

【2015年度以前入学生】生命工学科専門科目

別表1

科目区分	授業科目番号	新授業科目番号	授業科目の名称	単位	毎週時間数(前期・後期)				備考	
					1年	2年	3年	4年		
専門基礎科目	L01000	LPC100	共生科学入門	2	2 0				●	
	L01001	LPC101	生命環境基礎ゼミ	2	2 0				●	
	L01002	LPC102	情報処理及び演習	2	2 0				●	
	L01003	LPC103	生命倫理学	2	0 2				●	
	L01004	LPC104	経済経営学入門	2	2 0					
	L01005	LPC105	食物科学入門	2	0 2					
	L01006	LPC106	環境科学入門	2	0 2					
	L01011	LPC211	生物資源論	2		2 0			●	
	L01012	LPC212	基礎統計学	2		2 0			●	
	L01013	LPC213	基礎統計学演習	2		2 0			●	
	L01014	LSC214	生命科学概論	2		2 0			●	
	L01015	LPC215	生物資源実習	1		0 2			● 集中	
	L01016	LPC216	リスクマネジメント概論	2		0 2			●	
	基礎科目	L02000	LSC100	基礎数学	2	2 0				●
		L02001	LSC101	基礎数学演習	2	2 0				●
		L02002	LSC102	化学概論	2	2 0				●
L02003		LPC109	生物学概論	2	2 0				●	
L02004		LSC104	微積分学	2	0 2				●	
L02005		LSC105	線形代数学	2	0 2				●	
L02006		LSC106	基礎化学	2	0 2				●	
L02007		LSC107	基礎生物学	2	0 2				●	
L02010		LSC210	基礎物理学Ⅰ	2		2 0			●	
L02011		LSC211	基礎物理学Ⅱ	2		0 2				
L02020		LSC320	生命科学方法論	2			2 0	2 0		
L02021	LSC321	環境健康科学	2			0 2	0 2			
専門発展科目	L10021	LBT236	生物無機化学	2		0 2				
	L10000	LBT131	生物物理化学	2	0 2					
	L10001	LBT102	生物分析化学	2	0 2					
	L10022	LBT212	生物化学工学Ⅰ	2		0 2			●	
	L10023	LBT313	生物化学工学Ⅱ	2			2 0			
	L10018	LBT205	遺伝科学概論	2		0 2			●	
	L10006	LBT203	化学実験	2		4 0			●	
	L10009	LBT209	応用微生物学Ⅰ	2		2 0			●	
	L10010	LBT210	応用微生物学Ⅱ	2		0 2				
	L10017	LBT234	生体触媒学	2		0 2				
	L10008	LBT232	生体物質論	2		2 0				
	L10039	LBT318	構造生物学	2			0 2			
	L10020	LBT204	生物有機化学	2		0 2				
	L10040	LBT319	細胞培養工学	2			0 2			
	L10005	LBT206	動物解剖学	2		2 0			●	
	L10015	LBT202	発生工学	2		0 2			●	
	L10007	LBT207	細胞生理学	2		2 0			●	
	L10037	LBT314	遺伝子工学	2			2 0			
	L10031	LBT320	生物工学実験Ⅰ	3			6 0		●	
	L10032	LBT321	生物工学実験Ⅱ	3			6 0		●	
	L10033	LBT322	生物工学実験Ⅲ	3			0 6		●	
	L10034	LBT323	生物工学実験Ⅳ	3			0 6		●	
	L10019	LBT235	生化学演習	1		0 2			●	
	L10038	LBT337	ゲノミクス演習	1			2 0		●	
	L10016	LBT233	発生工学基礎実習	2		0 4			●	
	L10035	LBT316	技術英語Ⅰ	2			2 0			
	L10036	LBT317	技術英語Ⅱ	2			0 2			
L10030	LBT315	バイオインフォマティクス	2			2 0				
L20033	LFS321	微生物育種学	2			0 2				
L20020	LFS312	発酵工業学	2			2 0				

【2015年度以前入学生】生命工学科専門科目

別表1

科目区分	授業科目番号	新授業科目番号	授業科目の名称	単位	毎週時間数(前期・後期)				備考
					1年	2年	3年	4年	
専門特別科目	L20000	LFS211	食品成分分析学	2		2 0			
	L20035	LFS323	農作物病理学	2			0 2		
	L20021	LFS313	栽培植物育種法	2			2 0		
	L20011	LFS225	食品加工学	2		0 2			
	L20009	LFS231	基礎生化学実習	4		0 8			
	L30046	LEV354	環境毒性学	2			0 2		
	L30042	LEV352	環境保全学	2			0 2		
	L30000	LEV112	地球環境科学	2	0 2				
	L40002	LSS106	経営学総論	2				0 2	
	L40003	LSS104	法律学概論	2				0 2	
	L40034	LSS234	科学技術政策論	2				0 2	
	L11002	LBT443	科学英語演習Ⅰ	2				2 0	●
	L11003	LBT444	科学英語演習Ⅱ	2				0 2	●
	L11004	LBT445	特別講義Ⅰ	1				1	● 集中
L11005	LBT446	特別講義Ⅱ	1				1	● 集中	
L11006	LBT447	特別講義Ⅲ	1				1	● 集中	
L11007	LBT448	特別講義Ⅳ	1				1	● 集中	
L11000	LBT341	インターンシップⅠ	1		★	★			
L11001	LBT342	インターンシップⅡ	1		★	★			
L11008	LBT449	生命工学卒業論文	6				8 16	●	

(必修科目)

●印は必修科目でその全ての単位を修得しなければならない。

(卒業論文履修条件)

卒業論文を履修するためには、「化学実験」「発生工学基礎実習」「生物工学実験Ⅰ」「生物工学実験Ⅱ」「生物工学実験Ⅲ」「生物工学実験Ⅳ」を全て修得しなければならない。

(その他)

★「インターンシップⅠ」「インターンシップⅡ」は、2～3年次を対象とし、年度を通じて実行可能な休業中に実施する。
集中は集中講義である。

【2015年度以前入学生】地域食物科学科専門科目

別表2

科目区分	授業科目番号	新授業科目番号	授業科目の名称	単位	毎週時間数(前期・後期)				備考			
					1年	2年	3年	4年				
専門基	学部共通科目	L01000	LPC100	共生科学入門	2	2	0			●		
		L01001	LPC101	生命環境基礎ゼミ	2	2	0			●		
		L01002	LPC102	情報処理及び演習	2	2	0			●		
		L01003	LPC103	生命倫理学	2	0	2			●		
		L01004	LPC104	経済経営学入門	2	2	0			●		
		L01005	LPC105	食物科学入門	2	0	2			●		
		L01006	LPC106	環境科学入門	2	0	2			●		
		L01011	LPC211	生物資源論	2		2	0		●		
		L01012	LPC212	基礎統計学	2		2	0		●		
		L01013	LPC213	基礎統計学演習	2		2	0		●		
		L01014	LSC214	生命科学概論	2		2	0		●		
		L01015	LPC215	生物資源実習	1		0	2		● 集中		
		L01016	LPC216	リスクマネジメント概論	2		0	2		●		
		礎科目	理系共通科目	L02000	LSC100	基礎数学	2	2	0			●
				L02001	LSC101	基礎数学演習	2	2	0			●
				L02002	LSC102	化学概論	2	2	0			●
L02003	LPC109			生物学概論	2	2	0			●		
L02004	LSC104			微積分学	2	0	2			●		
L02005	LSC105			線形代数学	2	0	2			●		
L02006	LSC106			基礎化学	2	0	2			●		
L02007	LSC107			基礎生物学	2	0	2			●		
L02010	LSC210			基礎物理学Ⅰ	2		2	0		●		
L02011	LSC211			基礎物理学Ⅱ	2		0	2		●		
L02020	LSC320			生命科学方法論	2				2	0	●	
L02021	LSC321			環境健康科学	2			0	2	0	2	●
専門発展科目		L20001	LFS221	ワイン微生物学	2		2	0		●		
		L20000	LFS211	食品成分分析学	2		2	0		●		
		L20006	LFS222	農作物栽培学	2		0	2		●		
		L20007	LFS212	食品製造学	2		0	2		●		
		L20008	LFS223	食品栄養学	2		0	2		●		
		L20009	LFS231	基礎生化学実習	4		0	8		●		
		L20020	LFS312	発酵工業学	2			2	0	●		
		L20033	LFS321	微生物育種学	2			0	2	●		
		L20016	LFS311	機能成分学	2			2	0	●		
		L20034	LFS322	ワイン品質評価学	2			0	2	●		
		L20023	LFS315	植物生理学	2			2	0	●		
		L20035	LFS323	農作物病理学	2			0	2	●		
		L20010	LFS224	農作物生産学	2		0	2		●		
		L20021	LFS313	栽培植物育種法	2			2	0	●		
		L20011	LFS225	食品加工学	2		0	2		●		
		L20022	LFS314	食品保蔵学	2		0	2		●		
		L20036	LFS341	野菜園芸学	1			0	1	●		
		L20037	LFS337	野菜栽培実習	2			0	4	●		
		L10023	LBT313	生物化学工学Ⅱ	2			2	0	●		
		L10009	LBT209	応用微生物学Ⅰ	2		2	0		●		
		L10008	LBT232	生体物質論	2		2	0		●		
		L10017	LBT234	生体触媒学	2		0	2		●		
		L10015	LBT202	発生工学	2		0	2		●		
		L10039	LBT318	構造生物学	2			0	2	●		
		L10040	LBT319	細胞培養工学	2			0	2	●		
		L30042	LEV352	環境保全学	2			0	2	●		
		L30000	LEV112	地球環境科学	2	0	2			●		
		L30046	LEV354	環境毒性学	2			0	2	●		
		L40034	LSS234	科学技術政策論	2		0	2		●		
		L40002	LSS106	経営学総論	2		0	2		●		
L40026	LSS228	マーケティングと消費者行動	2		0	2		●				
L40057	LSS323	国際経営論	2			0	2	●				
L20038	LFS371	ワイン製造科学実習	2			0	4	●				
L22004	LFW377	ブドウ栽培学実習	2			0	4	●				
L20017	LFS331	醸造微生物実験	2			4	0	●				
L20030	LFS334	機能成分分析実験	2			0	4	●				

