

UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU - FURB
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - CCT

| MATRIZ CURRICULAR CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA | | | | | | Código: 2014.1.187-2 - Matutino | |
|--|--|-------------------|---------------|------------|------------|-------------------------------------|--|
| Fase | Componente Curricular | Eixo ¹ | Carga Horária | | | Créditos | Pré-Requisito |
| | | | Teórica | Prática | Total | | |
| 1 | Introdução à Engenharia Mecânica | EA | 36 | 0 | 36 | 2 | - |
| | Cálculo Diferencial e Integral I | EE | 72 | 0 | 72 | 4 | - |
| | Álgebra Linear | EE | 72 | 0 | 72 | 4 | - |
| | Física Geral I | EE | 72 | 0 | 72 | 4 | - |
| | Química Tecnológica | EE | 36 | 0 | 36 | 2 | - |
| | Universidade, Ciência e Pesquisa | EG | 72 | 0 | 72 | 4 | - |
| | Módulos de Matemática Básica | EE | 36 | 0 | 36 | 2 | - |
| | Prática Desportiva I | EE | 0 | 36 | 36 | 2 | - |
| | Subtotal | | 396 | 36 | 432 | 24 | |
| 2 | Cálculo Diferencial e Integral II | EE | 72 | 0 | 72 | 4 | Cálculo Diferencial e Integral I; Módulos de Matemática Básica |
| | Geometria Analítica | EE | 72 | 0 | 72 | 4 | |
| | Física Geral II | EE | 72 | 0 | 72 | 4 | |
| | Estatística IV | EE | 72 | 0 | 72 | 4 | |
| | Algoritmos e Programação | EE | 72 | 0 | 72 | 4 | |
| | Projeto Empreendedor de Base Tecnológica Sustentável I | EA | 36 | 0 | 36 | 2 | |
| | Prática Desportiva II | EE | 0 | 36 | 36 | 2 | |
| | Subtotal | | 396 | 36 | 432 | 24 | |
| 3 | Cálculo Diferencial e Integral III | EE | 72 | | 72 | 4 | Cálculo Diferencial e Integral II |
| | Física Geral III | EE | 72 | | 72 | 4 | |
| | Desenho Aplicado à Eng. Mecânica I | EE | 36 | | 36 | 2 | |
| | Estática e Dinâmica para Engenharia | EE | 72 | | 72 | 4 | |
| | Tecnologia dos Materiais I | EE | 36 | 36 | 72 | 4 | |
| | Desafios Sociais Contemporâneos | EG | 72 | | 72 | 4 | |
| | Subtotal | | 360 | 36 | 396 | 22 | |
| 4 | Cálculo Diferencial e Integral IV | EE | 72 | 0 | 72 | 4 | |
| | Mecânica dos Fluidos I | EE | 72 | 0 | 72 | 4 | |
| | Cálculo Numérico | EE | 72 | 0 | 72 | 4 | |
| | Termodinâmica I | EE | 72 | 0 | 72 | 4 | Cálculo Diferencial e Integral II |
| | Metrologia e Controle Dimensional | EE | 36 | 36 | 72 | 4 | |
| | Tecnologia dos Materiais II | EE | 36 | 0 | 36 | 2 | Tecnologia dos Materiais I |
| | Subtotal | | 360 | 36 | 396 | 22 | |
| 5 | Mecânica dos Fluidos II | EE | 36 | 0 | 36 | 2 | Mecânica dos Fluidos I |
| | Mecanismos e Dinâmica das Máquinas I | EE | 72 | 0 | 72 | 4 | |
| | Laboratório de Propriedades Mecânicas | EE | 0 | 36 | 36 | 2 | Tecnologia dos Materiais II |
| | Desenho Aplicado à Eng. Mecânica II | EE | 36 | 36 | 72 | 4 | |
| | Soldagem | EE | 36 | 36 | 72 | 4 | |
| | Transferência de Calor e Massa I | EE | 36 | 0 | 36 | 2 | Termodinâmica I |
| Mecânica dos Sólidos I | EE | 72 | 0 | 72 | 4 | Estática e Dinâmica para Engenharia | |
| | Subtotal | | 288 | 108 | 396 | 22 | |
| 6 | Mecânica dos Sólidos II | EE | 72 | 0 | 72 | 4 | Mecânica dos Sólidos I |
| | Mecanismos e Dinâmica das Máquinas II | EE | 36 | 0 | 36 | 2 | Mecanismos e Dinâmica das Máquinas I |
| | Processos de Fabricação | EE | 36 | 0 | 36 | 2 | |
| | Conformação Mecânica e Moldagem de Polímeros | EE | 36 | 36 | 72 | 4 | |
| | Fundamentos de Eletroeletrônica | EE | 36 | 36 | 72 | 4 | |
| | Transferência de Calor e Massa II | EE | 72 | 0 | 72 | 4 | Transferência de Calor e Massa I |
| Termodinâmica Aplicada | EE | 0 | 36 | 36 | 2 | | |
| | Subtotal | | 288 | 108 | 396 | 22 | |
| 7 | Laboratório de Transferência de Calor e Massa | EE | 0 | 36 | 36 | 2 | Transferência de Calor e Massa II |
| | Laboratório de Mecânica dos Fluidos | EE | 0 | 36 | 36 | 2 | Mecânica dos Fluidos II |
| | Fundição | EE | 18 | 18 | 36 | 2 | Tecnologia dos Materiais II |
| | Elementos de Máquinas I | EE | 72 | 0 | 72 | 4 | Mecanismos e Dinâmica das Máquinas II |
| | Usinagem | EE | 36 | 36 | 72 | 4 | |
| | Máquinas Térmicas II | EE | 72 | 0 | 72 | 4 | Termodinâmica Aplicada |
| | Instrumentação | EE | 36 | 36 | 72 | 4 | |
| | Subtotal | | 234 | 162 | 396 | 22 | |
| 8 | Elementos de Máquinas II | EE | 72 | 0 | 72 | 4 | Elementos de Máquinas I |
| | Máquinas Hidráulicas | EE | 72 | 0 | 72 | 4 | |
| | Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos | EE | 36 | 36 | 72 | 4 | |
| | Vibrações | EE | 72 | 0 | 72 | 4 | Mecanismos e Dinâmica das Máquinas II; Mecânica dos Sólidos II |
| | Controle de Sistemas Dinâmicos | EE | 72 | 0 | 72 | 4 | |
| | Projeto Empreendedor de Tecnológica Sustentável II | EA | 36 | 0 | 36 | 2 | |
| | Subtotal | | 360 | 36 | 396 | 22 | |

