

ESCOLA POLITÉCNICA

CURRÍCULO IDEAL (EC3 - 2014)					
Curso: Engenharia Elétrica - Eletrônica e Sistemas	Durações:		Ideal:		10 sem.
Período: Integral			Mínima		08 sem.
Código de curso:			Máxima		15 sem.
Ano de início de validade deste currículo: 2014					

Disciplinas em Sequência Aconselhada		Disciplina Requisito	Disciplina Conjunto	Créditos			Carga Horária
Obrigatórias				Aula	Trab.	Tot.	
1o. semestre							
MAC2166	Introdução à Computação			4	0	4	60
FIS-1	Física Experimental			3	0	3	45
PCC3100	Geometria e Representação Gráfica			3	1	4	75
MAT2453	Cálculo Diferencial e Integral I			6	0	6	90
MAT2457	Álgebra Linear I			4	0	4	60
PQI3110	Laboratório de Química Tecnológica			2	0	2	30
PMT3100	Fundamentos de Ciência e Engenharia dos Materiais			2	0	2	30
PEA3100	Energia, Meio Ambiente e Sustentabilidade			4	0	4	60
Subtotal:				28	1	29	450
2o. semestre							
PME3100	Mecânica I			6	0	6	90
		MAT2453					
		MAT2457					
FIS-2	Física II			2	0	2	30
		MAT2453					
MAT2454	Cálculo Diferencial e Integral II			4	0	4	60
		MAT2453					
MAT2458	Álgebra Linear II			4	0	4	60
		MAT2457					
PCS3110	Algoritmos e Estruturas de Dados para Engenharia Elétrica			4	0	4	60
		MAC2166					
PCS3111	Laboratório de Programação Orientada a Objetos para Engenharia Elétrica		PCS3110	3	0	3	45
03-3100	Introdução à Engenharia Elétrica			3	2	5	105
	Optativa Livre			2	0	2	30
Subtotal:				28	2	30	480

Disciplinas Obrigatórias Sequência aconselhada	CRÉDITOS			CARGA HORÁRIA	
	AULA	TRAB.	TOTAL	SEM.	ANUAL
3o. semestre					
IFxxx3 - Física III	4	0	4	60	
IFxxlabII - Laboratório de Física II	2	0	2	30	
0302503 - Probabilidade	2	0	2	30	
MATxxc3 - Cálculo Diferencial e Integral III	4	0	4	60	
PSI3211 - Circuitos Elétricos I	4	0	4	60	
PSI3212 - Laboratório de Circuitos Elétricos	4	0	4	60	
PCSxxxx - Sistemas Digitais I	4	0	4	60	
PEFxxxx - Resistência dos Materiais	2	0	2	30	
	2	0	2	30	
	28	0	28	420	

4o. semestre					
PRO3200 -	Estatística	4	0	4	60
IFxxlab3 -	Laboratório de Física III	2	0	2	30
MATxxc4 -	Cálculo Diferencial e Integral IV	4	0	4	60
PSI3213 -	Circuitos Elétricos II	4	0	4	60
PSI3214 -	Laboratório de Instrumentação Elétrica	2	0	2	30
IFxxx4 -	Física IV	4	0	4	60
PTC3213 -	Eletromagnetismo	4	0	4	60
PCSxxxx -	Sistemas Digitais II	4	0	4	60
		28	0	28	420
5o. semestre					
MAPxxxx -	Métodos Numéricos	4	0	4	60
PEA3301 -	Introdução aos Sistemas de Potência	4	0	4	60
PSI3321 -	Eletrônica I	4	0	4	60
PTC3307 -	Sistemas e Sinais I	4	0	4	60
IFxxlab4 -	Laboratório de Física IV	2	0	2	30
PCSxxxx -	Laboratório Digital	3	0	3	45
PEA3306 -	Conversão Eletromecânica de Energia	4	0	4	60
PEA3311 -	Laboratório de Conversão Eletromecânica de Energia	3	0	3	45
		28	0	28	420
6o. semestre					
PTC3314 -	Ondas e Linhas	4	0	4	60
PMExxxx -	Ciências Térmicas e Fenômenos de Transporte	4	0	4	60
PTC3313 -	Sistemas de Controle	4	0	4	60
PTC3312 -	Laboratório de Controle	3	0	3	45
PSI3322 -	Eletrônica II	4	0	4	60
PSI3323 -	Laboratório de Eletrônica I	3	0	3	45
PTC3360 -	Introdução a Redes e Comunicações	4	0	4	60
	Optativa Livre	2	0	2	30
		28	0	28	420
7o. semestre					
PSI3441 -	Projeto de Circuitos Integrados Digitais e Analógicos	4	0	4	60
PSI3431 -	Processos Aleatórios	4	0	4	60
PSI3451 -	Arquiteturas para Sistemas Integrados	4	0	4	60
PSI3421 -	Eletrônica III	4	0	4	60
PSI3422 -	Laboratório de Eletrônica II	4	0	4	60
PSI3432 -	Processamento de Sinais de Tempo Discreto	4	0	4	60
	Optativa Livre	4	0	4	60
		28	0	28	420
8o. semestre					
PSI3442 -	Projeto de Circuitos Integrados de Aplicação Específica	4	0	4	60
PSI3452 -	Sensores e Instrumentação Eletrônica	4	0	4	60
PSI3453 -	Sistemas Eletrônicos Embarcados	4	0	4	60
PSI3443 -	Antenas e Sistemas de Microondas	4	0	4	60
PSI3454 -	Rede de Dispositivos e de Sensores	4	0	4	60
PSI3433 -	Implementação de Sistemas de Tempo Discreto	4	0	4	60
	Optativa Livre	4	0	4	60
		28	0	28	420
9o. semestre					
PSI3501 -	Estágio Supervisionado	1	6	7	195
PSI3502 -	Projeto de Formatura e Gestão I	3	4	7	165
	Optativa Livre	4	0	4	60
		8	10	18	420
10o. semestre					
PSI3503 -	Projeto de Formatura e Gestão II	2	4	6	150
	Optativa Livre	4	0	4	60
		6	4	10	210

