

別表第1

2 生物資源科学部

(1) 応用生物科学科 (令和3年度入学者)

種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分単位数		
				1年次	2年次	3年次	4年次	必修	選択				自由						
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ	(1)		(2)	(3)	(4)			
人文社会科学	文学・文化学A		2	2								2					必修 2 単位 選択(1) 8 単位以上  * 選択(1)のうち4単位は単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる(放送大学の外国語科目は2単位まで)。		
	文学・文化学B		2	2								2							
	文学・文化学C		2	2	2							2							
	哲学・倫理学A		2	2		2			2		2	2							
	哲学・倫理学B		2	2		2			2		2	2							
	哲学・倫理学C		2	2	2				2		2	2							
	心理学A		2	2		2			2		2	2							
	心理学B		2	2	2				2		2	2							
	心理学C		2	2		2			2		2	2							
	社会学A		2	2		2			2		2	2							
	社会学B		2	2		2			2		2	2							
	社会学C		2	2	2				2		2	2							
	日本国憲法		2	2	2				2		2	2							
	経済学B		2		2				2		2	2							
	総合科目A 人間と環境		2			2			2		2	2							
	総合科目B 生活と情報		2			2			2		2	2							
	現代の働く環境		2		2				2		2	2							
	コミュニケーション入門		2	2		2			2		2	2							
	あきた地域学		2	2								2							
	卒業に必要な人文社会科学科目の単位数											2	8					合計	10 単位
外国語 (英語)	必修	CALL I		2	4							2					必修 4 単位 選択(1) 2 単位以上 選択(2) 2 単位以上 選択(3) 2 単位以上 選択(4) 2 単位以上  「教養英語IV」は選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一区分に充てることができる。		
		CALL II		2		4						2							
	選択(1)	科学英語		2		2						2							
		科学英語基礎		2		2						2							
	選択(2)	教養英語 I		2		2						2							
		英語プレゼンテーション I		2		2						2							
		異文化コミュニケーション I		2		2						2							
		実践英語 I		2		2						2							
	選択(3)	教養英語 II		2		2						2							
		英語プレゼンテーション II		2		2						2							
		異文化コミュニケーション II		2		2						2							
		実践英語 II		2		2						2							
	選択(4)	教養英語 III		2				2							2				
	グローバルシナジシティ A		2				2							2					
	グローバルシナジシティ B		2				2							2					
	グローバルシナジシティ C		2				2							2					
	教養英語 IV		2						2			(2)	(2)	(2)					
基礎英語											2	2				2			
卒業に必要な外国語の単位数											4	2	2	2	2		合計	12 単位	
保健体育	体育実技 I		1	2								1					選択(1) 2 単位以上		
	体育実技 II		1			2						1							
	保健体育		2		2		2					2							
	卒業に必要な保健体育の単位数											2						合計	2 単位
情報科学	コンピュータリテラシー I		2	4								2					必修 4 単位		
	コンピュータリテラシー II		2		4							2							
	卒業に必要な情報科学の単位数											4						合計	4 単位
初年次・ キャリア 教育科目	フレッシュヤーズ・セミナー		2	2								2					必修 2 単位		
	インターンシップ A					2									2				
	インターンシップ B							2							2				
	インターンシップ C					2			2						2				
	キャリア開発講座						2								2				
	職業指導(農業)	○農業	2			2									2				
	卒業に必要な初年次・キャリア教育科目の単位数											2						合計	2 単位
専門基礎 科目	生物資源科学への招待	○農業	2	2								2					必修 16 単位 選択(1) 2 単位以上 選択(2) 2 単位以上		
	バイオテクノロジーと人類	○農業	2	2								2							
	食料生産の将来展望	農業	2	2								2							
	生物資源と風土	農業	2	2								2							
	アグリビジネス概論	農業	2	2								2							
	生物資源科学と農業生産	農業	2		2							2							
	あきた地域学アドバンス		2			2			2			2							
	数学 I		2	2									2						
	数学 II		2	2									2						
	基礎物理学	○理科	2		2											2			
	物理学	○理科				2								2					
	化学 I	○理科	2	2								2							
	化学 II	○理科	2		2							2							
	生物学 I	○理科	2	2								2							
	生物学 II	○理科	2		2							2							
	化学・生物学実験 I	○理科	2		4							2							
	化学・生物学実験 II	○理科	2		4							2							
	地球科学	○理科	2	2									2						
	地学要論	○理科	2		2											2			
	基礎化学 I		2	2												2			
	基礎化学 II		2		2											2			
	基礎生物学 I		2	2												2			
	基礎生物学 II		2		2											2			
	卒業に必要な専門基礎科目の単位数											16	2	2				合計	20 単位

(1)応用生物科学科 (令和3年度入学者)

種類	分野名等	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数			卒業に必要な区分別単位数	
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択			
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)		自由
専門科目	学部共通 科目	生物化学Ⅰ	理科	2			2						2			必修 38 単位 選択(1) 10 単位以上 選択(2) 26 単位以上  *選択(1)のうち4単位は他学科専門科目を充てることができる。  **選択(2)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。  *、**他学科専門科目のうち選択(1)の4単位と選択(2)の10単位は、同一科目を重複して卒業要件として算定することはできない。	
		分子生物学Ⅰ	理科	2			2						2				
		微生物学Ⅰ	農業	2			2						2				
		遺伝学Ⅰ	理科	2		2								2			
		植物生理学	理科	2		2								2			
		植物病理学	農業	2				2						2			
		植物学概論	理科	2	2									2			
		地域資源経済学	農業	2		2								2			
		土壌学	農業	2			2							2			
		農業基礎演習	農業	2	4									2			
	作物生産学総論	農業	2		2								2				
	日本農業の社会経済論	農業	2		2								2				
	学科共通 科目	有機物理化学	理科	2		2							2				
		発酵学概論	農業	2		2							2				
		生物化学Ⅱ	理科	2			2						2				
		生物有機化学	理科	2			2						2				
		微生物学Ⅱ	農業	2			2						2				
		食品科学概論	農業	2			2						2				
		酵素化学	農業	2			2						2				
		生物化学	哺乳動物のバイオテクノロジー	農業	2			2						2			
		分子生物学	遺伝子工学	理科	2		2							2			
			分子生物学Ⅱ	理科	2				2					2			
	生体調節学概論		理科	2					2				2				
	細胞生物学	細胞生物学	理科	2					2				2				
		細胞工学	農業	2						2			2				
	生物 有機化学	バイオ機器分析	理科	2				2					2				
		有機合成化学	理科	2					2				2				
	微生物学	応用微生物学	農業	2					2				2				
		食品衛生学	農業	2						2			2				
		公衆衛生学	農業	2							2		2				
食品科学	応用生物統計解析学	農業	2			2						2					
	食品化学	農業	2				2					2					
	食品栄養学	農業	2					2				2					
	食品素材利用学	農業	2					2				2					
	食品製造学	農業	2						2			2					
	食品分析・評価論	農業	2						2			2					
醸造学	醸造微生物学	農業	2				2					2					
	醸造プロセス工学	農業	2					2				2					
	上記以外の 分野	植物バイオテクノロジー概論	農業	2					2			2					
実験・ 実習等	生理学	理科	2					2				2					
	食の6次産業化プロデューサー・レベル1	1	1											1			
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2共通	2				2								2			
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2支援	1						1						1			
	他学科専門科目											4*	10**				
	他学科専門科目																
卒業に必要な専門科目の単位数	応用生物科学実験Ⅰ	農業	4			8						4					
	応用生物科学実験Ⅱ	理科	4				8					4					
	機器分析実践演習A	1					2							1			
	機器分析実践演習B	1						2						1			
	応用生物科学科研究室実験	2						4				2					
卒業論文	8								8	8	8						
卒業に必要な専門科目の単位数												38	10	26	合計 74 単位		
卒業に必要な単位数の合計												必修	選択		総合計 124 単位		
												66	58				

備考

1 卒業要件

卒業所要単位は124単位とする。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1) 8単位以上の合計10単位以上を修得。
- ・外国語(英語)科目は、必修4単位に加え、選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。
- ・教養英語Ⅳは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- ・保健体育科目は、選択(1)2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目は、必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目は、必修16単位に加え、選択(1) 2単位以上、選択(2) 2単位以上の合計20単位以上を修得。
- ・専門科目は、必修38単位に加え、選択(1)10単位以上、選択(2)26単位以上の合計74単位以上を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、5セメスターに進級できる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・外国語(英語)科目から8単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から必修12単位(うち化学・生物学実験Ⅰ、化学・生物学実験Ⅱの計4単位を含む)を含む16単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目から必修4単位以上と選択(1)2単位以上の計8単位以上、学科共通科目を8単位以上修得すると共に、生物学実験Ⅰを修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスターへの進級条件:卒業論文履修の条件)

6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、卒業論文を履修することができる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- ・外国語(英語)科目から10単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から20単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目を必修と選択(1)の計16単位以上、学科共通科目を10単位以上、選択(2)を14単位以上修得すると共に、実験・実習等科目を10単位修得。

4 選択(1)、(2)、(3)および(4)については、それぞれの範囲での選択を示す。

5 以下の科目は、専門科目のうち他学科専門科目として扱う。

授業科目	教職課程 の教科	単位	開講形態	開講年次(セメスター)・週時間数										
				1年次		2年次		3年次		4年次				
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ			
木材をめぐる旅	農業	2	木材高度加工研究所 開講科目				2							
森林資源利用学	農業	2	開講科目						2					
持続可能な自然環境と社会		1	国際教養大学 共同開講科目			1				1				1
スマート農業入門		2	システム科学技術学部 共同開講科目				2			2			2	
起業・事業創造マネジメント論		2											2	

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。



## (2)生物生産科(令和3年度入学者)

種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分単位数		
				1年次	2年次	3年次	4年次	必修	選択				自由						
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ	(1)	(2)	(3)	(4)				
人文社会科学	文学・文化学A		2	2		2		2		2		2					必修 2 単位 選択(1) 8 単位以上  * 選択(1)のうち4単位は単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる(放送大学の外国語科目は2単位まで)。		
	文学・文化学B		2	2		2		2		2		2							
	文学・文化学C		2	2	2	2		2		2		2							
	哲学・倫理学A		2	2		2		2		2		2							
	哲学・倫理学B		2	2		2		2		2		2							
	哲学・倫理学C		2	2	2	2		2		2		2							
	心理学A		2	2		2		2		2		2							
	心理学B		2	2	2	2		2		2		2							
	心理学C		2	2		2		2		2		2							
	社会学A		2	2		2		2		2		2							
	社会学B		2	2		2		2		2		2							
	社会学C		2	2	2	2		2		2		2							
	日本国憲法		2	2	2	2		2		2		2							
	経済学B		2		2		2		2		2								
	総合科目A 人間と環境		2			2		2		2		2							
	総合科目B 生活と情報		2			2		2		2		2							
	現代の働く環境		2		2		2		2		2								
	コミュニケーション入門		2	2		2		2		2		2							
あきた地域学		2	2								2								
卒業に必要な人文社会科学科目の単位数												2	8				合計	10 単位	
外国語 (英語)	必修	CALL I		2	4							2					必修 4 単位 選択(1) 2 単位以上 選択(2) 2 単位以上 選択(3) 2 単位以上 選択(4) 2 単位以上  「教養英語IV」は選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一区分に充てることができる。		
		CALL II		2		4						2							
	選択(1)	科学英語		2		2						2							
		科学英語基礎		2		2						2							
	選択(2)	教養英語 I		2		2						2							
		英語プレゼンテーション I		2		2						2							
		異文化コミュニケーション I		2		2						2							
		実践英語 I		2		2						2							
	選択(3)	教養英語 II		2		2						2							
		英語プレゼンテーション II		2		2						2							
		異文化コミュニケーション II		2		2						2							
		実践英語 II		2		2						2							
選択(4)	教養英語 III		2				2							2					
	グローバルシナジシティ A		2				2							2					
	グローバルシナジシティ B		2				2							2					
	グローバルシナジシティ C		2				2							2					
	教養英語 IV		2						2			(2)	(2)	(2)					
基礎英語												2	2				2		
卒業に必要な外国語の単位数												4	2	2	2	2		合計	12 単位
保健体育	体育実技 I		1	2								1					選択(1) 2 単位以上		
	体育実技 II		1			2						1							
	保健体育		2		2		2					2							
	卒業に必要な保健体育の単位数												2					合計	2 単位
情報科学	コンピュータリテラシー I		2	4								2					必修 4 単位		
	コンピュータリテラシー II		2		4							2							
	卒業に必要な情報科学の単位数												4					合計	4 単位
初年次・ キャリア 教育科目	フレッシュヤーズ・セミナー		2	2								2					必修 2 単位		
	インターンシップ A					2									2				
	インターンシップ B							2							2				
	インターンシップ C					2			2						2				
	キャリア開発講座						2								2				
	職業指導(農業)	○農業	2			2									2				
	卒業に必要な初年次・キャリア教育科目の単位数												2					合計	2 単位
専門基礎 科目	生物資源科学への招待	○農業	2	2								2					必修 16 単位 選択(1) 2 単位以上 選択(2) 2 単位以上		
	バイオテクノロジーと人類	○農業	2	2								2							
	食料生産の将来展望	○農業	2	2								2							
	生物資源と風土	○農業	2	2								2							
	アグリビジネス概論	○農業	2	2								2							
	生物資源科学と農業生産	○農業	2		2							2							
	あきた地域学アドバンス		2			2			2			2							
	数学 I		2	2									2						
	数学 II		2	2									2						
	基礎物理学	○理科	2		2										2				
	物理学	○理科				2								2					
	化学 I	○理科	2	2								2							
	化学 II	○理科	2		2							2							
	生物学 I	○理科	2	2								2							
	生物学 II	○理科	2		2							2							
	化学・生物学実験 I	○理科	2		4							2							
	化学・生物学実験 II	○理科	2		4							2							
	地球科学	○理科	2	2									2						
	地学要論	○理科	2		2										2				
	基礎化学 I		2	2											2				
	基礎化学 II		2		2										2				
	基礎生物学 I		2	2											2				
	基礎生物学 II		2		2										2				
	卒業に必要な専門基礎科目の単位数												16	2	2			合計	20 単位

