

FLUXOGRAMA DO CURSO DE ENG. MECÂNICA NOTURNO (VERSÃO 2017_ATUAL. 2022)

1º PERÍODO	2º PERÍODO	3º PERÍODO	4º PERÍODO	5º PERÍODO	6º PERÍODO	7º PERÍODO	8º PERÍODO	9º PERÍODO	10º PERÍODO	11º PERÍODO	12º PERÍODO	
CF109 FÍSICA I 4	CMA211 CÁLCULO 2A 6	CF110 FÍSICA II 4	CF113 FÍSICA EXPERIMENTAL I 4	CF111 FÍSICA III 2	TMEC002 MECÂNICA DOS SÓLIDOS I 4	TMEC022 USINAGEM 4	TMEC020 MECÂNICA DOS SÓLIDOS II 4	TMEC030 TRANSFER. DE CALOR E MASSA 4	TMEC033 ENGENHARIA AMBIENTAL 6	TMEC040 PLANEJAM. DE INDUSTRIAS MECÂNICAS (PIM) 2	TMEC110 HUMANIDADES, CIÊNCIAS SOCIAIS E CIDADANIA 4	2
CMA111 CÁLCULO 1A 6	TMEC007 LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO 3	TMEC001 CÁLCULO NUMÉRICO 4	TMEC013 MÉTODOS MATEM. PARA ENG. I 4	TMEC003 FUNDIÇÃO 4	TMEC005 TERMODINÂMICA 2	TMEC024 MECÂNICA DOS FLUÍDOS 6	TMEC025 MECANISMOS 6	TMEC032 ELEMENTOS DE MÁQUINAS I 4	TMEC036 MÁQUINAS HIDRÁULICAS 4	TMEC042 MÁQUINAS TERMICAS II 4	TMEC045 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II 4	4
CMA112 GEOMETRIA ANALÍTICA 4	TMEC009 ÁLGEBRA LINEAR APLICADA 4	TMEC010 TECNOLOGIA QUÍMICA 4	TMEC015 INTRODUÇÃO AOS MATERIAIS 5	TMEC004 MATERIAIS DE ENGENHARIA 4	TMEC023 COMPORTAM. DOS MATERIAIS 4	TMEC028 SOLDAGEM 3	TMEC026 MECÂNICA DA FRATURA E FADIGA 4	TMEC034 SELEÇÃO DE MATERIAIS 3	TMEC037 MÁQUINAS TERMICAS I 3	TMEC043 PROJETO MECÂNICO 4	OPTATIVA 4	
TMEC006 INTRODUÇÃO A ENG. MECÂNICA 2	TMEC012 DESENHO MECÂNICO II 4	TMEC011 ESTATÍSTICA APLICADA 4	TMEC018 METROLOGIA E INSTRUMENT. 4	TMEC014 MÉTODOS MATEM. PARA ENG. II 4	TMEC138 ENGENHARIA ECONOMICA 4	OPTATIVA 2	TMEC027 CONFORMAÇÃO 4	TT081 ADMINISTRAÇÃO E ORGAN. DE EMPRESAS DE ENG. I 3	TMEC038 ELEMENTOS DE MÁQUINAS II 4	TMEC044 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I 4	OPTATIVA 4	
TMEC008 DESENHO MECÂNICO I 2		TMEC017 ESTÁTICA 4		TMEC019 DINÂMICA 4	OPTATIVA 4	OPTATIVA	TMEC031 VIBRAÇÕES MECÂNICAS 4	TMEC041 ESTÁGIO SUPERVISIONADO 4	TMEC039 APLICAÇÕES ELÉTRICAS 20	OPTATIVA 3	OPTATIVA	

FABRICAÇÃO
MATERIAIS
PROJETOS
TÉRMICAS
PRODUÇÃO
OUTRAS

Carga horária semanal: **MÍNIMA: 14h - MÁXIMA: 37h.**

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 periodo, 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 Profissinalizantes por área (Fabricação – 120h; Materiais – 90h; Projetos – 180h; Térmicas – 150h) + Estágio Supervisionado (300h) + Atividades Formativas (120h).

TABELA DE PRÉ-REQUISITOS - ENG. MECÂNICA NOTURNO (VERSÃO 2017_ATUAL. 2022)