| | | | | | | | | |
|-----------------|--|----|-------------|-------------|-------------|------------|---|-------------------------|
| 9 | Projeto de Máquinas | EE | 36 | 36 | 72 | 4 | Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos; Soldagem; Metrologia e Controle Dimensional; Conformação Mecânica e Moldagem de Polímeros; Máquinas Hidráulicas; Máquinas Térmicas II; Elementos de Máquinas II; Usinagem | |
| | Refrigeração e Condicionamento de Ar | EE | 72 | 0 | 72 | 4 | | |
| | Planejamento e Controle da Produção | EE | 72 | 0 | 72 | 4 | | |
| | Trabalho de Conclusão do Curso | EE | 0 | 72 | 72 | 4 | | 140 créditos acadêmicos |
| | Engenharia Mecânica e o Ambiente | EE | 36 | 0 | 36 | 2 | | |
| | Engenharia Econômica | EA | 72 | 0 | 72 | 4 | | |
| | Optativa do Eixo Geral | EG | 72 | 0 | 72 | 4 | | |
| Subtotal | | | 360 | 108 | 468 | 26 | | |
| 10 | Engenharia Mecânica e a Segurança Trabalho | EE | 36 | 0 | 36 | 2 | | |
| | Optativa I | EE | 72 | 0 | 72 | 4 | | |
| | Optativa II | EE | 72 | 0 | 72 | 4 | | |
| | Optativa III | EE | 72 | 0 | 72 | 4 | | |
| | Optativa IV | EE | 72 | 0 | 72 | 4 | | |
| | Estágio Obrigatório em Engenharia Mecânica | EE | 0 | 360 | 360 | 20 | 160 créditos acadêmicos | |
| Subtotal | | | 324 | 360 | 684 | 38 | | |
| AACCs | | EE | 324 | 0 | 324 | 18 | | |
| | | EG | 36 | 0 | 36 | 2 | | |
| Subtotal | | | 360 | 0 | 360 | 20 | | |
| TOTAL | | | 3726 | 1026 | 4752 | 264 | | |