【2015年度以前入学生】地域食物科学科専門科目

別表2

科目区分	授業科目番号	新授業科目番号	授業科目の名称	単位	毎週時間数(前期・後期)				備考		
					1年	2年	3年	4年			
専門特別科目		L20018	LFS332	果実遺伝子実験	2			4	0	●	
		L20019	LFS333	農作物生産学実験	2			4	0	●	
		L20031	LFS335	食品製造学実験	2			0	4	●	
		L20032	LFS336	栄養学実験	2			0	4	●	
		L22000	LFW173	ワイン科学Ⅰ	2	0	2			●	
		L22001	LFW274	ワイン科学Ⅱ	2					●	
		L22002	LFW275	ワイン科学ゼミⅠ	2		2	0		●	
		L22003	LFW376	ワイン科学ゼミⅡ	2			2	0	●	
		L21008	LFS453	科学英語演習Ⅰ	2				2	0	●
		L21009	LFS454	科学英語演習Ⅱ	2				0	2	●
		L21000	LFS351	インターンシップⅠ	1			★		●	
		L21001	LFS352	インターンシップⅡ	1			★		●	
L21002	LFS261	職業指導Ⅰ	2		2	0	2	0	●		
L21003	LFS262	職業指導Ⅱ	2		2	0	2	0	●		
L21004	LFS263	農業科教育法Ⅰ	2		0	2	0	2	●		
L21005	LFS264	農業科教育法Ⅱ	2		0	2	0	2	●		
L11004	LBT445	特別講義Ⅰ	1					1	0	●	
L11005	LBT446	特別講義Ⅱ	1					1	0	●	
L21006	LFS342	特別講義Ⅲ	1			1	0		●		
L21007	LFS343	特別講義Ⅳ	1			0	1		●		
L21010	LFS455	地域食物科学卒業論文	6					8	16	●	

(必修科目)

●印は必修科目でその全ての単位を修得しなければならない。

ワイン科学特別コースは、●印と●印が必修科目でその全ての単位を修得しなければならない。

(卒業論文履修条件)

卒業論文を履修するためには、「基礎生化学実習」「醸造微生物実験」「機能成分分析実験」「果実遺伝子実験」「農作物生産学実験」「食品製造学実験」「栄養学実験」を全て修得しなければならない。

(その他)

★「インターンシップⅠ」「インターンシップⅡ」は、2～3年次を対象とし、年度を通じて実行可能な休業中に実施する。

集中は集中講義である。

☆印はワイン科学特別コースのみの科目である。

【2015年度以前入学生】環境科学科専門科目

別表 3

科目区分	授業科目番号	新授業科目番号	授業科目の名称	単位	毎週時間数 (前期・後期)				備考	
					1年	2年	3年	4年		
専門 基 礎 科 目	学部共通科目	L01000	LPC100	共生科学入門	2	2 0			●	
		L01001	LPC101	生命環境基礎ゼミ	2	2 0			●	
		L01002	LPC102	情報処理及び演習	2	2 0			●	
		L01003	LPC103	生命倫理学	2	0 2				
		L01004	LPC104	経済経営学入門	2	2 0				
		L01005	LPC105	食物科学入門	2	0 2				
		L01006	LPC106	環境科学入門	2	0 2			●	
		L01011	LPC211	生物資源論	2		2 0		●	
		L01012	LPC212	基礎統計学	2		2 0		●	
		L01013	LPC213	基礎統計学演習	2		2 0		●	
		L01014	LSC214	生命科学概論	2		2 0			
		L01015	LPC215	生物資源実習	1		0 2		● 集中	
		L01016	LPC216	リスクマネジメント概論	2		0 2		●	
		L02000	LSC100	基礎数学	2	2 0				
		L02001	LSC101	基礎数学演習	2	2 0			●	
		L02002	LSC102	化学概論	2	2 0			●	
L02003	LPC109	生物学概論	2	2 0			●			
L02004	LSC104	微積分学	2	0 2			●			
L02005	LSC105	線形代数学	2	0 2			●			
L02006	LSC106	基礎化学	2	0 2						
L02007	LSC107	基礎生物学	2	0 2						
L02010	LSC210	基礎物理学 I	2		2 0		●			
L02011	LSC211	基礎物理学 II	2		0 2					
L02020	LSC320	生命科学方法論	2			2 0	2 0			
L02021	LSC321	環境健康科学	2			0 2	0 2			
専 門 発 展 科 目		L30000	LEV112	地球環境科学	2	0 2			●	
		L30001	LEV111	生態学	2	0 2				
		L30010	LEV220	気象学	2		2 0			
		L30011	LEV221	微生物生態学	2		2 0			
		L30012	LEV222	環境情報学及び実習	2		2 0			
		L30013	LEV223	水循環学	2		2 0			
		L30020	LEV230	水圏科学	2		0 2			
		L30021	LEV231	土壌科学	2		0 2			
		L30022	LEV232	大気環境科学	2		0 2			
		L30023	LEV233	システムダイナミクス及び実習	2		0 2			
		L30030	LEV340	環境分析化学 I	2			2 0		
		L30031	LEV341	環境分析化学 II	2			2 0		
		L30032	LEV342	多様性生物論	2			2 0		
		L30040	LEV350	環境影響評価	2			0 2		
		L30041	LEV235	環境モデリング及び実習	2			0 2		
		L30042	LEV352	環境保全学	2			0 2		
		L30043	LEV346	環境化学	2			0 2		
		L30002	LEV100	資源循環型ものづくり実習	2	4 0				集中
		L30014	LEV224	環境科学基礎実験 I	2		4 0			●
		L30015	LEV234	環境科学基礎実験 II	2		0 4			●
		L30033	LEV343	環境計測実習	2			4 0		
		L30034	LEV344	環境調査実習	2			4 0		
		L30048	LEV345	地圏科学実習	2			4 0		集中
		L30044	LEV356	環境アセスメント実習	2			0 4		
		L30045	LEV357	環境マネジメント実習	2			0 4		
		L30046	LEV354	環境毒性学	2			0 2		
		L30047	LEV355	植物生態学	2			0 2		
		L10030	LBT315	バイオインフォマティクス	2			2 0		
		L10037	LBT314	遺伝子工学	2			2 0		
		L20020	LFS312	発酵工業学	2			2 0		
		L40002	LSS106	経営学総論	2	0 2				
		L40027	LSS240	データサイエンス及び演習	2		0 2			
L40034	LSS234	科学技術政策論	2		0 2					