(2)生物生産科学科 (令和3年度入学者)

種類	分野名等	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数			卒業に必要な区分別単位数	
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択			
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)		自由
専門科目	学部共通 科目	生物化学Ⅰ	理科	2			2							2			必修 38 単位 選択(1) 10 単位以上 選択(2) 26 単位以上  *選択(1)のうち4単位は他学科専門科目を充てることができる。  **選択(2)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。  *、**他学科専門科目のうち選択(1)の4単位と選択(2)の10単位は、同一科目を重複して卒業要件として算定することはできない。
		分子生物学Ⅰ	理科	2			2							2			
		微生物学Ⅰ	農業	2			2							2			
		遺伝学Ⅰ	理科	2	2									2			
		植物生理学	理科	2	2									2			
		植物病理学	農業	2			2							2			
		植物学概論	理科	2	2									2			
		地域資源経済学	農業	2		2								2			
		土壌学	農業	2			2							2			
		農業基礎演習	農業	2	4									2			
		作物生産学総論	農業	2		2								2			
	日本農業の社会経済論	農業	2		2								2				
	学科共通 科目	生物生産技術論	農業	2		2								2			
		生物無機化学	理科	2			2							2			
		作物生態学・栽培学	農業	2			2							2			
		植物工学	農業	2				2						2			
		農業科学	農業	2					2					2			
	植物栄養学	植物栄養学	農業	2					2						2		
		肥料学	農業	2					2						2		
	植物生態生理学	資源植物学	農業	2					2						2		
		園芸学	農業	2					2						2		
	植物保護学	植物保護学	農業	2					2						2		
		害虫制御学	農業	2					2						2		
		植物病理生態学	農業	2						2					2		
	植物遺伝・ 育種学	遺伝学Ⅱ	理科	2			2								2		
		育種学	農業	2					2						2		
分子遺伝学		理科	2					2						2			
植物生理学	植物細胞学	理科	2			2								2			
	植物生化学	理科	2				2							2			
植物分子情報学	植物の形態・分化学	理科	2			2								2			
生物活性物質 化学	有機反応化学	理科	2					2						2			
	生物活性物質化学	理科	2						2					2			
植物資源創成 システム学	生物環境調節学	農業	2					2						2			
	次世代生物生産システム学	農業	2					2						2			
上記以外の 分野	生活の化学	理科	2	2		2		2		2					2		
	食の6次産業化プロデューサー・レベル1		1	1											1		
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2共通		2			2									2		
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2支援		1					1							1		
実験・ 実習等	他学科専門科目												4*	10**			
	生物生産科学実習	農業	2			4							2				
	生物生産科学実験Ⅰ	理科	4			8							4				
	生物生産科学実験Ⅱ	理科	4					8					4				
	生物生産科学演習	農業	2					4					2				
	生物生産科学科研究室実験		2					4					2				
	卒業論文		8							8	8						
	樹木医学実習		1					2		2					1		
卒業に必要な専門科目の単位数											38	10	26		合計 74 単位		
卒業に必要な単位数の合計											66	58			総合計 124 単位		

備考

1 卒業要件

卒業所要単位は124単位とする。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1) 8単位以上の合計10単位以上を修得。
- ・外国語(英語)科目は、必修4単位に加え、選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語Ⅳは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- ・保健体育科目は、選択(1)2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目は、必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目は、必修16単位に加え、選択(1) 2単位以上、選択(2) 2単位以上の合計20単位以上を修得。
- ・専門科目は、必修38単位に加え、選択(1)10単位以上、選択(2)26単位以上の合計74単位以上を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、5セメスターに進級できる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・外国語(英語)科目から8単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から必修12単位(うち化学・生物学実験Ⅰ、化学・生物学実験Ⅱの計4単位を含む)を含む16単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目の必修と選択(1)を計8単位以上修得すると共に、生物生産科学実験Ⅰ及び生物生産科学実習を修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスターへの進級条件:卒業論文履修の条件)

6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、卒業論文を履修することができる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- ・外国語(英語)科目から10単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から20単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目の必修と選択(1)を計16単位以上、学科共通科目を8単位以上、選択(2)を14単位以上修得すると共に、実験・実習等科目を14単位修得。

4 選択(1)、(2)、(3)および(4)については、それぞれの範囲での選択を示す。

5 以下の科目は、専門科目のうち他学科専門科目として扱う。

授業科目	教職課程 の教科	単位	開講形態	開講年次(セメスター)・週時間数											
				1年次		2年次		3年次		4年次					
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ				
木材をめぐる旅	農業	2	木材高度加工研究所 開講科目			2									
森林資源利用学	農業	2	国際教養大学 共同開講科目					2							
持続可能な自然環境と社会		1	国際教養大学 共同開講科目			1			1					1	
スマート農業入門		2	システム科学技術学部 共同開講科目			2			2				2		
起業・事業創造マネジメント論		2							2						

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。



(3)生物環境科学科 (令和3年度入学者)

種類	分野等	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数			卒業に必要な区分別単位数
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択		
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	
専門科目	学部共通 科目	生物化学 I	理科	2			2							2		必修 42 単位 選択(1) 10 単位以上 選択(2) 22 単位以上  *選択(1)のうち6単位は他学科専門科目を充てることができる。  **選択(2)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。  *、**他学科専門科目のうち選択(1)の6単位と選択(2)の10単位は、同一科目を重複して卒業要件として算定することはできない。
		分子生物学 I	理科	2			2							2		
		微生物学 I	農業	2			2							2		
		遺伝学 I	理科	2		2								2		
		植物生理学	理科	2		2								2		
		植物病理学	農業	2			2							2		
		植物学概論	理科	2	2								2			
		地域資源経済学	農業	2		2							2			
		土壌学	農業	2			2						2			
		農業基礎演習	農業	2	4									2		
		作物生産学総論	農業	2		2								2		
	日本農業の社会経済論	農業	2		2								2			
	学科共通 科目	生態学概論	理科	2		2								2		
		水圏環境学	理科	2			2							2		
		森林生態学	理科	2			2							2		
		環境毒性化学	理科	2				2						2		
		森林環境学	農業	2				2						2		
		資源循環学	農業	2				2						2		
		環境生態工学	農業	2				2						2		
		環境経済学	農業	2				2						2		
		陸域生物圏 グループ	気象学	理科	2			2							2	
			環境分析化学	理科	2			2							2	
	陸水学		理科	2				2						2		
	土壌生態学		農業	2				2						2		
	森林資源学		農業	2				2						2		
	環境物質水文学		理科	2					2					2		
	森林管理学		農業	2					2					2		
環境管理修復 グループ	自然生態管理学	農業	2				2						2			
	環境生物工学	農業	2				2						2			
	有用生物資源学	理科	2					2					2			
地域計画学 グループ	環境社会学		2		2								2			
	地域資源管理学	農業	2				2						2			
基礎生命科学グループ	地域計画学	農業	2					2					2			
	環境遺伝子解析論	理科	2					2					2			
上記以外の 分野	食の6次産業化プロデューサー・レベル1		1	1										1		
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2共通		2			2								2		
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2支援		1				1							1		
	他学科専門科目										6*	10**				
実験・ 実習等	環境科学基礎演習	理科	1		2								1			
	生物環境科学実習	農業	2			4					2					
	生物環境科学実験 I	理科	4				8				4					
	生物環境科学実験 II	理科	4					8			4					
	生物環境科学研究室実験		2						4		2					
	環境統計解析演習	理科	1						2				1			
	卒業論文		8							8	8					
	樹木医学実習		1					2		2				1		
卒業に必要な専門科目の単位数											42	10	22	合計 74 単位		
卒業に必要な単位数の合計											70	54		総合計 124 単位		

備考

1 卒業要件

卒業所要単位は124単位とする。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1) 8単位以上の合計10単位以上を修得。
- ・外国語(英語)科目は、必修4単位に加え、選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語IVは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- ・保健体育科目は、選択(1)2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目は、必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目は、必修16単位に加え、選択(1) 2単位以上、選択(2) 2単位以上の合計20単位以上を修得。
- ・専門科目は、必修42単位に加え、選択(1)10単位以上、選択(2)22単位以上の合計74単位以上を修得。

2 履修条件 I (5セメスターへの進級条件)

4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、5セメスターに進級できる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・外国語(英語)科目から8単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から必修12単位(うち化学・生物学実験 I、化学・生物学実験 IIの計4単位を含む)を含む16単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目から必修4単位以上と選択(1)で計6単位以上、学科共通科目を8単位以上修得すると共に、生物環境科学実験 I を修得。

3 履修条件 II (7セメスターへの進級条件:卒業論文履修の条件)

6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、卒業論文を履修することができる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

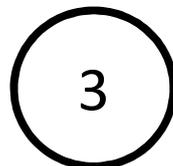
- ・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- ・外国語(英語)科目から10単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から20単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目を必修6単位および選択(1)で計12単位以上、学科共通科目を16単位、選択(2)を6単位以上修得すると共に、実験・実習等科目から必修12単位を修得し、専門科目全体として52単位以上を修得。

4 選択(1)、(2)、(3)および(4)については、それぞれの範囲での選択を示す。

5 以下の科目は、専門科目のうち他学科専門科目として扱う。

授業科目	教職課程 の教科	単位	開講形態	開講年次(セメスター)・週時間数										
				1年次		2年次		3年次		4年次				
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ			
木材をめぐる旅	農業	2	木材高度加工研究所 開講科目			2								
森林資源利用学	農業	2	国際教養大学 共同開講科目					2						
持続可能な自然環境と社会		1	国際教養大学 共同開講科目			1			1					1
スマート農業入門		2	システム科学技術学部 共同開講科目			2			2				2	
起業・事業創造マネジメント論		2							2					

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。





(4) アグリビジネス学科 (令和3年度入学者)

種類	分野名等	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数			卒業に必要な区分別単位数
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択		
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	
専門科目	学部共通 科目	生物化学 I		2			2						2		必修 40 単位 選択(1) 4 単位以上 選択(2) 30 単位以上  *選択(1)のうち2単位は他学科専門科目を充てることができる。  **選択(2)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。  *、**他学科専門科目のうち選択(1)の2単位と選択(2)の10単位は、同一科目を重複して卒業要件として算定することはできない。	
		分子生物学 I		2		2							2			
		微生物学 I	農業	2		2							2			
		遺伝学 I		2	2								2			
		植物生理学		2	2								2			
		植物病理学	農業	2			2						2			
		植物学概論		2	2								2			
		地域資源経済学	農業	2	2								2			
		土壌学	農業	2			2						2			
		農業基礎演習	農業	2	4								2			
	作物生産学総論	農業	2		2							2				
	日本農業の社会経済論	農業	2	2								2				
	学科共通 科目	農産物流通論	農業	2		2							2			
		畜産学概論	農業	2		2							2			
		地域環境工学総論	農業	2		2							2			
		農業・食料政策学 I	農業	2			2						2			
		農村社会学		2			2						2			
		農業経営学	農業	2			2						2			
		農業経営学	農業	2				2					2			
		地域ビジネス起業論		2			2						2			
マーケティング論		農業	2			2						2				
マーケティング学		農業	2				2					2				
農業政策学	農業	2				2					2					
農業政策学	農業	2					2				2					
農業生産学	農業	2					2				2					
稲生産学	農業	2		2							2					
畑作生産学	農業	2			2						2					
圃場生産システム学	農業	2				2					2					
園芸生産 利用学	花き栽培学	農業	2			2						2				
	野菜栽培学	農業	2				2					2				
	果樹栽培学	農業	2				2					2				
畜産資源 利用学	動物生命機能調節利用学	農業	2			2						2				
	畜産資源循環利用学		2					2				2				
生産環境 管理学	地域環境基礎工学	農業	2			2						2				
	農業環境水理学	農業	2				2					2				
	農地環境保全学	農業	2					2				2				
上記以外の 分野	家畜生産・管理学		2			2						2				
	地域と農業の統計学		2			2						2				
	食の6次産業化プロデューサー・レベル1		1	1									1			
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2共通		2			2							2			
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2支援		1				1						1			
実験・ 実習等	他学科専門科目											2*	10**			
	農業技術実習 I	農業	1			2						1				
	農業技術実習 II	農業	1				2					1				
	プロジェクト実習 I	農業	4					8				4				
	プロジェクト実習 II	農業	4						8			4				
	プロジェクト演習・実験 I	農業	2					4				2				
	プロジェクト演習・実験 II	農業	2						4			2				
	プロジェクト卒業研究	農業	8							8	8					
卒業に必要な専門科目の単位数											40	4	30	合計 74 単位		
卒業に必要な単位数の合計											66	58		総合計 124 単位		

