

Insper

Graduação: Engenharia

Quadro de disciplinas e carga horária

2015

ÍNDICE

1. QUADRO DE DISCIPLINAS E CARGA HORÁRIA DO CURSO DE ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO.....	3
2. QUADRO DE DISCIPLINAS E CARGA HORÁRIA DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA	5
3. QUADRO DE DISCIPLINAS E CARGA HORÁRIA DO CURSO DE ENGENHARIA MECATRÔNICA.....	7

1. Quadro de disciplinas e carga horária do curso de Engenharia da Computação

Componente Curricular	Carga Horária	Ciclo	Classificação
1º Período			
A Natureza do Design	80 Horas	Básico	Obrigatória
Design de Software	80 Horas	Básico	Obrigatória
Grandes Desafios da Engenharia	50 Horas	Básico	Obrigatória
Instrumentação e Medição	80 Horas	Básico	Obrigatória
Modelagem e Simulação do Mundo Físico	110 Horas	Básico	Obrigatória
Total de Horas	400 Horas		
2º Período			
Acionamentos Elétricos	80 Horas	Básico	Obrigatória
Co-design de Aplicativos	80 Horas	Básico	Obrigatória
Desconstruindo a Matéria	80 Horas	Básico	Obrigatória
Física do Movimento	110 Horas	Básico	Obrigatória
Matemática da Variação	110 Horas	Básico	Obrigatória
Total de Horas	460 Horas		
3º Período			
Biotecnologia	110 Horas	Específico	Obrigatória
Ciência dos Dados	80 Horas	Específico	Obrigatória
Elementos de Sistemas	80 Horas	Específico	Obrigatória
Introdução aos Processos de Fabricação	80 Horas	Específico	Obrigatória
Matemática Multivariada	110 Horas	Específico	Obrigatória
Total de Horas	460 Horas		
4º Período			
Empreendedorismo Tecnológico	80 Horas	Específico	Obrigatória
Eletromagnetismo e Ondulatória	110 Horas	Específico	Obrigatória
Modelagem e Controle	80 Horas	Específico	Obrigatória
Redes Sociais	80 Horas	Específico	Obrigatória
Transferências de Calor e Mecânica dos Sólidos	80 Horas	Específico	Obrigatória
Total de Horas	430 Horas		
5º Período			
Computação Embarcada	80 Horas	Específico	Obrigatória
Computação em Nuvem	80 Horas	Específico	Obrigatória
Desenvolvimento Colaborativo Ágil	80 Horas	Específico	Obrigatória
Tecnologias Web	80 Horas	Específico	Obrigatória
Eletiva I	80 Horas	Específico	Optativa
Total de Horas	400 Horas		

Graduação Inspur

6º Período			
Design de Computadores	80 Horas	Específico	Obrigatória
Jogos Digitais	80 Horas	Específico	Obrigatória
Megadados	80 Horas	Específico	Obrigatória
Soluções em Software	80 Horas	Específico	Obrigatória
Eletiva II	80 Horas	Específico	Optativa
Total de Horas	400 Horas		
7º Período			
Realidade Virtual	80 Horas	Específico	Obrigatória
Robótica	80 Horas	Específico	Obrigatória
Supercomputação	80 Horas	Específico	Obrigatória
Tecnologias Hacker	80 Horas	Específico	Obrigatória
Eletiva III	80 Horas	Específico	Optativa
Total de Horas	400 Horas		
8º Período			
Projeto Final de Engenharia I	150 Horas	Específico	Obrigatória
Eletiva IV	80 Horas	Específico	Optativa
Eletiva V	80 Horas	Específico	Optativa
Eletiva VI	80 Horas	Específico	Optativa
Total de Horas	390 Horas		
9º Período			
Projeto Final de Engenharia II	150 Horas	Específico	Obrigatória
Eletiva VII	80 Horas	Específico	Optativa
Eletiva VIII	80 Horas	Específico	Optativa
Eletiva IX	80 Horas	Específico	Optativa
Total de Horas	390 Horas		
10º Período			
Estágio	300 Horas	Específico	Obrigatória
Total de Horas	300 Horas		

