

Matriz Curricular do Curso de Engenharia de Produção da UFSCar de São Carlos-SP

Matriz Curricular do 1º semestre (330 horas)

Nº	Disciplina	Requisito	Dpto Ofertante	Caráter	Natureza(Horas)				
					T	P	Ex	Es	TOTAL
1	Introdução ao Desenho Técnico Mecânico	Não Há	DEMec	Obrigatória	15	15	0	0	30
2	Introdução à Engenharia de Produção	Não Há	DEP	Obrigatória	20	0	10	0	30
3	Introdução à Economia	Não Há	DEP	Obrigatória	60	0	0	0	60
4	Teoria das Organizações	Não Há	DEP	Obrigatória	60	0	0	0	60
5	Química Geral Teórica	Não Há	DQ	Obrigatória	60	0	0	0	60
6	Ciências do Ambiente	Não Há	Dhb	Obrigatória	60	0	0	0	60
7	Integração Acadêmica e Tópicos de Engenharia	Não Há	DEP	Obrigatória	5	0	25		30
8	OPTATIVA – PERFIL 1 - ACIEPE Fundamentos de Matemática	Não Há	DM	Optativa					

Matriz Curricular do 2º semestre (420 horas)

Nº	Disciplina	Requisito	Dpto Ofertante	Caráter	Natureza(Horas)				
					T	P	Ex	Es	TOTAL
1	Cálculo 1	Não Há	DM	Obrigatória	60	0	0	0	60
2	Geometria Analítica	Não Há	DM	Obrigatória	60	0	0	0	60
3	Projeto Assistido por Computador	Introdução ao Desenho Técnico Mecânico	DEP	Obrigatória	10	20	0	0	30
4	Tecnologia Mecânica 1	Não há	DEMec	Obrigatória	15	15	0	0	30
5	Microeconomia	Não há	DEP	Obrigatória	60	0	0	0	60
6	Programação e Algoritmos 1	Não há	DC	Obrigatória	60	0	0	0	60
7	Organização do Trabalho	Não há	DEP	Obrigatória	50	0	10	0	60
8	Química Experimental Geral	Não há	DQ	Obrigatória	0	60	0	0	60

Matriz Curricular do 3º semestre (420 horas)

Nº	Disciplina	Requisito	Dpto Ofertante	Caráter	Natureza(Horas)				
					T	P	Ex	Es	TOTAL
1	Física 1	Não há	DF	Obrigatória	60	0	0	0	60
2	Séries e Equações Diferenciais	Cálculo 1	DM	Obrigatória	60	0	0	0	60
3	Cálculo 2	Cálculo 1	DM	Obrigatória	60	0	0	0	60
4	Estratégia de Produção	Não há	DEP	Obrigatória	30	0	0	0	30
5	Modelos Probabilísticos Aplicados à Engenharia de Produção	Cálculo 1	DEP	Obrigatória	60	0	0	0	60
6	Introdução à Ciência e Tecnologia dos Materiais	Química Geral Teórica	DEMa	Obrigatória	60	0	0	0	60
7	Automação Industrial	Programação e Algoritmos 1	DEP	Obrigatória	20	40	0	0	60
8	Física 2	Não há	DF	Obrigatória	30	0	0	0	30

Matriz Curricular do 4º semestre (390 horas)

Nº	Disciplina	Requisito	Dpto Ofertante	Caráter	Natureza(Horas)				
					T	P	Ex	Es	TOTAL
1	1 Mecânica Aplicada 1	Não há	DECiv	Obrigatória	25	5	0	0	30
2	Cálculo 3	Cálculo 2	DM	Obrigatória	60	0	0	0	60
3	Cálculo Numérico	Programação e Algoritmos 1 E Cálculo 1 E Geometria Analítica	DM	Obrigatória	60	0	0	0	60
4	Processos da Indústria Química	Não há	DEQ	Obrigatória	60	0	0	0	60
5	Pesquisa Operacional para Engenharia de Produção 1	Geometria Analítica E Programação e Algoritmos 1	DEP	Obrigatória	40	20	0	0	60
6	Métodos Estatísticos Aplicados à Engenharia de Produção	Modelos Probabilísticos Aplicados à Engenharia de Produção	DEP	Obrigatória	30	30	0	0	60
7	Física Experimental A	Não há	DF	Obrigatória	0	60	0	0	60