備考

1 卒業要件

- 卒業所要単位数は124単位とする。(いずれの要件も自由科目を除く。)
- ・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1) 8単位以上の合計10単位以上を修得。
  - ・外国語(英語)科目は、必修4単位に加え、選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。
  - ・教養英語IVは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
  - ・保健体育科目は、選択(1)2単位以上を修得。
  - ・情報科学科目は、必修4単位を修得。
  - ・初年次・キャリア教育科目は、必修2単位を修得。
  - ・専門基礎科目は、必修14単位に加え、選択(1)4単位以上、選択(2)2単位以上の合計20単位以上を修得。
  - ・専門科目は、必修40単位に加え、選択(1)4単位以上、選択(2)30単位以上の合計74単位以上を修得。

2 履修条件 I (5セメスターへの進級条件)

- 4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、5セメスターに進級できる。(いずれの要件も自由科目を除く。)
- ・人文社会科学科目から4単位以上を修得。
  - ・外国語(英語)科目から必修又は選択(1)の4単位を含む8単位以上を修得。
  - ・保健体育科目から2単位以上を修得。
  - ・情報科学科目から必修4単位を修得。
  - ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
  - ・専門基礎科目から必修12単位(うち化学・生物学実験 I、化学・生物学実験 II の計4単位を含む)を含む16単位以上を修得。
  - ・専門科目のうち、学部共通科目から必修4単位以上と選択(1)2単位以上の計8単位以上、学科共通科目を必修10単位、選択(2)を4単位以上修得。

3 履修条件 II (7セメスターへの進級条件:プロジェクト卒業研究履修の条件)

- 6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、プロジェクト卒業研究を履修することができる。(いずれの要件も自由科目を除く。)
- ・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
  - ・外国語(英語)科目から必修又は選択(1)の4単位を含む10単位以上を修得。
  - ・保健体育科目から2単位以上を修得。
  - ・情報科学科目から必修4単位を修得。
  - ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
  - ・専門基礎科目から必修14単位を含む20単位以上を修得。
  - ・専門科目のうち、学部共通科目を必修6単位と選択(1)で計10単位以上、学科共通科目を必修12単位、選択(2)を14単位以上修得すると共に、実験・実習等科目を14単位修得。

4 選択(1)、(2)、(3)および(4)については、それぞれの範囲での選択を示す。

5 以下の科目は、専門科目のうち他学科専門科目として扱う。

授業科目	教職課程 の教科	単位	開講形態	開講年次(セメスター)・週時間数									
				1年次		2年次		3年次		4年次			
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		
木材をめぐる旅	農業	2	木材高度加工研究所 開講科目			2							
森林資源利用学	農業	2	国際教養大学 共同開講科目					2					
持続可能な自然環境と社会		1	システム科学技術学部 共同開講科目		1		1		1			1	
スマート農業入門		2		2		2		2		2			
起業・事業創造マネジメント論		2							2				

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

別表第1

2 生物資源科学部

(1) 応用生物科学科 (令和2年度以降入学者)

種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数				
				1年次 1セム	2年次 2セム	3年次 3セム	4年次 4セム	5年次 5セム	6年次 6セム	7年次 7セム	8年次 8セム	必修	選択					自由			
人文社会科学	文学・文化学A		2	2		2		2		2		2								必修 2 単位 選択(1) 8 単位以上  * 選択(1)のうち4単位は単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる(放送大学の外国語科目は2単位まで)。	
	文学・文化学B		2	2		2		2		2		2									
	文学・文化学C		2	2	2	2		2		2		2									
	哲学・倫理学A		2	2		2		2		2		2									
	哲学・倫理学B		2	2		2		2		2		2									
	哲学・倫理学C		2	2	2	2		2		2		2									
	心理学A		2	2		2		2		2		2									
	心理学B		2	2	2	2		2		2		2									
	心理学C		2	2		2		2		2		2									
	社会学A		2	2		2		2		2		2									
	社会学B		2	2		2		2		2		2									
	社会学C		2	2	2	2		2		2		2									
	日本国憲法		2	2	2	2		2		2		2									
	経済学B		2	2		2		2		2		2									
	総合科目A 人間と環境		2			2		2		2		2									
	総合科目B 生活と情報		2			2		2		2		2									
	現代の働く環境		2		2	2		2		2		2									
	コミュニケーション入門		2	2		2		2		2		2									
	あきた地域学		2	2								2									
	卒業に必要な人文社会科学科目の単位数											2	8								合計 10 単位
外国語 (英語)	必修	CALL I		2	4							2									
		CALL II		2		4						2									
	選択 (1)	科学英語		2		2						2									
		科学英語基礎		2		2						2									
	選択 (2)	教養英語 I		2			2						2								
		英語プレゼンテーション I		2			2						2								
		異文化コミュニケーション I		2			2						2								
		実践英語 I		2			2						2								
	選択 (3)	教養英語 II		2			2							2							
		英語プレゼンテーション II		2			2							2							
		異文化コミュニケーション II		2			2							2							
		実践英語 II		2			2							2							
	選択 (4)	教養英語 III		2					2									2			
グローバルシナジズシップA			2					2									2				
グローバルシナジズシップB			2					2									2				
グローバルシナジズシップC			2					2									2				
選択 (5)	教養英語 IV		2							2						(2)	(2)	(2)			
	基礎英語		2	2															2		
卒業に必要な外国語の単位数											4	2	2	2	2					合計 12 単位	
保健体育	体育実技 I		1	2								1									
	体育実技 II		1			2						1									
	保健体育		2		2		2					2									
	卒業に必要な保健体育の単位数											2								合計 2 単位	
情報科学	コンピュータリテラシー I		2	4							2										
	コンピュータリテラシー II		2		4						2										
	卒業に必要な情報科学の単位数											4								合計 4 単位	
初年次・ キャリア 教育科目	フレッシュヤーズ・セミナー		2	2							2										
	インターンシップA					2													2		
	インターンシップB							2											2		
	インターンシップC					2			2										2		
	キャリア開発講座						2												2		
	職業指導(農業)	○農業	2				2												2		
	卒業に必要な初年次・キャリア教育科目の単位数											2								合計 2 単位	
専門基礎 科目	生物資源科学への招待	○農業	2	2							2										
	バイオテクノロジーと人類	○農業	2	2							2										
	食料生産の将来展望	農業	2	2								2									
	生物資源と風土	農業	2	2								2									
	アグリビジネス概論	農業	2	2								2									
	生物資源科学と農業生産	農業	2		2							2									
	あきた地域学アドバンス		2			2			2		2										
	数学 I		2	2									2								
	数学 II		2	2									2								
	基礎物理学	○理科	2		2															2	
	物理学	○理科				2								2							
	化学 I	○理科	2	2								2									
	化学 II	○理科	2		2							2									
	生物学 I	○理科	2	2								2									
	生物学 II	○理科	2		2							2									
	化学・生物学実験 I	○理科	2		4							2									
	化学・生物学実験 II	○理科	2		4							2									
	地球科学	○理科	2	2										2							
	地学要論	○理科	2			2														2	
	基礎化学 I		2	2																2	
	基礎化学 II		2		2															2	
	基礎生物学 I		2	2																2	
	基礎生物学 II		2		2															2	
	卒業に必要な専門基礎科目の単位数											16	2	2						合計 20 単位	

(1)応用生物科学科（令和2年度以降入学者）

種類	分野名等	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数			卒業に必要な区分別単位数
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択		
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	
専門科目	学部共通 科目	生物化学Ⅰ	理科	2			2						2			必修 38 単位 選択(1) 10 単位以上 選択(2) 26 単位以上  *選択(1)のうち4単位は他学科専門科目を充てることができる。  **選択(2)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。  *、**他学科専門科目のうち選択(1)の4単位と選択(2)の10単位は、同一科目を重複して卒業要件として算定することはできない。
		分子生物学Ⅰ	理科	2			2						2			
		微生物学Ⅰ	農業	2			2						2			
		遺伝学Ⅰ	理科	2		2								2		
		植物生理学	理科	2		2								2		
		植物病理学	農業	2				2						2		
		植物学概論	理科	2	2									2		
		地域資源経済学	農業	2		2								2		
		土壌学	農業	2				2						2		
		農業基礎演習	農業	2	4									2		
		作物生産学総論	農業	2		2								2		
	日本農業の社会経済論	農業	2		2								2			
	学科共通 科目	有機物化学	理科	2		2							2			
		発酵学概論	農業	2		2							2			
		生物化学Ⅱ	理科	2			2						2			
		生物有機化学	理科	2			2						2			
		微生物学Ⅱ	農業	2			2						2			
		食品科学概論	農業	2			2						2			
		酵素化学	農業	2			2						2			
		生物化学	哺乳動物のバイオテクノロジー	農業	2			2						2		
		分子生物学	遺伝子工学	理科	2		2							2		
			分子生物学Ⅱ	理科	2				2					2		
	生体調節学概論		理科	2					2				2			
	細胞生物学	細胞生物学	理科	2				2					2			
		細胞工学	農業	2					2				2			
	生物 有機化学	バイオ機器分析	理科	2				2					2			
		有機合成化学	理科	2					2				2			
	微生物学	応用微生物学	農業	2				2					2			
		食品衛生学	農業	2					2				2			
		公衆衛生学	農業	2					2				2			
	食品科学	応用生物統計解析学	農業	2			2						2			
		食品化学	農業	2			2						2			
		食品栄養学	農業	2				2					2			
食品素材利用学		農業	2				2					2				
食品製造学		農業	2					2				2				
食品分析・評価論		農業	2					2				2				
醸造学	醸造微生物学	農業	2				2					2				
	醸造プロセス工学	農業	2				2					2				
	上記以外の 分野	植物バイオテクノロジー概論	農業	2				2				2				
実験・ 実習等	生理学	理科	2				2					2				
	食の6次産業化プロデューサー・レベル1		1	1										1		
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2共通		2			2								2		
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2支援		1				1							1		
	他学科専門科目											4*	10**			
卒業に必要な専門科目の単位数	応用生物科学実験Ⅰ	農業	4			8						4				
	応用生物科学実験Ⅱ	理科	4				8					4				
	機器分析実践演習A		1				2							1		
	機器分析実践演習B		1					2						1		
	応用生物科学科研究室実験		2					4				2				
卒業論文		8									8		8			
卒業に必要な専門科目の単位数												38	10	26	合計	74 単位
卒業に必要な単位数の合計												必修	選択		総合計	124 単位
												66	58			

備考

1 卒業要件

卒業所要単位は124単位とする。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。
- ・外国語(英語)科目は、必修4単位に加え、選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。
- ・教養英語Ⅳは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- ・保健体育科目は、選択(1)2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目は、必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目は、必修16単位に加え、選択(1)2単位以上、選択(2)2単位以上の合計20単位以上を修得。
- ・専門科目は、必修38単位に加え、選択(1)10単位以上、選択(2)26単位以上の合計74単位以上を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、5セメスターに進級できる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・外国語(英語)科目から8単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から必修12単位(うち化学・生物学実験Ⅰ、化学・生物学実験Ⅱの計4単位を含む)を含む16単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目から必修4単位以上と選択(1)2単位以上の計8単位以上、学科共通科目を8単位以上修得すると共に、生物学実験Ⅰを修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスターへの進級条件:卒業論文履修の条件)

6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、卒業論文を履修することができる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- ・外国語(英語)科目から10単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から20単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目を必修と選択(1)の計16単位以上、学科共通科目を10単位以上、選択(2)を14単位以上修得すると共に、実験・実習等科目を10単位修得。

4 選択(1)、(2)、(3)および(4)については、それぞれの範囲での選択を示す。

5 以下の科目は、専門科目のうち他学科専門科目として扱う。

授業科目	教職課程 の教科	単位	開講形態	開講年次(セメスター)・週時間数										
				1年次		2年次		3年次		4年次				
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ			
木材をめぐる旅	農業	2	木材高度加工研究所 開講科目			2								
森林資源利用学	農業	2	開講科目					2						
持続可能な自然環境と社会		1	国際教養大学 共同開講科目			1			1					1
スマート農業入門		2	システム科学技術学部 共同開講科目			2			2				2	
起業・事業創造マネジメント論		2										2		

