

## 17.7 – CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA

### Dados Gerais:

**Curso:** Engenharia Mecânica - Bacharelado

**Bases Legais do Curso:** Autorização – Portaria nº 278 de 19/12/2012 – DOU 28/12/2012

**Tempo de integralização:** Mínimo de 5 anos, máximo de 9 anos

**Turno:** Noturno

### GRADE VÁLIDA PARA OS INGRESSANTES A PARTIR DE 2016

1º PERÍODO		
Disciplinas	Carga Horária (Horas-relógio)	Pré-requisitos
Química Básica	30	
Matemática Básica	150	
Física Básica	60	
Introdução à Computação	30	
Inglês Técnico	30	
Português Técnico	60	
Introdução à Engenharia Mecânica	30	
<b>SUBTOTAL</b>	<b>390</b>	

2º PERÍODO		
Disciplinas	Carga Horária (Horas-relógio)	Pré-requisitos
Álgebra Linear	30	
Geometria Analítica	30	
Cálculo Diferencial e Integral I	60	Matemática Básica
Química Geral	60	Química Básica
Algoritmos Estruturados	60	Introdução à Computação
Estatística e Probabilidade	60	Matemática Básica
Desenho Técnico	60	
<b>SUBTOTAL</b>	<b>360</b>	

3º PERÍODO		
Disciplinas	Carga Horária (Horas-relógio)	Pré-requisitos
Física Geral I	60	Física Básica
Física Experimental I	30	Física Básica
Cálculo Diferencial e Integral II	60	Cálculo Diferencial e Integral I
Ciência e Engenharia dos Materiais I	90	Química Geral
Metrologia	60	Estatística e Probabilidade
<b>SUBTOTAL</b>	<b>300</b>	

4º PERÍODO		
Disciplinas	Carga Horária (Horas-relógio)	Pré-requisitos

Ciência e Engenharia dos Materiais II	30	Ciência e Engenharia dos Materiais I
Cálculo Diferencial e Integral III	60	Cálculo Diferencial e Integral II
Física Geral II	60	Física Geral I
Física Experimental II	30	Física Experimental I
Estática	60	Física Geral I
Usinagem dos Materiais	60	Metrologia
Metodologia da Pesquisa Científica	60	
<b>SUBTOTAL</b>	<b>360</b>	

<b>5º PERÍODO</b>		
<b>Disciplinas</b>	<b>Carga Horária (Horas-relógio)</b>	<b>Pré-requisitos</b>
Mecânica dos Sólidos I	60	Estática
Ciência e Engenharia dos Materiais III	60	Ciência e Engenharia dos Materiais II
Dinâmica	60	Cálculo Diferencial e Integral II e Estática
Termodinâmica I	60	Cálculo Diferencial e Integral II e Física geral II
Métodos Numéricos	60	Cálculo Diferencial e Integral II e Algoritmos Estruturados
<b>SUBTOTAL</b>	<b>300</b>	

<b>6º PERÍODO</b>		
<b>Disciplinas</b>	<b>Carga Horária (Horas-relógio)</b>	<b>Pré-requisitos</b>
Transferência de Quantidade de Movimento I	60	Cálculo Diferencial e Integral II
Termodinâmica II	60	Termodinâmica I
Mecanismos	60	Dinâmica
Seleção dos Materiais	60	Ciência e Engenharia dos Materiais III
Mecânica dos Sólidos II	60	Mecânica dos Sólidos I
<b>SUBTOTAL</b>	<b>300</b>	

<b>7º PERÍODO</b>		
<b>Disciplinas</b>	<b>Carga Horária (Horas-relógio)</b>	<b>Pré-requisitos</b>
Transferência de Quantidade de Movimento II	30	Transferência de Quantidade de Movimento I
Transferência de Calor I	60	Termodinâmica I
Vibrações Mecânicas	60	Dinâmica
Elementos de Máquinas I	60	Mecânica dos Sólidos I
Eletrotécnica	60	Física Geral II
Comando Numérico Computadorizado Aplicado à Usinagem I	30	Usinagem dos Materiais
<b>SUBTOTAL</b>	<b>300</b>	

<b>8º PERÍODO</b>		
<b>Disciplinas</b>	<b>Carga Horária (Horas-relógio)</b>	<b>Pré-requisitos</b>
Sistemas Fluidodinâmicos	60	Transferência de Quantidade de Movimento I e Transferência de Calor I
Transferência de calor II	60	Transferência de Calor I
Controle	60	Cálculo Diferencial e Integral III
Elementos de Máquinas II	60	Elementos de Máquinas I
Eletrônica	60	Eletrotécnica
<b>SUBTOTAL</b>	<b>300</b>	
Trabalho de Conclusão de Curso I	30	

<b>9º PERÍODO</b>		
<b>Disciplinas</b>	<b>Carga Horária (Horas-relógio)</b>	<b>Pré-requisitos</b>
Sistemas Térmicos de Refrigeração	60	Transferência de Calor II, Mecânica dos Fluidos II e Termodinâmica II
Sistemas Térmicos de Potência	60	Transferência de calor II e Termodinâmica II
Conformação Mecânica	60	Ciência e Engenharia dos Materiais III
Engenharia Econômica	30	
Instrumentação	30	Controle
Comando Numérico Computadorizado Aplicado à Usinagem II	30	Comando Numérico Computadorizado Aplicado à Usinagem I
Empreendedorismo	30	
<b>SUBTOTAL</b>	<b>300</b>	
Trabalho de Conclusão de Curso II	30	Trabalho de Conclusão de Curso I

<b>10º PERÍODO</b>		
<b>Disciplinas</b>	<b>Carga Horária (Horas-relógio)</b>	<b>Pré-requisitos</b>
Manutenção Mecânica	60	Vibrações Mecânicas e Elementos de Máquinas I
Projeto de sistemas termofluidodinâmicos	60	Sistemas Térmicos de Potência e Sistemas Térmicos de Refrigeração
Processos Metalúrgicos de Fabricação	60	Ciência e Engenharia dos Materiais III
Engenharia Ambiental	30	
Administração	30	
Disciplina Optativa I	30	
Disciplina Optativa II	30	

<b>SUBTOTAL</b>	<b>300</b>	
Estágio Supervisionado	240	

<b>CARGA HORÁRIA DAS DISCIPLINAS DO CURSO</b>	<b>3.210 horas-relógio</b>
<b>ESTÁGIO SUPERVISIONADO</b>	<b>240 horas-relógio</b>
<b>ATIVIDADES COMPLEMENTARES</b>	<b>200 horas-relógio</b>
<b>TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO – TCC</b>	<b>60 horas-relógio</b>
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO</b>	<b>3.710 horas relógio</b>

<b>Rol de Disciplinas Optativas</b>	
<b>Disciplinas</b>	<b>Carga Horária</b>
Ética e Legislação Profissional	30
Gestão da Qualidade e da Produtividade	30
Língua Brasileira de Sinais – Libras	30
Noções de Direitos Humanos	30
Ergonomia	30
Transferência de Calor e Mecânica dos Fluidos Computacional	30
Tribologia	30
Relações Étnico-raciais e História da Cultura Afro-brasileira, Africana e Indígena	30