

授業科目名	機器制御実習Ⅰ		科目コード	270	
開講クラス	システム工学科	コース	-	学 年	3年
担当教員	永田 博和				
	実務経験教員 ( <input checked="" type="radio"/> 有 ) ・ 無 ) 実務経験内容 IT 関連企業勤務				
開講時期 1コマ90分	<input checked="" type="radio"/> 前期 ・ 後期 ・ 通年 ・ 特別講義 ・ その他		授業コマ数	32コマ	
	<input checked="" type="radio"/> 必須 ・ 選 択 ・ 選択必須		時 間 数	64時間	
使 用 テキスト1	書 名				
	著 者				
	出版社				
使 用 テキスト2	書 名				
	著 者				
	出版社				
参考図書					
授業形態	<input checked="" type="radio"/> 講義 ) ・ 演習 ) ・ <input checked="" type="radio"/> 実習 ) ・ 実験 ) ・ その他 ( )				
<授業の目的・目標> ・自分の作成したプログラムで、センサー機器を制御する					
<授業の概要・授業方針> ・PC で作成したプログラムで、Arduino のさまざまなセンサーを制御するための実習を行う					
<成績基準・評価基準> ・与えられた課題のプログラミングを行ってセンサー機器を動作させ、その完成度と独自性を評価する。					
<使用問題集・注意事項> 特になし					
<授業時間外に必要な学修内容、関連科目、他> 特になし					

授業科目名	機器制御実習 I	
回	授業内容	備考
1	環境準備 1	
2	環境準備 2	
3	カラーセンサー制御 1	
4	カラーセンサー制御 2	
5	地磁気センサー制御 1	
6	地磁気センサー制御 2	
7	気圧センサー制御 1	
8	気圧センサー制御 2	
9	温度センサー制御 1	
10	温度センサー制御 2	
11	湿度センサー制御 1	
12	湿度センサー制御 2	
13	音センサー制御 1	
14	音センサー制御 2	
15	超音波センサー制御 1	
16	超音波センサー制御 2	
17	赤外線センサー制御 1	
18	赤外線センサー制御 2	
19	光センサー制御 1	
20	光センサー制御 2	
21	電圧センサー制御 1	
22	機器制御 実習 1	
23	機器制御 実習 2	
24	機器制御 実習 3	
25	機器制御 実習 4	
26	機器制御 実習 5	
27	機器制御 実習 6	
28	機器制御 実習 7	
29	機器制御 実習 8	
30	機器制御 実習 9	
31	発表 1	
32	発表 2	