

科目シラバス 2025 年度

■科目基本情報

科目名	マイコン制御	科目コード	2350		
授業時間/週	前期3,後期3 時間/週	年次	1年	学期	通年
必修/選択区分	必修	授業形態	演習		
担当教員	肥田 一雄				
教員の実務経験	無	実務経験職種			
企業等連携授業	該当しない	職業実践専門課程 の企業等連携科目			
連携企業等					

■科目詳細情報

授業計画	第 18 週	マイコン回路の制御…(10) シールド4:シリアル通信と温度センサを使用したセンサ制御
	第 19 週	マイコン回路の制御…(11) シールド4:7セグLEDでの数値の表示制御
	第 20 週	マイコン回路の制御…(12) シールド4:7セグLEDでの温度センサ、2桁ダイナミック表示制御
	第 21 週	マイコン回路の制御…(13) シールド3:距離センサを使用したセンサ制御
	第 22 週	マイコン回路の制御…(14) シールド3:距離センサを使用したセンサ制御
	第 23 週	マイコン回路の制御…(15) シールド3:LCDへの表示制御
	第 24 週	マイコン回路の制御…(16) シールド3:ジャイロセンサを使用したセンサ制御
	第 25 週	後期前半のまとめ マイコン回路の制御…(17) 後期試験1(筆記試験) RCサーボモータ…(1)モータの角度制御
	第 26 週	マイコン回路の制御…(18) RCサーボモータ…(2)モータの角度制御
	第 27 週	マイコン回路の制御…(19) RCサーボモータ…(3)モータの角度制御
	第 28 週	マイコン回路の制御…(20) RCサーボモータ…(4)モータの角度制御
	第 29 週	マイコン回路の制御…(21) シールド5:スイッチ2つの切り替えによるモータ回転方向の制御
	第 30 週	マイコン回路の制御…(22) シールド5:可変抵抗操作によるDCモータ回転数制御
	第 31 週	マイコン回路の制御…(23) シールド5:DCモータ回転数の計測とシリアルモニタへの表示制御
	第 32 週	進級製作…(1) 回路設計・製作・発表用資料作成
	第 33 週	進級製作…(2) 回路設計・製作・発表用資料作成
	第 34 週	まとめ 後期試験2(筆記試験)