

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

10º 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 (incluindo disciplinas optativas e 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