

Electrical Engineering - Electronic Systems

Semestral Course:

- **1st Semester** – February to June: 5th, 7th e 9th Períods
- **2nd Semester** – August to December: 6th, 8th e 10th Períods

Subtitle: CH=Workload; A credit class corresponds to 15 hours of semi-annual working hours, and the final work = thirty

5th Period		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PCS3335	Laboratório Digital A	3	0	45
PEA3301	Introdução aos Sistemas de Potência	4	0	60
PEA3306	Conversão Eletromecânica de Energia	4	0	60
PEA3311	Laboratório de Conversão Eletromecânica de Energia	3	0	45
PSI3321	Eletrônica I	4	0	60
PTC3307	Sistemas e Sinais	4	0	60

6th Period		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PME3332	Mecânica dos Fluidos : Noções, Laboratório e Aplicações	2	0	30
PME3344	Termodinâmica Aplicada	2	0	30
PSI3322	Eletrônica II	4	0	60
PSI3323	Laboratório de Eletrônica I	3	0	45
PTC3312	Laboratório de Controle	3	0	45
PTC3313	Sistemas de Controle	4	0	60
PTC3314	Ondas e Linhas	4	0	60
PTC3360	Introdução a Redes e Comunicações	4	0	60
PTC3361	Introdução ao Processamento Digital de Sinais	2	0	30
PCS3345	Laboratório Digital B	4	0	

7th Period		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PSI3421	Eletrônica III	4	0	60
PSI3431	Processamento Estatístico de Sinais	4	0	60
PSI3441	Arquitetura de Sistemas Embarcados	4	0	60
PSI3451	Projeto de Circuitos Lógicos Integrados	4	0	60
PSI3471	Fundamentos de Sistemas Eletrônicos Inteligentes	4	0	60
PSI3481	Sistemas Ópticos e de Micro-ondas	4	0	60
PSI3460	Laboratório de Circuitos Eletrônicos	4	2	120
PSI3461	Métodos Matriciais em Reconhecimento de Padrões	4	0	60

8th Period		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PRO3416	Fundamentos de Economia e Empreendimentos	4	1	90
PSI3422	Laboratório de Sistemas Eletrônicos	4	2	120
PSI3432	Processamento de Áudio e Imagem	4	0	60
PSI3442	Projeto de Sistemas Embarcados	4	0	60
PSI3452	Projeto de Circuitos Integrados Digitais e Analógicos	4	0	60
PSI3472	Concepção e Implementação de Sistemas Eletrônicos Inteligentes	4	0	60
PSI3482	Antenas, Micro-ondas e Óptica Moderna	4	0	60
PSI3462	Técnicas de Controle em Finanças Quantitativas Aplicadas	4	0	60
PSI3463	Laboratório de Fabricação de Circuitos Integrados	4	0	60

9th Period		Créd.	Créd.	CH
		Aula	Trab.	
PSI3591	Projeto de Formatura I	2	2	90
PSI3593	Estágio Supervisionado	1	6	195
PSI3560	Sistemas Cognitivos	4	0	60
PSI3561	Eletrônica Automotiva	4	0	60
PSI3563	Óptica Integrada e Dispositivos Ópticos	4	0	60
PSI3568	Pesquisa em Eletronica e Sistemas I	1	3	105

10th Period		Créd.	Créd.	CH
		Aula	Trab.	
PSI3592	Projeto de Formatura II	2	2	90
PSI3502	Realidade Virtual	4	0	60
PSI3562	Veículos Inteligentes	4	0	60
PSI3569	Pesquisa em Eletronica e Sistemas II	1	3	105

3032 5080 Módulo: Sistemas Eletrônicos Avançados

9th Period - Módulo: Sistemas Eletrônicos Avançados		Créd.	Créd.	CH
		Aula	Trab.	
PSI3531	Processamento de Sinais Aplicado	4	0	60
PSI3541	Sistemas Embarcados Distribuídos	4	0	60
PSI3551	Projeto de Sistemas Embarcados em Chips	4	0	60
PSI3571	Práticas em Reconhecimento de Padrões, Modelagem e Inteligência Computacional	4	0	60
PSI3581	Circuitos de Micro-Ondas	4	0	60

10th Period - Módulo: Sistemas Eletrônicos Avançados		Créd.	Créd.	CH
		Aula	Trab.	
323150	Detecção e Estimação de Sinais	4	0	60
PSI3501	Processamento de Voz e Aprendizagem de Máquina	4	0	60
PSI3532	Filtragem Adaptativa e Aplicações	4	0	60
PSI3542	Sistemas Embarcados para IoT	4	0	60
PSI3552	Processos e Caracterização de Dispositivos Nanoeletrônicos	4	0	60
PSI3572	Computação Visual	4	0	60
PSI3582	Sistemas DWDM e Redes Ópticas de Transporte	4	0	60