

Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas
Departamento de Engenharia de Produção

Curso de Graduação em Engenharia de Produção da UFSCar
Campus São Carlos

1º Semestre		
Introdução à Engenharia de Produção	2	30
Química Analítica Geral	4	60
Cálculo 1	4	60
Desenho Técnico para Engenharia	4	60
Introdução à Economia	4	60
Geometria Analítica	4	60
Teoria das Organizações	4	60
Total de créditos	26	390

2º Semestre		
Física 1	4	60
Química Tecnológica Geral	6	90
Séries e Equações Diferenciais	4	60
Cálculo 2	4	60
Tecnologia Mecânica aplicada a Engenharia de Produção	2	30
Microeconomia	4	60
Programação e Algoritmos 1	4	60
Total de créditos	28	420

3º Semestre		
Física 2	2	30
Física Experimental A	4	60
Cálculo 3	4	60
Cálculo Numérico	4	60
Mecânica Aplicada	2	30
Estratégia de Produção	2	30
Modelos Probabilísticos Aplicados à Engenharia de Produção	4	60
Ciências do Ambiente	4	60
Total de créditos	26	390

4º Semestre		
Física 3	4	60
Física Experimental B	4	60
Princípios dos Processos Químicos	4	60
Organização do Trabalho	4	60
Mecânica dos Sólidos 1	4	60
Mercadologia	2	30
Pesquisa Operacional para a Engenharia de Produção 1	4	60
Métodos Estatísticos Aplicados à Engenharia de Produção	4	60
Total de créditos	30	450

5º Semestre		
Projeto e Desenvolvimento de Produto	4	60
Fenômenos de Transporte 6	4	60
Sistemas de Informações Gerenciais	4	60
Automação Industrial	4	60
Pesquisa Operacional para a Engenharia de Produção 2	4	60
Métodos Estatísticos Avançados Aplicados à Engenharia de Produção	2	30
Gerenciamento de Projetos	2	30
Total de créditos	24	360

6º Semestre		
Introdução à Ciência e Tecnologia dos Materiais	4	60
Processos de Construção de Edificações	4	60
Operações Unitárias	4	60
Eletrotécnica	4	60
Planejamento e Controle da Produção 1	4	60
Projeto do Trabalho	4	60
Simulação de Sistemas	4	60
Contabilidade Básica	2	30
Total de créditos	30	450

7º Semestre		
Processamento de Materiais Cerâmicos	4	60
Laboratório de Processos Químicos	4	60
Processamento de Materiais Poliméricos	4	60
Engenharia Econômica	4	60
Gestão da Qualidade 1	4	60
Ergonomia	4	60
Custos Gerenciais	2	30
Planejamento e Controle da Produção 2	4	60
Total de créditos	30	450

8º Semestre		
Processamento de Materiais Metálicos	4	60
Ensaio e Caracterização de Materiais	2	30
Processos da Indústria Química	4	60
Projeto de Unidades Produtivas	4	60
Métodos para Controle e Melhoria da Qualidade	4	60
Logística Empresarial	2	30
Planejamento e Controle da Produção 3	4	60
Empreendedorismo	2	30
Total de créditos	26	390

9º Semestre		
Projeto de Monografia em Engenharia de Produção	4	60
Administração Financeira	2	30
Gestão de Operações de Serviços	2	30
Total de créditos	8	120

10° Semestre		
Monografia em Engenharia de Produção	6	90
Projeto de Empresas	2	30
Gestão da Cadeia de Suprimentos	2	30
Estágio Obrigatório em Engenharia de Produção	12	180
Total de créditos	22	330

Subtotal do curso em disciplinas obrigatórias	250	3.750
Total geral do curso (inclusive atividades complementares)	256	3.840

Disciplinas Optativas	Créditos	Carga-horária
Projeto Integrado em Engenharia de Produção	4	60
Macroeconomia e Política Econômica	2	30
Economia Industrial	2	30
Economia Brasileira	2	30
Finanças e Mercado de Capitais	2	30
Economia e Gestão do Agronegócio	2	30
Confiabilidade de Sistemas	2	30
Planejamento de Experimentos	2	30
Controle Estatístico de Processo	2	30
Lean-Sigma	2	30
Sistema de Medição de Desempenho	2	30
Tópicos em Planejamento e Controle da Produção	2	30
Tópicos em Pesquisa Operacional	2	30
Tópicos em Gestão Estratégica de Operações	2	30
Tópicos em Logística e Gestão da Cadeia de Suprimentos	2	30
Sustentabilidade em Operações	2	30
Estratégia nas Organizações	2	30
Governança e Controle Corporativo	2	30
Diversidade nas Organizações	2	30
Cultura e Poder nas Organizações	2	30
Engenharia de Segurança do Trabalho	2	30
Técnicas Aplicadas em Projetos de Engenharia	2	30
Tópicos em Engenharia do Trabalho	2	30
Oficinas de Planejamento de Instalações	2	30
Língua Brasileira de Sinais (Libras)	4	60