

別表 1 - A

理工情報学科 専門教育科目

科目 区分		授業科目	単位数	配当 年次	必修/選択	教職の教科 専門等科目	
						理科	情報
学 科 の 科 目	学 部 基 礎 科 目	生命理工情報学概論	2	2	◎		
		生命の化学	2	1	△		
		生命環境学概論	2	1	△		
		情報処理概論	2	1	△		◎
	学 科 基 礎 科 目	理工・情報学概論	2	1	◎		
		ビジネス英語	2	2	◎		
		基礎数学	2	1	○		
		基礎物理学	2	1	○	◎	
		基礎生物学	2	1	○	◎	
		生態・系統情報学	2	1	○		
		プログラミング	2	1	○		◎
		プログラミング演習	2	1	○		◎
	学 科 基 礎 実 験 演 習 科 目	基礎解析演習I	2	1	○		
		物理学実験及び同実験法	2	1	○	◎※	
		化学実験及び同実験法	2	1	○	◎※	
		生物学実験及び同実験法	2	1	○	◎※	
	学 科 専 門 科 目	理工情報学実験I	2	3	○		◎
		理工情報学実験II	2	3	○		
		理工情報学実験III	2	3	○		
		理工情報学実験IV	2	3	○		
		分子生物学I	2	1	△		
		分子生物学II	2	2	△		
		植物分子生理学	2	3	△	△	
		生命科学演習	2	2	△		
		情報社会論	2	1	△		◎
		計算機通論	2	2	△		◎
		情報伝達論*	2	2・3	△		◎
		情報インターンシップ	1	3	△		◎
		マルチメディア論*	2	3・4	△		◎
		情報システム論*	2	3・4	△		◎
		剛体の力学	2	2	△	◎	
		基礎電磁気学	2	1	△		
		電磁気学	2	2	△	△	
		情報機器論*	2	2・3	△		◎
		量子力学入門	2	2	△	△	
		量子力学	2	3	△		
		進化多様性昆虫学	2	2	△		
		ゲノム情報学	2	2	△		
		新自然史科学創生学	2	2	△	△	

科目 区分		授業科目	単位数	配当 年次	必修/選択	教職の教科 専門等科目	
						理科	情報
学 科 の 科 目	学 科 専 門 科 目	植物システム進化学	2	2	△		
		線形代数学	2	1	△		
		解析学	2	2	△		
		微分方程式論	2	2	△		
		数値解析学	2	3	△		△
		複素・フーリエ解析演習	2	3	△		△
		地学実験及び同実験法＊	2	2・3	△	◎※	
		基礎地学Ⅰ	2	2	△	◎	
		基礎地学Ⅱ	2	2	△	◎	
そ の 他 の 専 門 教 育 科 目	A I デ ー タ サイ エ ンス 副 専 攻	基礎人工知能学	2	2	○		
		基礎データサイエンス	2	2	○		
		バイオインフォマティクス	2	2	○		
		人工知能プログラミング演習	2	2	○		△
		科学技術計算演習	2	3	○		
		応用人工知能学	2	3	○		
		応用データサイエンス	2	3	○		
		多変量解析入門	2	3	○		
	他 学 科 の 科 目	基礎化学Ⅰ	2	1	△	◎	
		基礎化学Ⅱ	2	1	△		
		基礎物理化学	2	1	△		
		無機化学	2	2	△	◎	
		物理化学Ⅰ	2	2	△		
		物理化学Ⅱ	2	2	△		
		有機化学Ⅰ	2	2	△	△	
		有機化学Ⅱ	2	2	△	△	
		生物物理化学	2	3	△		
		高分子化学	2	3	△	△	
		卒業研究	12	③④	◎		

注１：◎は必修科目、○は選択必修科目、△は選択科目を表す。

注２：「授業科目」の欄の＊印は、隔年開講を示す。

注３：③④ 卒業研究は３年次後期から４年次後期までの１年半の科目である。

注４：「教職の教科専門等科目」欄中、◎は教職上の必修科目、△は教職上の選択科目を表す。

高校理科は△の８科目（別表１－Ｂを含む）より１科目を選択必修

注５：◎※ 中学理科は４科目すべて必修、高校理科は４科目のうち１科目以上選択必修。

注６：「卒業研究」はCAP制の適用外とする。

注７：配当年次は変更になることがある

別表 1－B

理工情報学科における教職関連科目

教科専門等科目	単位数	配当 年次	免許状の種類	
			中学校・高等学校・理科	高等学校・情報
生化学基礎	2	1	◎	
植物環境応答論	2	2	△	
コンピュータアーキテクチャ＊	2	2・3		△
データ構造とアルゴリズム	2	2		△
データ基礎論＊	2	2・3		△
データベース入門＊	2	3・4		△
流域情報学	2	3		△
リモートセンシング論＊	2	3・4		△
デジタルデザイン論	2	2		△
理科教育法Ⅰ	2	1	中学校理科では4科目すべて必修。高等学校理科では2科目以上選択必修。	
理科教育法Ⅱ	2	1		
理科教育法Ⅲ＊	2	1・2		
理科教育法Ⅳ＊	2	1・2		
情報科教育法Ⅰ＊	2	2・3		◎
情報科教育法Ⅱ＊	2	2・3		◎

注 8：「免許状の種類」欄中、◎は教職上の必修科目を表す。△は教職上の選択科目を表す。

高校理科は△の 8 科目（別表 1－Aを含む）より 1 科目を選択必修

注 9：別表 1－Bの教職関連科目は、「流域情報学」「リモートセンシング論」「デジタルデザイン論」を除き
本学科の卒業要件に含めることはできない。

注10：理科教育法Ⅰ～Ⅳは学部共通開講科目である。