

Matriz Curricular do Curso de Bacharelado em Engenharia Química da UFSCar São Carlos SP

1º Período								
Código	Nome da Disciplina	Requisitos	Tipo	Carga Horária (horas)				
				T	P	Ex	Es	Total
100371-3	Português	nenhum	obg	15	0	15	0	30
100351-3	Química Geral Teórica	nenhum	obg	60	0	0	0	60
100350-9	Química Geral Experimental	nenhum	obg	0	60	0	0	60
100345-7	Geometria Analítica	nenhum	obg	45	15	0	0	60
100352-3	Cálculo 1	nenhum	obg	60	0	0	0	60
100353-0	Introdução à Engenharia Química	nenhum	obg	30	0	30	0	60
100353-1	Introdução a Planilhas Eletrônicas para Engenharia Química	nenhum	obg	15	15	0	0	30
100352-5	Desenho Técnico	nenhum	obg	30	15	15	0	60
TOTAL				255	105	60	0	420

2º Período								
Código	Nome da Disciplina	Requisitos	Tipo	Carga Horária (horas)				
				T	P	Ex	Es	Total
100351-5	Química Inorgânica	Química Geral Teórica	obg	60	0	0	0	60
100347-6	Cálculo 2	Cálculo 1	obg	45	15	0	0	60
100352-4	Séries e Equações Diferenciais	Cálculo 1	obg	45	15	0	0	60
100352-1	Física Experimental A	nenhum	obg	0	60	0	0	60
100352-0	Física 1	nenhum	obg	60	0	0	0	60
100353-4	Projeto Integrador 1	Introdução a Planilhas Eletrônicas para Engenharia Química	obg	0	0	30	0	30
100371-9	Programação e Algoritmos 1	nenhum	obg	15	45	0	0	60
TOTAL				225	135	30	0	390

3º Período								
Código	Nome da Disciplina	Requisitos	Tipo	Carga Horária (horas)				
				T	P	Ex	Es	Total
100349-7	Química Analítica Geral	nenhum	obg	60	0	0	0	60
100374-4	Métodos de Matemática Aplicada	Séries e Equações Diferenciais	obg	60	0	0	0	60
100376-7	Cálculo 3	Cálculo 2	obg	45	15	0	0	60
100412-6	Física Experimental B	nenhum	obg	0	60	0	0	60
100412-7	Física 3	Física 1	obg	60	0	0	0	60
100416-0	Balanços de Massa e Energia	Cálculo 2*	obg	45	15	0	0	60
100375-0	Mecânica Aplicada 1	Geometria Analítica; Física 1	obg	30	0	0	0	30
000000-0	Optativa de Ciências Humanas e Sociais	nenhum	hum	60	0	0	0	60
TOTAL				360	90	0	0	450

* Requisito Recomendado

4º Período								
Código	Nome da Disciplina	Requisitos	Tipo	Carga Horária (horas)				
				T	P	Ex	Es	Total
100449-6	Mecânica dos Sólidos Elementar	Cálculo 1; Mecânica Aplicada 1	obg	30	0	0	0	30
100376-9	Química Orgânica	Química Geral Teórica	obg	60	0	0	0	60
100365-6	Química Analítica Experimental	Química Analítica Geral; Química Geral Experimental	obg	0	60	0	0	60
100372-6	Cálculo Numérico	Cálculo 1; Geometria Analítica; Programação e Algoritmos 1	obg	45	15	0	0	60
100421-8	Termodinâmica para Engenharia Química 1	Balanços de Massa e Energia**; Cálculo 2*	obg	45	15	0	0	60
100421-9	Fenômenos de Transporte 1	Balanços de Massa e Energia**; Física 1* e Séries e Equações Diferenciais*; Cálculo 3*	obg	45	15	0	0	60
100432-4	Projeto Integrador 2	Projeto Integrador 1; Balanços de Massa e Energia; Fenômenos de Transporte 1**	obg	0	0	30	0	30
100352-2	Estatística Básica	nenhum	obg	60	0	0	0	60
TOTAL				285	105	30	0	420

* Requisito Recomendado

** Co requisito

5º Período								
Código	Nome da Disciplina	Requisitos	Tipo	Carga Horária (horas)				
				T	P	Ex	Es	Total
000000-0	Eletrotécnica	Física Experimental B	obg	30	30	0	0	60
100422-2	Termodinâmica para Engenharia Química 2	Termodinâmica para Engenharia Química 1**	obg	45	15	0	0	60
100432-0	Fenômenos de Transporte 2	Fenômenos de Transporte 1	obg	45	15	0	0	60
100432-3	Operações Unitárias da Indústria Química 1	Fenômenos de Transporte 1**	obg	45	15	0	0	60
100416-1	Cinética e Reatores Químicos	Química Geral Teórica; Balanços de Massa e Energia	obg	75	15	0	0	90
000000-0	Sociologia Industrial e do Trabalho	nenhum	obg	30	30	0	0	60
TOTAL				270	120	0	0	390

