álgebra Linear			16 - Cálculo Diferencial e Integral III			23 - Circuitos Elétricos II			31 - Conversão de Energia e Transformadores			37 - Experimental de Instalações Elétricas			44 - Instalações Industriais			50 - Eletrônica Industrial e Acionamentos			54 - Administração (*)			59 - Estágio Supervisionado Obrigatório (**)		
90	0	90	45	0	45	90	0	90	60	0	60	60	30	90	0	30	30	45	15	60	60	30	90	60	0	60	0	160	160
2 - Experimental de Física Básica: Mecânica			9 - Cálculo Diferencial e Integral II			17 - Circuitos Elétricos I			24 - Eletrônica Analógica I			32 - Eletrônica Analógica II			38 - Experimental de Sistemas de Controle Realimentado			45 - Processos de Fabricação Mecânica			51 - Redes Industriais para Controle e Automação II			55 - Ciências Econômicas (*)					
0	30	30	90	0	90	75	0	75	60	0	60	60	0	60	0	30	30	60	15	75	30	60	90	60	0	60			
3 - Expressão Gráfica			10 - Experimental de Física Básica: Oscilações, Ondas e Óptica			18 - Estatística			25 - Experimental de Circuitos Elétricos II			33 - Experimental de Eletrônica Analógica II			39 - Instalações Elétricas			46 - Projeto Interdisciplinar de Engenharia de Controle e Automação			52 - Robótica			56 - Ciências Sociais e Jurídicas (*)					
60	0	60	0	30	30	60	0	60	0	30	30	0	30	30	30	0	30	0	30	30	45	15	60	60	0	60			
4 - Física Básica: Mecânica			11 - Experimental de Sistemas Digitais			19 - Experimental de Circuitos Elétricos I			26 - Experimental de Eletrônica Analógica I			34 - Instrumentação Industrial I			40 - Instrumentação Industrial II			47 - Química Tecnológica			53 - Sistemas de Controle Hidráulicos e Pneumáticos			57 - Modelagem e Simulação de Sistemas a Eventos Discretos					
60	0	60	0	30	30	0	15	15	0	30	30	45	15	60	45	15	60	45	15	60	45	15	60	45	15	60			
5 - Geometria Analítica			12 - Física Básica: Oscilações, Ondas e Óptica			20 - Fenômenos de Transporte			27 - Experimental de Física Básica: Eletricidade e Magnetismo			35 - Sinais e Sistemas			41 - Máquinas Elétricas			48 - Redes Industriais para Controle e Automação I			58 - Trabalho de Conclusão de Curso (**)								
60	0	60	60	0	60	60	0	60	0	30	30	60	0	60	60	30	90	60	15	75	0	30	30						
6 - Introdução à Engenharia de Controle e Automação			13 - Metrologia			21 - Informática Industrial I			28 - Física Básica: Eletricidade e Magnetismo			36 - Sistemas Embarcados I			42 - Sistemas de Controle Realimentado			49 - Sistemas de Controle Moderno											
30	0	30	30	30	60	30	30	60	60	0	60	45	30	75	60	0	60	45	45	90									
7 - Programação Script			14 - Programação Procedimental			22 - Mecânica dos Sólidos			29 - Informática Industrial II			43 - Sistemas Embarcados II																	
30	30	60	30	30	60	30	0	30	30	30	60	30	30	60	30	30	60												
			15 - Sistemas Digitais						30 - Métodos Matemáticos																				
			30	0	30				75	0	75																		

Legenda

— Pré-requisito

— Co-requisito

COMPONENTES CURRICULARES OPTATIVOS (****)																					
36	1 - Arquitetura e Organização de Computadores	29	2 - Automação Residencial e Predial	39	3 - Eficiência em Sistemas de Energia	44	4 - Fabricação Assistida por Computador	45	5 - Fontes Renováveis não Convencionais - Técnicas e Aplicações	2000 horas	6 - Gestão dos Sistemas de Produção	2000 horas	7 - Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS I	17	8 - Materiais e Equip. Elétricos e Eletrônicos	19	9 - Metodologia da Pesquisa e Escrita Científica (*)	1000 horas	10 - Processamento Digital de Sinais	36	
	30 15 45	45 15 60	45 15 60	30 0 30	45 15 60	45 0 45	30 30 60	45 15 60	60 0 60	45 0 45	45 15 60	60 0 60	45 15 60								
14	11 - Programação Orientada a Objetos	36	12 - Sistemas Computacionais em Tempo Real	36	13 - Sistemas de Gestão e Manutenção na Automação	34	14 - Sistemas Distribuídos	48	15 - Tópicos Especiais em Engenharia de Controle e Automação I (***)	2000 horas	16 - Tópicos Especiais em Engenharia de Controle e Automação II (***)	2000 horas	17 - Tópicos Especiais em Engenharia de Controle e Automação III (***)	2000 horas	18 - Tópicos Especiais em Engenharia de Controle e Automação IV (***)	2000 horas					
	30 30 60	30 15 45	60 0 60	30 15 45	60 0 60	30 15 45	60 0 60	60 0 60	60 0 60	45 0 45	30 0 30										

Observações:

(*) Para cursar as componentes curriculares: Administração, Ciências Econômicas, Ciências Sociais e Jurídicas e Metodologia da Pesquisa e Escrita Científica o discente deverá ter integralizado, no mínimo, 1000 horas em componentes curriculares.

(**) Para cursar as componentes curriculares: Trabalho de Conclusão de Curso e Estágio Supervisionado Obrigatório, o discente deverá ter integralizado, no mínimo, 2800 horas em componentes curriculares.

(***) Para cursar todos os Tópicos Especiais em Engenharia de Controle e Automação e Gestão dos Sistemas de Produção o discente deverá ter integralizado, no mínimo, 2000 horas em componentes curriculares.

(****) Os discentes deverão integralizar, no mínimo, 75 horas em disciplinas optativas.

- Os discentes poderão cursar, como optativas, quaisquer disciplinas oferecidas pela FEELT ou por outras unidades acadêmicas da UFU desde que aprovadas pelo colegiado do curso.

- O Enade é componente curricular obrigatório, conforme Lei nº 10861, de 14 de abril de 2004 (Sinaes).

- Para integralização curricular, o discente deverá cursar 80 horas de atividades acadêmicas complementares ao longo do curso.