

Engenharia Mecânica - Diurno (para ingressantes a partir do 1º semestre de 2019)

	Código	Disciplina	Aulas Semanais		Carga Horária/Aula Semestral	Carga Horária/Relógio Semestral
			T	P		
1º período	MAC110	Cálculo Diferencial e Integral I.....	4	0	80	66,67
	MAG110	Cálculo Vetorial e Geometria Analítica.....	4	0	80	66,67
	MEP110	Desenho Técnico.....	4	0	80	66,67
	FSF100	Física I.....	4	2	120	100
	MAM110	Laboratório de Matemática.....	0	2	40	33,33
	AD1010	Práticas de Inovação I.....	2	0	40	33,33
	CSJ010	Sociologia.....	2	0	40	33,33
	TOTAL.....		20	+ 4 = 24	480	400
2º período	MAC120	Cálculo Diferencial e Integral II.....	4	0	80	66,67
	CSJ060	Comunicação e Expressão.....	2	0	40	33,33
	ELO100	Eletrônica Geral.....	0	2	40	33,33
	CSJ020	Filosofia.....	2	0	40	33,33
	FSF200	Física II.....	4	2	120	100
	CCP210	Introdução à Computação.....	2	2	80	66,67
	AD1020	Práticas de Inovação II.....	2	0	40	33,33
	QCQ010	Química Geral.....	4	2	120	100
	TOTAL.....		20	+ 8 = 28	560	466,66
3º período	MAC130	Cálculo Diferencial e Integral III.....	4	0	80	66,67
	MEP120	Desenho Técnico Mecânico.....	2	2	80	66,67
	MEI110	Engenharia Mecânica e os Grandes Desafios Globais.....	2	0	40	33,33
	MAC140	Equações Diferenciais	2	0	40	33,33
	FSF300	Física III.....	4	2	120	100
	FSM320	Mecânica Geral.....	4	0	80	66,67
	MRF300	Princípios de Ciência e Engenharia de Materiais.....	2	0	40	33,33
	MEE110	Termodinâmica.....	4	0	80	33,33
	TOTAL.....		24	+ 4 = 28	560	433,33
4º período	MAA110	Álgebra Linear e Aplicações.....	4	0	80	66,67
	MED110	Cinemática e Dinâmica.....	4	0	80	66,67
	CSJ040	Ecologia e Sustentabilidade.....	2	0	40	33,33
	FSQ400	Física Moderna.....	2	0	40	33,33
	MEE210	Mecânica dos Fluidos I.....	4	2	120	100
	MEP210	Mecânica dos Sólidos	4	0	80	66,67
	CSJ070	Metodologia da Pesquisa.....	2	0	40	33,33
	MEI120	Projeto Integrador I - Prototipagem.....	0	2	40	33,33
	MRP250	Propriedades Mecânicas dos Materiais	0	2	40	33,33
	TOTAL.....		22	+ 6 = 28	560	466,66
5º período	MAN110	Cálculo Numérico.....	2	2	80	66,67
	MRD220	Materiais Metálicos.....	2	2	80	66,67
	MEE220	Mecânica dos Fluidos II.....	2	2	80	66,67
	MEP220	Mecânica dos Sólidos II.....	2	2	80	66,67
	MEI130	Modelagem e Métodos Numéricos para Engenharia Mecânica.....	2	2	80	66,67
	MAE110	Modelos Probabilísticos.....	2	0	40	33,33
	MEE120	Transferência de Calor.....	4	2	120	100
	TOTAL.....		16	+ 12 = 28	560	466,68
6º período	MEP130	Elementos de Máquinas I.....	4	0	80	66,67
	ELE010	Eletricidade Geral	2	2	80	66,67
	EDE230	Fenômenos de Transporte Computacional.....	0	2	40	33,33
	MEP230	Mecânica dos Materiais.....	4	0	80	66,67
	MAE120	Métodos Estatísticos.....	2	0	40	33,33
	MEF110	Metrologia.....	2	2	80	66,67
	MRM240	Processos Metalúrgicos de Fabricação.....	2	2	80	66,67
	MED120	Vibrações Mecânicas.....	2	2	80	66,67
	TOTAL.....		18	+ 10 = 28	560	466,68

