

別表1-A

## 環境・情報科学科 専門教育科目

	授業科目	単位数	配当年次	主専攻					教職の教科専門等科目	
				知能情報学	応用数学	生命科学	材料設計学	環境計測学	情報	理科
学部基礎科目	生命環境学概論	2	1	◎	◎	◎	◎	◎		
	情報処理概論	2	1	○	○				◎	
学部共通科目	環境政策論	2	2							
	生物生産と生命科学	2	1							
	森林の科学	2	1							
	生命の分子化学	2	1							
学科共通科目	環境・情報科学概論	2	1	◎	◎	◎	◎	◎		
	ビジネス英語	2	2	◎	◎	◎	◎	◎		
	専門英語*	2	2・3	◎	◎	◎	◎	◎		
学科基礎科目	基礎数学	2	1	○	◎	○	○	○		
	基礎物理学	2	1	○	○	○	○	◎		◎
	基礎化学	2	1	○	○	○	◎	○		◎
	基礎生物学	2	1	○	○	◎	○	○		◎
	プログラミング	2	1	◎	○	○	○	○	◎	
その他の専門教育科目	基礎解析演習 I	2	1	△	○		△	△		
	生物学実験及び同実験法	2	1			◎	△	△		◎※
	化学実験及び同実験法	2	1	△	△	△	◎	△		◎※
	物理学実験及び同実験法	2	1	△	△		△	◎		◎※
	プログラミング演習	2	1	◎	△	△	△	△	◎	
	線形代数学	2	1	△	◎		△	△		
	基礎電磁気学	2	1		△	△	△	○		
	無機化学	2	1			△	○	△		◎
	生化学基礎	2	1			○	○	△		◎
	情報社会論	2	1	○	○				◎	
	基礎解析演習 II *	2	1・2	△	○			△		
	計算機通論	2	2	○	△				◎	
	データ構造とアルゴリズム	2	2	○	△				△	
	情報実験	2	2	◎	△			△	◎	
	解析学	2	2	△	◎			△		
	微分方程式論	2	2	△	○			△		
	有機化学 I	2	2			△	○	△		△
	有機化学 II	2	2			△	○	△		△
	バイオテクノロジー	2	2			○	△			△
	植物環境応答論	2	2			○	△			△
分子生物学 I	2	2			○					
放射線計測学	2	2		△	△	△	○			

	授業科目	単位数	配当年次	主専攻					教職の教科専門等科目	
				知能情報学	応用数学	生命科学	材料設計学	環境計測学	情報	理科
	分析化学	2	2			△	△	△		
	無機材料化学	2	2			△	○	△		
	物理化学	2	2				○			
	基礎エレクトロニクス	2	2	△	△		△	○		△
	量子力学入門	2	2		△		△	○		△
	剛体の力学	2	2		△		△	○		◎
	デジタルデザイン論	2	2						△	
	植物生態学	2	2			△				
	細胞分子生物学	2	2			△				
	タンパク質化学	2	2			△	△			
	植物病理学	2	2			△				
	動物分子情報学	2	2			△				
	植物ゲノム情報学	2	2			○				
	分子遺伝学	2	2			△				
	分子栄養学Ⅰ	2	2			△				
	基礎地学Ⅰ	2	2							◎
	基礎地学Ⅱ	2	2							◎
	地学実験及び同実験法*	2	2・3							◎※
その他の専門教育科目	線形代数演習*	2	2・3	△	○		△	△		
	線形数理解習*	2	2・3	△	○					
	細胞生物学*	2	2・3			○				
	生命情報学*	2	2・3			○	△			
	水質保全論*	2	2・3							
	情報伝達論*	2	2・3	○	△					◎
	知能情報処理*	2	2・3	○	△					△
	データ基礎論*	2	2・3	△	△					△
	コンピュータアーキテクチャ*	2	2・3	△	△					△
	情報機器論*	2	2・3	△	△			○		◎
	数値解析学	2	3	△	○			△		△
	複素・フーリエ解析演習	2	3	△	○			△		△
	高分子化学	2	3			△	○			△
	材料学実験	2	3					◎		
	環境配慮型生活論	2	3							
	分子生物学Ⅱ	2	3			○				
	生命科学実験	2	3			◎				
	環境生命科学演習	2	3			○				
	量子ビーム工学Ⅰ	2	3					○		
	量子ビーム工学Ⅱ	2	3					○		
	環境計測学実験	2	3					◎		
	量子物理化学	2	3				○	△		
	環境微生物学	2	3			△				

	授業科目	単位数	配当年次	主専攻					教職の教科専門等科目	
				知能情報学	応用数学	生命科学	材料設計学	環境計測学	情報	理科
その他の専門教育科目	地球環境学	2	3							
	植物分子生理学	2	3			○	△			△
	応用微生物学	2	3			△				
	情報インターンシップ	1	3	△					◎	
	地理情報科学	2	3	△	△				△	
	機器分析学	2	3				△			
	有機機能物質化学	2	3				△			
	環境社会学	2	3							
	環境経済学	2	3							
	高分子材料化学*	2	3・4				○			
	量子力学*	2	3・4				△	○		
	マルチメディア論*	2	3・4	○					◎	
	情報システム論*	2	3・4	○	△				◎	
	情報ベンチャービジネス論*	2	3・4	△						
	データベース入門*	2	3・4	○	△					△
	リモートセンシング論*	2	3・4	△						△
卒業研究	12	③④	◎	◎	◎	◎	◎			

注1：「主専攻」欄中、◎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。別表1-Bも同様。

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。

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：配当年次は変更することがある。

注7：「卒業研究」はCAP制の適用外とする。

## 別表1-B

### 環境・情報科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
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、◎は必修科目を表す。

注9：別表1-Bの教職関連科目は、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は学部共通開設科目である。