

Electrical Engineering - Energy and Automation

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	60

7th Period		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PEA3400	Máquinas Elétricas I	4	0	60
PEA3401	Laboratório de Instalações Elétricas	2	0	30
PEA3402	Instalações Elétricas	2	1	60
PEA3410	Sistemas de Potência I	4	0	60
PEA3411	Introdução à Automação de Sistemas Elétricos	2	1	60
PEA3420	Produção de Energia	4	0	60
PEA3487	Eletrônica de Potência I	4	0	60
PRO3412	Introdução à Administração de Empresas	2	0	30
PEA3450	Coleta e Armazenamento de Energia	4	1	90

8th Period		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PEA3404	Máquinas Elétricas e seus Acionamentos	4	0	60
PEA3405	Laboratório de Máquinas Elétricas	2	0	30
PEA3406	Laboratório de Sistemas de Potência	2	0	30
PEA3412	Proteção e Automação de Sistemas Elétricos de Potência I	4	1	90
PEA3413	Automação de Sistemas Industriais	2	0	30
PEA3417	Sistemas de Potência II	4	0	60
PEA3488	Eletrônica de Potência II	4	0	60
PRO3206	Introdução à Economia	2	0	30
PEA3422	Métodos de Otimização Aplicados a Sistemas Elétricos	4	0	60

[PEA3455](#) Tópicos em Geração Distribuída 4 0 60

9th Period		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PEA3500	Projeto de Formatura I	2	2	90
PEA3600	Estágio Supervisionado	1	6	195

10th Period		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PEA3507	Projeto de Formatura II	2	2	90
PEA3540	Proteção e Automação de Sistemas Elétricos de Potência II	4	0	60
PEA3550	Acionamentos Elétricos Industriais	4	0	60

3032 5110 Módulo: Especialização em Energia e Automação Elétricas

9th Period - Módulo: Especialização em Energia e Automação Elétricas		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PEA3502	Laboratório de Eletrônica de Potência	2	0	30
PEA3503	Subestações e Equipamentos	4	0	60
PEA3511	Transporte de Energia Elétrica	4	0	60
PEA3520	Uso da Energia Elétrica	2	0	30

10th Period - Módulo: Especialização em Energia e Automação Elétricas		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PEA3504	Laboratório de Qualidade de Energia	2	0	30
PEA3509	Laboratório de Automação e Proteção de Sistemas Elétricos e Industriais	4	0	60
PEA3521	Qualidade e Regulação de Energia Elétrica	4	0	60
PEA3530	Laboratório de Energia Elétrica	2	0	30