Matriz Curricular do 5º semestre (420 horas)

Nº	Disciplina	Requisito	Dpto Ofertante	Caráter	Natureza(Horas)				
					T	P	Ex	Es	TOTAL
1	Física Experimental B	Não há	DF	Obrigatória	0	60	0	0	60
2	Métodos Estatísticos Avançados Aplicados à Engenharia de Produção	Métodos Estatísticos Aplicados à Engenharia de Produção	DEP	Obrigatória	15	15	0	0	30
3	Sistemas de Informações Gerenciais	Programação e Algoritmos 1	DEP	Obrigatória	30	30	0	0	60
4	Fenômeno de Transportes 6	Não há	DEQ	Obrigatória	60	0	0	0	60
5	Projeto e Desenvolvimento de Produto	Projeto assistido por Computador	DEP	Obrigatória	25	25	10	0	60
6	Gerenciamento de Projetos	Não há	DEP	Obrigatória	22	0	8	0	30
7	Pesquisa Operacional para Engenharia de Produção 2	Pesquisa Operacional para Engenharia de Produção 1		Obrigatória	40	20	0	0	60
8	Processamento de Materiais Poliméricos	Introdução à Ciência e Tecnologia dos Materiais	DEMa	Obrigatória	60	0	0	0	60

Matriz Curricular do 6º semestre (420 horas)

Nº	Disciplina	Requisito	Dpto Ofertante	Caráter	Natureza(Horas)				
					T	P	Ex	Es	TOTAL
1	Física 3	Física 1	DF	Obrigatória	60	0	0	0	60
2	Marketing	Microeconomia	DEP	Obrigatória	28	0	2	0	30
3	Mecânica dos Sólidos 1	Mecânica Aplicada 1 e Cálculo 1	DEMa	Obrigatória	60	0	0	0	60
4	Contabilidade Básica	Não há	DEP	Obrigatória	30	0	0	0	30
5	Operações Unitárias	Fenômeno de Transportes 6	DEQ	Obrigatória	60	0	0	0	60
6	Eletrotécnica	Física Experimental B	DEMa	Obrigatória	30	30	0	0	60
7	Planejamento e Controle da Produção 1	Não há	DEP	Obrigatória	52	0	8	0	60
8	Saúde e Segurança no Trabalho	Organização do Trabalho	DEP	Obrigatória	22	0	8	0	30
9	Engenharia de Métodos e Processos	Organização do Trabalho	DEP	Obrigatória	18	0	12	0	30
10	OPTATIVA – PERFIL 6 (Anexo 2)		DEP	Optativa					

Matriz Curricular do 7º semestre (420 horas)

Nº	Disciplina	Requisito	Dpto Ofertante	Caráter	Natureza(Horas)				
					T	P	Ex	Es	TOTAL
1	Projeto Integrador em Engenharia de Produção	Gerenciamento de Projetos	DEP	Obrigatória	0	0	60	0	60
2	Laboratório de Processos Químicos	Fenômeno de Transportes 6 E Operações Unitárias	DEQ	Obrigatória	0	60	0	0	60
3	Ergonomia e Projeto do Trabalho	Organização do Trabalho	DEP	Obrigatória	40	0	20	0	60
4	Engenharia Econômica	Não há	DEP	Obrigatória	60	0	0	0	60
5	Gestão da Qualidade 1	Estratégia de Produção	DEP	Obrigatória	54	0	6	0	60
6	Planejamento e Controle da Produção 2	Planejamento e Controle da Produção 1	DEP	Obrigatória	52	0	8	0	60
7	Custos Gerenciais	Contabilidade Básica	DEP	Obrigatória	30	0	0	0	30
8	Sustentabilidade em Gestão de Operações	Estratégia de Produção E Projeto e Desenvolvimento de Produto	DEP	Obrigatória	24	0	6	0	30
9	OPTATIVA – PERFIL 7 (Anexo 2)		DEP	Optativa					

