

科目番号：sy-207

科目名		時間数(90分) [60単位時間]				
システム研究1		講義	演習	実習	合計	
				30	30	
科目概要	IoTなどで使用されているセンサーやモーターなどのハードウェアを使用したシステムについて、制御するArduinoなどを使用したグループでの実習を通して、いろいろな利用方法を習得する。					
学習到達目標	環境整備からセンサーのコントロールなどのハードウェアについての技術を身に付ける。					
講義計画	回	内容		回	内容	
	1	グループ分け、開発システムの検討		16	システム開発	
	2	開発システムの検討		17	システム開発	
	3	プレゼンテーション		18	システム開発	
	4	開発システムの再検討		19	システム開発	
	5	開発システムの再検討・プロトタイプ開発		20	システム開発	
	6	プレゼンテーション		21	システム開発	
	7	環境整備		22	システム開発	
	8	システム開発		23	システム開発	
	9	システム開発		24	システム開発	
	10	システム開発		25	システム開発	
	11	システム開発		26	システムテスト・発表資料作成	
	12	システム開発		27	システムテスト・発表資料作成	
	13	システム開発		28	システムテスト・発表資料作成	
	14	システム開発		29	システムテスト・発表資料作成	
	15	プレゼンテーション (途中経過)		30	成果発表会	
使用教材	書籍名			出版社		
	主教材					
	副教材					
実習環境	Arduino RaspberryPi					
目標資格	資格名			実施団体		
成績評価方法	プレゼンテーション (30%) システム (70%) 別途定める評価シートに基づく			<評価基準> 100~90点：秀 89~80点：優 79~70点：良 69~60点：可 59点以下：不可		

【評価シート（サンプル）】

分類	評価ポイント	評価と配点	
プレゼンテーション	発表内容 (全4回) (30点)	全発表	<input type="checkbox"/> 30点
		発表内容に問題あり (1回につき)	<input type="checkbox"/> -5点
システム	研究内容 (70点)	工夫が見られる。	<input type="checkbox"/> 70点
		研究要素がない (ただ作っただけ)	<input type="checkbox"/> 40点
		グループで研究してない (一部だけが研究)	<input type="checkbox"/> 10点