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。



## (2)生物生産科(令和2年度以降入学者)

種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
				1年次	2年次	3年次	4年次	必修	選択				自由					
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ	(1)	(2)	(3)	(4)			
人文社会科学	文学・文化学A		2	2		2		2		2		2						
	文学・文化学B		2	2		2		2		2		2						
	文学・文化学C		2	2	2	2		2		2		2						
	哲学・倫理学A		2	2		2		2		2		2						
	哲学・倫理学B		2	2		2		2		2		2						
	哲学・倫理学C		2	2	2	2		2		2		2						
	心理学A		2	2		2		2		2		2						
	心理学B		2	2	2	2		2		2		2						
	心理学C		2	2		2		2		2		2						
	社会学A		2	2		2		2		2		2						
	社会学B		2	2		2		2		2		2						
	社会学C		2	2	2	2		2		2		2						
	日本国憲法		2	2	2	2		2		2		2						
	経済学B		2		2		2		2		2							
	総合科目A 人間と環境		2			2		2		2		2						
	総合科目B 生活と情報		2			2		2		2		2						
	現代の働く環境		2		2		2		2		2							
	コミュニケーション入門		2	2		2		2		2		2						
	あきた地域学		2	2								2						
卒業に必要な人文社会科学科目の単位数											2	8					合計	10 単位
外国語 (英語)	必修	CALL I		2	4							2						
		CALL II		2		4						2						
	選択 (1)	科学英語		2		2							2					
		科学英語基礎		2		2							2					
	選択 (2)	教養英語 I		2		2							2					
		英語プレゼンテーション I		2		2							2					
		異文化コミュニケーション I		2		2							2					
		実践英語 I		2		2							2					
	選択 (3)	教養英語 II		2		2								2				
		英語プレゼンテーション II		2		2								2				
		異文化コミュニケーション II		2		2								2				
		実践英語 II		2		2								2				
	選択 (4)	教養英語 III		2					2							2		
グローバルシナジシティ A			2					2							2			
グローバルシナジシティ B			2					2							2			
選択 (5)	グローバルシナジシティ C		2					2							2			
	教養英語 IV		2						2				(2)	(2)	(2)			
基礎英語											2	2					2	
卒業に必要な外国語の単位数											4	2	2	2	2		合計	12 単位
保健体育	体育実技 I		1	2								1						
	体育実技 II		1			2						1						
	保健体育		2		2		2					2						
	卒業に必要な保健体育の単位数											2					合計	2 単位
情報科学	コンピュータリテラシー I		2	4								2						
	コンピュータリテラシー II		2		4							2						
	卒業に必要な情報科学の単位数											4					合計	4 単位
初年次・ キャリア 教育科目	フレッシュヤーズ・セミナー		2	2								2						
	インターンシップ A					2									2			
	インターンシップ B		2					2							2			
	インターンシップ C		2			2		2							2			
	キャリア開発講座		2			2									2			
	職業指導(農業)	○農業	2			2									2			
	卒業に必要な初年次・キャリア教育科目の単位数											2					合計	2 単位
専門基礎 科目	生物資源科学への招待	○農業	2	2								2						
	バイオテクノロジーと人類	○農業	2	2								2						
	食料生産の将来展望	○農業	2	2								2						
	生物資源と風土	○農業	2	2								2						
	アグリビジネス概論	○農業	2	2								2						
	生物資源科学と農業生産	○農業	2		2							2						
	あきた地域学アドバンス		2			2		2		2		2						
	数学 I		2	2									2					
	数学 II		2	2									2					
	基礎物理学	○理科	2		2											2		
	物理学	○理科				2								2				
	化学 I	○理科	2	2								2						
	化学 II	○理科	2		2							2						
	生物学 I	○理科	2	2								2						
	生物学 II	○理科	2		2							2						
	化学・生物学実験 I	○理科	2		4							2						
	化学・生物学実験 II	○理科	2		4							2						
	地球科学	○理科	2	2									2					
	地学要論	○理科	2			2										2		
	基礎化学 I		2	2												2		
	基礎化学 II		2		2											2		
	基礎生物学 I		2	2												2		
	基礎生物学 II		2		2											2		
卒業に必要な専門基礎科目の単位数											16	2	2			合計	20 単位	

\* 選択(1)のうち4単位は単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる(放送大学の外国語科目は2単位まで)。

「教養英語IV」は選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一区分に充てることができる。

(2)生物生産科学科 (令和2年度以降入学者)

種類	分野名等	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数			卒業に必要な区分別単位数	
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択			
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)		自由
専門科目	学部共通 科目	生物化学Ⅰ	理科	2			2							2			必修 38 単位 選択(1) 10 単位以上 選択(2) 26 単位以上  *選択(1)のうち4単位は他学科専門科目を充てることができる。  **選択(2)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。  *、**他学科専門科目のうち選択(1)の4単位と選択(2)の10単位は、同一科目を重複して卒業要件として算定することはできない。
		分子生物学Ⅰ	理科	2			2							2			
		微生物学Ⅰ	農業	2			2							2			
		遺伝学Ⅰ	理科	2	2									2			
		植物生理学	理科	2	2									2			
		植物病理学	農業	2			2							2			
		植物学概論	理科	2	2									2			
		地域資源経済学	農業	2		2								2			
		土壌学	農業	2			2							2			
		農業基礎演習	農業	2	4									2			
		作物生産学総論	農業	2		2								2			
	日本農業の社会経済論	農業	2		2								2				
	学科共通 科目	生物生産技術論	農業	2		2								2			
		生物無機化学	理科	2			2							2			
		作物生態学・栽培学	農業	2			2							2			
		植物工学	農業	2				2						2			
		農業科学	農業	2					2					2			
	植物栄養学	植物栄養学	農業	2				2							2		
		肥料学	農業	2					2						2		
	植物生態生理学	資源植物学	農業	2				2							2		
		園芸学	農業	2					2						2		
	植物保護学	植物保護学	農業	2					2						2		
		害虫制御学	農業	2					2						2		
		植物病理生態学	農業	2						2					2		
	植物遺伝・ 育種学	遺伝学Ⅱ	理科	2			2								2		
		育種学	農業	2					2						2		
		分子遺伝学	理科	2					2						2		
植物生理学	植物細胞学	理科	2			2								2			
	植物生化学	理科	2				2							2			
植物分子情報学	植物の形態・分化学	理科	2			2								2			
	生物活性物質 化学	理科	2					2						2			
植物資源創成 システム学	生物活性物質化学	理科	2						2					2			
	生物環境調節学	農業	2				2							2			
上記以外の 分野	次世代生物生産システム学	農業	2						2					2			
	生活の化学	理科	2	2		2		2		2					2		
	食の6次産業化プロデューサー・レベル1		1	1											1		
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2共通		2			2									2		
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2支援		1					1							1		
実験・ 実習等	他学科専門科目												4*	10**			
	生物生産科学実習	農業	2			4							2				
	生物生産科学実験Ⅰ	理科	4			8							4				
	生物生産科学実験Ⅱ	理科	4					8					4				
	生物生産科学演習	農業	2						4				2				
	生物生産科学科研究室実験		2						4				2				
	卒業論文		8							8	8						
	樹木医学実習		1						2		2				1		
	卒業に必要な専門科目の単位数											38	10	26			合計 74 単位
	卒業に必要な単位数の合計											66	58				総合計 124 単位

備考

1 卒業要件

卒業所要単位数は124単位とする。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1) 8単位以上の合計10単位以上を修得。
- ・外国語(英語)科目は、必修4単位に加え、選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語Ⅳは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- ・保健体育科目は、選択(1)2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目は、必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目は、必修16単位に加え、選択(1) 2単位以上、選択(2) 2単位以上の合計20単位以上を修得。
- ・専門科目は、必修38単位に加え、選択(1)10単位以上、選択(2)26単位以上の合計74単位以上を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、5セメスターに進級できる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・外国語(英語)科目から8単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から必修12単位(うち化学・生物学実験Ⅰ、化学・生物学実験Ⅱの計4単位を含む)を含む16単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目の必修と選択(1)を計8単位以上修得すると共に、生物生産科学実験Ⅰ及び生物生産科学実習を修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスターへの進級条件:卒業論文履修の条件)

6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、卒業論文を履修することができる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

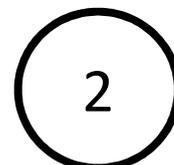
- ・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- ・外国語(英語)科目から10単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から20単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目の必修と選択(1)を計16単位以上、学科共通科目を8単位以上、選択(2)を14単位以上修得すると共に、実験・実習等科目を14単位修得。

4 選択(1)、(2)、(3)および(4)については、それぞれの範囲での選択を示す。

5 以下の科目は、専門科目のうち他学科専門科目として扱う。

授業科目	教職課程 の教科	単位	開講形態	開講年次(セメスター)・週時間数											
				1年次		2年次		3年次		4年次					
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ				
木材をめぐる旅	農業	2	木材高度加工研究所 開講科目			2									
森林資源利用学	農業	2	国際教養大学 共同開講科目					2							
持続可能な自然環境と社会		1	国際教養大学 共同開講科目			1			1					1	
スマート農業入門		2	システム科学技術学部 共同開講科目			2			2				2		
起業・事業創造マネジメント論		2											2		

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。



(3) 生物環境科学科 (令和2年度以降入学者)

種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数		
				1年次	2年次	3年次	4年次	必修	選択				自由						
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ	(1)	(2)	(3)	(4)				
人文社会科学	文学・文化学A		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
	文学・文化学B		2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	文学・文化学C		2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	哲学・倫理学A		2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	哲学・倫理学B		2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	哲学・倫理学C		2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	心理学A		2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	心理学B		2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	心理学C		2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	社会学A		2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	社会学B		2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	社会学C		2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	日本国憲法		2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	経済学B		2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	総合科目A 人間と環境		2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	総合科目B 生活と情報		2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	現代の働く環境		2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	コミュニケーション入門		2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	あきた地域学		2	2								2							
	卒業に必要な人文社会科学科目の単位数												2	8					合計
外国語 (英語)	必修	CALL I		2	4							2							
		CALL II		2	4							2							
	選択 (1)	科学英語		2	2							2							
		科学英語基礎		2	2							2							
	選択 (2)	教養英語 I		2	2	2							2						
		英語プレゼンテーション I		2	2	2							2						
		異文化コミュニケーション I		2	2	2							2						
		実践英語 I		2	2	2							2						
	選択 (3)	教養英語 II		2	2	2								2					
		英語プレゼンテーション II		2	2	2								2					
		異文化コミュニケーション II		2	2	2								2					
		実践英語 II		2	2	2								2					
	選択 (4)	教養英語 III		2	2	2									2				
グローバルシナジシティ A			2	2	2									2					
グローバルシナジシティ B			2	2	2									2					
グローバルシナジシティ C			2	2	2									2					
(5)	教養英語 IV		2	2	2								(2)	(2)	(2)				
	基礎英語		2	2											2				
卒業に必要な外国語の単位数												4	2	2	2	2		合計	12 単位
保健体育	体育実技 I		1	2								1							
	体育実技 II		1	2	2							1							
	保健体育		2	2	2							2							
	卒業に必要な保健体育の単位数												2					合計	2 単位
情報科学	コンピュータリテラシー I		2	4								2							
	コンピュータリテラシー II		2	4								2							
	卒業に必要な情報科学の単位数												4					合計	4 単位
初年次・ キャリア 教育科目	フレッシュャーズ・セミナー		2	2								2							
	インターンシップ A		2	2	2										2				
	インターンシップ B		2	2	2			2							2				
	インターンシップ C		2	2	2			2							2				
	キャリア開発講座		2	2	2			2							2				
	職業指導(農業)	○農業	2	2	2			2							2				
	卒業に必要な初年次・キャリア教育科目の単位数												2					合計	2 単位
専門基礎 科目	生物資源科学への招待	○農業	2	2								2							
	バイオテクノロジーと人類	農業	2	2								2							
	食料生産の将来展望	農業	2	2								2							
	生物資源と風土	○農業	2	2								2							
	アグリビジネス概論	農業	2	2								2							
	生物資源科学と農業生産	農業	2	2	2							2							
	あきた地域学アドバンス		2	2	2			2			2								
	数学 I		2	2									2						
	数学 II		2	2									2						
	基礎物理学	○理科	2	2												2			
	物理学	○理科	2	2	2									2					
	化学 I	○理科	2	2								2							
	化学 II	○理科	2	2	2							2							
	生物学 I	○理科	2	2								2							
	生物学 II	○理科	2	2								2							
	化学・生物学実験 I	○理科	2	2	4							2							
	化学・生物学実験 II	○理科	2	2	4							2							
	地球科学	○理科	2	2									2						
	地学要論	○理科	2	2	2											2			
	基礎化学 I		2	2												2			
	基礎化学 II		2	2	2											2			
	基礎生物学 I		2	2												2			
	基礎生物学 II		2	2	2											2			
	卒業に必要な専門基礎科目の単位数												16	2	2			合計	20 単位

\* 選択(1)のうち4単位は単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる(放送大学の外国語科目は2単位まで)。

「教養英語IV」は選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一区分に充てることができる。

(3)生物環境科学科 (令和2年度以降入学者)