7º período	MED210	Controle de Sistemas Mecânicos.....	2	2	80	66,67
	ADE010	Economia.....	2	0	40	33,33
	MEP140	Elementos de Máquinas II.....	2	0	40	33,33
	CSJ030	Ensino Social Cristão.....	2	0	40	33,33
	MRD230	Materiais Poliméricos.....	2	2	80	66,67
	MEP240	Mecânica dos Sólidos Computacional.....	2	2	80	66,67
	MEF120	Processos de Fabricação por Usinagem.....	2	2	80	66,67
	MEI150	Projeto Integrador II – Sistemas Termofluidos.....	0	2	40	33,33
	MEE130	Termodinâmica Aplicada.....	4	0	80	66,67
TOTAL.....			18	+ 10 = 28	560	466,67

8º período	MED220	Automação de Sistemas Mecânicos.....	2	2	80	66,67
	PRH010	Custos.....	2	0	40	33,33
	MEI210	Desenvolvimento Pessoal, Empreendedorismo e Inovação.....	2	0	40	33,33
	MEE240	Instalações e Máquinas Hidráulicas.....	2	2	80	66,67
	ELE300	Instalações Elétricas.....	2	0	40	33,33
		Optativas e Eletivas(**).....	-	-	-	
	MEF130	Processos de Fabricação por Conformação Plástica.....	2	2	80	66,67
	MEI160	Projeto Integrador III – Sistemas Mecânicos.....	2	2	80	66,67
	MEF140	Usinagem.....	2	2	80	66,67
TOTAL.....			16	+ 10 = 26	520	433,34

9º período		Eletivas(**).....	2	0	-	
	PRH100	Engenharia Econômica.....	2	0	40	33,33
	CSJ050	Ética.....	2	0	40	33,33
	MEE140	Motores e Propulsão I.....	2	2	80	66,67
		Optativas(**).....	4	0	-	
	MEP150	Tecnologias Agrícolas e Equipamentos Pesados.....	2	0	40	33,33
	MEI170	Trabalho de Conclusão de Curso I.....	2	0	40	33,33
	TOTAL.....		16	+ 2 = 18	360	199,99

10º período		Eletivas(**).....	2	0	-	
	ADA010	Estratégia e Gestão Organizacional.....	2	0	40	33,33
		Optativas(**).....	4	0	80	66,67
	MEF150	Tecnologias de Manufatura Avançada.....	0	2	-	
	MEI180	Trabalho de Conclusão de Curso II.....	0	2	40	33,33
	TOTAL.....		8	+ 4 = 12	160	133,33

** Carga de aulas semanais sugerida para as disciplinas optativas ou eletivas, observados: i) o cumprimento ao longo do curso de um mínimo de 8 aulas semanais em disciplinas optativas; ii) o cumprimento ao longo do curso de um mínimo de 4 aulas semanais em disciplinas eletivas; iii) que todas as disciplinas optativas são também eletivas.

CARGA HORÁRIA (Horas Relógio)

Optativas	133
Eletivas	66,66
Estágio	160
Atividade Complementar	100
Total do Currículo	3933,34
Total do curso	4393

* A duração das aulas é de 50 minutos.

