

年 度	2022年度（令和4年度）		
科 目	制御システム基礎Ⅱ 【実習形式】		
担 当	瀬戸村 勝利 ・ （池田 勝亮）	使用教室	32（31）
実務経験	制御系システム開発企業において、マイクロコンピュータを組み込んだ制御機器の設計・製作などに従事。また、様々なITシステムの設計・製作業務に従事。第一種情報技術者、技術士補（情報工学部門）の資格を所持。		
種 別	前期 ・ 後期 ・ 通年		
到達目標	デジタル制御の考え方に慣れ、基礎的な回路設計とマイクロコンピュータの組み込み技術の基本を知ること（IoTエンジニアコース2年対象）		
資 格 実施月	デジタル技術検定3・2級 6月第4日曜日 11月第4日曜日		
評価方法	中間試験と期末試験の成績の平均を70%、課題提出状況などによる平常点を30%とする その合計が60点以上で、かつ出席が2/3以上であること		
教科書等	Arduinoで電子工作 入門ガイド		
授業計画	<p>【前期】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.（第1・2週） マイコン制御装置の製作演習 2.（第3・4週） マイコン制御装置の製作演習 3.（第5・6週） マイコン制御装置の製作演習 4.（第7週・8週） マイコン制御装置の製作演習 5.（第9週・10週） センサー回路の考え方と実験 6.（第11週・12週） 光センサーを使用した回路の製作演習 7.（第13週・14週） 赤外線センサーを使用した回路の製作演習 8.（第15週・16週） マイコン制御装置の製作演習 9.（第17週・18週） マイコン制御によるロボットカー（など）の企画 10.（第19週・20週） マイコン制御によるロボットカー（など）の設計と製作 11.（第21週～） マイコン制御によるロボットカー（など）の製作 		

