## AI・ロボットシステム科(1年)

科目名	内容詳細	授業区分	単位 (前期)	単位 (後期)	時間数 (前期)	時間数 (後期)
【一般科目】PC基礎分野						
MS-Office基礎	Word,Excel,PowerPoint基礎。MOS(一般)目指す	①:講義•演習	2	2	40	40
		小計	2	2	40	40
【一般科目】オフィス業務分野						
業界知識•IT概論	システム業界、IT概論、産業ロボット	①:講義•演習	2	2	40	40
		小計	2	2	40	40
【専門科目】プログラム分野						
プログラミング基礎	C言語 基礎	②:実技•実習	5	0	160	0
プログラミング応用1	C言語 応用 C++言語 Arduinoプログラミング(LED、スイッチ、可変抵抗)	②:実技•実習	0	5	0	160
電子回路(アナログ) 設計	直流と交流、オームの法則、抵抗の直列と並列、抵抗網回路、 半導体、ダイオード、トランジスタ、オペアンプ	②:実技•実習	4	2	120	40
電子回路(デジタル) 設計	2、8、10、16進数、論理回路、フリップフロップ、加算器、エンコーダ、デコーダ、マルチプレクサ、でマルチプレクサ、タイマー	②:実技•実習	0	4	0	120
コンピュータ概論	IT基礎知識、AI基礎知識、アルゴリズム	①:講義•演習	2	0	40	0
プログラミング応用2	python言語の習得	②:実技•実習	1	1	40	40
		小計	12	12	360	360
		合計	16	16	440	440
			年間履修単位数		総授業時間数	
			3	32	880	

## AI・ロボットシステム科(2年)

科目名	内容詳細	授業区分	単位 (前期)	単位 (後期)	時間数 (前期)	時間数 (後期)	
【一般科目】PC基礎分野							
MS-Office応用	PowerPoint MOS(一般)を目指す	①:講義•演習	2	0	40	0	
業務資料	企画書、設計書、案内文	①:講義•演習	0	2	0	40	
		小計	2	2	40	40	
【一般科目】オフィス業務分野							
業界知識·IT概論	システム業界、IT概論、産業ロボット	①:講義•演習	2	2	40	40	
		小計	2	2	40	40	
【専門科目】プログラム分野							
AI基礎	人工知能基礎、機械学習、ニューラルネットワーク	①:講義•演習	5	0	120	0	
WEBサイト制作	HTML, CSS	①:講義•演習	4	0	80	0	
IOTプログラミング	IoTプログラミング、シリアル/パラレル通信、各種センサー	②:実技•実習	1	4	40	120	
ロボットプログラム	ロボットアーム、ライントレース、OpenCV(画像認識)、ロボット 企画と開発	②:実技•実習	1	5	40	160	
アプリケーションプログラム	VC#によるアプリケーション制作	②:実技•実習	2	2	80	80	
		小計	13	11	360	360	
		合計	17	15	440	440	
			年間履修単位数		総授業時間数		
			32			880	