Matriz Curricular do 8º semestre (390 horas)

Nº	Disciplina	Requisito	Dpto Ofertante	Caráter	Natureza(Horas)				
					T	P	Ex	Es	TOTAL
1	Processamento de Materiais Metálicos	Introdução à Ciência e Tecnologia dos Materiais	DEMa	Obrigatória	60	0	0	0	60
2	Ensaio e Caracterização dos Materiais	Introdução à Ciência e Tecnologia dos Materiais	DEMa	Obrigatória	15	15	0	0	30
3	Métodos para Controle e Melhoria da Qualidade	Métodos Estatísticos Aplicados à Engenharia de Produção E Gestão da Qualidade 1	DEP	Obrigatória	42	12	6	0	60
4	Simulação de Sistemas	Modelos Probabilísticos Aplicados À Engenharia de Produção	DEP	Obrigatória	15	45	0	0	60
5	Projeto de Unidades Produtivas	Saúde e Segurança no Trabalho E Engenharia de Métodos e Processos	DEP	Obrigatória	30	12	18	0	60
6	Logística Empresarial	Planejamento e Controle da Produção 1	DEP	Obrigatória	28	0	2	0	30
7	Planejamento e Controle da Produção 3	Planejamento e Controle da Produção 1	DEP	Obrigatória	50	5	5	0	60
8	Empreendedorismo	Não há	DEP	Obrigatória	30	0	0	0	30
9	OPTATIVA – PERFIL 8 (Anexo 2)		DEP	Optativa					

Matriz Curricular do 9º semestre (120 horas)

Nº	Disciplina	Requisito	Dpto Ofertante	Caráter	Natureza(Horas)				
					T	P	Ex	Es	TOTAL
1	Metodologia de Pesquisa em Engenharia de Produção	3000 horas	DEP	Obrigatória	30	30	0	0	60
2	Administração Financeira	Contabilidade Básica E Engenharia Econômica	DEP	Obrigatória	30	0	0	0	30
3	Gestão de Operações de Serviços	Planejamento e Controle da Produção 1 E Estratégia de Produção	DEP	Obrigatória	28	0	2	0	30
4	OPTATIVA – PERFIL 9 (Anexo 2)		DEP	Optativa					

Matriz Curricular do 10º semestre (330 horas)

Nº	Disciplina	Requisito	Dpto Ofertante	Caráter	Natureza(Horas)				
					T	P	Ex	Es	TOTAL
1	Monografia em Engenharia de Produção	Metodologia de Pesquisa em Engenharia de Produção	DEP	Obrigatória	0	90	0	0	90
2	Projeto de Empresas	Engenharia Econômica E Projeto de Unidades Produtivas	DEP	Obrigatória	30	0	0	0	30
3	Gestão da Cadeia de Suprimentos	Não há	DEP	Obrigatória	30	0	0	0	30
4	Estágio Obrigatório em Engenharia de Produção	2700 horas	DEP	Obrigatória	0	0	180	180	

Integralização Curricular do Curso de Engenharia de Produção da UFSCar São Carlos SP

Componentes Curriculares				
Tipo	Natureza			Total em horas
	Teórica/Prática	Extensão	Estágio	
Disciplinas Obrigatórias	3164	226		3390
Disciplinas Optativas	60			60
Estágio	-		180	180
Trabalho de Conclusão de Curso	90			90
Atividade Curricular Complementar	30			30
Atividades Complementares de Extensão (ACE II e/ou III)	-	174		174
Total	3344	400	180	3924