【2015年度以前入学生】環境科学科専門科目

別表 3

科目区分	授業科目番号	新授業科目番号	授業科目の名称	単位	毎週時間数 (前期・後期)				備考
					1年	2年	3年	4年	
	L40025	LSS227	エネルギーマネジメント	2		0 2			
	L40029	LSS230	環境政治論	2		0 2			
	L40030	LSS231	環境経済政策論	2		0 2			
	L40055	LSS321	社会数理システム	2			0 2		
	L40059	LSS329	環境法	2			0 2		
専 門 特 別 科 目	L31000	LEV380	科学英語演習 I	1			2 0		●
	L31001	LEV381	科学英語演習 II	1			0 2		●
	L31002	LEV482	科学英語演習 III	1				2 0	●
	L31003	LEV483	科学英語演習 IV	1				0 2	●
	L31004	LEV384	特別講義 I	1			1 0	1 0	○1 集中
	L31005	LEV385	特別講義 II	1			1 0	1 0	○1 集中
	L31006	LEV386	特別講義 III	1			1 0	1 0	○1 集中
	L31007	LEV387	特別講義 IV	1			1 0	1 0	○1 集中
	L31008	LEV288	インターンシップ I	1		★	★		
	L31009	LEV289	インターンシップ II	1		★	★		
L31010	LEV490	環境科学卒業論文	6				8 16	●	

(必修科目)

●印は必修科目でその全ての単位を修得しなければならない。

○1印は選択必修科目で、その中から2科目を修得しなければならない。

(卒業論文履修条件)

卒業論文を履修するためには、「環境科学基礎実験 I」「環境科学基礎実験 II」を全て修得しなければならない。

(その他)

★「インターンシップ I」「インターンシップ II」は、2～3年次を対象とし、年度を通じて実行可能

な休業中に実施する。

集中は集中講義である。

【2015年度以前入学生】地域社会システム学科専門科目

別表 4

科目分類	授業科目番号	新授業科目番号	授業科目の名称	単位	毎週時間数 (前期・後期)				備考
					1年	2年	3年	4年	
専門基礎科目	L01000	LPC100	共生科学入門	2	2	0			●
	L01001	LPC101	生命環境基礎ゼミ	2	2	0			●
	L01002	LPC102	情報処理及び演習	2	2	0			●
	L01003	LPC103	生命倫理学	2	0	2			●
	L01004	LPC104	経済経営学入門	2	2	0			●
	L01005	LPC105	食物科学入門	2	0	2			●
	L01006	LPC106	環境科学入門	2	0	2			●
	L01011	LPC211	生物資源論	2		2	0		●
	L01012	LPC212	基礎統計学	2		2	0		●
	L01013	LPC213	基礎統計学演習	2		2	0		●
	L01014	LSC214	生命科学概論	2		2	0		●
L01015	LPC215	生物資源実習	1		0	2		● 集中	
L01016	LPC216	リスクマネジメント概論	2		0	2		●	
専門発展科目	L40002	LSS106	経営学総論	2	0	2			●
	L40013	LSS214	経営戦略論	2		2	0		○
	L40057	LSS323	国際経営論	2			0	2	
	L40025	LSS227	エネルギーマネジメント	2		0	2		
	L40041	LSS313	簿記学	2			2	0	
	L40058	LSS324	会計学	2			0	2	
	L40026	LSS228	マーケティングと消費者行動	2		0	2		○
	L40042	LSS314	数理計画法	2			2	0	
	L40043	LSS315	サービス産業論	2			2	0	
	L40044	LSS327	人的資源管理論	2			2	0	
	L40031	LSS232	地域計画学	2		0	2		
	L40046	LSS317	地域経営論	2			2	0	
	L40050	LSS319	地域共生デザイン	2			2	0	
	L40001	LSS102	経済・経営数学	2	0	2			●
	L40000	LSS101	経済学概論	2	0	2			●
	L40010	LSS211	マクロ経済学	2		2	0		○
	L40011	LSS212	ミクロ経済学	2		2	0		○
	L40040	LSS312	食料問題とグローバル経済	2			2	0	
	L40023	LSS225	公共経済学	2		0	2		
	L40024	LSS226	経済地理学	2		0	2		
	L40056	LSS322	計量経済学	2			0	2	
	L40012	LSS213	財政学	2		2	0		○
	L40022	LSS224	地方財政学	2		0	2		
	L40030	LSS231	環境経済政策論	2		0	2		
	L40014	LSS241	政治学原論	2		2	0		●
	L40015	LSS217	行政学	2		2	0		○
	L40028	LSS229	地方自治論	2		0	2		
	L40029	LSS230	環境政治論	2		0	2		
	L40045	LSS316	政策過程論	2			2	0	
	L40032	LSS233	国際関係論 I	2		0	2		○
	L40033	LSS311	国際関係論 II	2			2	0	
	L40034	LSS234	科学技術政策論	2		0	2		
L40003	LSS104	法律学概論	2	0	2			●	
L40047	LSS328	行政法	2			2	0		
L40059	LSS329	環境法	2			0	2		
L40017	LSS242	民法総論	2		2	0		○	
L40060	LSS244	民法各論	2		0	2			
L40037	LSS243	企業と法	2		0	2			
L40038	LSS326	雇用と法	2			2	0		

【2015年度以前入学生】地域社会システム学科専門科目

別表 4

科目分類	授業科目番号	新授業科目番号	授業科目の名称	単位	毎週時間数 (前期・後期)				備考	
					1年	2年	3年	4年		
専門基礎科目	L40016	LSS218	統治機構論	2		2	0			
	L40048	LSS318	比較憲法論	2			2	0		
	L02000	LSC100	基礎数学	2	2	0				
	L02001	LSC101	基礎数学演習	2	2	0				
	L40055	LSS321	社会数理システム	2			0	2		
	L40027	LSS240	データサイエンス及び演習	2		0	2			
	L40036	LSS320	社会調査法	2		0	2		○	
	L10008	LBT232	生体物質論	2				2	0	
	L10039	LBT318	構造生物学	2			0	2		
	L10030	LBT315	バイオインフォマティクス	2				2	0	
	L20006	LFS222	農作物栽培学	2			0	2		
	L20007	LFS212	食品製造学	2			0	2		
	L30040	LEV350	環境影響評価	2			0	2		
	L30042	LEV352	環境保全学	2			0	2		
L30000	LEV112	地球環境科学	2			0	2			
専門特別科目	L41004	LSS301	地域社会システム学セミナー I	2				2	0	
	L41005	LSS352	地域社会システム学セミナー II	2				2	0	
	L41000	LSS250	地域社会システム学実習 I	2		0	4			
	L41001	LSS330	地域社会システム学実習 II	2				4	0	
	L41009	LSS302	地域社会システム学演習	2				0	2	
	L41006	LSS251	インターンシップ I	1		★			★	
	L41007	LSS252	インターンシップ II	1		★			★	
	L41008	LSS353	職業指導	2					2	0
	L41002	LSS253	商業科教育法 I	2		0	2			
	L41003	LSS254	商業科教育法 II	2		0	2			
L41010	LSS400	地域社会システム学卒業論文	6					8	16	

(必修科目)

●印は必修科目で、その全ての単位を修得しなければならない。

○印は選択必修科目で、12単位以上を修得しなければならない。

(順序指定)

「地域社会システム学セミナー I」「地域社会システム学セミナー II」を履修するためには、専門基礎科目、専門発展科目及び専門特別科目を合計43単位以上修得しなければならない。

(卒業論文履修要件)

「地域社会システム学卒業論文」を履修するためには、「地域社会システム学セミナー I」に加え、全学共通教育科目、専門基礎科目、専門発展科目及び専門特別科目を合計90単位以上修得しなければならない。

(その他)

★「インターンシップ I」「インターンシップ II」は2・3年次を対象とし、実行可能な休業中に実施する。

集中は集中講義である。

【2015年度以前入学生】

生命環境学部学生の教育職員免許状（理科、農業、商業）取得に関する留意事項

（生命環境学部履修規程第14条関係）

1 教育職員免許状に関し、本学部で認定されている免許状の種類・教科・所要資格は、次のとおりである。

別表5-1

免許状の種類	教科	所要資格			
		基礎資格	大学における最低修得単位数		
			教科に関する科目	教職に関する科目	教科又は教職に関する科目
高等学校教諭一種免許状	理科 農業 商業	学士の学位を有すること	20	25	16