種類	分野等	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数			卒業に必要な区分別単位数	
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択			
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)		自由
専門科目	学部共通 科目	生物化学Ⅰ	理科	2			2							2			必修 42 単位 選択(1) 10 単位以上 選択(2) 22 単位以上  *選択(1)のうち6単位は他学科専門科目を充てることができる。  **選択(2)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。  *、**他学科専門科目のうち選択(1)の6単位と選択(2)の10単位は、同一科目を重複して卒業要件として算定することはできない。
		分子生物学Ⅰ	理科	2			2							2			
		微生物学Ⅰ	農業	2			2							2			
		遺伝学Ⅰ	理科	2		2								2			
		植物生理学	理科	2		2								2			
		植物病理学	農業	2				2						2			
		植物学概論	理科	2	2									2			
		地域資源経済学	農業	2		2								2			
		土壌学	農業	2				2						2			
		農業基礎演習	農業	2	4									2			
		作物生産学総論	農業	2		2								2	2		
	日本農業の社会経済論	農業	2		2								2				
	学科共通 科目	生態学概論	理科	2		2								2			
		水圏環境学	理科	2			2							2			
		森林生態学	理科	2			2							2			
		環境毒性化学	理科	2				2						2			
		森林環境学	農業	2				2						2			
		資源循環学	農業	2				2						2			
		環境生態工学	農業	2				2						2			
		環境経済学	農業	2				2						2			
	陸域生物圏 グループ	気象学	理科	2			2								2		
		環境分析化学	理科	2			2								2		
		陸水学	理科	2					2						2		
		土壌生態学	農業	2					2						2		
		森林資源学	農業	2					2						2		
		環境物質水文学	理科	2						2					2		
		森林管理学	農業	2						2					2		
環境管理修復 グループ	自然生態管理学	農業	2					2						2			
	環境生物工学	農業	2					2						2			
	有用生物資源学	理科	2						2					2			
地域計画学 グループ	環境社会学		2			2								2			
	地域資源管理学	農業	2					2						2			
基礎生命科学グループ	地域計画学	農業	2						2					2			
	環境遺伝子解析論	理科	2						2					2			
上記以外の 分野	食の6次産業化プロデューサー・レベル1		1	1											1		
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2共通		2			2									2		
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2支援		1					1							1		
	他学科専門科目												6*	10**			
実験・ 実習等	環境科学基礎演習	理科	1		2									1			
	生物環境科学実習	農業	2			4						2					
	生物環境科学実験Ⅰ	理科	4				8						4				
	生物環境科学実験Ⅱ	理科	4					8					4				
	生物環境科学研究室実験		2						4				2				
	環境統計解析演習	理科	1						2					1			
	卒業論文		8								8	8					
	樹木医学実習		1						2		2				1		
卒業に必要な専門科目の単位数											42	10	22	合計 74 単位			
卒業に必要な単位数の合計											必修 70	選択 54		総合計 124 単位			

備考

1 卒業要件

卒業所要単位は124単位とする。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1) 8単位以上の合計10単位以上を修得。
- ・外国語(英語)科目は、必修4単位に加え、選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語Ⅳは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- ・保健体育科目は、選択(1)2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目は、必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目は、必修16単位に加え、選択(1) 2単位以上、選択(2) 2単位以上の合計20単位以上を修得。
- ・専門科目は、必修42単位に加え、選択(1)10単位以上、選択(2)22単位以上の合計74単位以上を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、5セメスターに進級できる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・外国語(英語)科目から8単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から必修12単位(うち化学・生物学実験Ⅰ、化学・生物学実験Ⅱの計4単位を含む)を含む16単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目から必修4単位以上と選択(1)で計6単位以上、学科共通科目を8単位以上修得すると共に、生物環境科学実験Ⅰを修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスターへの進級条件:卒業論文履修の条件)

6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、卒業論文を履修することができる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- ・外国語(英語)科目から10単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から20単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目を必修6単位および選択(1)で計12単位以上、学科共通科目を16単位、選択(2)を6単位以上修得すると共に、実験・実習等科目から必修12単位を修得し、専門科目全体として52単位以上修得。

4 選択(1)、(2)、(3)および(4)については、それぞれの範囲での選択を示す。

5 以下の科目は、専門科目のうち他学科専門科目として扱う。

授業科目	教職課程 の教科	単位	開講形態	開講年次(セメスター)・週時間数											
				1年次		2年次		3年次		4年次					
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ				
木材をめぐる旅	農業	2	木材高度加工研究所 開講科目			2									
森林資源利用学	農業	2	国際教養大学 共同開講科目					2							
持続可能な自然環境と社会		1	国際教養大学 共同開講科目			1			1						1
スマート農業入門		2	システム科学技術学部 共同開講科目			2			2				2		
起業・事業創造マネジメント論		2											2		

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。





(4) アグリビジネス学科 (令和2年度以降入学者)

種類	分野名等	授業科目	教職課程の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数			卒業に必要な区分別単位数
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択 (1) (2)	自由	
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ				
専門科目	学部共通科目	生物化学 I		2			2						2		必修 40 単位 選択(1) 4 単位以上 選択(2) 30 単位以上	
		分子生物学 I		2		2							2			
		微生物学 I	農業	2		2							2			
		遺伝学 I		2	2								2			
		植物生理学		2	2								2			
		植物病理学	農業	2			2						2			
		植物学概論		2	2								2			
		地域資源経済学	農業	2		2							2			
		土壌学	農業	2			2						2			
		農業基礎演習	農業	2	4								2			
	作物生産学総論	農業	2		2							2				
	日本農業の社会経済論	農業	2	2								2				
	学科共通科目	農産物流通論	農業	2		2							2		**選択(2)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。	
		畜産学概論	農業	2		2							2			
		地域環境工学総論	農業	2		2							2			
		農業・食料政策学 I	農業	2			2						2			
		農村社会学		2			2						2			
		農業経営学	農業	2			2						2			
		農業経営学	農業	2				2					2			
		地域ビジネス起業論		2				2					2			
農業	マーケティング論	農業	2			2						2		*、**他学科専門科目のうち選択(1)の2単位と選択(2)の10単位は、同一科目を重複して卒業要件として算定することはできない。		
	マーケティング学	農業	2				2					2				
農業政策学	フードシステム論	農業	2				2					2				
	農業・食料政策学 II	農業	2				2					2				
農業生産学	農業制度利用論		2					2				2				
	稲生産学	農業	2		2							2				
園芸生産利用学	畑作生産学	農業	2			2						2				
	圃場生産システム学	農業	2				2					2				
	花き栽培学	農業	2			2						2				
畜産資源利用学	野菜栽培学	農業	2				2					2				
	果樹栽培学	農業	2				2					2				
	動物生命機能調節利用学	農業	2				2					2				
生産環境管理学	畜産資源循環利用学		2					2				2				
	地域環境基礎工学	農業	2			2						2				
	農業環境水理学	農業	2				2					2				
上記以外の分野	農地環境保全学	農業	2					2				2				
	家畜生産・管理学		2			2						2				
	地域と農業の統計学		2			2						2				
	食の6次産業化プロデューサー・レベル1		1	1									1			
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2共通		2			2							2			
食の6次産業化プロデューサー・レベル2支援		1				1						1				
実験・実習等	他学科専門科目											2*	10**			
	農業技術実習 I	農業	1			2						1				
	農業技術実習 II	農業	1				2					1				
	プロジェクト実習 I	農業	4					8				4				
	プロジェクト実習 II	農業	4						8			4				
	プロジェクト演習・実験 I	農業	2					4				2				
	プロジェクト演習・実験 II	農業	2						4			2				
	プロジェクト卒業研究	農業	8							8	8					
卒業に必要な専門科目の単位数											40	4	30	合計 74 単位		
卒業に必要な単位数の合計											66	58		総合計 124 単位		

備考

1 卒業要件

- 卒業所要単位数は124単位とする。(いずれの要件も自由科目を除く。)
- ・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1) 8単位以上の合計10単位以上を修得。
  - ・外国語(英語)科目は、必修4単位に加え、選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。
  - ・教養英語IVは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
  - ・保健体育科目は、選択(1)2単位以上を修得。
  - ・情報科学科目は、必修4単位を修得。
  - ・初年次・キャリア教育科目は、必修2単位を修得。
  - ・専門基礎科目は、必修14単位に加え、選択(1)4単位以上、選択(2)2単位以上の合計20単位以上を修得。
  - ・専門科目は、必修40単位に加え、選択(1)4単位以上、選択(2)30単位以上の合計74単位以上を修得。

2 履修条件 I (5セメスターへの進級条件)

- 4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、5セメスターに進級できる。(いずれの要件も自由科目を除く。)
- ・人文社会科学科目から4単位以上を修得。
  - ・外国語(英語)科目から必修又は選択(1)の4単位を含む8単位以上を修得。
  - ・保健体育科目から2単位以上を修得。
  - ・情報科学科目から必修4単位を修得。
  - ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
  - ・専門基礎科目から必修12単位(うち化学・生物学実験 I、化学・生物学実験 II の計4単位を含む)を含む16単位以上を修得。
  - ・専門科目のうち、学部共通科目から必修4単位以上と選択(1)2単位以上の計8単位以上、学科共通科目を必修10単位、選択(2)を4単位以上修得。

3 履修条件 II (7セメスターへの進級条件:プロジェクト卒業研究履修の条件)

- 6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、プロジェクト卒業研究を履修することができる。(いずれの要件も自由科目を除く。)
- ・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
  - ・外国語(英語)科目から必修又は選択(1)の4単位を含む10単位以上を修得。
  - ・保健体育科目から2単位以上を修得。
  - ・情報科学科目から必修4単位を修得。
  - ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
  - ・専門基礎科目から必修14単位を含む20単位以上を修得。
  - ・専門科目のうち、学部共通科目を必修6単位と選択(1)で計10単位以上、学科共通科目を必修12単位、選択(2)を14単位以上修得すると共に、実験・実習等科目を14単位修得。

4 選択(1)、(2)、(3)および(4)については、それぞれの範囲での選択を示す。

5 以下の科目は、専門科目のうち他学科専門科目として扱う。

授業科目	教職課程の教科	単位	開講形態	開講年次(セメスター)・週時間数									
				1年次		2年次		3年次		4年次			
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		
木材をめぐる旅	農業	2	木材高度加工研究所 開講科目			2							
森林資源利用学	農業	2	国際教養大学 共同開講科目					2					
持続可能な自然環境と社会		1	システム科学技術学部 共同開講科目			1			1			1	
スマート農業入門		2				2			2				
起業・事業創造マネジメント論		2								2			

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。



別表第1

2 生物資源科学部

(1) 応用生物科学科 (平成31年度以降入学者)

種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数				
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択				自由			
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)			(4)		
人文社会科学	文学・文化学A		2	2		2		2		2									必修 2 単位 選択(1) 8 単位以上  *選択(1)のうち4単位は単位 互換協定に基づく他大学等の 開講科目を充てることができる (放送大学の外国語科目は2単位 まで)。	
	文学・文化学B		2	2		2		2		2										
	文学・文化学C		2		2		2		2		2									
	哲学・倫理学A		2		2		2		2		2									
	哲学・倫理学B		2		2		2		2		2									
	哲学・倫理学C		2		2		2		2		2									
	心理学A		2	2		2		2		2										
	心理学B		2		2		2		2		2									
	心理学C		2		2		2		2		2									
	社会学A		2	2		2		2		2										
	社会学B		2	2		2		2		2										
	社会学C		2		2		2		2		2									
	日本国憲法		2		2		2		2		2									
	経済学B		2		2		2		2		2									
	総合科目A 人間と環境		2				2		2		2									
	総合科目B 生活と情報		2				2		2		2									
	現代の働く環境		2	2		2		2		2										
	コミュニケーション入門		2		2		2		2		2									
	あきた地域学		2	2																
	秋田の歴史と文化		2	2		2		2		2							2			
卒業に必要な人文社会科学科目の単位数										2	8							合計 10 単位		
外国語 (英語)	必修	CALL I	2	4															必修 4 単位 選択(1) 2 単位以上  選択(2) 2 単位以上  選択(3) 2 単位以上  選択(4) 2 単位以上 「教養英語IV」は選択(2)、(3)及 び(4)のいずれか一区分に充て ることができる。	
		CALL II	2		4															
	選択 (1)	科学英語	2		2															
		科学英語基礎	2		2															
	選択 (2)	教養英語 I	2			2														
		英語プレゼンテーション I	2			2														
		異文化コミュニケーション I	2			2														
		実践英語 I	2			2														
	選択 (3)	教養英語 II	2			2								2						
		英語プレゼンテーション II	2			2								2						
		異文化コミュニケーション II	2			2								2						
		実践英語 II	2			2								2						
	選択 (4)	教養英語 III	2					2								2				
		グローバルシチズンシップ A	2					2								2				
グローバルシチズンシップ B		2					2								2					
グローバルシチズンシップ C		2					2								2					
(5)	教養英語 IV	2							2											
	基礎英語	2	2														2			
卒業に必要な外国語の単位数										4	2	2	2	2				合計 12 単位		
保健体育	体育実技 I		1	2															選択(1) 2 単位以上	
	体育実技 II		1		2															
	保健体育		2		2		2													
	卒業に必要な保健体育の単位数										2									合計 2 単位
情報科学	コンピュータリテラシー I		2	4															必修 4 単位	
	コンピュータリテラシー II		2		4															
	卒業に必要な情報科学の単位数										4									合計 4 単位
初年次・ キャリア 教育科目	フレッシュヤーズ・セミナー		2	2															必修 2 単位	
	インターンシップ A		2			2														
	インターンシップ B		2				2													
	キャリア開発講座		2				2													
	職業指導(農業)	○農業	2				2													
	卒業に必要な初年次・キャリア教育科目の単位数										2									合計 2 単位
専門基礎 科目	生物資源科学への招待	○農業	2	2															必修 16 単位 選択(1) 2 単位以上 選択(2) 2 単位以上	
	バイオテクノロジーと人類	○農業	2	2																
	食料生産の将来展望	農業	2	2																
	生物資源と風土	農業	2	2																
	アグリビジネス概論	農業	2	2																
	生物資源科学と農畜生産	農業	2		2															
	あきた地域学アドバンス		2			2		2		2										
	数学 I		2	2																
	数学 II		2		2															
	基礎物理学	○理科	2		2															
	物理学	○理科	2			2														
	化学 I	○理科	2	2																
	化学 II	○理科	2		2															
	生物学 I	○理科	2	2																
	生物学 II	○理科	2		2															
	化学・生物学実験 I	○理科	2		4															
	化学・生物学実験 II	○理科	2			4														
	地球科学	○理科	2	2																
	地学要論	○理科	2			2								2						
	基礎化学 I		2	2																
	基礎化学 II		2		2															
	基礎生物学 I		2	2																
	基礎生物学 II		2		2															
	卒業に必要な専門基礎科目の単位数										16	2	2							合計 20 単位

