

# FLUXOGRAMA DO CURSO DE ENG. MECÂNICA INTEGRAL (VERSÃO 2017)

1º PERÍODO	2º PERÍODO	3º PERÍODO	4º PERÍODO	5º PERÍODO	6º PERÍODO	7º PERÍODO	8º PERÍODO	9º PERÍODO	10º PERÍODO
CMA111 CÁLCULO 1A 6	CMA211 CÁLCULO 2A 6	TMEC013 MÉTODOS MATEM. PARA ENG. I 4	TMEC014 MÉTODOS MATEM. PARA ENG. II 4	TMEC005 TERMODINÂMICA 6	TMEC024 MECÂNICA DOS FLUÍDOS 6	TMEC030 TRANSFER. DE CALOR E MASSA 6	TMEC036 MÁQUINAS HIDRÁULICAS 4	TMEC042 MÁQUINAS TERMICAS II 4	TMEC045 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II 4
CF109 FÍSICA I 4	CF110 FÍSICA II 4	CF113 FÍSICA EXPERIM. I 4	CF111 FÍSICA III 2	TMEC019 DINÂMICA 4	TMEC025 MECANISMOS 4	TMEC031 VIBRAÇÕES MECÂNICAS 4	TMEC037 MÁQUINAS TERMICAS I 4	TMEC043 PROJETO MECÂNICO 4	PROFISS 4
CMA112 GEOMETRIA ANALÍTICA 4	TMEC009 ÁLGEBRA LINEAR APLICADA 4	TMEC015 INTRODUÇÃO AOS MATERIAIS 4	TMEC001 CÁLCULO NUMÉRICO 4	TMEC020 MECÂNICA DOS SÓLIDOS II 4	TMEC026 MECÂNICA DA FRATURA E FADIGA 4	TMEC032 ELEMENTOS DE MÁQUINAS I 3	TMEC038 ELEMENTOS DE MÁQUINAS II 4	TMEC044 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I 4	PROFISS
TMEC006 INTRODUÇÃO A ENG. MECÂNICA 2	TMEC010 TECNOLOGIA QUÍMICA 2	TMEC017 ESTÁTICA 5	TMEC002 MECÂNICA DOS SÓLIDOS I 4	TMEC110 HUMANIDADES, CIÊNCIAS SOCIAIS E CIDADANIA 2	TMEC027 CONFORMAÇÃO 4	TMEC033 ENGENHARIA AMBIENTAL 4	TMEC039 APLICAÇÕES ELÉTRICAS 2	PROFISS 3	PROFISS
TMEC007 LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO 3	TMEC011 ESTATÍSTICA APLICADA 4	TMEC018 METROLOGIA E INSTRUMENT. 4	TMEC003 FUNDIÇÃO 4	TMEC022 USINAGEM 2	TMEC028 SOLDAGEM 4	TMEC034 SELEÇÃO DE MATERIAIS 3	TMEC040 PLANEJAM. DE INDUSTRIAS MECÂNICAS (PIM) 4	PROFISS 4	PROFISS
TMEC008 DESENHO MECÂNICO I 2	TMEC012 DESENHO MECÂNICO II 4		TMEC004 MATERIAIS DE ENGENHARIA 4	TMEC023 COMPORTAM. DOS MATERIAIS 4	TMEC029 ENGENHARIA ECONOMICA 3	TT081 ADMINISTRAÇÃO E ORGAN. DE EMPRESAS DE ENG. I 2	TMEC041 ESTÁGIO SUPERVISIONADO 3	PROFISS	PROFISS

FABRICAÇÃO
MATERIAIS
PROJETOS
TÉRMICAS
PRODUÇÃO
OUTRAS

Carga horária semanal: **MÍNIMA: 17h - MÁXIMA: 39h.**

O Estágio Obrigatório – TMEC041 requer conclusão de 75% do curso, menos CH estágio, (2640h) e o TCC I – TMEC044, requer conclusão de 80% da CH total do curso (3060h). As atividades formativas (120h) podem ser apresentadas a partir do 7º período, e deverão ser distribuídas em 03 categorias com, no mínimo, 20h em cada.

A carga horária total do curso (3825h) está distribuída em: Disciplinas Obrigatórias (2745h) + Disciplinas Profissionais por área (Fabricação – 120h; Materiais – 90h; Projetos – 180h; Térmicas – 150h) + Estágio Supervisionado (300h) + Atividades Formativas (120h).

