

MATRIZ CURRICULAR 2021.1 - ENGENHARIA MECÂNICA (FLEX)

Período	Disciplinas	CH TOTAL	CRED	Modalidade
1	Fundamentos de Matemática e Física	80	4	Presencial
1	Algoritmos e Programação	80	4	Online
1	Design e expressão gráfica	40	2	Online
1	Fundamentos Aplicados a Engenharia	40	2	Online
1	Comunicação Efetiva I	40	2	Online
1	Usina de Projetos Experimentais (UPx) - 1	80	4	Online
		360	18	
2	Química e Aplicações	80	4	Presencial
2	Estática e Dinâmica dos Movimentos	80	4	Presencial
2	Cálculo Diferencial e Integral I	80	4	Presencial
2	Educação, Sociedade e meio ambiente	40	2	Online
2	Usina de Projetos Experimentais (UPx) - 2	80	4	Online
		360	18	
3	Modelagem Matemática	80	4	Presencial
3	Análise de Dados	40	2	Online
3	Fenômenos Elétricos	80	4	Presencial
3	Desenho Mecânico	40	2	Online
3	Design colaborativo	40	2	Online
3	Usina de Projetos Experimentais (UPx) - 3	80	4	Online
		360	18	
4	Mecânica Geral	40	2	Online
4	Energias e Fluidos	80	4	Presencial
4	Mecânica Vetorial	80	4	Presencial
4	Métodos Aplicados à Engenharia	80	4	Presencial
4	Transformação Digital	40	2	Online
4	Usina de Projetos Experimentais (UPx) - 4	80	4	Online
		400	20	
5	Metrologia	40	2	Online
5	Ciência e Tecnologia dos Materiais	80	4	Presencial
5	Resistência dos Materiais	80	4	Online
5	Usinagem	40	2	Presencial
5	Termodinâmica	80	4	Online
5	Usina de Projetos Experimentais (UPx) - 5	80	4	Online
		400	20	

6	Mecânica dos Materiais	80	4	Online
6	Transferência de Calor	80	4	Online
6	Conformação Mecânica	40	2	Online
6	Tratamentos Térmicos	40	2	Presencial
6	Ensaio e Normas	80	4	Presencial
6	Usina de Projetos Experimentais (UPx) - 6	80	4	Online
		400	20	
7	Fundição e Soldagem	80	4	Presencial
7	Elementos de Máquinas	80	4	Online
7	Mecânica dos Fluidos	80	4	Online
7	Refrigeração e Condicionamento de Ar	80	4	Online
7	Usina de Projetos Experimentais (UPx) - 7	80	4	Online
		400	20	
8	Máquinas CNC	80	4	Presencial
8	Automação Hidráulica e Pneumática	80	4	Online
8	Ciclos de Potência Termodinâmicos	80	4	Online
8	Vibrações Mecânicas	80	4	Online
8	Usina de Projetos Experimentais (UPx) - 8	80	4	Online
		400	20	
9	Robótica e Indústria 4.0	80	4	Presencial
9	Estágio Supervisionado	160	8	Online
9	Máquinas Hidráulicas	40	2	Online
9	Projeto de Conclusão de Curso I	40	2	Online
9	Optativa I	40	2	Online
9	Projeto Integrado Mecânico I	80	4	Online
		440	22	
10	Saúde, Ergonomia e Segurança do Trabalho	40	2	Online
10	Manufatura Aditiva e Híbrida	40	2	Presencial
10	Confiabilidade e Manutenção	80	4	Online
10	Projeto de Conclusão de Curso II	40	2	Online
10	Optativa II	40	2	Online
10	Projeto Integrado Mecânico II	80	4	Online
		320	16	
	Atividades Complementares	120		