

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO



(Criação: Lei nº 11.892 de 29/12/2008)

Câmpus Piracicaba

Estrutura Curricular do Bacharelado em

ENGENHARIA MECÂNICA

Base Legal: **Resolução CNE/CES nº 02, de 24 de abril de 2019**

Resolução de autorização do curso no IFSP: nº 1039, de 12 de novembro de 2013.

Resolução de reformulação do curso no IFSP: CONSUP nº 174/2022 de 06 de dezembro de 2022.

Carga Horária Mínima de Integralização do Curso:

3724,4

Início do Curso:

1º semestre de 2014

Duração da aula (min):

50

Semanas por semestre:

19

Semestre	Componente Curricular	Código	Nº profs.	Aulas por semana	Total de aulas	Carga horária de ensino	Carga horária de extensão	Total horas
1	INTRODUÇÃO AO CÁLCULO	PRCGCL1	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	GEOMETRIA ANALÍTICA	PRCGGEA	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	QUÍMICA	PRCGQUI	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	COMUNICAÇÃO E LINGUAGEM	PRCGCOM	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	INTRODUÇÃO A FÍSICA	PRCGFS1	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA E SOCIEDADE	PRCMIES	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	DESENHO TÉCNICO	PRCGDES	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	CONTROLE DIMENSIONAL	PRCMCOD	2	2	38	31,7	0,0	31,7
Subtotal				26	494	411,6	0,0	411,6
2	CÁLCULO	PRCGCL2	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	ÁLGEBRA LINEAR	PRCGALG	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	FÍSICA GERAL	PRCGFS2	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	MECÂNICA GERAL	PRCMMEC	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR	PRCMDAC	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	ALGORÍTMOS E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO	PRCGAPR	2	2	38	31,7	0,0	31,7
	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA	PRCMMCM	2	4	76	63,3	0,0	63,3
Subtotal				26	494	411,5	0,0	411,5
3	CÁLCULO AVANÇADO	PRCGCL3	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	ELETRICIDADE E ELETROMAGNETISMO	PRCGEEM	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	ENGENHARIA E SEGURANÇA DO TRABALHO	PRCGSEG	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	DINÂMICA	PRCMDIN	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	METROLOGIA	PRCMMTR	2	2	38	31,7	0,0	31,7
	MATERIAIS PARA ENGENHARIA	PRCMMAT	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES	PRCMPRC	2	2	38	31,7	0,0	31,7
	ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE	PRCGAMB	1	2	38	31,7	0,0	31,7
Subtotal				24	456	380,0	0,0	380,0
4	MÉTODOS NUMÉRICOS	PRCGMNU	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	ESTATÍSTICA	PRCMEST	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	ELETROTÉCNICA E MÁQUINAS ELÉTRICAS	PRCMELE	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	TERMODINÂMICA	PRCMTER	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	MECÂNICA DOS FLUIDOS	PRCMMFL	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	MECÂNICA DOS SÓLIDOS	PRCMMSO	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	ÉTICA E TECNOLOGIA	PRCGETT	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	MECANISMOS	PRCMMEN	1	4	76	63,3	0,0	63,3
Subtotal				28	532	443,2	0,0	443,2
5	ROBÓTICA	PRCEROB	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	ELEMENTOS DE MÁQUINAS 1	PRCMEM1	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	LABORATÓRIO DE USINAGEM	PRCMLUS	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	MECÂNICA DOS SÓLIDOS APLICADA	PRCMMSA	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	SISTEMAS TÉRMICOS	PRCMSTE	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	ENGENHARIA DE PRODUTO E EMPREENDEDORISMO	PRCMEPE	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	FUNDAMENTOS DA USINAGEM DOS MATERIAIS	PRCMFUM	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	ATIVIDADES DE EXTENSÃO 1	PRCMAE1	1	6	114	0,0	95,0	95,0
Subtotal				30	570	379,9	95,0	474,9

6	COMANDO NUMÉRICO COMPUTADORIZADO	PRCMCNC	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	ELEMENTOS DE MÁQUINAS 2	PRCMEM2	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA	PRCMHIP	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	VIBRAÇÕES	PRCMVIB	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	MÁQUINAS DE FLUXO	PRCMMQF	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	TRANSFERÊNCIA DE CALOR E MASSA	PRCMTCM	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	CONFORMAÇÃO MECÂNICA	PRCMCOM	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	ATIVIDADES DE EXTENSÃO 2	PRCMAE2	1	6	114	0,0	95,0	95,0
	Subtotal			30	570	379,9	95,0	474,9
7	FABRICAÇÃO ASSISTIDA POR COMPUTADOR	PRCMFAC	2	2	38	31,7	0,0	31,7
	AUTOMAÇÃO E CONTROLE	PRCMAUT	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	PROCESSOS METALÚRGICOS	PRCMPMT	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	PROJETO DE MÁQUINAS	PRCMPMQ	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO	PRCMRAR	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	GESTÃO DA PRODUÇÃO.	PRCMGPR	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	METODOLOGIA CIENTÍFICA	PRCGMET	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	ELEMENTOS FINITOS	PRCMELF	2	2	38	31,7	0,0	31,7
	ATIVIDADES DE EXTENSÃO 3	PRCMAE3	1	6	114	0,0	95,0	95,0
Subtotal			28	532	348,4	95,0	443,4	
8	ADMINISTRAÇÃO E ECONOMIA PARA ENGENHEIROS	PRCGAEE	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	GESTÃO DA QUALIDADE	PRCMGQU	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	MANUFATURA, MANUTENÇÃO E INOVAÇÃO	PRCMMMI	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	MÁQUINAS TÉRMICAS E SISTEMAS DE CONVERSÃO ENERGÉTICA	PRCMMTS	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	PROJETO INTEGRADO EM ENGENHARIA MECÂNICA 1	PRCMP11	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	ATIVIDADES DE EXTENSÃO 4	PRCMAE4	1	6	114	0,0	95,0	95,0
Subtotal			22	418	253,3	95,0	348,3	
9	PROJETO INTEGRADO EM ENGENHARIA MECÂNICA 2	PRCMP12	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	Subtotal			4	76	63,3	0,0	63,3
10	PROJETO INTEGRADO EM ENGENHARIA MECÂNICA 3	PRCMP13	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	Subtotal			4	76	63,3	0,0	63,3
TOTAL ACUMULADO DE HORAS - OBRIGATÓRIAS					4218	3134,4	380,0	3514,4
Semestre	Componente Curricular Optativo	Código	Nº profs.	Aulas por semana	Total de aulas	Carga horária de ensino	Carga horária de extensão	Total horas
	LIBRAS	PRCGLIB	1	2	38	31,7	0,0	31,7
TOTAL ACUMULADO DE AULAS - OPTATIVAS					38			
TOTAL ACUMULADO DE HORAS - OPTATIVAS						31,7	0,0	31,7
ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO - OBRIGATÓRIO								160
PROJETO FINAL DE CURSO - OBRIGATÓRIO								50
ATIVIDADES COMPLEMENTARES - OPTATIVAS								20
CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA								3724,4
CARGA HORÁRIA TOTAL EXTENSÃO (Mínimo de 10%)								10,2%
CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA								3776,1