Disciplinas Optativas

| Fase | Componente Curricular | Eixo | Créditos | Carga Horária | | | Pré-Requisito |
|--|---|------|----------|---------------|---------|-------|---------------|
| | | | | Teórica | Prática | Total | |
| 10 | Administração de Empresas de Serviços | EE | 2 | 36 | 0 | 36 | |
| | Administração de Recursos Humanos I | EE | 4 | 72 | 0 | 72 | |
| | Comunicação e Sociedade | EG | 4 | 72 | 0 | 72 | |
| | Contabilidade Aplicada à Administração | EE | 4 | 72 | 0 | 72 | |
| | Contabilidade I | EE | 4 | 72 | 0 | 72 | |
| | Contabilidade II | EE | 4 | 72 | 0 | 72 | |
| | Dilemas Éticos e Cidadania | EG | 4 | 72 | 0 | 72 | |
| | Direito e Cidadania | EE | 4 | 72 | 0 | 72 | |
| | Direito Empresarial I | EE | 4 | 72 | 0 | 72 | |
| | Direito Trabalhista e Previdenciário | EE | 4 | 72 | 0 | 72 | |
| | Governança Corporativa | EE | 4 | 72 | 0 | 72 | |
| | História das Instituições Jurídicas | EE | 4 | 72 | 0 | 72 | |
| | LIBRAS – Língua Brasileira de Sinais | EE | 4 | 72 | 0 | 72 | |
| | Linguagem Científica | EG | 4 | 72 | 0 | 72 | |
| | Marketing de Serviços | EE | 2 | 36 | 0 | 36 | |
| | Marketing I | EE | 4 | 72 | 0 | 72 | |
| | Psicologia Organizacional | EE | 4 | 72 | 0 | 72 | |
| | Relações Humanas | EE | 4 | 72 | 0 | 72 | |
| | Responsabilidade Social e Ambiental | EE | 2 | 36 | 0 | 36 | |
| | Teoria Geral da Administração | EE | 4 | 72 | 0 | 72 | |
| | Teoria Política I | EE | 4 | 72 | 0 | 72 | |
| | Teoria Política II | EE | 4 | 72 | 0 | 72 | |
| | Análise de Tensões e Deformações | EE | 4 | 72 | 0 | 72 | |
| | Estruturas de Aço e Madeira | EE | 4 | 72 | 0 | 72 | |
| | Gerenciamento de Projetos de Engenharia | EE | 4 | 72 | 0 | 72 | |
| | Máquinas de Elevação e Transporte | EE | 4 | 72 | 0 | 72 | |
| | Modelagem de Sistemas Dinâmicos | EE | 4 | 72 | 0 | 72 | |
| | Projetos de Dispositivos e Ferramentas | EE | 4 | 72 | 0 | 72 | |
| | Revestimentos Protetores | EE | 4 | 72 | 0 | 72 | |
| | Robótica | EE | 4 | 72 | 0 | 72 | |
| | Sistemas de Energia | EE | 4 | 72 | 0 | 72 | |
| | Sistemas Embarcados I | EE | 4 | 72 | 0 | 72 | |
| | Teoria das Estruturas | EE | 4 | 72 | 0 | 72 | |
| Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica I | EE | 4 | 72 | 0 | 72 | | |
| Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica II | EE | 4 | 72 | 0 | 72 | | |
| Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica III | EE | 4 | 72 | 0 | 72 | | |
| Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica IV | EE | 4 | 72 | 0 | 72 | | |

Legenda:

(1) EG - Eixo Geral, EA - Eixo Articulador, EE - Eixo Específico

Válida para os alunos ingressantes no curso a partir de 2014-1.

| |
|---|
| <p>UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU - FURB PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO DIVISÃO DE POLÍTICAS EDUCACIONAIS</p> <p>Curso: Engenharia Mecânica (2014.1.187-2 Matutino) Matriz Curricular aprovada pelo Parecer CEPE Nº 98/2013 (Processo nº 74/2013) .</p> <p>MARIA LUCI BITTENCOURT Chefe da Divisão de Políticas Educacionais Blumenau, 17 de outubro de 2013 Registro 173</p> |
|---|