

別表第1(第5条関係)
II 各分野別履修課程表

1 知能情報工学分野
① 基礎科目

授業科目	単位 ◎:必修・○:選択必修・空欄:選択		授業時数				備考					
	単位数	分野共通	1年		2年			3年		4年		
			前	後	前	後		前	後	前	後	
線形代数 I	2	◎	2									
離散数学 I	2	◎	2									
解析 I	2	◎	3									
線形代数 II・同演習	2	◎	3									
解析 II・同演習	2	◎		3								
確率・統計	2	◎		2								
微分方程式	2	○			2							
力学	2	◎	2									
電磁気学 I	2	○		2								
化学	2			2								
生物	2			2								
情報工学基礎実験	1	◎		3								
プログラミング	3	◎	5									
情報工学概論 I	1	◎	2									
計算機システム I	2	◎	2									
情報セキュリティ概論	1	◎	1									
情報工学概論 II	1	◎		2								
データ構造とアルゴリズム	2	◎		4								
オートマトンと言語理論	2	◎		2								
計算機システム II	1	◎		1								
ネットワーク通信基礎	1	◎		1								
プログラムの設計	2	◎			4							
基礎科目区分認定科目 I												選択必修科目の単位として個別に認定する(注)
基礎科目区分認定科目 II												選択科目の単位として個別に認定する(注)
基礎科目区分認定科目 III												選択必修科目の単位として個別に認定する(注)
基礎科目区分認定科目 IV												選択科目の単位として個別に認定する(注)
合計	必修		31									
	選択必修		4									
	選択		4									

(注) 1、2、3年次の学生について、進級判定までに単位が与えられなかった場合は進級判定に当該単位は含まれず、進級判定後に単位付与が認められる。
4年次の学生について、卒業判定までに単位が与えられた場合のみ単位付与が認められる。

② 情報技術者科目

授業科目	単位 ◎:必修・○:選択必修・空欄:選択		授業時数				備考				
	単位数	分野共通	1年		2年			3年		4年	
			前	後	前	後		前	後	前	後
知的財産概論	2				2						
キャリア形成概論	2				2						
情報技術者倫理 A	2	◎				2					
情報関連法規	2					2					
情報職業論	2					2					
産業組織論	2					2					
情報産業職業論	2							2			
アントレプレナーシップ入門	1								1		
アントレプレナーシップ演習	1								1		
インターンシップ	1										事前・事後教育を含む。企業での研修時間が40時間以上のものを対象とする。2、3年対象
長期インターンシップ	2										事前・事後教育を含む。企業での研修時間が60時間以上のものを対象とする。2、3年対象
海外研修 I	1										(注)
海外研修 II	2										(注)
海外インターンシップ実習 I	1										事前・事後教育を含む。企業での研修時間が30時間以上のものを対象とする。2、3年対象(注)
海外インターンシップ実習 II	2										事前・事後教育を含む。企業での研修時間が60時間以上のものを対象とする。2、3年対象(注)
合計	必修	2									
	選択必修	0									
	選択	23									

(注) 1、2、3年次の学生について、進級判定までに単位が与えられなかった場合は進級判定に当該単位は含まれず、進級判定後に単位付与が認められる。
4年次の学生について、卒業判定までに単位が与えられた場合のみ単位付与が認められる。

③ 専門科目

授業科目	単位 ◎:必修・○:選択必修・空欄:選択				授業時数								備考
	単位数	データサイエンス・AIコース	AI・メディア情報学コース	ソフトウェア情報学コース	1年		2年		3年		4年		
					前	後	前	後	前	後	前	後	
離散数学Ⅱ	2	○	◎	◎			2						
アルゴリズム設計A	2	◎	◎	○			2						
ディジタル計算機	2	○	○	○			2						
数理モデルとシミュレーション	2	○	○	○			4						
ソフトウェア工学	2	○	○	◎			2						
知能情報工学基礎実験	2	◎	◎	◎			4						
人工知能基礎	2	◎	◎	◎				2					
応用数学A	2	○	○	○				2					
オブジェクト指向プログラミング	3	○	◎	◎				4					
データベース	2	○	○	◎				2					
計算理論A	2	○	○	○				2					
信号処理A	2	○	○	○				2					
プログラミング言語処理系	2		○	◎				2					
機械学	2	◎	◎	○				2					
知能情報工学実験演習Ⅰ	2	◎	◎	◎				4					
オペレーティングシステム	2	○	○	◎					2				
情報理論A	2	○	○	○					2				
メディア処理	2	○	◎						2				
人工知能プログラミング	3	○	◎	○					4				
自然言語処理	2	○	◎	○					2				
人工知能論理	2	○	○	○					2				
最適化	2	◎	○	○					2				
深層学習	2	○	◎	○					2				
システムモデリング	2			○					2				
知能情報工学実験演習Ⅱ	2	◎	◎	◎					4				
脳型システムA	2								2				
コンピュータグラフィックスA	2		◎							2			
コンピュータビジョンA	2		◎							2			
人工知能応用	2	○	○							2			
データ解析A	2	◎	○	○						2			
データ圧縮	2	◎	○							2			
文字列データ処理	2	○	○							2			
組込みプログラミング	2			○						2			
コンピュータセキュリティ	2			○						2			
知能情報工学プロジェクト	2	◎	◎	◎						6			
知能情報工学特別講義	1	◎	◎	◎						2			
卒業研究	8	◎	◎	◎							6	18	
特別卒業研究	8	◎	◎	◎							24		(注1)早期卒業科目
専門科目区分認定科目Ⅰ													選択必修科目の単位として個別に認定する(注2)
専門科目区分認定科目Ⅱ													選択科目の単位として個別に認定する(注2)
専門科目区分認定科目Ⅲ													選択必修科目の単位として個別に認定する(注2)
専門科目区分認定科目Ⅳ													選択科目の単位として個別に認定する(注2)
合計	必修		29	41	32								
	選択必修		38	32	35								
	選択		14	8	14								

(注1) 特別卒業研究は学修細則第7条第3項に該当する場合のみ履修可

(注2) 1、2、3年次の学生について、進級判定までに単位が与えられなかった場合は進級判定に当該単位は含まれず、進級判定後に単位付与が認められる。
4年次の学生について、卒業判定までに単位が与えられた場合のみ単位付与が認められる。