

Faculdades Integradas Einstein de Limeira

Curso: **Engenharia Mecânica**, grau Bacharelado

Integralização: mínima de 10 semestres; máxima de 15 semestres

Matriz Curricular para ingressantes a partir de 2022

1º semestre	Carga horária semanal				Total no Semestre
	Teoria	Prática	Semana	Extensão	
Leitura e produção de Texto - EaD	2		2		40
Química Geral	2	2	4		80
Sociologia e Antropologia - EaD	2		2		40
Álgebra, Geometria Analítica e Cálculo Vetorial	2		2		40
Introdução à Engenharia Mecânica	2		2		40
Desenho Técnico		4	4		80
Matemática Aplicada	4		4		80
Total Semestre					400

2º semestre	Carga horária semanal				Total no Semestre
	Teoria	Prática	Semana	Extensão	
Cálculo Diferencial	4		4		80
Estatística Básica - EaD	2		2		40
Metrologia Industrial	1	1	2		40
Projeto Assistido por Computador		4	4		80
Ética e Filosofia - EaD	2		2		40
Álgebra Linear	2		2		40
Física Mecânica	2	2	4		80
Total Semestre					400

3º semestre	Carga horária semanal				Total no Semestre
	Teoria	Prática	Semana	Extensão	
Mecânica Geral I	2		2		40
Cálculo Integral	4		4		80
Materiais para Engenharia I	2	2	4		80
Políticas e Educação Ambiental - EaD	2		2		40
Normas, Ergonomia e Segurança no Trabalho	2		2		40
Ondulatória, Óptica e Termologia	2	2	4		80
Empreendedorismo e Inovação - EaD	2		2		40
Total Semestre					400

4º semestre	Carga horária semanal				Total no Semestre
	Teoria	Prática	Semana	Extensão	
Mecânica Geral II	2		2		40
Cálculo Diferencial e Integral de Funções de Várias Variáveis	4		4		80
Algoritmo e Lógica de Programação	2		2		40
Materiais para Engenharia II	2	2	4		80
Magnetismo e Eletricidade	2	2	4		80
Projeto Integrador I				4	80
Total Semestre					400

FACULDADES INTEGRADAS EINSTEIN DE LIMEIRA – FIEL
Curso de Engenharia Mecânica

5º semestre	Carga horária semanal				Total no Semestre
	Teoria	Prática	Semana	Extensão	
Termodinâmica	4		4		80
Eletrotécnica Básica	1	1	2		40
Projeto Integrador II				4	80
Resistência dos Materiais I	4		4		80
Processos Produtivos I	2	2	4		80
Fundamentos de Lubrificação e Lubrificantes	2		2		40
Total Semestre					400

6º semestre	Carga horária semanal				Total no Semestre
	Teoria	Prática	Semana	Extensão	
Resistência dos Materiais II	4		4		80
Processos Produtivos II	2	2	4		80
Métodos Numéricos	2		2		40
Fenômenos de Transportes	1	1	2		40
Projeto Integrador III				4	80
Máquinas Térmicas	2	2	4		80
Total Semestre					400

7º semestre	Carga horária semanal				Total no Semestre
	Teoria	Prática	Semana	Extensão	
Processos Produtivos III	2	2	4		80
Máquinas Elétricas	2	2	4		80
Elementos de Máquinas I	4		4		80
Projeto Integrador IV				4	80
Materiais Poliméricos	1	1	2		40
Mecânica dos Fluidos	1	1	2		40
Total Semestre					400

8º semestre	Carga horária semanal				Total no Semestre
	Teoria	Prática	Semana	Extensão	
Instrumentação para Engenharia	2		2		40
Elementos da Máquina II	4		4		80
Eletrônica Industrial	1	1	2		40
Metodologia Científica	2		2		40
Técnica Agrícolas e Equipamentos Pesados	2		2		40
Sistemas de Elevação de Carga	2		2		40
Processos Produtivos IV	2	2	4		80
Planejamento e controle de Produção	2		2		40
Total Semestre					400

9º semestre	Carga horária semanal				Total no Semestre
	Teoria	Prática	Semana	Extensão	
Projeto de Estrutura Metálica	2		2		40
Automação Industrial e Robótica	1	1	2		40
Engenharia Econômica	2		2		40
Trabalho de Conclusão de Curso I		2	2		40
Hidráulica e Pneumática	1	1	2		40
Inovação e desenvolvimento de Produtos				2	40
Seminários de Engenharia Mecânica I		4	4		80
Refrigeração e Ar Condicionado	2	2	4		80
Total Semestre					400

FACULDADES INTEGRADAS EINSTEIN DE LIMEIRA – FIEL
Curso de Engenharia Mecânica

10º semestre	Carga horária semanal				Total no Semestre
	Teoria	Prática	Semana	Extensão	
Gestão da Qualidade	4		4		80
Projetos de Máquinas e Equipamentos	4		4		80
Trabalho de Conclusão de Curso II	2		2		40
Projeto de Fábrica	2		2		40
Gestão da Manutenção	2		2		40
Introdução a Elementos Finitos		2	2		40
Seminários de Engenharia Mecânica II		4	4		80
Libras – Língua Brasileira de Sinais - (**)	1	1	2		40
Total Semestre					440

Distribuição da carga horária	Horas-relógio	Horas-aula
Disciplinas teórico-práticas	3033,3	3640
Atividades de extensão	360	
Estágio Curricular Supervisionado (9º e 10º semestres)	160	
Atividades Complementares (*)	120	
Total do Curso	3673,33	
Libras – Língua Brasileira de Sinais (**)	33,3 (**)	40 (**)

Observações:

(*) **Atividades Complementares** podem ser registradas e acompanhadas em qualquer semestre do curso, nos termos de regulamentação própria. Deverão ser registradas 120 horas de Atividades Complementares ao longo do curso.

Observações:

(**) **Libras - Língua Brasileira de Sinais** é disciplina ofertada no 10º semestre do curso, em caráter **optativo**, e a formação de turmas dependerá da demanda por matrícula e poderá ainda ser cursada em qualquer período letivo e/ou em outro curso da IES, independente da área, pois o conteúdo da disciplina é de formação geral.

(***) Disciplina **EaD**: As disciplinas indicadas como EaD, são ofertadas aos alunos como forma síncrona pela plataforma TEAMS, valorizando o aluno como protagonista no seu ciclo-aprendizagem, totalizando 240h/aula da grade total.