

99-1 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	智慧型控制	科目序號 / 代號	1164 / EGR5357
開課系所	電機工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	吳幸珍	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)234 / H371	授課語言別	英文

課程簡介

此課程設計, 乃為使大四及研究生, 能設計真正實用於非線性物理系統之智慧型控制器. 課程內容分為兩部份: 第一部份, 為具最佳化補償效應之現代控制器之設計; 第二部份, 為發展最近最具理論可信度之兩種最佳化智慧型控制器. 此二方向乃智慧型汽車/機器人巡航控制之設計根本.

課程大綱

1. Mastering Matlab/Simulink; Physical system finding(IEL) (Oga-1)
 - 2-3. Sliding Inverted-Wedge System and Linearization
 4. Optimization-compensated root-locus design (Oga-4)
 5. Optimization-compensated LQR design (Oga-7)
- Quiz
6. Intelligent Control Concept (林俊良-1,11,12,13)
 7. Mastering Matlab/Fuzzy Tool Box
 8. Mamdani modeling (林俊良-14)
 9. Generic intelligent controller(林俊良-14,15)
 10. Final Exam.

基本能力或先修課程

無