- 2 「教科又は教職に関する科目」については、最低修得単位を越えて修得した「教科に関する科目」若しくは「教職に関する科目」について併せて16単位を修得すること。
- 3 「教科に関する科目」・「教職に関する科目」及び「教科又は教職に関する科目」の修得のほか、別表6に示す教育職員免許法施行規則第66条の6に定める「日本国憲法」の2単位、「生活と健康Ⅰ・生活と健康Ⅱ」の各1単位、「英語A初級・英語A中級・英語A上級・英語B初級・英語B中級・英語B上級」から2単位、及び「情報処理及び演習」2単位を修得すること。
- 4 「教科に関する開設科目」及び「教職に関する開設科目」は、別表5-2～5-6のとおりである。詳細については、生命環境学部教務担当窓口にお問い合わせのこと。

別表5-2 高等学校教諭一種免許状（理科）を取得するための教科に関する科目（生命工学科）

科目区分	要求単位数	授業科目番号	新授業科目番号	授業科目名	単位	毎週時間数（前期・後期）				備考
						1年	2年	3年	4年	
物理学	2単位以上	L02010	LSC210	基礎物理学Ⅰ	2		20			1科目 選択必修
		L02011	LSC211	基礎物理学Ⅱ	2		02			
化学	4単位以上	L10023	LBT313	○生物化学工学Ⅱ	2			20		1科目 選択必修
		L10001	LBT102	生物分析化学	2	02				
		L20000	LFS211	食品成分分析学	2		20			
生物学	10単位以上	L02003	LPC109	○生物学概論	2	20				2科目 選択必修
		L02007	LSC107	○基礎生物学	2	02				
		L01014	LSC214	○生命科学概論	2		20			
		L10018	LBT205	遺伝科学概論	2		02			
		L10009	LBT209	応用微生物学Ⅰ	2		20			
		L20033	LFS321	微生物育種学	2			02		
L20020	LFS312	発酵工業学	2			20				
地学	2単位以上	L30000	LEV112	○地球環境科学	2	02				
「物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)、 化学実験 (コンピュータ活用を含む。)、 生物学実験 (コンピュータ活用を含む。)、 地学実験 (コンピュータ活用を含む。)」	2単位以上	L10006	LBT203	○化学実験	2		40			
		L20009	LFS231	基礎生化学実習	4		08			
		L10031	LBT320	生物学実験Ⅰ	3			60		
		L10032	LBT321	生物学実験Ⅱ	3			60		
		L10033	LBT322	生物学実験Ⅲ	3			06		
L10034	LBT323	生物学実験Ⅳ	3			06				

(注) ○印の付された授業科目は、必ず修得しなければならない。

別表5-3 高等学校教諭一種免許状（農業）を取得するための教科に関する科目（地域食物科学科）

科目区分	要求単位数	授業科目番号	新授業科目番号	授業科目名	単位	毎週時間数（前期・後期）				備考
						1年	2年	3年	4年	
農業の関係科目	21単位以上	L01011	LPC211	○生物資源論	2		20			4科目 選択必修
		L20006	LFS222	○農作物栽培学	2		02			
		L01015	LPC215	○生物資源実習	1		02			
		L01005	LPC105	○食物科学入門	2	02				
		L01006	LPC106	○環境科学入門	2	02				
		L01012	LPC212	○基礎統計学	2		20			
		L20023	LFS315	植物生理学	2			20		
		L20035	LFS323	農作物病理学	2			02		
		L20010	LFS224	農作物生産学	2		02			
		L20021	LFS313	栽培植物育種法	2			20		
		L20007	LFS212	食品製造学	2		02			
		L20022	LFS314	食品保蔵学	2			20		
		L20018	LFS332	果実遺伝子実験	2			40		
		L22004	LFW377	ブドウ栽培学実習	2			04		
		L20031	LFS335	食品製造学実験	2			04		
		L20038	LFS371	ワイン製造科学実習	2			04		
L20037	LFS337	野菜栽培実習	2			04				
L20019	LFS333	○農作物生産学実験	2			40				
職業指導	2単位以上	L21002	LFS261	職業指導Ⅰ	2		20	20		1科目 選択必修
		L21003	LFS262	職業指導Ⅱ	2		20	20		

(注) ○印の付された授業科目は、必ず修得しなければならない。

別表5-4 高等学校教諭一種免許状(理科)を取得するための教科に関する科目(環境科学科)

科目区分	要求単位数	授業科目番号	新授業科目番号	授業科目名	単位	毎週時間数(前期・後期)				備考
						1年	2年	3年	4年	
物理学	6単位以上	L02010	LSC210	○基礎物理学Ⅰ	2		2 0			1科目選択必修
		L02011	LSC211	○基礎物理学Ⅱ	2		0 2			
		L30013	LEV223	水循環学	2		2 0			
		L30023	LEV233	システム [※] 「メックス」及び実習	2		0 2			
		L30041	LEV235	環境 [※] 「リンク」及び実習	2			0 2		
化学	6単位以上	L30043	LEV353	○環境化学	2			0 2		2科目選択必修
		L30020	LEV230	水圏科学	2		0 2			
		L30030	LEV340	環境分析化学Ⅰ	2			2 0		
		L30031	LEV341	環境分析化学Ⅱ	2			2 0		
生物学	6単位以上	L01014	LSC214	○生命科学概論	2		2 0			1科目選択必修
		L02003	LPC109	○生物学概論	2	2 0				
		L30001	LEV111	生態学	2	0 2				
		L02007	LSC107	基礎生物学	2	0 2				
		L30032	LEV342	多様性生物論	2			2 0		
		L30011	LEV221	微生物生態学	2		2 0			
地学	6単位以上	L30000	LEV112	○地球環境科学	2	0 2				2科目選択必修
		L30010	LEV220	気象学	2		2 0			
		L30022	LEV232	大気環境科学	2		0 2			
		L30021	LEV231	土壌科学	2		0 2			
「物理学実験(※ビ→活用を含む。)、化学実験(※ビ→活用を含む。)、生物学実験(※ビ→活用を含む。)、地学実験(※ビ→活用を含む。)」	4単位以上	L30034	LEV344	○環境調査実習	2			4 0		1科目選択必修
		L30033	LEV343	環境計測実習	2			4 0		
		L30044	LEV356	環境アセスメント実習	2			0 4		
		L30045	LEV357	環境マネジメント実習	2			0 4		
		L30048	LEV345	地図科学実習	2			4 0		

(注) ○印の付された授業科目は、必ず修得しなければならない。

別表5-5 高等学校教諭一種免許状(商業)を取得するための教科に関する科目(地域社会システム学科)

科目区分	要求単位数	授業科目番号	新授業科目番号	授業科目名	単位	毎週時間数(前期・後期)				備考
						1年	2年	3年	4年	
商業の関係科目	18単位以上	L40000	LSS101	○経済学概論	2	0 2				7科目選択必修
		L40002	LSS106	○経営学総論	2	0 2				
		L40041	LSS313	簿記学	2			2 0		
		L40058	LSS324	会計学	2			0 2		
		L01004	LPC104	経済経営学入門	2	2 0				
		L40010	LSS211	マクロ経済学	2		2 0			
		L40040	LSS312	食料問題とグローバル経済	2			2 0		
		L40011	LSS212	ミクロ経済学	2		2 0			
		L40023	LSS225	公共経済学	2		0 2			
		L40056	LSS322	計量経済学	2			0 2		
		L40012	LSS213	財政学	2		2 0			
		L40022	LSS224	地方財政学	2		0 2			
		L40024	LSS226	経済地理学	2		0 2			
		L40055	LSS321	社会数理システム	2			0 2		
		L40026	LSS228	マーケティングと消費者行動	2		0 2			
		L40044	LSS327	人的資源管理論	2			2 0		
		L40013	LSS214	経営戦略論	2		2 0			
		L40057	LSS323	国際経営論	2			0 2		
		L40043	LSS315	サービス産業論	2			2 0		
		L40025	LSS227	エネルギーマネジメント	2		0 2			
L40042	LSS314	数理計画法	2			2 0				
L40027	LSS240	データサイエンス及び演習	2		0 2					
L40046	LSS317	地域経営論	2			2 0				
L40038	LSS326	雇用と法	2			2 0				
L41000	LSS250	地域社会システム学実習Ⅰ	2		0 4					
L41001	LSS330	地域社会システム学実習Ⅱ	2			4 0				
職業指導	2単位以上	L41008	LSS353	職業指導	2			2 0		

(注) ○印の付された授業科目は、必ず修得しなければならない。

別表5-6 高等学校教諭一種免許状（理科、農業、商業）を取得するための教職に関する科目

科目区分	要 求 単位数	授業科目番号	新授業科目番号	授業科目名	単 位	毎週時間数		必 選	備 考
						前期	後期		
教職の意義等に関する科目	2	090001	CPT001	現代教職論	2	2	2	● ☆	
教育の基礎理論に関する科目	6	090101	CPT101	教育学概論	2	2		● ☆	
		090102	CPT102	青年期心理学	2		2	● ☆	
		090103	CPT103	学校制度・経営論	2	2		● ☆	
教育課程及び指導法に関する科目	8	090201	CPT201	教育課程論	2		2	● ☆	
		090204	CPT202	中等理科教育法Ⅰ	2	2		☆	談当教科の指導法1科目を選択必修
		090205	CPT203	中等理科教育法Ⅱ	2	2		☆	
		L21004	LFS263	農業科教育法Ⅰ	2		2		
		L21005	LFS264	農業科教育法Ⅱ	2		2		
		L41002	LSS253	商業科教育法Ⅰ	2		2		
		L41003	LSS254	商業科教育法Ⅱ	2		2		
		090202	CPT204	特別活動論	2	2	2	● ☆	
		090203	CPT205	教育の方法と技術	2		2	● ☆	
生徒指導、教育相談及び進路指導等に関する科目	4	090301	CPT301	生徒指導論 (進路指導を含む。)	2	2		● ☆	
		090302	CPT302	学校教育相談論	2	2		● ☆	
教育実習	3	090401	CPT401	高等学校教育実習 (事前・事後指導1単位を含む。)	3	2		● ☆	
教職実践演習	2	090501	CPT501	教職実践演習(高)	2		2	● ☆	

(注) 1 ☆印の付された授業科目は全学部で開講する教職に関する科目である。

2 ●印の付された授業科目は、必ず修得しなければならない

3 教育実習3単位は、実習校での「教育実習」と「事前・事後指導」との二つの履修から成る。教育実習に行くためには、実習に行く前年度に開講される「事前指導」を受講しておかなければならない。

別表6

教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目

科目区分	開設授業科目		備考	
	授業科目名	単位数 必修 選択		
日本国憲法	日本国憲法	2		
体育	生活と健康Ⅰ	1		
	生活と健康Ⅱ	1		
外国語コミュニケーション	英語A初級		2	
	英語A中級		2	
	英語A上級		2	
	英語B初級		2	
	英語B中級		2	
英語B上級		2	1科目選択必修	
情報機器の操作	情報処理及び演習	2		

(注) 1 日本国憲法、体育、外国語コミュニケーションの授業科目は、全学共通教育科目で開講する科目である。

2 情報機器の操作の授業科目は、生命環境学部の各学科で開講する科目である。

○成績の通知

履修申告した授業科目の試験等の成績は、前期又は後期授業科目履修申告日前に設定されたガイダンスにおいて、修得単位通知書により本人に通知する。

なお、生命環境学部教務担当窓口においては、学生からの成績に関する問合せには応じない。

【2016年度入学生】生命工学科専門科目

科目区分	授業科目番号	新授業科目番号	授業科目の名称	単位	毎週時間数(前期・後期)				備考	
					1年	2年	3年	4年		
専門基礎科目	L01000	LPC100	共生科学入門	2	2	0			●	
	L01001	LPC101	生命環境基礎ゼミ	2	2	0			●	
	L01002	LPC102	情報処理及び演習	2	2	0			●	
	L01008	LPC108	社会科学入門	2	2	0			●	
	L02003	LPC109	生物学概論	2	2	0			●	
	L01007	LPC107	生命研究倫理学	1	0	1			● 集中	
	L01017	LPC117	生物資源実習	1	0	2			● 集中	
	L01005	LPC105	食物科学入門	2	0	2			●	
	L01006	LPC106	環境科学入門	2	0	2			●	
	L01011	LPC211	生物資源論	2		2	0		●	
	L01012	LPC212	基礎統計学	2		2	0		●	
	L01013	LPC213	基礎統計学演習	2		2	0		●	
	L01016	LPC216	リスクマネジメント概論	2		0	2		●	
	基礎科目	L02000	LSC100	基礎数学	2	2	0			●
		L02001	LSC101	基礎数学演習	2	2	0			●
		L02004	LSC104	微積分学	2	0	2			●
L02005		LSC105	線形代数	2	0	2			●	
L02002		LSC102	化学概論	2	2	0			●	
L02006		LSC106	基礎化学	2	0	2			●	
L02007		LSC107	基礎生物学	2	0	2			●	
L01014		LSC214	生命科学概論	2		2	0		●	
L02010		LSC210	基礎物理学Ⅰ	2		2	0		●	
L02011		LSC211	基礎物理学Ⅱ	2		0	2		●	
理系共通科目	L02020	LSC320	生命科学方法論	2			2	0	○1	
	L02021	LSC321	環境健康科学	2			0	2	○1	
	専門発展科目	L10002	LBT101	基礎生化学	2	0	2			●
		L10001	LBT102	生物分析化学	2	0	2			●
		L10006	LBT203	化学実験	2		4	0		●
		L10020	LBT204	生物有機化学	2		0	2		●
		L10018	LBT205	遺伝科学概論	2		0	2		●
		L10005	LBT206	動物解剖学	2		2	0		●
		L10007	LBT207	細胞生理学	2		2	0		●
		L10015	LBT202	発生工学	2		0	2		●
L10009		LBT209	応用微生物学Ⅰ	2		2	0		●	
L10010		LBT210	応用微生物学Ⅱ	2		0	2		●	
L10011	LBT211	生化学Ⅰ	2		2	0		●		
L20012	LFS226	生化学Ⅱ	2		0	2		●		
L10022	LBT212	生物化学工学Ⅰ	2			0	2	●		
L10023	LBT313	生物化学工学Ⅱ	2			2	0	○2		
L10037	LBT314	遺伝子工学	2			2	0	○2		
L10030	LBT315	バイオインフォマティクス	2			2	0	○2		
L10035	LBT316	技術英語Ⅰ	2			2	0	○2		
L10036	LBT317	技術英語Ⅱ	2			0	2	○3		
L10039	LBT318	構造生物学	2			0	2	○3		
L10040	LBT319	細胞培養工学	2			0	2	○3		
L10031	LBT320	生物学実験Ⅰ	3			6	0	●		
L10032	LBT321	生物学実験Ⅱ	3			6	0	●		
L10033	LBT322	生物学実験Ⅲ	3			0	6	●		
L10034	LBT323	生物学実験Ⅳ	3			0	6	●		
L20000	LFS211	食品成分分析学	2		2	0		●		
L20011	LFS225	食品加工学	2		0	2		●		
L20013	LFS227	基礎栄養学	2		0	2		●		
L20021	LFS313	栽培植物育種法	2			2	0	●		
L20020	LFS312	発酵工業学	2			2	0	●		

【2016年度入学生】生命工学科専門科目

科目区分	授業科目番号	新授業科目番号	授業科目の名称	単位	毎週時間数(前期・後期)				備考		
					1年	2年	3年	4年			
専門基礎科目	L20033	LFS321	微生物育種学	2			0	2	●		
	L20035	LFS323	農作物病理学	2			0	2	●		
	L30046	LEV354	環境毒性学	2			0	2	●		
	L30042	LEV352	環境保全学	2			0	2	●		
	L30003	LEV110	地球科学	2	0	2			●		
	L40004	LSS103	経営学概論	2				0	2		
	L40003	LSS104	法律学概論	2				0	2		
	L40034	LSS234	科学技術政策論	2				0	2		
	専門特別科目	L11002	LBT443	科学英語演習Ⅰ	2				2	0	●
		L11003	LBT444	科学英語演習Ⅱ	2				0	2	●
L11004		LBT445	特別講義Ⅰ	1				1		集中	
L11005		LBT446	特別講義Ⅱ	1				1		集中	
L11006		LBT447	特別講義Ⅲ	1				1		集中	
L11007		LBT448	特別講義Ⅳ	1				1		集中	
L11000		LBT341	インターンシップⅠ	1		★	★				
L11001		LBT342	インターンシップⅡ	1		★	★				
L11008		LBT449	生命工学卒業論文	6				8	16	●	