Código	Disciplina	Código	Pré-Requisito
1º Período			
CF109	Física I	---	---
CMA111	Cálculo 1A	---	---
CMA112	Geometria Analítica	---	---
TMEC006	Introdução Engenharia Mecânica	---	---
TMEC008	Desenho Mecânico I	---	---
2º Período			
CMA211	Cálculo 2A	CMA111	Cálculo 1A
TMEC007	Linguagem de Programação	---	---
TMEC009	Álgebra Linear Aplicada	CMA112	Geometria Analítica
TMEC012	Desenho Mecânico II	TMEC008	Desenho Mecânico I
3º Período			
CF110	Física II	---	---
TMEC001	Cálculo Numérico	CMA111	Cálculo 1A
		TMEC007	Linguagem de Programação
		TMEC009	Álgebra Linear Aplicada
TMEC010	Tecnologia Química	---	---
TMEC011	Estatística Aplicada	---	---
TMEC017	Estática	CF109	Física I
		CMA112	Geometria Analítica
4º Período			
CF113	Física Experimental I	---	---
TMEC013	Métodos Matemáticos para Engenharia I	CMA111	Cálculo 1A
		TMEC009	Álgebra Linear Aplicada
TMEC015	Introdução aos Materiais	TMEC010	Tecnologia Química
TMEC018	Metrologia e Instrumentação	TMEC008	Desenho Mecânico I
		TMEC011	Estatística Aplicada
5º Período			
CF111	Física III	---	---
TMEC003	Fundição	TMEC015	Introdução aos Materiais
TMEC004	Materiais para Engenharia	TMEC015	Introdução aos Materiais
TMEC014	Métodos Matemáticos para Engenharia II	TMEC013	Métodos Matemáticos para Engenharia I
TMEC019	Dinâmica	TMEC017	Estática
6º Período			
TMEC002	Mecânica dos Sólidos I	TMEC017	Estática
TMEC005	Termodinâmica	CF110	Física II
		TMEC007	Linguagem de Programação
TMEC023	Comportamento dos Materiais	TMEC004	Materiais para Engenharia
TMEC138	Engenharia Econômica	---	---

Código	Disciplina	Código	Pré-Requisito
7º Período			
TMEC022	Usinagem	TMEC004	Materiais para Engenharia
		TMEC018	Metrologia e Instrumentação
TMEC024	Mecânica dos Fluidos	TMEC005	Termodinâmica
		TMEC013	Métodos Matemáticos para Engenharia I
TMEC028	Soldagem	TMEC004	Materiais para Engenharia
8º Período			
TMEC020	Mecânica dos Sólidos II	TMEC002	Mecânica dos Sólidos 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
TMEC031	Vibrações Mecânicas	TMEC019	Dinâmica
		TMEC002	Mecânica dos Sólidos I
		TMEC013	Métodos Matemáticos para Engenharia I
9º Período			
TMEC030	Transferência de Calor e Massa	TMEC024	Mecânica dos Fluidos
TMEC032	Elementos de Máquinas I	TMEC026	Mecânica da Fratura e Fadiga
TMEC034	Seleção de Materiais	TMEC028	Soldagem
		TMEC027	Conformação
		TMEC022	Usinagem
TT081	Administração e Org. de Empresas de Eng. I	---	---
TMEC041	Estágio Obrigatório	---	75% da carga horária total do curso (exceto estágio)
10º Período			
TMEC033	Engenharia Ambiental	---	---
TMEC036	Máquinas Hidráulicas	TMEC024	Mecânica dos Fluidos
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
11º Período			
TMEC040	Planejamento de Indústrias Mecânicas	TT081	Administração e Org. de Empresas de Eng. I
TMEC042	Máquinas Térmicas II	TMEC024	Mecânica dos Fluidos
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
12º Período			
TMEC110	Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	---	---
TMEC045	Trabalho de Conclusão de Curso II	TMEC044	Trabalho de Conclusão de Curso 1

FLUXOGRAMA DO CURSO DE ENG. MECÂNICA INTEGRAL (VERSÃO 2017_ATUAL. 2022)

1º PERÍODO		2º PERÍODO		3º PERÍODO		4º PERÍODO		5º PERÍODO		6º PERÍODO		7º PERÍODO		8º PERÍODO		9º PERÍODO		10º PERÍODO	
CF109 FÍSICA I	4	CF110 FÍSICA II	4	CF113 FÍSICA EXPERIM. I	2	CF111 FÍSICA III	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	TMEC040 PLANEJAM. DE INDUSTRIAS MECÂNICAS (PIM)	4
CMA111 CÁLCULO 1A	6	CMA211 CÁLCULO 2A	6	TMEC013 MÉTODOS MATEM. PARA ENG. I	4	TMEC001 CÁLCULO NUMÉRICO	4	TMEC019 DINÂMICA	4	TMEC025 MECANISMOS	4	TMEC031 VIBRAÇÕES MECÂNICAS	4	TMEC037 MÁQUINAS TERMICAS I	4	TMEC043 PROJETO MECÂNICO	4	TMEC045 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	4
CMA112 GEOMETRIA ANALÍTICA	4	TMEC009 ÁLGEBRA LINEAR APLICADA	4	TMEC015 INTRODUÇÃO AOS MATERIAIS	4	TMEC002 MECÂNICA DOS SÓLIDOS I	4	TMEC020 MECÂNICA DOS SÓLIDOS II	4	TMEC027 CONFORMAÇÃO	3	TMEC033 ENGENHARIA AMBIENTAL	2	TMEC039 APLICAÇÕES ELÉTRICAS	3	TMEC110 HUMANIDADES, CIÊNCIAS SOCIAIS E CIDADANIA	2	OPTATIVA	
TMEC006 INTRODUÇÃO A ENG. MECÂNICA	2	TMEC010 TECNOLOGIA QUÍMICA	5	TMEC017 ESTÁTICA	4	TMEC003 FUNDIÇÃO	2	TMEC022 USINAGEM	4	TMEC028 SOLDAGEM	4	TMEC034 SELEÇÃO DE MATERIAIS	3	TMEC041 ESTÁGIO SUPERVISIONADO	20	TMEC044 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	4	OPTATIVA	
TMEC007 LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO	3	TMEC011 ESTATÍSTICA APLICADA	4	TMEC018 METROLOGIA E INSTRUMENT.	4	TMEC004 MATERIAIS DE ENGENHARIA	4	TMEC023 COMPORTAM. DOS MATERIAIS	3	TMEC032 ELEMENTOS DE MÁQUINAS I	4	TMEC038 ELEMENTOS DE MÁQUINAS II	4	OPTATIVA		OPTATIVA		OPTATIVA	
TMEC008 DESENHO MECÂNICO I	2	TMEC012 DESENHO MECÂNICO II	4			TMEC014 MÉTODOS MATEM. PARA ENG. II	4	TMEC026 MECÂNICA DA FRATURA E FADIGA	3	TMEC138 ENGENHARIA ECONOMICA	2	OPTATIVA		OPTATIVA		OPTATIVA		OPTATIVA	
						TT081 ADMINISTRAÇÃO E ORGAN. DE EMPRESAS DE ENG. I	4			OPTATIVA		OPTATIVA		OPTATIVA		OPTATIVA		OPTATIVA	

