

年 度	2022年度（令和4年度）		
科 目	組み込みプログラミングⅡ 【実習形式】		
担 当	瀬戸村勝利 ・ （池田勝亮）	使用教室	32
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	デジタル回路の設計とマイクロコンピュータの組み込み技術を知ること（IoTエンジニアコース3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	教科書は特に使用しない 参考書とプリント・Webによる情報を提示する		
授業計画	<p>1.（第1・2週） マイコン制御装置の製作演習（Arduino等）</p> <p>3.（第3週・4週） マイコン制御装置の製作演習</p> <p>4.（第4週・5週） 各種センサーのマイクロコンピュータによる制御について</p> <p>5.（第6週・7週） センサーを使用した装置の製作演習</p> <p>6.（第8週・9週） マイクロコンピュータによる制御装置の企画・設計</p> <p>7.（第10週・11週） マイクロコンピュータ制御装置のハードウェア製作演習</p> <p>8.（第12週・13週） マイクロコンピュータ制御装置のハードウェア製作演習</p> <p>9.（第14週・15週） マイクロコンピュータ制御による装置の製作</p> <p>10.（第16週・17週） マイクロコンピュータ制御による装置の製作</p> <p>11.（第18週～） マイクロコンピュータ制御による装置の製作</p>		