(必修科目)

●印は必修科目でその全ての単位を修得しなければならない。

○1、○2、○3は選択必修科目で、○1の科目を2単位以上、○2の科目を6単位以上、○3の科目を4単位以上を修得しなければならない。

(卒業論文履修要件)

「生命工学卒業論文」を履修するためには、「化学実験」「生物工学実験Ⅰ」「生物工学実験Ⅱ」「生物工学実験Ⅲ」「生物工学実験Ⅳ」を全て修得しなければならない。

(その他)

★「インターンシップⅠ」「インターンシップⅡ」は、2～3年次を対象とし、年度を通じて実行可能な休業中に実施する。

集中は集中講義である。

【2016年度入学生】環境科学科専門科目

科目区分	授業科目番号	新授業科目番号	授業科目の名称	単位	毎週時間数(前期・後期)				備考	
					1年	2年	3年	4年		
専門基礎科目	L01000	LPC100	共生科学入門	2	2	0			●	
	L01001	LPC101	生命環境基礎ゼミ	2	2	0			●	
	L01002	LPC102	情報処理及び演習	2	2	0			●	
	L01008	LPC108	社会科学入門	2	2	0			●	
	L02003	LPC109	生物学概論	2	2	0			●	
	L01007	LPC107	生命研究倫理学	1	0	1			●	
	L01017	LPC117	生物資源実習	1	0	2			● 集中	
	L01005	LPC105	食物科学入門	2	0	2			●	
	L01006	LPC106	環境科学入門	2	0	2			●	
	L01011	LPC211	生物資源論	2		2	0		●	
	L01012	LPC212	基礎統計学	2		2	0		●	
	L01013	LPC213	基礎統計学演習	2		2	0		●	
	L01016	LPC216	リスクマネジメント概論	2		0	2		●	
	専門基礎科目	L02000	LSC100	基礎数学	2	2	0			●
		L02001	LSC101	基礎数学演習	2	2	0			●
		L02004	LSC104	微積分学	2	0	2			●
L02005		LSC105	線形代数学	2	0	2			●	
L02002		LSC102	化学概論	2	2	0			●	
L02006		LSC106	基礎化学	2	0	2			●	
L02007		LSC107	基礎生物学	2	0	2			●	
L01014		LSC214	生命科学概論	2		2	0		●	
L02010		LSC210	基礎物理学Ⅰ	2		2	0		●	
L02011		LSC211	基礎物理学Ⅱ	2		0	2		●	
L02020		LSC320	生命科学方法論	2			2	0	●	
L02021	LSC321	環境健康科学	2			0	2	●		
専門発展科目	L30002	LEV100	資源循環型ものづくり実習	2	4	0			● 集中	
	L30003	LEV110	地球科学	2	0	2			●	
	L30001	LEV111	生態学	2	0	2			●	
	L40004	LSS103	経営学概論	2	0	2			●	
	L30010	LEV220	気象学	2		2	0		●	
	L30011	LEV221	微生物生態学	2		2	0		●	
	L30012	LEV222	環境情報学及び実習	2		2	0		●	
	L30013	LEV223	水循環学	2		2	0		●	
	L30020	LEV230	水圏科学	2		0	2		●	
	L30021	LEV231	土壌科学	2		0	2		●	
	L30022	LEV232	大気環境科学	2		0	2		●	
	L30023	LEV233	システムダイナミクス及び実習	2		0	2		●	
	L40027	LSS240	データサイエンス及び演習	2		0	2		●	
	L40034	LSS234	科学技術政策論	2		0	2		●	
	L40025	LSS227	エネルギーマネジメント	2		0	2		●	
	L40029	LSS230	環境政治論	2		0	2		●	
	L40030	LSS231	環境経済政策論	2		0	2		●	
	L30014	LEV224	環境科学基礎実験Ⅰ	2		4	0		●	
	L30015	LEV234	環境科学基礎実験Ⅱ	2		0	4		●	
	L30030	LEV340	環境分析化学Ⅰ	2			2	0	●	
	L30031	LEV341	環境分析化学Ⅱ	2			2	0	●	
	L30032	LEV342	多様性生物論	2			2	0	●	
	L10030	LBT315	バイオインフォマティクス	2			2	0	●	
	L10037	LBT314	遺伝子工学	2			2	0	●	
	L20020	LFS312	発酵工業学	2			2	0	●	
	L40063	LSS219	行政法Ⅰ	2			2	0	●	
	L40064	LSS235	行政法Ⅱ	2			0	2	●	
L30040	LEV350	環境影響評価	2			0	2	●		
L30041	LEV235	環境モデリング及び実習	2			0	2	●		

【2016年度入学生】環境科学科専門科目

科目区分	授業科目番号	新授業科目番号	授業科目の名称	単位	毎週時間数(前期・後期)				備考		
					1年	2年	3年	4年			
専門基礎科目	L30042	LEV352	環境保全学	2			0	2	●		
	L30043	LEV346	環境化学	2			0	2	●		
	L30046	LEV354	環境毒性学	2			0	2	●		
	L30047	LEV355	植物生態学	2			0	2	●		
	L40055	LSS321	社会数理システム	2			0	2	●		
	L30033	LEV343	環境計測実習	2			4	0	○ 1		
	L30034	LEV344	環境調査実習	2			4	0	○ 1		
	L30048	LEV345	地圏科学実習	2			4	0	○ 1 集中		
	L30044	LEV356	環境アセスメント実習	2			0	4	○ 1		
	L30045	LEV357	環境マネジメント実習	2			0	4	○ 1		
専門特別科目	L31000	LEV380	科学英語演習Ⅰ	1			2	0	●		
	L31001	LEV381	科学英語演習Ⅱ	1			0	2	●		
	L31002	LEV482	科学英語演習Ⅲ	1				2	0	●	
	L31003	LEV483	科学英語演習Ⅳ	1				0	2	●	
	L31004	LEV384	特別講義Ⅰ	1			1	0	1	0	○ 2 集中
	L31005	LEV385	特別講義Ⅱ	1			1	0	1	0	○ 2 集中
	L31006	LEV386	特別講義Ⅲ	1			0	1	0	1	○ 2 集中
	L31007	LEV387	特別講義Ⅳ	1			0	1	0	1	○ 2 集中
	L31008	LEV288	インターンシップⅠ	1		★	★				●
	L31009	LEV289	インターンシップⅡ	1		★	★				●
L31010	LEV490	環境科学卒業論文	6					8	16	●	

(必修科目)

●印は必修科目でその全ての単位を修得しなければならない。

○1、○2印は選択必修科目で、それぞれから2科目以上を修得しなければならない。

(卒業論文履修要件)

「環境科学卒業論文」を履修するためには、「環境科学基礎実験Ⅰ」と「環境科学基礎実験Ⅱ」を修得し、かつ「環境計測実習」「環境調査実習」「地圏科学実習」「環境アセスメント実習」及び「環境マネジメント実習」から2科目以上を修得しなければならない。

(その他)

★「インターンシップⅠ」「インターンシップⅡ」は、2～3年次を対象とし、年度を通じて実行可能な休業中に実施する。

集中は集中講義である。

【2016年度入学生】地域社会システム学科専門科目

【2016年度入学生】地域社会システム学科専門科目

別表 4

科目区分	授業科目番号	新授業科目番号	授業科目の名称	単位	毎週時間数 (前期・後期)				備考
					1年	2年	3年	4年	
専門基礎科目	L01000	LPC100	共生科学入門	2	2	0			●
	L01001	LPC101	生命環境基礎ゼミ	2	2	0			●
	L01002	LPC102	情報処理及び演習	2	2	0			●
	L01008	LPC108	社会科学入門	2	2	0			●
	L02003	LPC109	生物学概論	2	2	0			
	L01007	LPC107	生命研究倫理学	1	0	1			
	L01017	LPC117	生物資源実習	1	0	2			● 集中
	L01005	LPC105	食物科学入門	2	0	2			
	L01006	LPC106	環境科学入門	2	0	2			
	L01011	LPC211	生物資源論	2		2	0		
	L01012	LPC212	基礎統計学	2		2	0		●
	L01013	LPC213	基礎統計学演習	2		2	0		●
	L01016	LPC216	リスクマネジメント概論	2		0	2		
専門発展科目	L40004	LSS103	経営学概論	2	0	2			●
	L40013	LSS214	経営戦略論	2		2	0		○
	L40057	LSS323	国際経営論	2			0	2	
	L40025	LSS227	エネルギーマネジメント	2		0	2		
	L40041	LSS313	簿記学	2			2	0	
	L40058	LSS324	会計学	2			0	2	
	L40026	LSS228	マーケティングと消費者行動	2	0	2	0	2	○
	L40042	LSS314	数理計画法	2			2	0	
	L40043	LSS315	サービス産業論	2			2	0	
	L40061	LSS215	人材戦略論	2		2	0	2	0
	L40031	LSS232	地域計画学	2		0	2		○
	L40050	LSS319	地域共生デザイン	2			2	0	
	L40001	LSS102	経済・経営数学	2	0	2			○
	L40000	LSS101	経済学概論	2	0	2			●
	L40010	LSS211	マクロ経済学	2		2	0		○
	L40011	LSS212	ミクロ経済学	2		2	0		○
	L40040	LSS312	食料問題とグローバル経済	2			2	0	
	L40023	LSS225	公共経済学	2	0	2			
	L40024	LSS226	経済地理学	2	0	2			
	L40056	LSS322	計量経済学	2			0	2	
	L40012	LSS213	財政学	2		2	0		○
	L40022	LSS224	地方財政学	2	0	2			
	L40030	LSS231	環境経済政策論	2	0	2			
	L40062	LSS216	政治学概論	2		2	0		●
	L40015	LSS217	行政学	2		2	0		○
	L40028	LSS229	地方自治論	2	0	2	0	2	
	L40029	LSS230	環境政治論	2	0	2			
	L40045	LSS316	政策過程論	2			2	0	2
	L40032	LSS233	国際関係論 I	2	0	2			○
	L40033	LSS311	国際関係論 II	2			2	0	
	L40034	LSS234	科学技術政策論	2		0	2		
	L40003	LSS104	法律学概論	2	0	2			●
	L40063	LSS219	行政法 I	2	2	0	2	0	
L40064	LSS235	行政法 II	2	0	2	0	2		
L40065	LSS220	民法 I	2	2	0	2	0	○	
L40066	LSS221	民法 II	2	2	0	2	0	○	
L40067	LSS236	民法 III	2	0	2	0	2		
L40068	LSS237	企業法	2	0	2	0	2		
L40069	LSS238	労働法	2	0	2	0	2		
L40016	LSS218	統治機構論	2		2	0	2	○	
L40048	LSS318	比較憲法論	2		2	0	2	○	

別表 4

科目区分	授業科目番号	新授業科目番号	授業科目の名称	単位	毎週時間数 (前期・後期)				備考	
					1年	2年	3年	4年		
専門発展科目	L02000	LSC100	基礎数学	2	2	0				
	L02001	LSC101	基礎数学演習	2	2	0				
	L40055	LSS321	社会数理システム	2				0	2	
	L40027	LSS240	データサイエンス及び演習	2		0	2			
	L40036	LSS320	社会調査法	2				2	0	
	L42000	LST105	観光政策科学概論	2	0	2			○ ●観光	
	L42001	LST222	観光産業論	2		2	0			
	L42002	LST239	観光経営論	2		0	2		●観光	
	L42003	LST223	観光政策論	2		2	0		●観光	
	L42004	LST325	観光地域計画論	2				0	2	
	L10011	LBT211	生化学 I	2					2	0
	L10039	LBT318	構造生物学	2				0	2	
	L10030	LBT315	バイオインフォマティクス	2					2	0
	L20006	LFS222	農作物栽培学	2				0	2	
	L20007	LFS212	食品製造学	2				2	0	
	L30040	LEV350	環境影響評価	2				0	2	
	L30042	LEV352	環境保全学	2				0	2	
L30003	LEV110	地球科学	2				0	2		
専門特別科目	L41004	LSS301	地域社会システム学セミナー I	2				2	0	●
	L41005	LSS352	地域社会システム学セミナー II	2				2	0	
	L41011	LSS350	地域社会システム学実習	2				4	0	
	L41009	LSS302	地域社会システム学演習	2				0	2	● 集中
	L41012	LSS351	特別講義	1					1	
	L41006	LSS251	インターンシップ I	1		★		★		
	L41007	LSS252	インターンシップ II	1		★		★		
	L41008	LSS353	職業指導	2				2	0	
	L41002	LSS253	商業科教育法 I	2		0	2			
	L41003	LSS254	商業科教育法 II	2		0	2			
L41010	LSS400	地域社会システム学卒業論文	6						8 16	●

(必修科目)

●印は必修科目で、その全ての単位を修得しなければならない。

観光政策科学特別コースは、●印と●観光印が必修科目でその全ての単位を修得しなければならない。

○印は選択必修科目で、12単位以上を修得しなければならない。

(卒業論文履修要件)

「地域社会システム学卒業論文」を履修するためには、「地域社会システム学セミナーI」及び「地域社会システム学演習」を修得しなければならない。

(その他)

★「インターンシップ I」「インターンシップ II」は、2～3年次を対象とし、年度を通じて実行可能な休業中に実施する。

集中は集中講義である。

【2016年度入学生】

生命環境学部学生の教育職員免許状（理科、農業、商業）取得に関する留意事項

（生命環境学部履修規程第14条関係）

1 教育職員免許状に関し、本学部で認定されている免許状の種類・教科・所要資格は、次のとおりである。

別表5-1

免許状の種類	教科	所要資格			
		基礎資格	大学における最低修得単位数		
			教科に関する科目	教職に関する科目	教科又は教職に関する科目
高等学校教諭一種免許状	理科 農業 商業	学士の学位を有すること	20	25	16

- 2 「教科又は教職に関する科目」については、最低修得単位を越えて修得した「教科に関する科目」若しくは「教職に関する科目」について併せて16単位を修得すること。
- 3 「教科に関する科目」・「教職に関する科目」及び「教科又は教職に関する科目」の修得のほか、別表6に示す教育職員免許法施行規則第66条の6に定める「日本国憲法」の2単位、「生活と健康Ⅰ・生活と健康Ⅱ」の各1単位、「英語A初級・英語A中級・英語A上級・英語B初級・英語B中級・英語B上級」から2単位、及び「情報処理及び演習」2単位を修得すること。
- 4 「教科に関する開設科目」及び「教職に関する開設科目」は、別表5-2～5-6のとおりである。詳細については、生命環境学部教務担当窓口にお問い合わせのこと。

別表5-2 高等学校教諭一種免許状（理科）を取得するための教科に関する科目（生命工学科）

科目区分	要求単位数	授業科目番号	新授業科目番号	授業科目名	単位	毎週時間数（前期・後期）				備考
						1年	2年	3年	4年	
物理学	2単位以上	L02010	LSC210	基礎物理学Ⅰ	2		20			1科目 選択必修
		L02011	LSC211	基礎物理学Ⅱ	2		02			
化学	4単位以上	L10023	LBT313	○生物化学工学Ⅱ	2			20		1科目 選択必修
		L10001	LBT102	生物分析化学	2	02				
		L20000	LFS211	食品成分分析学	2		20			
生物学	10単位以上	L02003	LPC109	○生物学概論	2	20				2科目 選択必修
		L02007	LSC107	○基礎生物学	2	02				
		L01014	LSC214	○生命科学概論	2		20			
		L10018	LBT205	遺伝科学概論	2		02			
		L10009	LBT209	応用微生物学Ⅰ	2		20			
		L20033	LFS321	微生物育種学	2			02		
地学	2単位以上	L30003	LEV110	○地球科学	2	02				
		「物理学実験（コンピュータ活用を含む。） 化学実験（コンピュータ活用を含む。） 生物学実験（コンピュータ活用を含む。） 地学実験（コンピュータ活用を含む。）」	2単位以上	L10006	LBT203	○化学実験	2		40	
L10031	LBT320	生物工学実験Ⅰ		3			60			
L10032	LBT321	生物工学実験Ⅱ		3			60			
L10033	LBT322	生物工学実験Ⅲ		3			06			
L10034	LBT323	生物工学実験Ⅳ	3			06				

（注）○印の付された授業科目は、必ず修得しなければならない。

別表5-3 高等学校教諭一種免許状（農業）を取得するための教科に関する科目（地域食物科学科）

科目区分	要求単位数	授業科目番号	新授業科目番号	授業科目名	単位	毎週時間数（前期・後期）				備考
						1年	2年	3年	4年	
農業の関係科目	21単位以上	L01011	LPC211	○生物資源論	2		20			4科目 選択必修
		L20006	LFS222	○農作物栽培学	2		02			
		L01017	LPC117	○生物資源実習	1	02				
		L01005	LPC105	○食物科学入門	2	02				
		L01006	LPC106	○環境科学入門	2	02				
		L01012	LPC212	○基礎統計学	2		20			
		L20025	LFS317	農作物生理学	2			20		
		L20035	LFS323	農作物病理学	2			02		
		L20010	LFS224	農作物生産学	2		02			
		L20021	LFS313	栽培植物育種法	2			20		
		L20007	LFS212	食品製造学	2		20			
		L20022	LFS314	食品保蔵学	2			20		
		L20018	LFS332	果実遺伝子実験	2			40		
		L22004	LFW377	ブドウ栽培学実習	2			04		
		L20031	LFS335	食品製造学実験	2			04		
		L20038	LFS371	ワイン製造科学実習	2			04		
		L20024	LFS316	ブドウ栽培学	2			20		
		L20019	LFS333	○農作物生産学実験	2			04		
		職業指導	2単位以上	L21002	LFS261	職業指導Ⅰ	2		20	
L21003	LFS262			職業指導Ⅱ	2		20	20		

（注）○印の付された授業科目は、必ず修得しなければならない。

別表5-4 高等学校教諭一種免許状（理科）を取得するための教科に関する科目（環境科学科）

科目区分	要求 単位数	授業科 目番号	新授業科 目番号	授業科目名	単 位	毎週時間数（前期・後期）				備考
						1年	2年	3年	4年	
物理学	6単位 以上	L02010	LSC210	○基礎物理学Ⅰ	2		2 0			1科目 選択必修
		L02011	LSC211	○基礎物理学Ⅱ	2		0 2			
		L30013	LEV223	水循環学	2		2 0			
		L30023	LEV233	システム'付ミックス及び実習	2		0 2			
		L30041	LEV235	環境'リング'及び実習	2			0 2		
化学	6単位 以上	L30043	LEV353	○環境化学	2			0 2		2科目 選択必修
		L30020	LEV230	水圏科学	2		0 2			
		L30030	LEV340	環境分析化学Ⅰ	2			2 0		
		L30031	LEV341	環境分析化学Ⅱ	2			2 0		
生物学	6単位 以上	L01014	LSC214	○生命科学概論	2		2 0			1科目 選択必修
		L02003	LPC109	○生物学概論	2	2 0				
		L30001	LEV111	生態学	2	0 2				
		L02007	LSC107	基礎生物学	2	0 2				
		L30032	LEV342	多様性生物論	2			2 0		
		L30011	LEV221	微生物生態学	2		2 0			
地学	6単位 以上	L30003	LEV110	○地球科学	2	0 2				2科目 選択必修
		L30010	LEV220	気象学	2		2 0			
		L30022	LEV232	大気環境科学	2		0 2			
		L30021	LEV231	土壌科学	2		0 2			
物理学実験 (○印の付された授業科目は、必ず修得しなければならない。) 化学実験 (○印の付された授業科目は、必ず修得しなければならない。) 生物学実験 (○印の付された授業科目は、必ず修得しなければならない。) 地学実験 (○印の付された授業科目は、必ず修得しなければならない。)	4単位 以上	L30034	LEV344	○環境調査実習	2			4 0		1科目 選択必修
		L30033	LEV343	環境計測実習	2			4 0		
		L30044	LEV356	環境アセスメント実習	2			0 4		
		L30045	LEV357	環境マネジメント実習	2			0 4		
		L30048	LEV345	地圏科学実習	2			4 0		

(注) ○印の付された授業科目は、必ず修得しなければならない。

別表5-5 高等学校教諭一種免許状（商業）を取得するための教科に関する科目（地域社会システム学科）

科目区分	要求 単位数	授業科 目番号	新授業科 目番号	授業科目名	単 位	毎週時間数（前期・後期）				備考
						1年	2年	3年	4年	
商業の関係科目	18単位 以上	L40000	LSS101	○経済学概論	2	0 2				7科目 選択必修
		L40004	LSS103	○経営学概論	2	0 2				
		L40041	LSS313	簿記学	2			2 0		
		L40058	LSS324	会計学	2			0 2		
		L01008	LPC108	社会科学入門	2	2 0				
		L40010	LSS211	マクロ経済学	2		2 0			
		L40040	LSS312	食料問題とグローバル経済	2			2 0		
		L40011	LSS212	ミクロ経済学	2		2 0			
		L40023	LSS225	公共経済学	2		0 2			
		L40056	LSS322	計量経済学	2			0 2		
		L40012	LSS213	財政学	2		2 0			
		L40022	LSS224	地方財政学	2		0 2			
		L40024	LSS226	経済地理学	2		0 2			
		L40055	LSS321	社会数値システム	2			0 2		
		L40026	LSS228	マーケティングと消費者行動	2		0 2			
		L40061	LSS215	人材戦略論	2		2 0			
		L40013	LSS214	経営戦略論	2		2 0			
		L40057	LSS323	国際経営論	2			0 2		
		L40043	LSS315	サービス産業論	2			2 0		
		L40025	LSS227	エネルギーマネジメント	2		0 2			
L40042	LSS314	数理計画法	2			2 0				
L40027	LSS240	データサイエンス及び演習	2		0 2					
L40069	LSS238	労働法	2		0 2					
L41011	LSS350	地域社会システム学実習	2			4 0				
職業指導	2単位 以上	L41008	LSS353	職業指導	2			2 0		

(注) ○印の付された授業科目は、必ず修得しなければならない。

別表5-6 高等学校教諭一種免許状（理科、農業、商業）を取得するための教職に関する科目

科目区分	要求 単位数	授業科 目番号	新授業科 目番号	授業科目名	単 位	毎週時間数		必選	備考
						前期	後期		
教職の意義等に関する科目	2	090001	CPT001	現代教職論	2	2	2	●	☆
教育の基礎理論に関する科目	6	090101	CPT101	教育学概論	2	2		●	☆
		090102	CPT102	青年期心理学	2		2	●	☆
		090103	CPT103	学校制度・経営論	2	2		●	☆
教育課程及び指導法に関する科目	8	090201	CPT201	教育課程論	2		2	●	☆
		090204	CPT202	中等理科教育法 I	2	2			☆
		090205	CPT203	中等理科教育法 II	2	2			☆
		L21004	LFS263	農業科教育法 I	2		2		該当教科の指導法1科目を選択必修
		L21005	LFS264	農業科教育法 II	2		2		
		L41002	LSS253	商業科教育法 I	2		2		
		L41003	LSS254	商業科教育法 II	2		2		
			090202	CPT204	特別活動論	2	2	2	●
	090203	CPT205	教育の方法と技術	2		2	●	☆	
生徒指導、教育相談及び進路指導等に関する科目	4	090301	CPT301	生徒指導論 (進路指導を含む。)	2	2		●	☆
		090302	CPT302	学校教育相談論	2	2		●	☆
教育実習	3	090401	CPT401	高等学校教育実習 (事前・事後指導1単位を含む。)	3	2		●	☆
教職実践演習	2	090501	CPT501	教職実践演習(高)	2		2	●	☆

(注) 1 ☆印の付された授業科目は全学部で開講する教職に関する科目である。

2 ●印の付された授業科目は、必ず修得しなければならない

3 教育実習3単位は、実習校での「教育実習」と「事前・事後指導」との二つの履修から成る。教育実習に行くためには、実習に行く前年度に開講される「事前指導」を受講しておかなければならない。

別表6

教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目

科目区分	開設授業科目		備考	
	授業科目名	単位数		
		必修		選択
日本国憲法	日本国憲法	2		
体育	生活と健康 I	1		
	生活と健康 II	1		
外国語コミュニケーション	英語 A 初級		2	
	英語 A 中級		2	
	英語 A 上級		2	
	英語 B 初級		2	
	英語 B 中級		2	
	英語 B 上級		2	
情報機器の操作	情報処理及び演習	2		

(注) 1 日本国憲法、体育、外国語コミュニケーションの授業科目は、全学共通教育科目で開講する科目である。

2 情報機器の操作の授業科目は、生命環境学部の各学科で開講する科目である。