(1) 応用生物科学科 (平成31年度以降入学者)

種類	分野名等	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数			卒業に必要な区分別単位数	
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択			自由
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)		
専門科目	学部共通 科目	生物化学Ⅰ	理科	2			2							2			必修 38 単位  選択(1) 10 単位以上 選択(2) 26 単位以上  *選択(1)のうち4単位は他学 科専門科目を充てることが できる。  **選択(2)のうち10単位は他 学部、他学科科目、単位互換 協定に基づく他大学等の開講 科目を充てることができる。  *、**他学科専門科目のうち選 択(1)の4単位と選択(2)の10 単位は、同一科目を重複して 卒業要件として算定すること はできない。
		分子生物学Ⅰ	理科	2			2							2			
		微生物学Ⅰ	農業	2			2							2			
		遺伝学Ⅰ	理科	2		2								2			
		植物生理学	理科	2		2								2			
		植物病理学	農業	2				2						2			
		植物学概論	理科	2	2									2			
		地域資源経済学	農業	2		2								2			
		土壌学	農業	2			2							2			
		農業基礎演習	農業	2	4									2			
		作物生産学総論	農業	2		2								2			
		日本農業の社会経済論	農業	2		2								2			
		学科共通 科目	有機物理化学	理科	2			2							2		
			発酵学概論	農業	2			2							2		
			生物化学Ⅱ	理科	2			2							2		
	生物有機化学		理科	2			2							2			
	微生物学Ⅱ		農業	2			2							2			
	食品科学概論		農業	2			2							2			
	酵素化学		農業	2			2							2			
	生物化学		哺乳動物のバイオテクノロジー	農業	2			2							2		
			分子生物学	遺伝子工学	理科	2		2							2		
				分子生物学Ⅱ	理科	2				2					2		
	細胞生物学		生体調節学概論	理科	2					2					2		
			細胞生物学	理科	2				2						2		
			細胞工学	農業	2				2						2		
	生物		バイオ機器分析	理科	2					2					2		
			有機合成化学	理科	2					2					2		
	微生物学	応用微生物学	農業	2					2					2			
		食品衛生学	農業	2					2					2			
		公衆衛生学	農業	2					2					2			
	食品科学	応用生物統計解析学	農業	2			2							2			
		食品化学	農業	2			2							2			
		食品栄養学	農業	2				2						2			
		食品素材利用学	農業	2				2						2			
		食品製造学	農業	2					2					2			
		食品分析・評価論	農業	2					2					2			
	醸造学	醸造微生物学	農業	2				2						2			
		醸造プロセス工学	農業	2				2						2			
	上記以外の 分野	植物バイオテクノロジー概論	農業	2					2					2			
		生理学	理科	2					2					2			
		食の6次産業化プロデューサー・レベル1	1	1										1			
		食の6次産業化プロデューサー・レベル2共通	2			2								2			
		食の6次産業化プロデューサー・レベル2支援	1					1						1			
	実験・ 実習等	他学科専門科目															
		応用生物科学実験Ⅰ	農業	4				8						4			
応用生物科学実験Ⅱ		理科	4					8					4				
機器分析実践演習A		1					2						1				
機器分析実践演習B		1						2					1				
応用生物科学科研究室実験		2						4					2				
卒業論文		8											8				
卒業に必要な専門科目の単位数											38	10	26		合計 74 単位		
卒業に必要な単位数の合計											必修 66	選択 58			総合計 124 単位		

備考

1 卒業要件

卒業所要単位は124単位とする。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1) 8単位以上の合計10単位以上を修得。
- ・外国語(英語)科目は、必修4単位に加え、選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語Ⅳは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- ・保健体育科目は、選択(1)2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目は、必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目は、必修16単位に加え、選択(1) 2単位以上、選択(2) 2単位以上の合計20単位以上を修得。
- ・専門科目は、必修38単位に加え、選択(1)10単位以上、選択(2)26単位以上の合計74単位以上を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、5セメスターに進級できる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・外国語(英語)科目から8単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から必修12単位(うち化学・生物学実験Ⅰ、化学・生物学実験Ⅱの計4単位を含む)を含む16単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目から必修4単位以上と選択(1)2単位以上の計8単位以上、学科共通科目を8単位以上修得すると共に、応用生物科学実験Ⅰを修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスターへの進級条件:卒業論文履修の条件)

6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、卒業論文を履修することができる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- ・外国語(英語)科目から10単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から20単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目を必修と選択(1)の計16単位以上、学科共通科目を10単位以上、選択(2)を14単位以上修得すると共に、実験・実習等科目を10単位修得。

4 選択(1)、(2)、(3)および(4)については、それぞれの範囲での選択を示す。

5 以下の科目は、専門科目のうち他学科専門科目として扱う。

授業科目	教職課程 の教科	単位	開講形態	開講年次(セメスター)・週時間数										
				1年次		2年次		3年次		4年次				
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ			
木材をめぐる旅	農業	2	木材高度加工研究所			2								
森林資源利用学	農業	2	開講科目					2						
持続可能な自然環境と社会		1	国際教養大学 共同開講科目			1		1		1			1	

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

## (2)生物生産科学科 (平成31年度以降入学者)

種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数			
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由		
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)				
人文社会科学	文学・文化学A		2	2		2		2		2					2					必修 2 単位 選択(1) 8 単位以上  *選択(1)のうち4単位は単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる(放送大学の外国語科目は2単位まで)。
	文学・文化学B		2	2		2		2		2					2					
	文学・文化学C		2		2		2		2		2				2					
	哲学・倫理学A		2		2		2		2		2				2					
	哲学・倫理学B		2		2		2		2		2				2					
	哲学・倫理学C		2		2		2		2		2				2					
	心理学A		2	2		2		2		2					2					
	心理学B		2		2		2		2		2				2					
	心理学C		2		2		2		2		2				2					
	社会学A		2	2		2		2		2					2					
	社会学B		2	2		2		2		2					2					
	社会学C		2		2		2		2		2				2					
	日本国憲法		2		2		2		2		2				2					
	経済学B		2			2		2		2					2					
	総合科目A 人間と環境		2				2		2		2				2					
	総合科目B 生活と情報		2			2		2		2					2					
	現代の働く環境		2	2		2		2		2					2					
	コミュニケーション入門		2		2		2		2		2				2					
	あきた地域学		2	2															2	
	秋田の歴史と文化		2	2		2		2		2									2	
卒業に必要な人文社会科学科目の単位数										2	8								2	合計 10 単位
外国語 (英語)	必修	CALL I	2	4											2					必修 4 単位 選択(1) 2 単位以上 選択(2) 2 単位以上 選択(3) 2 単位以上 選択(4) 2 単位以上 「教養英語Ⅳ」は選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一区分に充てることができる。
		CALL II	2		4										2					
	選択(1)	科学英語	2		2										2					
		科学英語基礎	2		2										2					
	選択(2)	教養英語Ⅰ	2			2									2					
		英語プレゼンテーションⅠ	2			2									2					
		異文化コミュニケーションⅠ	2			2									2					
		実践英語Ⅰ	2			2									2					
	選択(3)	教養英語Ⅱ	2				2								2					
		英語プレゼンテーションⅡ	2				2								2					
		異文化コミュニケーションⅡ	2				2								2					
		実践英語Ⅱ	2				2								2					
	選択(4)	教養英語Ⅲ	2					2							2					
		グローバルシチズンシップA	2					2							2					
		グローバルシチズンシップB	2					2							2					
	グローバルシチズンシップC	2					2							2						
	教養英語Ⅳ	2												2						
	基礎英語	2	2											2						
卒業に必要な外国語の単位数										4	2	2	2	2					2	合計 12 単位
保健体育	体育実技Ⅰ		1	2											1					選択(1) 2 単位以上
	体育実技Ⅱ		1			2									1					
	保健体育		2		2		2								2					
卒業に必要な保健体育の単位数										2										合計 2 単位
情報科学	コンピュータリテラシーⅠ		2	4											2					必修 4 単位
	コンピュータリテラシーⅡ		2		4										2					
	卒業に必要な情報科学の単位数										4									
初年次・ キャリア 教育科目	フレッシュヤーズ・セミナー		2	2											2					必修 2 単位
	インターンシップA		2			2													2	
	インターンシップB		2				2												2	
	キャリア開発講座		2				2												2	
	職業指導(農業)	○農業	2				2												2	
	卒業に必要な初年次・キャリア教育科目の単位数										2									
専門基礎 科目	生物資源科学への招待	○農業	2	2											2					必修 16 単位 選択(1) 2 単位以上 選択(2) 2 単位以上
	バイオテクノロジーと人類	農業	2	2											2					
	食料生産の将来展望	○農業	2	2											2					
	生物資源と風土	農業	2	2											2					
	アグリビジネス概論	農業	2	2											2					
	生物資源科学と農業生産	農業	2		2										2					
	あきた地域学アドバンス		2			2			2		2				2					
	数学Ⅰ		2	2											2					
	数学Ⅱ		2		2										2					
	基礎物理学	○理科	2		2										2				2	
	物理学	○理科	2			2									2					
	化学Ⅰ	○理科	2	2											2					
	化学Ⅱ	○理科	2		2										2					
	生物学Ⅰ	○理科	2	2											2					
	生物学Ⅱ	○理科	2		2										2					
	化学・生物学実験Ⅰ	○理科	2		4										2					
	化学・生物学実験Ⅱ	○理科	2			4									2					
	地球科学	○理科	2	2											2					
	地学要論	○理科	2			2									2					
	基礎化学Ⅰ		2	2											2					
	基礎化学Ⅱ		2		2										2					
	基礎生物学Ⅰ		2	2											2					
基礎生物学Ⅱ		2		2										2						
卒業に必要な専門基礎科目の単位数										16	2	2							2	合計 20 単位

(2) 生物生産科学科 (平成31年度以降入学者)

種類	分野名等	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数			卒業に必要な区分別単位数	
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択			自由
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)		
専門科目	学部共通 科目	生物化学 I	理科	2			2							2			必修 38 単位 選択(1) 10 単位以上 選択(2) 26 単位以上
		分子生物学 I	理科	2			2							2			
		微生物学 I	農業	2			2							2			
		遺伝学 I	理科	2	2									2			
		植物生理学	理科	2	2									2			
		植物病理学	農業	2			2							2			
		植物学概論	理科	2	2									2			
		地域資源経済学	農業	2		2								2			
		土壌学	農業	2			2							2			
		農業基礎演習	農業	2	4									2			
	学科共通 科目	作物生産学総論	農業	2		2								2			*選択(1)のうち4単位は他学 科専門科目を充てることができる。  **選択(2)のうち10単位は他 学部、他学科科目、単位互換 協定に基づく他大学等の開講 科目を充てることができる。
		日本農業の社会経済論	農業	2		2								2			
		生物生産技術論	農業	2		2								2			
		生物無機化学	理科	2			2							2			
		作物生態学・栽培学	農業	2			2							2			
		植物工学	農業	2				2						2			
	植物栄養学	植物栄養学	農業	2					2					2			*、**他学科専門科目のうち選 択(1)の4単位と選択(2)の10 単位は、同一科目を重複して 卒業要件として算定することは できない。
		肥料学	農業	2					2					2			
	植物生態生理 学	資源植物学	農業	2					2					2			
		園芸学	農業	2					2					2			
	植物保護学	植物保護学	農業	2					2					2			
		害虫制御学	農業	2					2					2			
		植物病理生態学	農業	2					2					2			
	植物遺伝・ 育種学	遺伝学 II	理科	2			2							2			
		育種学	農業	2					2					2			
	植物生理学	分子遺伝学	理科	2					2					2			
植物細胞学		理科	2			2							2				
植物分子情報学	植物の形態・分化学	理科	2			2							2				
	植物生理学	理科	2				2						2				
生物活性物質 化学	有機反応化学	理科	2					2					2				
	生物活性物質化学	理科	2					2		2			2				
植物資源創成 システム学	生物環境調節学	農業	2					2					2				
	次世代生物生産システム学	農業	2					2			2		2				
上記以外の 分野	生活の化学	理科	2	2		2		2		2							
	食の6次産業化プロデューサー・レベル1		1	1										2			
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2共通		2			2								1			
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2支援		1					1						2			
実験・ 実習等	他学科専門科目																
	生物生産科学実習	農業	2			4							2				
	生物生産科学実験 I	理科	4			8							4				
	生物生産科学実験 II	理科	4					8					4				
	生物生産科学演習	農業	2						4				2				
	生物生産科学科研究室実験		2						4				2				
	卒業論文		8							8	8		8				
	樹木医学実習		1					2				2		1			
卒業に必要な専門科目の単位数											38	10	26		合計 74 単位		
卒業に必要な単位数の合計											66	58			総合計 124 単位		