Disciplinas optativas do curso de Engenharia Mecânica Plena

Código	Disciplina	Aulas Semanais		Carga Horária Aula	Carga Horária Relógio	Pré-requisitos	Co-requisitos sugeridos
		T	P				
MED180	Aplicações Práticas de Sistemas de Controle.....	0	2	40	33,33	MED210-Controle de Sistemas Mecânicos	
MEE170	Ar Condicionado e Ventilação.....	2	0	40	33,33	MEE130-Termodinâmica Aplicada	
MEP160	Arquiteturas e Estruturas Veiculares.....	2	0	40	33,33	MEP240-Mecânica dos Sólidos Computacional	
MRE920	Compósitos Macro, Micro e Nanoestruturados.....	2	2	80	66,67	MEP230-Mecânica dos Materiais	
MED160	Dinâmica de Mecanismos.....	0	2	40	33,33	MED210-Controle de Sistemas Mecânicos	
MEI230	Dinâmica e Controle de Veículos Autônomos.....	0	2	40	33,33	MED210-Controle de Sistemas Mecânicos	MEI220-Planejamento do Veículo; MEP160-Arquiteturas e Estruturas Veiculares
MED130	Dinâmica Veicular e Sistemas Multicorpos.....	2	2	80	66,67	MEI130-Mod.e Mét. Numér. p/Eng. Mecânica	
ELO230	Eletrônica e Sistemas de Controle Veiculares.....	2	2	80	66,67	MED210-Controle de Sistemas Mecânicos; MED220-Automação de Sistemas Mecânicos	
MEE160	Energias Renováveis.....	2	0	40	33,33	MEE130-Termodinâmica Aplicada	
PRF120	Ergonomia e Higiene e Segurança no Trabalho.....	0	2	40	33,33		
MEP260	Fadiga de Componentes Mecânicos.....	0	2	40	33,33	MEP230 - Mecânica dos Materiais	MEP240-Mecânica dos Sólidos Computacional
MED150	Freios.....	2	0	40	33,33	MED130-Dinâmica Veicular e Sistemas Multicorpos	
PRB110	Gestão da Manutenção.....	2	0	40	33,33		
PRE040	Gestão da Qualidade.....	2	0	40	33,33		
PRF200	Gestão de Projetos.....	2	0	40	33,33		
PRC030	Gestão de Redes de Suprimentos.....	2	0	40	33,33		
CSJ200	Libras - Língua Brasileira de Sinais.....	2	0	40	33,33		
MEE150	Motores e Propulsão II.....	2	2	80	66,67	MEE140-Motores e Propulsão I	
MEI220	Planejamento do Veículo.....	2	0	40	33,33	MED210-Controle de Sistemas Mecânicos	
MEF160	Processos de Fabricação Veicular.....	2	0	40	33,33	MRD220-Materiais Metálicos; MRD230-Materiais Poliméricos	
MEE250	Projeto e Simulação de Máquinas de Fluxo.....	0	2	40	33,33	MEE230-Fenômenos de Transporte Computacional	
CSO500	Regulamentação da Engª e Propriedade Intelectual.....	2	0	40	33,33		
CCR240	Robótica.....	2	2	80	66,67	MED110-Cinemática e Dinâmica; MED210-Controle de Sistemas Mecânicos	
MED170	Ruído e Vibração (NVH).....	0	2	40	33,33	MED120-Vibrações Mecânicas	
MRD030	Seleção de Materiais e Processos.....	0	2	40	33,33	MRD220-Materiais Metálicos e MRD230-Materiais Poliméricos	
MEP250	Simulação e Otimização Estrutural	0	2	40	33,33	MEP240-Mecânica dos Sólidos Computacional	
MED140	Suspensão e Direção.....	2	2	80	66,67	MED130-Dinâmica Veicular e Sistemas Multicorpos	
MEP180	Tecnologia de Máquinas.....	2	0	40	33,33	MEF120-Processos de Fabricação por Usinagem	MEI160-Projeto Integrador III - Sistemas Mecânicos
MEI240	Tópicos de Engª Aeronáutica.....	2	0	40	33,33	MEE-Mecânica dos Fluidos II	
MEI250	Tópicos de Engª de Motocicletas.....	2	2	80	66,67	MED130-Dinâmica Veicular e Sistemas Multicorpos; MEP160-Arquiteturas e Estruturas Veiculares	MED150-Freios
MEP170	Transmissão.....	4	0	80	66,67	MEP130-Elementos de Máquinas I; MEP140-Elementos de Máquinas II	
MRD040	Tribologia.....	2	0	40	33,33	MEP230-Mecânica dos Materiais	

A relação de disciplinas optativas poderá ser atualizada no decorrer do curso, uma vez aprovada pelo Núcleo Docente Estruturante - NDE e pela coordenação do curso. A relação atualizada será comunicada ao Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, devidamente registrada no sistema escolar e divulgada no site da instituição.

Tabela de optativas atualizada conforme comunicado em 11 de outubro de 2023 na 260ª reunião do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão.