

CERTIFICADO DE ESTUDOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA**Disciplinas Específicas**

Semestre	Código	Disciplina	Créditos aula+trab
6º	SEL0424	Métodos de Otimização em Sistemas	3
7º	SEL0435	Conversores CC-CA	4
7º	SEL0436	Análise de Controle de Conversores CC-CC Empregados em Fontes Alternativas de Energia	4
7º	SHS0115	Aproveitamentos Hidroelétricos	5
8º	SEL0350	Elementos de Projetos Elétricos em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica	4
8º	SEL0354	Proteção em Sistemas de Energia Elétrica	3
8º	SEL0409	Qualidade da Energia Elétrica	2
9º	SEL0342	Acionamento e Controle de Máquinas Elétricas	2
9º	SEL0353	Princípios de Alta Tensão e Coordenação de Isolação	3
9º	SEL0355	Estabilidade de Sistemas Elétricos de Potência	3
9º	SEL0437	Eficiência Energética	3
10º	SEL0357	Dinâmica e Controle de Sistemas de Energia Elétrica	2

Disciplinas Complementares

Semestre	Código	Disciplina	Créditos aula+trab
2º	SSC0602	Introdução à Ciência da Computação II (SCC601 não é mais oferecida, mas os alunos que cursaram podem utilizá-la para obter o Certificado)	6
4º	SCC0602	Algoritmos e Estruturas de Dados I	6
6º	SEL0378	Redes de Computadores	2
7º	SEL0360	Princípios de Comunicação	3
8º	SEL0375	Engenharia de Software	2
8º	SEL0421	Sistemas Inteligentes	4

Para obtenção do Certificado o(a) aluno(a) deverá obter aprovação em pelo menos 31 créditos do conjunto dessas disciplinas, sendo desse total, ao menos, 21 créditos nas chamadas "disciplinas específicas" da tabela acima.

CERTIFICADO DE ESTUDOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE**Disciplinas Específicas**

Semestre	Código	Disciplina	Créditos aula+trab
6º	SEL0326	Controle de Sistemas Lineares	2
6º	SEL0328	Laboratório de Controle de Sistemas	2
6º	SEL0359	Controle Digital	4
6º	SEL0431	Laboratório de Controle de Processos Industriais	2
6º	SEL0432	Redes de Comunicação Industrial	2
7º	SEL0382	Controle Robusto	2
7º	SEL0435	Conversores CC-CA	4
7º	SEL0436	Análise de Controle de Conversores CC-CC Empregados em Fontes Alternativas de Energia	4
8º	SEL0356	Aplicação de Processamento Digital de Sinais	5
8º	SEL0358	Transdutores	4
8º	SEL0421	Sistemas Inteligentes	4
9º	SEL0342	Acionamento e Controle de Máquinas Elétricas	2
9º	SEL0364	Controle Não Linear Aplicado	2
9º	SEL0633	Controle de Robôs Manipuladores	2
10º	SEL0367	Controle Adaptativo	2

Disciplinas Complementares

Semestre	Código	Disciplina	Créditos aula+trab
2º	SSC0602	Introdução à Ciência da Computação II (SCC601 não é mais oferecida, mas os alunos que cursaram podem utilizá-la para obter o Certificado)	6
4º	SCC0602	Algoritmos e Estruturas de Dados I	6
6º	SEL0337	Aplicação de Microprocessadores II	2
6º	SEL0378	Redes de Computadores	2
7º	SEL0360	Princípios de Comunicação	3
8º	SEL0375	Engenharia de Software	2
8º	SEL0362	Inteligência Artificial	2

Para obtenção do Certificado o(a) aluno(a) deverá obter aprovação em pelo menos 31 créditos do conjunto dessas disciplinas, sendo desse total, ao menos, 21 créditos nas chamadas "disciplinas específicas" da tabela acima.