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 periodo, 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_ATUAL. 2022)

Código	Disciplina	Código	Pré-Requisito
1º Período			
CF109	Física I	---	---
CMA111	Cálculo 1A	---	---
CMA112	Geometria Analítica	---	---
TMEC006	Introdução Engenharia Mecânica	---	---
TMEC007	Linguagem de Programação	---	---
TMEC008	Desenho Mecânico I	---	---
2º Período			
CF110	Física II	---	---
CMA211	Cálculo 2A	CMA111	Cálculo 1A
TMEC009	Álgebra Linear Aplicada	CMA112	Geometria Analítica
TMEC010	Tecnologia Química	---	---
TMEC011	Estatística Aplicada	---	---
TMEC012	Desenho Mecânico II	TMEC008	Desenho Mecânico I
3º Período			
CF113	Física Experimental I	---	---
TMEC013	Métodos Matemáticos para Engenharia I	CMA111	Cálculo 1A
		TMEC009	Álgebra Linear Aplicada
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
4º Período			
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
TMEC014	Métodos Matemáticos para Engenharia II	TMEC013	Métodos Matemáticos para Engenharia I
TT081	Administração e Org. de Empresas de Eng. I	---	7º
5º Período			
TMEC005	Termodinâmica	CF110	Física II
		TMEC007	Linguagem de Programação
TMEC019	Dinâmica	TMEC017	Estática
TMEC020	Mecânica dos Sólidos II	TMEC002	Mecânica dos Sólidos I
TMEC022	Usinagem	TMEC004	Materiais para Engenharia
		TMEC018	Metrologia e Instrumentação
TMEC023	Comportamento dos Materiais	TMEC004	Materiais para Engenharia
TMEC026	Mecânica da Fratura e Fadiga	TMEC002	Mecânica dos Sólidos I

Código	Disciplina	Código	Pré-Requisito
6º Período			
TMEC024	Mecânica dos Flúidos	TMEC005	Termodinâmica
		TMEC013	Métodos Matemáticos para Engenharia I
TMEC025	Mecanismos	TMEC019	Dinâmica
TMEC027	Conformação	TMEC004	Materiais para Engenharia
		TMEC002	Mecânica dos Sólidos I
TMEC028	Soldagem	TMEC004	Materiais para Engenharia
TMEC032	Elementos de Máquinas I	TMEC026	Mecânica da Fratura e Fadiga
TMEC138	Engenharia Econômica	---	---
7º Período			
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
TMEC033	Engenharia Ambiental	---	---
TMEC034	Seleção de Materiais	TMEC028	Soldagem
		TMEC027	Conformação
		TMEC022	Usinagem
TMEC038	Elementos de Máquinas II	TMEC002	Mecânica dos Sólidos I
		TMEC004	Materiais para Engenharia
		TMEC025	Mecanismos
8º Período			
TMEC036	Máquinas Hidráulicas	TMEC024	Mecânica dos Flúidos
TMEC037	Máquinas Térmicas I	TMEC030	Transferência de Calor e Massa
TMEC039	Aplicações Elétricas	CF111	Física 3
TMEC041	Estágio Obrigatório	---	75% da carga horária total do curso (exceto estágio)
9º Período			
TMEC042	Máquinas Térmicas II	TMEC024	Mecânica dos Flúidos
TMEC043	Projeto Mecânico	TMEC032	Elementos de Máquinas I
		TMEC038	Elementos de Máquinas II
TMEC110	Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	---	---
TMEC044	Trabalho de Conclusão de Curso I	---	80% da carga horária do curso cumprida
10º Período			
TMEC040	Planejamento de Indústrias Mecânicas	TT081	Administração e Org. de Empresas de Eng. I
TMEC045	Trabalho de Conclusão de Curso II	TMEC044	Trabalho de Conclusão de Curso 1