

## Engenharia Mecânica - Noturno (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
	MEP110	Desenho Técnico.....	4	0	80	66,67
	ELO100	Eletrônica Geral.....	0	2	40	33,33
	CCP210	Introdução à Computação.....	2	2	80	66,67
	MAM110	Laboratório de Matemática.....	0	2	40	33,33
	ADI010	Práticas de Inovação I.....	2	0	40	33,33
	CSJ010	Sociologia.....	2	0	40	33,33
	TOTAL.....		14	+ 6 = 20	400	333,33
2º período	MAC120	Cálculo Diferencial e Integral II.....	4	0	80	66,67
	MAG110	Cálculo Vetorial e Geometria Analítica.....	4	0	80	66,67
	CSJ060	Comunicação e Expressão.....	2	0	40	33,33
	CSJ020	Filosofia.....	2	0	40	33,33
	FSF100	Física I.....	4	2	120	100
	ADI020	Práticas de Inovação II.....	2	0	40	33,33
	TOTAL.....		18	+ 2 = 20	400	333,33
	3º período	MAC130	Cálculo Diferencial e Integral III.....	4	0	80
CSJ040		Ecologia e Sustentabilidade.....	2	0	40	33,33
MEI110		Engenharia Mecânica e os Grandes Desafios Globais.....	2	0	40	33,33
FSF200		Física II.....	4	2	120	100
QCQ010		Química Geral.....	4	2	120	100
TOTAL.....			16	+ 4 = 20	400	333,33
4º período		MEP120	Desenho Técnico Mecânico.....	2	2	80
	MAC140	Equações Diferenciais.....	2	0	40	33,33
	FSF300	Física III.....	4	2	120	100
	FSM320	Mecânica Geral.....	4	0	80	66,67
	CSJ070	Metodologia de Pesquisa.....	2	0	40	33,33
	MRF300	Princípios de Ciência e Engenharia de Materiais.....	2	0	40	33,33
	MEE110	Termodinâmica.....	4	0	80	66,67
	TOTAL.....		20	+ 4 = 24	480	400
5º período	MAN110	Cálculo Numérico.....	2	2	80	66,67
	MED110	Cinemática e Dinâmica.....	4	0	80	66,67
	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
	MEI120	Projeto Integrador I - Prototipagem.....	0	2	40	33,33
	MRP250	Propriedades Mecânicas dos Materiais.....	0	2	40	33,33
	TOTAL.....		16	+ 8 = 24	480	400
6º período	MAA110	Álgebra Linear e Aplicações.....	4	0	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	+ 8 = 24	480	400,01
7º período	MEP130	Elementos de Máquinas I.....	4	0	80	66,67
	MEE230	Fenômenos de Transporte Computacional.....	0	2	40	33,33
	MRD220	Materiais Metálicos.....	2	2	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.....		14	+ 10 = 24	480	400,01

8º período	MEP140	Elementos de Máquinas II.....	2	0	40	33,33
	ELE010	Eletricidade Geral.....	2	2	80	66,67
	CSJ030	Ensino Social Cristão.....	2	0	40	33,33
	MRD230	Materiais Poliméricos.....	2	2	80	66,67
	MEP230	Mecânica dos Materiais.....	4	0	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
	TOTAL.....		14	+ 8 = 22	440	366,67
9º período	MED210	Controle de Sistemas Mecânicos.....	2	2	80	66,67
	MEI210	Desenvolvimento Pessoal, Empreendedorismo e Inovação.....	2	0	40	33,33
	ADE010	Economia.....	2	0	40	33,33
	Eletivas.....		-	-	-	
	CSJ050	Ética.....	2	0	40	33,33
	MEP240	Mecânica dos Sólidos Computacional.....	2	2	80	66,67
	Optativas.....		-	-	-	
	MEF130	Processos de Fabricação por Conformação Plástica.....	2	2	80	66,67
MEE130	Termodinâmica Aplicada.....	4	0	80	66,67	
TOTAL.....		16	+ 6 = 22	440	366,67	
10º período	MED220	Automação de Sistemas Mecânicos.....	2	2	80	66,67
	PRH010	Custos.....	2	0	40	33,33
	Eletivas.....		-	-	-	
	MEE240	Instalações e Máquinas Hidráulicas.....	2	2	80	66,67
	ELE300	Instalações Elétricas.....	2	0	40	33,33
	Optativas.....		2	0	40	33,33
	MEI165	Projeto Integrador III – Sistemas Mecânicos.....	2	2	80	66,67
	MEF140	Usinagem.....	2	2	80	66,67
TOTAL.....		14	+ 8 = 22	440	366,67	
11º período	Eletivas.....		2	0	40	33,33
	PRH100	Engenharia Econômica.....	2	0	40	33,33
	MEE140	Motores e Propulsão I.....	2	2	80	66,67
	Optativas.....		2	0	40	33,33
	MEP150	Tecnologias Agrícolas e Equipamentos Pesados.....	2	0	40	33,33
	MEI175	Trabalho de Conclusão de Curso I.....	2	0	40	33,33
TOTAL.....		12	+ 2 = 14	280	233,32	
12º período	Eletivas.....		2	0	40	33,33
	ADA010	Estratégia e Gestão Organizacional.....	2	0	40	33,33
	Optativas.....		4	0	80	66,67
	MEF150	Tecnologias de Manufatura Avançada.....	0	2	40	33,33
	MEI185	Trabalho de Conclusão de Curso II.....	0	2	40	33,33
TOTAL.....		8	+ 4 = 12	240	199,99	

\*\* 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

Optativas	160 horas aula/133 horas relógio
Eletivas	80 horas aula/66,66 horas relógio
Estágio	160 horas relógio
Atividade Complementar	100 horas relógio
Total do curso	4393,33

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