

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 Insper

| 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 | | | |
| Biotechnology | 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 |