Informações Específicas

O aluno deverá cursar no nono e décimo semestre 26 créditos-aula do conjunto de disciplinas optativas eletivas do curso ou de outros cursos da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. O aluno deverá também cursar 22 créditos-aula entre as disciplinas optativas livres do curso ou de outros cursos da USP.

Disciplinas Optativas Eletivas que serão oferecidas no 9o e 10o. semestre					
PSI3531 -	Práticas em Reconhecimento de Padrões, Modelagem e Neurocomputação	4	0	4	60
PSI3532 -	Processamento de voz e áudio	4	0	4	60
PSI3533 -	Filtragem Adaptativa	4	0	4	60
PSI3534 -	Projeto de Sistemas de Tempo Discreto	4	0	4	60
PSI3541 -	Projeto de Sistemas Integrados	4	0	4	60
PSI3542 -	Projeto de Circuitos Integrados de Sinais Mistos	4	0	4	60
PSI3543 -	Projeto de Circuitos de Microondas	4	0	4	60
PSI3544 -	Laboratório de Caracterização de Dispositivos em Microeletrônica	4	0	4	60
PSI3545 -	Processos Básicos em Microeletrônica	4	0	4	60
PSI3546 -	Laboratório de Fabricação de Dispositivos em Microeletrônica	4	0	4	60
PSI3547 -	Óptica Integrada e Dispositivos Ópticos	4	0	4	60
PSI3551 -	Sistemas Eletrônicos Automotivos	4	0	4	60

Disciplinas Optativas livres que serão oferecidas para todos os cursos da EPUSP					
PSI3561 -	Engenharia de Sistemas para Projetos Eletrônicos	4	0	4	60
PSI3562 -	Projeto de Circuitos Híbridos e Módulos Eletrônicos	4	0	4	60
PSI3563 -	Finanças Quantitativas Aplicadas I	4	0	4	60
PSI3564 -	Finanças Quantitativas Aplicadas II	4	0	4	60
PSI3565 -	Inovação em Engenharia	4	0	4	60
PSI3566 -	Laboratório de Projetos de Eletricidade e Eletrônica	2	2	4	90
PSI3567 -	Introdução à Eletricidade e Eletrônica	4	0	4	60
PSI3568 -	Eletricidade e Eletrônica	4	0	4	60
PSI3569 -	Biofotônica	4	0	4	60

No. DE CRÉDITOS E CARGA HORÁRIA

NECESSÁRIOS PARA A CONCLUSÃO DO CURSO OU HABILITAÇÃO

Obrigatórios	créd-aula = 216	= 3240 horas
	créd-trab. = 17	= 510 horas
Optativos Eletivos	créd-aula = 26	= 390 horas
	créd-trab. = 0	= 0 horas
Optativos Livres	créd-aula = 22	= 330 horas
	créd-trab. = 0	= 0 horas
	Totais = 281	= 4470 horas