# TABELA DE PRÉ-REQUISITOS - ENG. MECÂNICA INTEGRAL (VERSÃO 2017)

Código	Disciplina	Código	Pré-Requisito
<b>1º Período</b>			
CMA111	Cálculo 1A	---	---
CF109	Física I	---	---
CMA112	Geometria Analítica	---	---
TMEC006	Introdução Engenharia Mecânica	---	---
TMEC007	Linguagem de Programação	---	---
TMEC008	Desenho Mecânico I	---	---
<b>2º Período</b>			
CMA211	Cálculo 2A	CMA111	Cálculo 1A
CF110	Física II	---	---
TMEC009	Álgebra Linear Aplicada	CMA112	Geometria Analítica
TMEC010	Tecnologia Química	---	---
TMEC011	Estatística Aplicada	---	---
TMEC012	Desenho Mecânico II	TMEC008	Desenho Mecânico I
<b>3º Período</b>			
TMEC013	Métodos Matemáticos para Engenharia I	CMA111	Cálculo 1A
		TMEC009	Álgebra Linear Aplicada
CF113	Física Experimental I	---	---
TMEC015	Introdução aos Materiais	TMEC010	Tecnologia Química
TMEC017	Estática	CF109	Física I
		CMA112	Geometria Analítica
TMEC018	Metrologia e Instrumentação	TMEC008	Desenho Mecânico I
		TMEC011	Estatística Aplicada
<b>4º Período</b>			
TMEC014	Métodos Matemáticos para Engenharia II	TMEC013	Métodos Matemáticos para Engenharia I
CF111	Física III	---	---
TMEC001	Cálculo Numérico	CMA111	Cálculo 1A
		TMEC007	Linguagem de Programação
		TMEC009	Álgebra Linear Aplicada
TMEC002	Mecânica dos Sólidos I	TMEC017	Estática
TMEC003	Fundição	TMEC015	Introdução aos Materiais
TMEC004	Materiais para Engenharia	TMEC015	Introdução aos Materiais
<b>5º Período</b>			
TMEC005	Termodinâmica	CF110	Física II
		TMEC007	Linguagem de Programação
TMEC019	Dinâmica	TMEC017	Estática
TMEC020	Mecânica dos Sólidos II	TMEC002	Mecânica dos Sólidos I
TMEC110	Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	---	---
TMEC022	Usinagem	TMEC004	Materiais para Engenharia
		TMEC018	Metrologia e Instrumentação
TMEC023	Comportamento dos Materiais	TMEC004	Materiais para Engenharia

Código	Disciplina	Código	Pré-Requisito
<b>6º Período</b>			
TMEC024	Mecânica dos Flúidos	TMEC005	Termodinâmica
		TMEC013	Métodos Matemáticos para Engenharia I
TMEC025	Mecanismos	TMEC019	Dinâmica
TMEC026	Mecânica da Fratura e Fadiga	TMEC002	Mecânica dos Sólidos I
TMEC027	Conformação	TMEC004	Materiais para Engenharia
		TMEC002	Mecânica dos Sólidos I
TMEC028	Soldagem	TMEC004	Materiais para Engenharia
TMEC029	Engenharia Econômica	---	---
<b>7º Período</b>			
TMEC030	Transferência de Calor e Massa	TMEC024	Mecânica dos Flúidos
TMEC031	Vibrações Mecânicas	TMEC019	Dinâmica
		TMEC002	Mecânica dos Sólidos I
		TMEC013	Métodos Matemáticos para Engenharia I
TMEC032	Elementos de Máquinas I	TMEC026	Mecânica da Fratura e Fadiga
TMEC033	Engenharia Ambiental	---	---
TMEC034	Seleção de Materiais	TMEC028	Soldagem
		TMEC027	Conformação
		TMEC022	Usinagem
TT081	Administração e Org. de Empresas de Eng. I	---	---
<b>8º Período</b>			
TMEC036	Máquinas Hidráulicas	TMEC024	Mecânica dos Flúidos
TMEC037	Máquinas Térmicas I	TMEC030	Transferência de Calor e Massa
TMEC038	Elementos de Máquinas II	TMEC002	Mecânica dos Sólidos I
		TMEC004	Materiais para Engenharia
		TMEC025	Mecanismos
TMEC039	Aplicações Elétricas	CF111	Física 3
TMEC040	Planejamento de Indústrias Mecânicas	TT081	Administração e Org. de Empresas de Eng. I
TMEC041	Estágio Obrigatório	---	75% da carga horária total do curso (exceto estágio)
<b>9º Período</b>			
TMEC042	Máquinas Térmicas II	TMEC024	Mecânica dos Flúidos
TMEC043	Projeto Mecânico	TMEC032	Elementos de Máquinas I
		TMEC038	Elementos de Máquinas II
TMEC044	Trabalho de Conclusão de Curso I	---	80% da carga horária do curso cumprida
<b>10º Período</b>			
TMEC045	Trabalho de Conclusão de Curso II	TMEC044	Trabalho de Conclusão de Curso 1

### Adição Curricular INTEGRAL-NOTURNO

CF109 (FÍSICA I) = TMEC060 (FÍSICA PARA ENGENHARIA I)

CF110 (FÍSICA II) = TMEC111 (FÍSICA PARA ENGENHARIA II)

CF111 (FÍSICA III) = TMEC15 (FÍSICA PARA ENGENHARIA III)

CF113 (FÍSICA EXPERIMENTAL I) = TMEC058 (FÍSICA EXPERIMENTAL PARA ENGENHARIA)