

Mechatronic 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
PEF3306	Tópicos de Mecânica dos Materiais	4	0	60
PME3301	Termodinâmica	4	0	60
PMR3301	Complementos de Fabricação Mecânica	4	0	60
PMR3302	Sistemas Dinâmicos I para Mecatrônica	4	0	60
PMR3303	Eletrônica Digital para Mecatrônica	4	0	60

6th Period		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PME3360	Transferência de Calor	4	0	60
PMR3304	Sistemas de Informação	4	0	60
PMR3305	Sistemas a Eventos Discretos	4	0	60
PMR3306	Sistemas Dinâmicos II para Mecatrônica	4	0	60
PMR3307	Elementos de Máquinas para Automação	4	0	60
PMR3308	Eletrônica Analógica para Mecatrônica	4	0	60
PMR3309	Sistemas Computacionais para Mecatrônica	4	0	60

7th Period		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PMR3401	Mecânica Computacional para Mecatrônica	4	0	60
PMR3402	Sistemas Embarcados	3	0	45
PMR3403	Atuadores e Acionamentos	3	0	45
PMR3404	Controle I	4	0	60
PMR3405	Mecanismos para Automação	4	0	60
PMR3406	Microprocessadores em Automação e Robótica	4	0	60

8th Period		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PMR3407	Sistemas Fluidomecânicos para Mecatrônica	5	0	75
PMR3408	Instrumentação	4	0	60
PMR3409	Controle II	2	0	30
PMR3410	Empreendedorismo de Base Tecnológica	2	0	30
PMR3411	Projeto de Máquinas	4	0	60
PRO3213	Princípios de Administração de Empresas	4	0	60

9th Period		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PMR3500	Trabalho de Conclusão de Curso I em Engenharia Mecatrônica	2	2	90
PMR3506	Estágio Supervisionado em Engenharia Mecatrônica	2	6	210
PMR3523	Controle Moderno	4	0	60

10th Period		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PMR3521	Tópicos Avançados em Manufatura Mecânica	4	0	60

[PMR3522](#) Introdução ao CAD/CAM 4 0 60

3112 5000 Módulo: Mecatrônica Avançada

9th Period - Módulo: Mecatrônica Avançada

	Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PMR3502 Elementos de Robótica	4	0	60
PMR3507 Fábrica Digital	4	0	60

10th Period - Módulo: Mecatrônica Avançada

	Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PMR3508 Reconhecimento de Padrões e Visão Computacional	4	0	60
PMR3510 Inteligência Artificial	2	0	30
PMR3103 Introdução ao Projeto de Máquinas	4	0	60
PMR3501 Engenharia de Precisão	4	0	60