備考

1 卒業要件

卒業所要単位数は124単位とする。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1) 8単位以上の合計10単位以上を修得。
- ・外国語(英語)科目は、必修4単位に加え、選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語IVは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- ・保健体育科目は、選択(1)2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目は、必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目は、必修16単位に加え、選択(1) 2単位以上、選択(2) 2単位以上の合計20単位以上を修得。
- ・専門科目は、必修38単位に加え、選択(1)10単位以上、選択(2)26単位以上の合計74単位以上を修得。

2 履修条件 I (5セメスターへの進級条件)

4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、5セメスターに進級できる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・外国語(英語)科目から8単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から必修12単位(うち化学・生物学実験 I、化学・生物学実験 II の計4単位を含む)を含む16単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目の必修と選択(1)を計8単位以上修得すると共に、生物生産科学実験 I 及び生物生産科学実習を修得。

3 履修条件 II (7セメスターへの進級条件: 卒業論文履修の条件)

6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、卒業論文を履修することができる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- ・外国語(英語)科目から10単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から20単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目の必修と選択(1)を計16単位以上、学科共通科目を8単位以上、選択(2)を14単位以上修得すると共に、実験・実習等科目を14単位修得。

4 選択(1)、(2)、(3)および(4)については、それぞれの範囲での選択を示す。

5 以下の科目は、専門科目のうち他学科専門科目として扱う。

授業科目	教職課程 の教科	単位	開講形態	開講年次(セメスター)・週時間数											
				1年次		2年次		3年次		4年次					
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ				
木材をめぐる旅	農業	2	木材高度加工研究所 開講科目			2									
森林資源利用学	農業	2						2							
持続可能な自然環境と社会		1	国際教養大学 共同開講科目			1		1			1			1	

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

## (3)生物環境科学科 (平成31年度以降入学者)

種類	授業科目	教職課程の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択				
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)	
人文社会科学	文学・文化学A		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					必修 2 単位 選択(1) 8 単位以上  *選択(1)のうち4単位は単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる(放送大学の外国語科目は2単位まで)。
	文学・文化学B		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
	文学・文化学C		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
	哲学・倫理学A		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
	哲学・倫理学B		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
	哲学・倫理学C		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
	心理学A		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
	心理学B		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
	心理学C		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
	社会学A		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
	社会学B		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
	社会学C		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
	日本国憲法		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
	経済学B		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
	総合科目A 人間と環境		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
	総合科目B 生活と情報		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
	現代の働く環境		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
	コミュニケーション入門		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
	あきた地域学		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
	秋田の歴史と文化		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
	卒業に必要な人文社会科学科目の単位数			2									2	8			
外国語(英語)	必修	CALL I	2	4								2					必修 4 単位 選択(1) 2 単位以上 選択(2) 2 単位以上 選択(3) 2 単位以上 選択(4) 2 単位以上 「教養英語Ⅳ」は選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一区分に充てることができる。
		CALL II	2	4								2					
	選択(1)	科学英語	2	2								2					
		科学英語基礎	2	2								2					
	選択(2)	教養英語Ⅰ	2		2								2				
		英語プレゼンテーションⅠ	2		2								2				
		異文化コミュニケーションⅠ	2		2								2				
		実践英語Ⅰ	2		2								2				
	選択(3)	教養英語Ⅱ	2		2									2			
		英語プレゼンテーションⅡ	2		2									2			
		異文化コミュニケーションⅡ	2		2									2			
	実践英語Ⅱ	2		2									2				
選択(4)	教養英語Ⅲ	2			2									2			
	グローバルシブズシップA	2			2									2			
	グローバルシブズシップB	2			2									2			
	グローバルシブズシップC	2			2									2			
(5)	教養英語Ⅳ	2								2			(2)	(2)	(2)		
	基礎英語	2	2													2	
卒業に必要な外国語の単位数			4	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	合計 12 単位
保健体育	体育実技Ⅰ		1	2								1					選択(1) 2 単位以上
	体育実技Ⅱ		1		2							1					
	保健体育		2		2		2					2					
卒業に必要な保健体育の単位数			2									2					合計 2 単位
情報科学	コンピュータリテラシーⅠ		2	4								2					必修 4 単位
	コンピュータリテラシーⅡ		2		4							2					
	卒業に必要な情報科学の単位数			4									4				
初年次・キャリア教育科目	フレッシュヤーズ・セミナー		2	2								2					必修 2 単位
	インターシップA		2		2										2		
	インターシップB		2			2									2		
	キャリア開発講座		2			2									2		
	職業指導(農業)	○農業	2			2									2		
	卒業に必要な初年次・キャリア教育科目の単位数			2									2				
専門基礎科目	生物資源科学への招待	○農業	2	2								2					必修 16 単位 選択(1) 2 単位以上 選択(2) 2 単位以上
	バイオテクノロジーと人類	農業	2	2								2					
	食料生産の将来展望	農業	2	2								2					
	生物資源と風土	○農業	2	2								2					
	アグリビジネス概論	農業	2	2								2					
	生物資源科学と農業生産	農業	2		2							2					
	あきた地域学アドバンス		2			2			2		2	2					
	数学Ⅰ		2	2									2				
	数学Ⅱ		2		2								2				
	基礎物理学	○理科	2		2									2			
	物理学	○理科	2			2								2			
	化学Ⅰ	○理科	2	2								2					
	化学Ⅱ	○理科	2	2								2					
	生物学Ⅰ	○理科	2	2								2					
	生物学Ⅱ	○理科	2		2							2					
	化学・生物学実験Ⅰ	○理科	2		4							2					
	化学・生物学実験Ⅱ	○理科	2			4						2					
	地球科学	○理科	2	2									2				
	地学要論	○理科	2			2								2			
	基礎化学Ⅰ		2	2											2		
	基礎化学Ⅱ		2		2										2		
	基礎生物学Ⅰ		2	2											2		
	基礎生物学Ⅱ		2		2										2		
	卒業に必要な専門基礎科目の単位数			16	2	2							16	2	2		

(3) 生物環境科学科 (平成31年度以降入学者)

種類	分野等	授業科目	教職課程の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数			卒業に必要な区分別単位数	
					1年次 1セメ	2年次 2セメ	3年次 3セメ	4年次 4セメ	5年次 5セメ	6年次 6セメ	7年次 7セメ	8年次 8セメ	必修	選択 (1)	自由 (2)		
専門科目	学部共通科目	生物化学 I	理科	2		2								2			必修 42 単位  選択 (1) 10 単位以上 選択 (2) 22 単位以上  *選択 (1) のうち 6 単位は他学 科専門科目を充てることができる。  **選択 (2) のうち 10 単位は他 学部、他学科科目、単位互換 協定に基づく他大学等の開講 科目を充てることができる。  *、**他学科専門科目のうち選 択 (1) の 6 単位と選択 (2) の 10 単位は、同一科目を重複して 卒業要件として算定することは できない。
		分子生物学 I	理科	2		2								2			
		微生物学 I	農業	2		2								2			
		遺伝学 I	理科	2	2									2			
		植物生理学	理科	2	2									2			
		植物病理学	農業	2		2								2			
		植物学概論	理科	2	2									2			
		地域資源経済学	農業	2		2								2			
		土壌学	農業	2		2								2			
		農業基礎演習	農業	2	4									2			
	作物生産学総論	農業	2		2								2				
	日本農業の社会経済論	農業	2	2									2				
	学科共通科目	生態学概論	理科	2	2									2			
		水圏環境学	理科	2		2								2			
		森林生態学	理科	2		2								2			
		環境毒性化学	理科	2		2								2			
		森林環境学	農業	2		2								2			
		資源循環学	農業	2		2								2			
		環境生態工学	農業	2		2								2			
環境経済学		農業	2		2								2				
陸域生物圏グループ		気象学	理科	2		2								2			
		環境分析化学	理科	2		2								2			
	陸水学	理科	2			2							2				
	土壌生態学	農業	2		2								2				
	森林資源学	農業	2			2							2				
	環境物質水文学	理科	2				2						2				
	森林管理学	農業	2				2						2				
環境管理修復グループ	自然生態管理学	農業	2			2							2				
	環境生物工学	農業	2			2							2				
地域計画学グループ	環境社会学		2		2								2				
	地域資源管理学	農業	2			2							2				
	地域計画学	農業	2				2						2				
基礎生命科学グループ	環境遺伝子解析論	理科	2				2						2				
	上記以外の分野		1	1										1			
	食の6次産業化プロデューサー・レベル1		2		2									2			
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2共通		1				1							1			
実験・実習等	他学科専門科目							1							1		
	環境科学基礎演習	理科	1	2													
	生物環境科学実習	農業	2		4								2				
	生物環境科学実験 I	理科	4		8								4				
	生物環境科学実験 II	理科	4			8							4				
	生物環境科学研究室実験		2				4						2				
	環境統計解析演習	理科	1			2							1				
	卒業論文		8						8	8							
	樹木医学実習		1				2							1			
	卒業に必要な専門科目の単位数											42	10	22		合計 74 単位	
卒業に必要な単位数の合計											70	54			総合計 124 単位		

備考

1 卒業要件

卒業所要単位数は124単位とする。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1) 8単位以上の合計10単位以上を修得。
- ・外国語(英語)科目は、必修4単位に加え、選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。
- ・教養英語IVは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- ・保健体育科目は、選択(1)2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目は、必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目は、必修16単位に加え、選択(1) 2単位以上、選択(2) 2単位以上の合計20単位以上を修得。
- ・専門科目は、必修42単位に加え、選択(1)10単位以上、選択(2)22単位以上の合計74単位以上を修得。

2 履修条件 I (5セメスターへの進級条件)

4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、5セメスターに進級できる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・外国語(英語)科目から8単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から必修12単位(うち化学・生物学実験 I、化学・生物学実験 II の計4単位を含む)を含む16単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目から必修4単位以上と選択(1)で計6単位以上、学科共通科目を8単位以上修得すると共に、生物環境科学実験 I を修得。

3 履修条件 II (7セメスターへの進級条件: 卒業論文履修の条件)

6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、卒業論文を履修することができる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- ・外国語(英語)科目から10単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から20単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目を必修6単位および選択(1)で計12単位以上、学科共通科目を16単位、選択(2)を6単位以上修得すると共に、実験・実習等科目から必修12単位を修得し、専門科目全体として52単位以上を修得。

4 選択(1)、(2)、(3)および(4)については、それぞれの範囲での選択を示す。

5 以下の科目は、専門科目のうち他学科専門科目として扱う。

授業科目	教職課程の教科	単位	開講形態	開講年次(セメスター)・週時間数											
				1年次 1セメ	2年次 2セメ	3年次 3セメ	4年次 4セメ	5年次 5セメ	6年次 6セメ	7年次 7セメ	8年次 8セメ				
木材をめぐる旅	農業	2	木材高度加工研究所 開講科目		2										
森林資源利用学	農業	2						2							
持続可能な自然環境と社会		1	国際教養大学 共同開講科目			1		1		1				1	

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。



(4) アグリビジネス学科 (平成31年度以降入学者)

種類	分野名等	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数			卒業に必要な区分別単位数	
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択			自由
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)		
専門科目	学部共通 科目	生物化学 I		2			2							2			必修 40 単位 選択(1) 4 単位以上 選択(2) 30 単位以上  *選択(1)のうち2単位は他学 科専門科目を充てることができ る。  **選択(2)のうち10単位は他 学部、他学科科目、単位互換 協定に基づく他大学等の開講 科目を充てることができる。  *、**他学科専門科目のうち選 択(1)の2単位と選択(2)の10 単位は、同一科目を重複して 卒業要件として算定すること はできない。
		分子生物学 I		2		2								2			
		微生物学 I	農業	2		2								2			
		遺伝学 I		2	2									2			
		植物生理学		2	2									2			
		植物病理学	農業	2			2							2			
		植物学概論		2	2									2			
		地域資源経済学	農業	2	2									2			
		土壌学	農業	2		2								2			
		農業基礎演習	農業	2	4						2			2			
	作物生産学総論	農業	2		2					2			2				
	日本農業の社会経済論	農業	2	2						2			2				
	学科共通 科目	農産物流通論	農業		2						2			2			
		畜産学概論	農業		2					2				2			
		地域環境工学総論	農業		2					2				2			
		農業・食料政策学 I	農業		2		2			2				2			
		農村社会学		2			2			2				2			
		農業経営学	農業		2		2			2				2			
		農業会計学	農業		2			2		2				2			
		地域ビジネス起業論		2				2		2				2			
農業 マーケティング	マーケティング論	農業		2					2				2				
	フードシステム論	農業		2				2	2				2				
農業政策学	農業・食料政策学 II			2				2	2				2				
	農業制度利用論			2				2	2				2				
農業生産学	稲生産学	農業		2		2			2				2				
	畑作生産学	農業		2		2			2				2				
	圃場生産システム学	農業		2			2		2				2				
園芸生産 利用学	花き栽培学	農業		2		2			2				2				
	野菜栽培学	農業		2		2			2				2				
	果樹栽培学	農業		2		2			2				2				
畜産資源 利用学	動物生命機能調節利用学	農業		2		2			2				2				
	畜産資源循環利用学			2					2				2				
生産環境 管理学	地域環境基礎工学	農業		2		2			2				2				
	農業環境水科学	農業		2				2	2				2				
	農地環境保全学	農業		2				2	2				2				
上記以外の 分野	家畜生産・管理学			2		2			2				2				
	地域と農業の統計学			2		2			2				2				
	食の6次産業化プロデューサー・レベル1		1	1										1			
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2共通		2		2									2			
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2支援		1				1							1			
	他学科専門科目									2*	10**						
実験・ 実習等	農業技術実習 I	農業		1		2				1							
	農業技術実習 II	農業		1		2				1							
	プロジェクト実習 I	農業		4			8			4							
	プロジェクト実習 II	農業		4			8			4							
	プロジェクト演習・実験 I	農業		2			4			2							
	プロジェクト演習・実験 II	農業		2			4			2							
	プロジェクト卒業研究			8					8	8							
卒業に必要な専門科目の単位数											40	4	30			合計 74 単位	
卒業に必要な単位数の合計											必修 66	選択 58				総合計 124 単位	

