

科目番号：sy-302

科目名		時間数(90分) [150単位時間]			
システム研究2		講義	演習	実習	合計
				75	75
科目概要	I o T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A r d u i n oなどを使用した実習を通して、いろいろな利用方法を習得する。 なお、本科目はシステム開発経験を持つ講師が、実務経験で得た開発のノウハウを活かして授業を行う。				
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。卒業研究の事前調査として研究を行い、卒業研究で実装できるスキルを身に付ける。				
講義計画	回	内容		回	内容
	1-3	開発システムの検討			
	4	プレゼンテーション			
	5-6	開発システムの再検討			
	7	再プレゼンテーション			
	8	センサー類ハードウェア調達			
	9-20	システム開発			
	21	プレゼンテーション (途中経過)			
	22-40	システム開発			
	41	プレゼンテーション (途中経過)			
	41-70	システム開発			
	71-74	システム開発・発表資料作成			
	75	成果発表			
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5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いない (一部だけが研究)	<input type="checkbox"/> 10点