

DISCIPLINAS DO PFC EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

O conjunto de disciplinas eletivas elencadas no PFC-C é:

- EE-191 – Introdução à Engenharia de Sistemas (*)
- EE-208 – Sistemas de Controle Lineares (*)
- EE-209 – Sistemas de Controle Não Lineares (*)
- EE-210 – Tópicos em Sistemas de Controle (*)
- EE-214 – Inteligência Artificial em Controle e Automação (*)
- EE-231 – Métodos Numéricos em Controle (*)
- EE-240 – Controle Tolerante a Falhas (*)
- EE-253 – Controle Ótimo de Sistemas (*)
- EE-254 – Controle Preditivo (*)
- EE-266 – Identificação e Filtragem (*)
- EE-271 – Sistemas Multivariáveis Lineares (*)
- EE-273 – Controladores Lineares Robustos (*)

- AB-204 – Estabilidade e Controle de Aeronaves (*)
- AB-207 – Controle de Aeronaves Flexíveis (*)
- AB-210 – Projeto de Controladores no Domínio da Frequência (*)
- AB-265 – Dinâmica e Controle de Veículos Espaciais (*)
- AB-266 – Simulação e Controle de Aeronaves (*)
- AB-270 – Simulação e Controle de Veículos Aeroespaciais (*)
- AB-271 – Abordagem porta-Hamiltoniana para Modelagem, Simulação e Controle (*)
- AB-274 – Formação em Voo de Veículos Espaciais (*)
- AB-275 – Constelações de Veículos Espaciais (*)
- AB-276 – Modelagem e Simulação de Aeronaves Flexíveis (*)

- CM-201 – Projeto e Fabricação de Robôs Móveis (*)
- CM-202 – Planejamento e Controle para Robótica Móvel (*)

- MPS-46 – Projeto de Sistemas Mecatrônicos
- MPS-36 – Modelagem e Simulação de Sistemas Dinâmicos

- MP-208 – Filtragem Ótima com Aplicações Aeroespaciais (*)
- MP-210 - Fundamentos de Mecatrônica (*)
- MP-223 – Manipuladores Robóticos - Aplicações Espaciais (*)
- MP-260 – Modelagem e Análise de Sistemas a Eventos Discretos (*)
- MP-271 – Modelagem e Identificação de Sistemas Dinâmicos (*)
- MP-273 – Controle por Modos Deslizantes (*)
- MP-275 – Identificação de Sistemas Dinâmicos (*)
- MP-280 – Sistemas Hidráulicos de Controle (*)
- MP-282 – Modelagem Dinâmica e Controle de Multicópteros (*)
- MP-291 – Dinâmica de Sistemas Mecânicos (*)

- EA-291 – Pilotos Automáticos para VANTs (*)

(*) Disciplina de pós-graduação cuja ementa atualizada pode ser consultada no Catálogo dos Cursos de Pós Graduação do ITA vigente.