* Requisito Recomendado

** Co requisito

6º Período								
Código	Nome da Disciplina	Requisitos	Tipo	Carga Horária (horas)				
				T	P	Ex	Es	Total
100372-3	Eletroquímica Aplicada	Química Geral Teórica; Termodinâmica para Engenharia Química 2; Cinética e Reatores Químicos	obg	60	0	0	0	60
100422-3	Fenômenos de Transporte 3	Fenômenos de Transporte 1; Fenômenos de Transporte 2*	obg	45	15	0	0	60
100432-2	Operações Unitárias da Indústria Química 2	Fenômenos de Transporte 2**	obg	45	15	0	0	60
100416-9	Projeto de Reatores Químicos	Cinética e Reatores Químicos*; Termodinâmica para Engenharia Química 2*	obg	45	15	0	0	60
000000-0	Modelagem e Simulação de Processos Químicos	Programação e Algoritmos 1 OU Introdução a Planilhas Eletrônicas para Engenharia Química; Balanços de Massa e Energia; Cálculo Numérico**	obg	45	15	0	0	60
100416-2	Engenharia Bioquímica 1	Balanços de Massa e Energia; Cinética e Reatores Químicos*	obg	45	15	0	0	60
100432-5	Projeto Integrador 3	Projeto Integrador 2; Cinética e Reatores Químicos; Operações Unitárias da Indústria Química 2**	obg	0	0	30	0	30
TOTAL				285	75	30	0	390

* Requisito Recomendado

** Co-Requisito

7º Período								
Código	Nome da Disciplina	Requisitos	Tipo	Carga Horária (horas)				
				T	P	Ex	Es	Total
100373-3	Físico Química Experimental	Eletroquímica Aplicada; Cinética e Reatores Químicos; Termodinâmica para Engenharia Química 2	obg	0	60	0	0	60
100432-1	Operações Unitárias da Indústria Química 3	Fenômenos de Transporte 3**; Termodinâmica para Engenharia Química 2**	obg	45	15	0	0	60
100433-0	Laboratório de Engenharia Química	Operações Unitárias da Indústria Química 1*; Operações Unitárias da Indústria Química 2*; Operações Unitárias da Indústria Química 3**	obg	0	60	0	0	60
000000-0	Engenharia Bioquímica 2	Engenharia Bioquímica 1	obg	45	15	0	0	60
100440-6	Desenvolvimento de Produtos e Processos Químicos 1	Projeto Integrador 3; E Aprovação em 2520h de disciplinas obrigatórias	obg	30	30	0	0	60
00000-0	Teoria das Organizações	nenhum	obg	60	0	0	0	60
00000-0	Engenharia Econômica	nenhum	obg	60	0	0	0	60
TOTAL				240	180	0	0	420

* Requisito Recomendado

** Co-Requisito

8º Período								
Código	Nome da Disciplina	Requisitos	Tipo	Carga Horária (horas)				
				T	P	Ex	Es	Total
000000-0	Materiais para Indústria Química	nenhum	obg	60	0	0	0	60
100416-8	Instrumentação e Controle de processos Químicos	Balanços de Massa e Energia; Métodos de Matemática Aplicada*; Modelagem e Simulação de Processos Químicos*	obg	45	15	0	0	60
100440-8	Desenvolvimento de Produtos e Processos Químicos 2	Desenvolvimento de Produtos e Processos Químicos 1	obg	15	45	0	0	60
100432-8	Simulação e Otimização de Processos Químicos	Operações Unitárias da Indústria Química 3; Modelagem e Simulação de Processos Químicos*	obg	45	15	0	0	60
100432-6	Projeto de Processos Químicos	Projeto de Reatores Químicos; Operações Unitárias da Indústria Química 3	obg	40	0	20	0	60
000000-0	Optativa Técnica 1	nenhum	opt	60	0	0	0	60
000000-0	Gestão da Produção e da Qualidade	Estatística Básica	obg	60	0	0	0	60
TOTAL				325	75	20	0	420

* Requisito Recomendado

** Co-Requisito

9º Período								
Código	Nome da Disciplina	Requisitos	Tipo	Carga Horária (horas)				
				T	P	Ex	Es	Total
000000-0	Trabalho de Graduação 1	Perfil 9; Aprovação em 2640h de disciplinas obrigatórias	obg	30	0	0	0	30
000000-0	Optativa Ambiental	Operações Unitárias da Indústria Química 1; Desenvolvimento de Produtos e Processos Químicos 1*	amb	40	0	20	0	60
100432-7	Projeto de Instalações Químicas	Projeto de Processos Químicos	obg	0	0	60	0	60
000000-0	Optativa Técnica 2	nenhum	opt	60	0	0	0	60
000000-0	Engenharia dos Processos	Perfil 8;	obg	30	0	30	0	60
	Químicos Industriais	Aprovação em 2640h de disciplinas obrigatórias						
TOTAL				160	0	110	0	270

* Requisito Recomendado

10º Período								
Código	Nome da Disciplina	Requisitos	Tipo	Carga Horária (horas)				
				T	P	Ex	Es	Total
100448-5	Estágio Supervisionado	Operações Unitárias da Indústria Química 1; Cinética e Reatores Químicos; Aprovação em 2360h da carga horária total do curso	obg	0	0	0	180	180
000000-0	Trabalho de Graduação 2	Trabalho de Graduação 1	obg	0	60	30	0	90
TOTAL				0	60	30	180	270

* Requisito Recomendado

Quadro de Integralização Curricular do Curso de Bacharelado em Engenharia Química na UFSCar São Carlos SP

Atividades Curriculares	Horas			
	T e P	Ex	Es	Total
Disciplinas Obrigatórias	3040	260	-	3300
Disciplinas Optativas Técnicas	120	-	-	120
Disciplinas Optativas de Ciências Humanas e Sociais	60	-	-	60
Disciplinas Optativas Ambientais	40	20	-	60
Estágio	-	-	180	180
Trabalho de Conclusão de Curso	90	30	-	120
Atividades complementares de Extensão	-	90	-	90
TOTAL	3350	400	180	3930