《情報工学コースのカリキュラム表》

科目区分	授業科目名	単位数			標準履修年次	講義	演習	実験実習	毎週授業時間数																教員免許に係る教科に関する科目			備考（前提履修科目及び注記）
									1年次				2年次				3年次				4年次							
		必修	選択	自由					1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	工業	理科	数学	
工学基礎科目	微分積分学演習			1	1･2･3･4		○																				○	
	線形代数学Ⅱ	2			1	○					2	2															○	
	確率	1			1	○					2																●	
	統計	1			2	○							2														●	
	応用数学A			2	1･2･3･4	○																					○	
	応用数学B			2	1･2･3･4	○																					○	
	応用数学C			2	1･2･3･4	○																					※	
	基礎数学演習A			0.5	1･2･3･4		○																				○	
	基礎数学演習B			0.5	1･2･3･4		○																				○	
	応用数学演習A			0.5	1･2･3･4		○																				○	
	応用数学演習B			0.5	1･2･3･4		○																				○	
	実践数学演習A			0.5	1･2･3･4		○																				○	
	実践数学演習B			0.5	1･2･3･4		○																				○	
	基礎物理B		2		3	○											2	2								○		
	基礎物理C		2		1	○					2	2														○		
	基礎物理D			2	1･2･3･4	○																				○		
	基礎化学		2		3	○													4							●		
	生命科学		2		3	○											4									●		
	基礎実験			1	1･2･3･4			○																		●		
	情報科学概論		2		1	○			2	2																	●	
	技術英語Ⅰ	1			2		○								2	2									○			
	技術英語Ⅱ		1		3		○										2	2							○			
	技術英語Ⅲ		1		3		○												2	2					○			
	技術英語Ⅳ		1		4		○														2	2						
	創成プロジェクト		1		1･2･3･4			○																	●			
	工学倫理	1			2	○							2												●			
	安全工学	1			2	○								2											●			
	経営管理		2		4	○															2	2						
	産業経済学		2		4	○																	2	2				
専門科目	情報基礎数学	1			1	○			2																		○	
	情報倫理		1		2	○								2														
	情報数学Ⅰ	1			2	○									2												○	
	情報数学Ⅱ	1			2	○										2											○	
	情報数学Ⅲ		1		3	○											2										○	
	情報数学Ⅳ		1		3	○												2									○	
	グラフ理論と最適化		2		2	○							2	2													※	
	情報理論	2			2	○							2	2													○	
	データ構造とアルゴリズム	2			2	○									2	2											○	
	オートマトンと言語理論	2			2	○										4											○	
	コンピュータ入門	1			1	○			2																		○	
	コンピュータ概論	1			1	○				2																	○	
	論理回路	1			2	○							2														○	
	コンピュータアーキテクチャⅠ	1			2	○								2														
	コンピュータアーキテクチャⅡ		1		4	○															2							
	オペレーティングシステムⅠ	1			3	○											2								○			
	オペレーティングシステムⅡ	1			3	○													2						○			
	オペレーティングシステムⅢ		2		3	○														4					○			
	コンパイラ		1		3	○													2									
	情報ネットワークⅠ	2			3	○											4								○			
	情報ネットワークⅡ		1		3	○												2							○			
	プログラミング概論	2			1	○					2	2															○	
	プログラミング言語論		2		3	○												2							○			
	電気回路Ⅰ	2			1	○			4																	○		
	電子回路Ⅰ		2		2	○							2	2											○			
	集積回路工学Ⅰ		1		3	○												2								○		
	集積回路工学Ⅱ		1		3	○													2							○		
	ディジタル信号処理Ⅰ	2			2	○							4												○			
	ディジタル信号処理Ⅱ	2			2	○								4											○			
	人工知能		2		3	○											2	2							○			
	知識工学		2		3	○													4						○			
	画像処理		2		3	○													2	2					○			
	データベース	2			3	○													4						○			
	パターン認識		1		3	○											2								○			

科目区分	授業科目名	単位数			標準履修年次	講義	演習	実験実習	毎週授業時間数																教員免許に係る教科に関する科目			備考（前提履修科目及び注記）
									1年次				2年次				3年次				4年次							
		必修	選択	自由					1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	工業	理科	数学	
専門科目	統計的機械学習		1		3	○												2							○			
	音響音声工学		2		3	○													2	2					○			
	ソフトウェア工学	2			3	○													4						○			
	HCI		2		2	○									2	2									○			
	数値計算		1		3	○													2						○			
	HPC		1		3	○														2					○			
	情報セキュリティⅠ	1			3	○											2										○	
	情報セキュリティⅡ		1		3	○													2								○	
	情報セキュリティⅢ		1		3	○														2								
	ネットワークセキュリティ		1		3	○														2								
	プログラミング演習Ⅰ	2			1		○				4	4													○			
	プログラミング演習Ⅱ	2			2		○						4	4											○			
	プログラミング演習Ⅲ	2			2		○								4	4									○			
	プログラミング演習Ⅳ	2			3		○										8								○			
	情報工学実験Ⅰ	1			2			○							6											○		
	情報工学実験Ⅱ	1			2			○								6										○		
	情報工学実験Ⅲ	2			3			○									12									○		
	情報工学実験Ⅳ	1			3			○											6							○		
	プロジェクト研究		1		3			○									3											
	地学概論			2	2	○									2	2										●		
	工業入門			2	2	○							2	2											●			
	職業指導Ⅰ			2	3	○											2	2							●			
	職業指導Ⅱ			2	3	○													2	2					●			
	国際インターンシップ		1		1･2･3･4			○																				
	グローバルセミナーA		1		1･2･3･4			○																				
	グローバルセミナーB		1		1･2･3･4			○																				
	グローバルコミニュケーション演習A		1		1･2･3･4			○																				
	グローバルコミニュケーション演習B		1		1･2･3･4			○																				
卒業研究		8			4			○													24							
計		58	57	21																								

※学部モジュール科目（教養教育科目）

科目区分	授業科目名	単位数			標準履修年次	講義	演習	実験実習	毎週授業時間数																教員免許に係る教科に関する科目			備考（前提履修科目及び注記）
									1年次				2年次				3年次				4年次							
		必修	選択	自由					1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	工業	理科	数学	
学部モジュール科目	微分積分学Ⅰ	2			1	○			2	2																	●	
	微分積分学Ⅱ	2			1	○					2	2															○	
	微分積分学Ⅲ	2			2	○							2	2													○	
	線形代数学Ⅰ	2			1	○			2	2																	●	
	基礎物理A	2			2	○							2	2												○		
計		10																										