Componente Curricular	Carga Horária
Disciplinas Obrigatórias	2710 Horas
Disciplinas Optativas	720 Horas
Projeto Final de Engenharia – 8º e 9º Períodos	300 Horas
Estágio – 10º Período	300 Horas
Atividades Complementares	100 Horas
Total de Horas	4130 Horas

2. Quadro de disciplinas e carga horária do curso de Engenharia Mecânica

Componente Curricular	Carga Horária	Ciclo	Classificação
1º Período			
A Natureza do Design	80 Horas	Básico	Obrigatória
Design de Software	80 Horas	Básico	Obrigatória
Grandes Desafios da Engenharia	50 Horas	Básico	Obrigatória
Instrumentação e Medição	80 Horas	Básico	Obrigatória
Modelagem e Simulação do Mundo Físico	110 Horas	Básico	Obrigatória
Total de Horas	400 Horas		
2º Período			
Acionamentos Elétricos	80 Horas	Básico	Obrigatória
Co-design de Aplicativos	80 Horas	Básico	Obrigatória
Desconstruindo a Matéria	80 Horas	Básico	Obrigatória
Física do Movimento	110 Horas	Básico	Obrigatória
Matemática da Variação	110 Horas	Básico	Obrigatória
Total de Horas	460 Horas		
3º Período			
Biotecnologia	110 Horas	Específico	Obrigatória
Ciência dos Dados	80 Horas	Específico	Obrigatória
Dispositivos que movem o mundo	80 Horas	Específico	Obrigatória
Introdução aos Processos de Fabricação	80 Horas	Específico	Obrigatória
Matemática Multivariada	110 Horas	Específico	Obrigatória
Total de Horas	460 Horas		
4º Período			
Empreendedorismo Tecnológico	80 Horas	Específico	Obrigatória
Eletromagnetismo e Ondulatória	110 Horas	Específico	Obrigatória
Mecânica e Materiais I	80 Horas	Específico	Obrigatória
Modelagem e Controle	80 Horas	Específico	Obrigatória
Termofluido-dinâmica I	80 Horas	Específico	Obrigatória
Total de Horas	430 Horas		
5º Período			
Engenharia Matemática	80 Horas	Específico	Obrigatória
Mecânica e Materiais II	80 Horas	Específico	Obrigatória
Mecanismos e Elementos de Máquinas	80 Horas	Específico	Obrigatória
Projeto Mecânico I	80 Horas	Específico	Obrigatória
Eletiva I	80 Horas	Específico	Optativa
Total de Horas	400 Horas		
6º Período			
Fabricação Mecânica e Metrologia	80 Horas	Específico	Obrigatória

Graduação Insuper

Materias para Construção Mecânica	80 Horas	Específico	Obrigatória
Projeto Mecânico II	80 Horas	Específico	Obrigatória
Termofluido-dinâmica II	80 Horas	Específico	Obrigatória
Eletiva II	80 Horas	Específico	Optativa

Total de Horas 400 Horas

7º Período

Complementos de Fabricação	80 Horas	Específico	Obrigatória
Máquinas e Sistemas de Conversão de Energia	80 Horas	Específico	Obrigatória
Modelagem e Controle de Sistemas Mecânicos	80 Horas	Específico	Obrigatória
Projeto Mecânico III	80 Horas	Específico	Obrigatória
Eletiva III	80 Horas	Específico	Optativa

Total de Horas 400 Horas

8º Período

Projeto Final de Engenharia I	150 Horas	Específico	Obrigatória
Eletiva IV	80 Horas	Específico	Optativa
Eletiva V	80 Horas	Específico	Optativa
Eletiva VI	80 Horas	Específico	Optativa

Total de Horas 390 Horas

9º Período

Projeto Final de Engenharia II	150 Horas	Específico	Obrigatória
Eletiva VII	80 Horas	Específico	Optativa
Eletiva VIII	80 Horas	Específico	Optativa
Eletiva IX	80 Horas	Específico	Optativa

Total de Horas 390 Horas

10º Período

Estágio	300 Horas	Específico	Obrigatória
---------	-----------	------------	-------------

Total de Horas 300 Horas

Componente Curricular	Carga Horária
Disciplinas Obrigatórias	2710 Horas
Disciplinas Optativas	720 Horas
Projeto Final de Engenharia – 8º e 9º Períodos	300 Horas
Estágio – 10º Período	300 Horas
Atividades Complementares	100 Horas
Total de Horas	4130 Horas

