



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO

RESOLUÇÃO N.º 149/2021, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2021

*Aprova ad referendum a
implantação do Bacharelado
em Engenharia Mecânica do
Câmpus Itaquaquecetuba*

O PRESIDENTE DO CONSELHO SUPERIOR EM EXERCÍCIO DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO, no uso de suas atribuições regulamentares, com base na Lei n.º 11.892, de 29 de dezembro de 2008 e no Estatuto do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo,

RESOLVE:

Art. 1.º - Aprovar *ad referendum* a implantação do Bacharelado em Engenharia Mecânica do Câmpus Itaquaquecetuba, conforme matriz curricular anexa.

Art. 2.º - Esta Resolução entra em vigor a partir desta data.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Rafael', written over a diagonal line.

RAFAEL ALVES DA SILVA
REITOR EM EXERCÍCIO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO (Criação: Lei nº 11.892 de 29/12/2008) Câmpus Itaquaquecetuba ESTRUTURA CURRICULAR DE BACHARELADO EM ENGENHARIA MECÂNICA Base Legal: Resolução CNE/CES nº 2, de 24 de abril de 2019 Resolução de autorização do curso no IFSP: 149/2021										Carga Horária Mínima do Curso: 3745
										Início do Curso: 1º sem. 2022
										Aulas de 45 min.
										20 semanas por semestre
SEMESTRE	COMPONENTE CURRICULAR	Código	T/P/TP	nº profs.	Aulas por semana	Aulas semestrais	Total horas	Extensão (aulas por semana)	Extensão (aulas semestrais)	Extensão (Total em horas)
1	Introdução à Engenharia Mecânica	IEMM1	T	1	2	40	30	0	0	0
	Desenho Técnico 1	DT1M1	T/P	1	4	80	60	0	0	0
	Comunicação e Linguagem	CMLM1	T	1	3	60	45	0	0	0
	Cálculo diferencial e Integral 1	CA1M1	T	1	4	80	60	0	0	0
	Introdução à Física	INF1M1	T	1	3	60	45	0	0	0
	Vetores e Geometria Analítica	GEAM1	T	1	4	80	60	0	0	0
	Química	QUIM1	T/P	1	4	80	60	0	0	0
	Subtotal				24	480	360	0	0	0
2	Álgebra Linear	AGLM2	T	1	4	80	60	0	0	0
	Cálculo Diferencial e Integral 2	CA2M2	T	1	4	80	60	0	0	0
	Física 1	FS1M2	T	1	4	80	60	0	0	0
	Desenho Técnico 2	DT2M2	T/P	1	4	80	60	0	0	0
	Informática e Lógica de Programação 1	LP1M2	T/P	1	4	80	60	0	0	0
	Ciências dos Materiais	CDMM2	T/P	1	4	80	60	0	0	0
	Metodologia Científica e Tecnológica	MCTM2	T	1	2	40	30	0	0	0
Engenharia e Meio Ambiente	EMAM2	T	1	2	40	30	0	0	0	
	Subtotal				28	560	420	0	0	0
3	Cálculo Diferencial e Integral 3	CA3M3	T	1	4	80	60	0	0	0
	Física 2	FS2M3	T	1	4	80	60	0	0	0
	Metrologia	MTLM3	T/P	1	4	80	60	0	0	0
	Estática	ESTM3	T	1	4	80	60	0	0	0
	Ensaio de Materiais	ENMM3	T/P	1	2	40	30	0	0	0
	Informática e Lógica de Programação 2	LP2M3	T/P	1	3	60	45	0	0	0
	Física Experimental 1	FE1M3	P	2	3	60	45	0	0	0
Estatística e Probabilidade	ESPM3	T	1	4	80	60	0	0	0	
	Subtotal				28	560	420	0	0	0
4	Cálculo Diferencial e Integral 4	CA4M4	T	1	2	40	30	0	0	0
	Física 3	FS3M4	T	1	4	80	60	0	0	0
	Resistência dos Materiais 1	RM1M4	T	1	4	80	60	0	0	0
	Mecânica dos Fluidos	MCFM4	T	1	4	80	60	0	0	0
