

Mechanic Engineering

Semestral Course:

- **1st Semester** – February to June: 5th, 7th e 9th Períods
- **2nd Semester** – August to December: 6th, 8th e 10th Períods

Subtitle: CH=Workload; A credit class corresponds to 15 hours of semi-annual working hours, and the final work = thirty

5th Period		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PEA3388	Eletricidade Geral IV	4	0	60
PME3240	Termodinâmica I	6	0	90
PME3320	Metodologia do Projeto I	2	2	90
PME3330	Mecânica dos Fluidos II	4	0	60
PME3400	Vibrações	4	1	90

6th Period		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PEA3389	Laboratório de Eletricidade Geral II	2	0	30
PME3341	Termodinâmica II	4	0	60
PME3350	Elementos de Máquinas I	4	0	60
PME3361	Transferência de Calor e Massa	6	0	90
PME3380	Modelagem de Sistemas Dinâmicos	4	0	60
PMR3333	Eletrônica para Engenharia Mecânica	4	0	60

7th Period		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PME3351	Elementos de Máquinas II	4	0	60
PME3401	Medições de Grandezas Mecânicas	2	1	60
PME3421	Metodologia do Projeto II	2	2	90
PME3430	Materiais para Construção Mecânica	2	0	30
PME3442	Termodinâmica dos Escoamentos Compressíveis e Aplicações	3	0	45
PME3453	Máquinas de Fluxo e Sistemas Fluidomecânicos	5	0	75
PME3463	Introdução a Qualidade	2	0	30
PME3481	Controle e Aplicações	4	1	90

8th Period		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PME3402	Laboratório de Medição e Controle Discreto	2	1	60
PME3403	Laboratório de Vibrações e Controle	2	1	60
PME3431	Seleção de Materiais para Engenharia Mecânica	2	0	30
PME3472	Projeto de Máquinas	2	2	90
PME3479	Sistemas Térmicos	5	1	105
PME3480	Motores de Combustão Interna	3	0	45
PME3482	Controle Discreto	2	1	60
PME3598	Introdução ao Projeto Integrado	1	2	75
PMR3301	Complementos de Fabricação Mecânica	4	0	60

9th Period		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PME3597	Estágio Supervisionado	1	6	195
PME3599	Projeto Integrado I	1	4	135

0303602	Tecnologia e Desenvolvimento Social I	2	2	90
PME3570	Simulação e Modelagem de Sistemas Dinâmicos com MODELICA	2	1	60
PME3575	Projeto de Pesquisa em Engenharia Mecânica e Mecatrônica I	1	8	255
PME3582	Corrosão em Equipamentos Industriais	2	0	30
PME3595	Atividades Especiais em Engenharia I	2	1	60

10th Period		Créd.	Créd.	CH
		Aula	Trab.	
PME3600	Projeto Integrado II	1	4	135
0303603	Tecnologia e Desenvolvimento Social II	2	2	90
PME3584	Análise de Falhas	2	0	30
PME3596	Atividades Especiais em Engenharia II	2	1	60
PMR3599	Projeto de Pesquisa em Engenharia Mecânica e Mecatrônica II	1	8	255

3044 5020 Módulo: Energia e Meio Ambiente

9th Period - Módulo: Energia e Meio Ambiente		Créd.	Créd.	CH
		Aula	Trab.	
PME3501	Simulação Termo Energética de Edificações e seus Sistemas	2	4	150
PME3510	Geradores e Turbinas a Vapor	4	0	60
PME3511	Processos e Sistemas de Combustão	4	0	60
PME3513	Refrigeração Industrial e Comercial	2	0	30
PME3514	Conforto Térmico	2	0	30
PME3517	Geração Termelétrica e Cogeração	2	0	30
PME3571	Escoamentos Multifásicos em Dutos de Petróleo e Gás	4	0	60

10th Period - Módulo: Energia e Meio Ambiente		Créd.	Créd.	CH
		Aula	Trab.	
PME3502	Desempenho Termo Energético de Edificações	2	4	150
PME3512	Otimização de Sistemas de Conversão de Energia	2	0	30
PME3515	Ar Condicionado e Ventilação	4	0	60
PME3518	Aplicações de Métodos Numéricos à Sistemas Termofluidos	2	1	60
PME3519	Fontes, Conversão e Conservação de Energia	4	0	60

3044 5030 Módulo: Energia Renováveis

9th Period - Módulo: Energia Renováveis		Créd.	Créd.	CH
		Aula	Trab.	
PEA3450	Coleta e Armazenamento de Energia	4	1	90
PME3561	Engenharia de Energia Solar	4	0	60

10th Period - Módulo: Energia Renováveis		Créd.	Créd.	CH
		Aula	Trab.	
PEA3560	Engenharia de Energia Hidroelétrica	4	0	60
PME3562	Engenharia de Energia Eólica	4	1	90
PME3563	Laboratório de Energias Renováveis	2	0	30

3044 5000 Módulo: Especialização em Engenharia Aeronáutica

9th Period - Módulo: Especialização em Engenharia Aeronáutica		Créd.	Créd.	CH
		Aula	Trab.	
PME3553	Dinâmica de Voo	2	1	60
PME3554	Introdução às Estruturas Aeronáuticas	4	0	60
PME3557	Aerodinâmica	4	0	60
PME3558	Aeroacústica	2	0	30

10th Period - Módulo: Especialização em Engenharia Aeronáutica		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PME3555	Análise Estrutural pelo Método dos Elementos Finitos	2	2	90
PME3556	Dinâmica dos Fluidos Computacional	4	0	60
PME3559	Projeto Aerodinâmico de Aeronaves	2	1	60

[3044 5010](#) Módulo: Especialização em Engenharia Automotiva

9th Period - Módulo: Especialização em Engenharia Automotiva		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PME3540	Engenharia Automotiva I	4	0	60
PME3542	Sistemas de Transmissão em Veículos	4	0	60
PSI3561	Eletrônica Automotiva	4	0	60

10th Period - Módulo: Especialização em Engenharia Automotiva		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PME3541	Engenharia Automotiva II	4	0	60
PME3543	Estruturas Mecânicas e de Veículos	4	0	60
PSI3562	Veículos Inteligentes	4	0	60