3. Quadro de disciplinas e carga horária do curso de Engenharia Mecatrônica

Componente Curricular	Carga Horária	Ciclo	Classificação
1º Período			
A Natureza do Design	80 Horas	Básico	Obrigatória
Design de Software	80 Horas	Básico	Obrigatória
Grandes Desafios da Engenharia	50 Horas	Básico	Obrigatória
Instrumentação e Medição	80 Horas	Básico	Obrigatória
Modelagem e Simulação do Mundo Físico	110 Horas	Básico	Obrigatória
Total de Horas	400 Horas		
2º Período			
Acionamentos Elétricos	80 Horas	Básico	Obrigatória
Co-design de Aplicativos	80 Horas	Básico	Obrigatória
Desconstruindo a Matéria	80 Horas	Básico	Obrigatória
Física do Movimento	110 Horas	Básico	Obrigatória
Matemática da Variação	110 Horas	Básico	Obrigatória
Total de Horas	460 Horas		
3º Período			
Biotecnologia	110 Horas	Específico	Obrigatória
Ciência dos Dados	80 Horas	Específico	Obrigatória
Dispositivos que movem o mundo	80 Horas	Específico	Obrigatória
Introdução aos Processos de Fabricação	80 Horas	Específico	Obrigatória
Matemática Multivariada	110 Horas	Específico	Obrigatória
Total de Horas	460 Horas		
4º Período			
Empreendedorismo Tecnológico	80 Horas	Específico	Obrigatória
Eletromagnetismo e Ondulatória	110 Horas	Específico	Obrigatória
Mecânica e Materiais I	80 Horas	Específico	Obrigatória
Modelagem e Controle	80 Horas	Específico	Obrigatória
Termofluido-dinâmica I	80 Horas	Específico	Obrigatória
Total de Horas	430 Horas		
5º Período			
Fabricação e Materiais	80 Horas	Específico	Obrigatória
Instrumentação e Eletrônica	80 Horas	Específico	Obrigatória
Mecanismos e Elementos de Máquinas	80 Horas	Específico	Obrigatória
Projeto Mecatrônico	80 Horas	Específico	Obrigatória
Eletiva I	80 Horas	Específico	Optativa
Total de Horas	400 Horas		

Graduação Inspur

6º Período			
Automação Hidráulica e Pneumática	80 Horas	Específico	Obrigatória
Controle Clássico	80 Horas	Específico	Obrigatória
Máquinas Elétricas e Acionamento	80 Horas	Específico	Obrigatória
Projeto Automação	80 Horas	Específico	Obrigatória
Eletiva II	80 Horas	Específico	Optativa
Total de Horas	400 Horas		
7º Período			
Controle de Processos Químicos e Biotecnológicos	80 Horas	Específico	Obrigatória
Controle Moderno	80 Horas	Específico	Obrigatória
Identificação de Sistemas	80 Horas	Específico	Obrigatória
Projeto de Controle	80 Horas	Específico	Obrigatória
Eletiva III	80 Horas	Específico	Optativa
Total de Horas	400 Horas		
8º Período			
Projeto Final de Engenharia I	150 Horas	Específico	Obrigatória
Eletiva IV	80 Horas	Específico	Optativa
Eletiva V	80 Horas	Específico	Optativa
Eletiva VI	80 Horas	Específico	Optativa
Total de Horas	390 Horas		
9º Período			
Projeto Final de Engenharia II	150 Horas	Específico	Obrigatória
Eletiva VII	80 Horas	Específico	Optativa
Eletiva VIII	80 Horas	Específico	Optativa
Eletiva IX	80 Horas	Específico	Optativa
Total de Horas	390 Horas		
10º Período			
Estágio	300 Horas	Específico	Obrigatória
Total de Horas	300 Horas		

Componente Curricular	Carga Horária
Disciplinas Obrigatórias	2710 Horas
Disciplinas Optativas	720 Horas
Projeto Final de Engenharia – 8º e 9º Períodos	300 Horas
Estágio – 10º Período	300 Horas
Atividades Complementares	100 Horas
Total de Horas	4130 Horas