	Materiais de Construção Mecânica	MCFM4	T/P	1	4	80	60	0	0	0
	Métodos numéricos	CANM4	T/P	1	4	80	60	0	0	0
	Física Experimental 2	FE2M4	P	1	2	40	30	0	0	0
Saúde e Segurança do Trabalho	SSTM4	T	1	2	40	30	0	0	0	
Atividade de Extensão 1	AT1M4	E	2	0	0	0	4	80	60	
	Subtotal				26	520	390	4	80	60
5	Equações diferenciais	EDM5	T	1	4	80	60	0	0	0
	Resistência dos Materiais 2	RM2M5	T	1	4	80	60	0	0	0
	Elementos de Máquina 1	EM1M5	T	1	4	80	60	0	0	0
	Processos de Fabricação 1	PF1M5	T/P	1	4	80	60	0	0	0
	Tecnologia de Usinagem	TCUM5	T	1	4	80	60	0	0	0
	Laboratório de Usinagem	LBUM5	P	2	4	80	60	0	0	0
	Dinâmica Aplicada as Máquinas	DAMM5	T	1	2	40	30	0	0	0
Atividade de Extensão 2	AT2M5	E	2	0	0	0	4	80	60	
	Subtotal				26	520	390	4	80	60
6	Administração e Economia	ADEM5	T	1	3	60	45	0	0	0
	Elementos de Máquina 2	EM2M6	T	1	4	80	60	0	0	0
	Manufatura Assistida por Computador	MACM6	T/P	1	4	80	60	0	0	0
	Processos de Fabricação 2	PF2M6	T	1	4	80	60	0	0	0
	Dinâmica de Sistemas	DNSM6	T	1	4	80	60	0	0	0
	Termodinâmica	TMDM6	T	1	4	80	60	0	0	0
	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	SHPM6	T/P	1	4	80	60	0	0	0
Atividade de Extensão 3	AT3M6	E	2	0	0	0	4	80	60	
	Subtotal				27	540	405	4	80	60
7	Eletrotécnica	ELTM7	T	1	4	80	60	0	0	0
	Transferência de calor e massa 1	TC1M7	T	1	4	80	60	0	0	0
	Controle e automação de processos	CAPM7	T	1	4	80	60	0	0	0
	Sistemas de manutenção industrial	SMIM7	T	1	4	80	60	0	0	0
	Gestão de projeto e produção	GPPM7	T	1	4	80	60	0	0	0
	Máquinas de fluxo	MDFM7	T	1	4	80	60	0	0	0
	Projeto Mecânico	PJMM7	T/E	2	1	20	15	4	80	60
	Subtotal				25	500	375	4	80	60
8	Refrigeração e ar condicionado	RACM8	T	1	3	60	45	0	0	0
	Transferência de calor e massa 2	TC2M8	T	1	2	40	30	0	0	0
	Máquinas Térmicas e Motores	MTMM8	T	1	4	80	60	0	0	0
	Máquinas de Elevação e Transporte	METM8	T	1	2	40	30	0	0	0
	Robótica	ROBM8	T	1	2	40	30	0	0	0
	Gestão de qualidade	GDQM8	T	1	4	80	60	0	0	0
	Ética, Legislação e Direitos Humanos	ELDM8	T	1	2	40	30	0	0	0
	Subtotal				19	380	285	0	0	0
9	Projeto Integrado de Engenharia Mecânica 1	PJ1M9	P	1	4	80	60	0	0	0
	Empreendedorismo	EMPM9	T	1	2	40	30	0	0	0
	Atividade de Extensão 4	AT4M9	E	2	0	0	0	5	100	75
	Subtotal				6	120	90	5	100	75
10	Projeto Integrado de Engenharia Mecânica 2	PJ2M10	P/E	2	1	20	15	4	80	60
	Subtotal				1	20	15	4	80	60
TOTAL ACUMULADO DE AULAS (sem extensão)										4200
TOTAL ACUMULADO DE HORAS (sem extensão)										3150
TOTAL ACUMULADO DE AULAS (extensão)										500
TOTAL ACUMULADO DE HORAS (extensão)										375
Semestre	Optativas	Cód.	T, P, T/P	nº profs.	aulas por semana	aulas semestrais				Total horas
10	Libras	LBRM10	T/P	1	2	40				30
ATIVIDADES COMPLEMENTARES - OPTATIVO										20
ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO - OBRIGATÓRIO										160
PROJETO FINAL DE CURSO - OBRIGATÓRIO										60
CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA										3745
CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA										3795
CARGA HORÁRIA EXTENSÃO										375