備 考

1 卒業要件

卒業所要単位数は124単位とする。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1) 8単位以上の合計10単位以上を修得。
- ・外国語(英語)科目は、必修4単位に加え、選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。  
教養英語IVは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- ・保健体育科目は、選択(1)2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目は、必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目は、必修14単位に加え、選択(1)4単位以上、選択(2)2単位以上の合計20単位以上を修得。
- ・専門科目は、必修40単位に加え、選択(1)4単位以上、選択(2)30単位以上の合計74単位以上を修得。

2 履修条件 I (5セメスターへの進級条件)

4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、5セメスターに進級できる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・人文社会科学科目から4単位以上を修得。
- ・外国語(英語)科目から必修又は選択(1)の4単位を含む8単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から必修12単位(うち化学・生物学実験 I、化学・生物学実験 II の計4単位を含む)を含む16単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目から必修4単位以上と選択(1)2単位以上の計8単位以上、学科共通科目を必修10単位、選択(2)を4単位以上修得。

3 履修条件 II (7セメスターへの進級条件:プロジェクト卒業研究履修の条件)

6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、プロジェクト卒業研究を履修することができる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- ・外国語(英語)科目から必修又は選択(1)の4単位を含む10単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から必修14単位を含む20単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目を必修6単位と選択(1)で計10単位以上、学科共通科目を必修12単位、選択(2)を14単位以上修得すると共に、  
実験・実習等科目を14単位修得。

4 選択(1)、(2)、(3)および(4)については、それぞれの範囲での選択を示す。

5 以下の科目は、専門科目のうち他学科専門科目として扱う。

授業科目	教職課程 の教科	単位	開講形態	開講年次(セメスター)・週時間数										
				1年次		2年次		3年次		4年次				
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ			
木材をめぐる旅	農業	2	木材高度加工研究所			2								
森林資源利用学	農業	2	開講科目					2						
持続可能な自然環境と社会		1	国際教養大学 共同開講科目			1			1			1		1

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

別表第1  
2 生物資源科学部  
(1) 応用生物科学科 (平成30年度入学者)

種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数				
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由			
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)					
人文社会科学	文学・文化学A		2	2		2		2		2		2					必修 2 単位 選択(1) 8 単位以上  *選択(1)のうち4単位は単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる(放送大学の外国語科目は2単位まで)。				
	文学・文化学B		2	2		2		2		2		2									
	文学・文化学C		2		2		2		2		2										
	哲学・倫理学A		2		2		2		2		2										
	哲学・倫理学B		2		2		2		2		2										
	哲学・倫理学C		2		2		2		2		2										
	心理学A		2	2		2		2		2		2									
	心理学B		2		2		2		2		2										
	心理学C		2		2		2		2		2										
	社会学A		2	2		2		2		2		2									
	社会学B		2	2		2		2		2		2									
	社会学C		2		2		2		2		2										
	日本国憲法		2		2		2		2		2										
	経済学B		2		2		2		2		2										
	総合科目A 人間と環境		2				2		2		2										
	総合科目B 生活と情報		2				2		2		2										
	現代の働く環境		2	2			2		2		2										
	コミュニケーション入門		2		2		2		2		2										
	あきた地域学		2	2		2		2		2		2									
	秋田の歴史と文化		2	2		2		2		2		2									
卒業に必要な人文社会科学科目の単位数												2	8					2	合計 10 単位		
外国語 (英語)	必修	CALL I		2	4							2					必修 4 単位 選択(1) 2 単位以上  選択(2) 2 単位以上  選択(3) 2 単位以上  選択(4) 2 単位以上  「教養英語IV」は選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一区分に充てることができる。				
		CALL II		2		4						2									
	選択	科学英語		2		2						2									
	(1)	科学英語基礎		2		2						2									
	選択	教養英語 I		2			2						2								
	(2)	英語プレゼンテーション I		2			2						2								
		異文化コミュニケーション I		2			2						2								
		実践英語 I		2			2						2								
	選択	教養英語 II		2				2						2							
	(3)	英語プレゼンテーション II		2				2						2							
		異文化コミュニケーション II		2				2						2							
		実践英語 II		2				2						2							
	選択	教養英語 III		2					2						2						
	(4)	グローバルシチズンシップA		2					2						2						
	グローバルシチズンシップB		2					2						2							
	グローバルシチズンシップC		2					2						2							
(5)	教養英語IV		2							2		(2)	(2)	(2)							
	基礎英語 I		2	2											2						
	基礎英語 II		2		2										2						
卒業に必要な外国語の単位数												4	2	2	2	2		2	合計 12 単位		
保健体育	体育実技 I		1	2								1					選択(1) 2 単位以上				
	体育実技 II		1			2						1									
	保健体育		2			2		2				2									
卒業に必要な保健体育の単位数													2						合計 2 単位		
情報科学	コンピュータテラシー I		2	4								2					必修 4 単位				
	コンピュータテラシー II		2		4							2									
	卒業に必要な情報科学の単位数												4							合計 4 単位	
初年次・ キャリア 教育科目	フレッシュヤーズ・セミナー		2	2								2					必修 2 単位				
	インターンシップA		2			2									2						
	インターンシップB		2				2								2						
	キャリア開発講座		2				2								2						
	職業指導(農業)	○農業	2				2								2						
	卒業に必要な初年次・キャリア教育科目の単位数												2							合計 2 単位	
専門基礎 科目	生物資源科学への招待	○農業	2	2								2					必修 16 単位 選択(1) 2 単位以上 選択(2) 2 単位以上				
	バイオテクノロジーと人類	○農業	2	2								2									
	食料生産の将来展望	農業	2	2								2									
	生物資源と風土	農業	2	2								2									
	アグリビジネス概論	農業	2	2								2									
	生物資源科学と農業生産	農業	2		2							2									
	あきた地域学アドバンス		2			2		2		2		2									
	数学 I		2	2									2								
	数学 II		2		2								2								
	基礎物理学	○理科	2		2											2					
	物理学	○理科	2			2								2							
	化学 I	○理科	2	2								2									
	化学 II	○理科	2		2							2									
	生物学 I	○理科	2	2								2									
	生物学 II	○理科	2		2							2									
	化学・生物学実験 I	○理科	2			4						2									
	化学・生物学実験 II	○理科	2				4					2									
	地球科学	○理科	2	2									2								
	地学要論	○理科	2			2										2					
	基礎化学 I		2	2												2					
	基礎化学 II		2		2											2					
	基礎生物学 I		2	2												2					
	基礎生物学 II		2		2											2					
	卒業に必要な専門基礎科目の単位数												16	2	2					2	合計 20 単位

(1) 応用生物科学科 (平成30年度入学者)

種類	分野名等	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数			卒業に必要な区分別単位数		
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択			自由	
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)			
専門科目	学部共通 科目	生物化学Ⅰ	理科	2			2							2			必修 38 単位 選択(1) 10 単位以上 選択(2) 26 単位以上  *選択(1)のうち4単位は他学 科専門科目を充てることが できる。  **選択(2)のうち10単位は他 学部、他学科科目、単位互換 協定に基づく他大学等の開講 科目を充てることができる。  *、**他学科専門科目のうち選 択(1)の4単位と選択(2)の10 単位は、同一科目を重複して 卒業要件として算定すること はできない。	
		分子生物学Ⅰ	理科	2			2							2				
		微生物学Ⅰ	農業	2			2							2				
		遺伝学Ⅰ	理科	2		2								2				
		植物生理学	理科	2		2								2				
		植物病理学	農業	2				2						2				
		植物学概論	理科	2	2									2				
		地域資源経済学	農業	2		2								2				
		土壌学	農業	2			2							2				
		農業基礎演習	農業	2	4									2				
		作物生産学総論	農業	2		2								2				
		日本農業の社会経済論	農業	2		2								2				
		学科共通 科目	有機物理化学	理科	2		2								2			
			発酵学概論	農業	2		2								2			
			生物化学Ⅱ	理科	2			2							2			
	生物有機化学		理科	2			2							2				
	微生物学Ⅱ		農業	2			2							2				
	食品科学概論		農業	2			2							2				
	酵素化学		農業	2			2							2				
	生物化学		哺乳動物のバイオテクノロジー	農業	2			2							2			
	分子生物学		遺伝子工学	理科	2		2								2			
			分子生物学Ⅱ	理科	2				2						2			
		生体調節学概論	理科	2					2					2				
	細胞生物学	細胞生物学	理科	2				2						2				
		細胞工学	農業	2					2					2				
	生物 有機化学	バイオ機器分析	理科	2				2						2				
		有機合成化学	理科	2					2					2				
	微生物学	応用微生物学	農業	2				2						2				
		食品衛生学	農業	2					2					2				
		公衆衛生学	農業	2					2					2				
	食品科学	応用生物統計解析学		2			2							2				
		食品化学	農業	2			2							2				
		食品栄養学	農業	2				2						2				
		食品素材利用学	農業	2				2						2				
		食品製造学	農業	2					2					2				
		食品分析・評価論	農業	2					2					2				
	醸造学	醸造微生物学	農業	2				2						2				
		醸造プロセス工学	農業	2				2						2				
	上記以外 の分野	植物バイオテクノロジー概論		2					2					2				
		生理学		2					2					2				
		食品機能学		2						2				2				
		食の6次産業化プロデューサー・レベル1		1	1										1			
		食の6次産業化プロデューサー・レベル2共通		2		2									2			
		食の6次産業化プロデューサー・レベル2支援		1					1						1			
	実験・ 実習等	他学科専門科目																
応用生物科学実験Ⅰ		農業	4			8							4	4*	10**			
応用生物科学実験Ⅱ		理科	4				8						4					
機器分析実践演習A			1				2								1			
機器分析実践演習B			1					2							1			
応用生物科学科研究室実験			2					4						2				
卒業論文			8						8	8				8				
卒業に必要な専門科目の単位数											38	10	26		合計 74 単位			
卒業に必要な単位数の合計											66	58			総合計 124 単位			

備考 1 卒業要件

卒業所要単位は124単位とする。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1) 8単位以上の合計10単位以上を修得。
- ・外国語(英語)科目は、必修4単位に加え、選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。  
教養英語Ⅳは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- ・保健体育科目は、選択(1)2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目は、必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目は、必修16単位に加え、選択(1) 2単位以上、選択(2) 2単位以上の合計20単位以上を修得。
- ・専門科目は、必修38単位に加え、選択(1)10単位以上、選択(2)26単位以上の合計74単位以上を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、5セメスターに進級できる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・外国語(英語)科目から8単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から必修12単位(うち化学・生物学実験Ⅰ、化学・生物学実験Ⅱの計4単位を含む)を含む16単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目を必修4単位を含む8単位以上、学科共通科目を8単位以上修得すると共に、応用生物科学実験Ⅰを修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスターへの進級条件:卒業論文履修の条件)

6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、卒業論文を履修することができる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- ・外国語(英語)科目から10単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から20単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目と他学科専門科目から16単位以上、学科共通科目を10単位以上、学科選択科目を14単位以上修得すると共に、実験・実習等科目を10単位修得。

4 選択(1)、(2)、(3)および(4)については、それぞれの範囲での選択を示す。

5 他学科専門科目には、以下の科目を含める(木材高度加工研究所開講科目)。

授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数												
			1年次		2年次		3年次		4年次						
			1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ					
木材をめぐる旅	農業	2			2										
森林資源利用学	農業	2						2							

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

## (2)生物生産科学科 (平成30年度入学者)

種類	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数									
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択					自由								
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)	(4)										
人文社会科学	文学・文化学A		2	2		2		2		2		2		2							必修 2 単位 選択(1) 8 単位以上  * 選択(1)のうち4単位は単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる(放送大学の外国語科目は2単位まで)。					
	文学・文化学B		2	2		2		2		2		2		2												
	文学・文化学C		2		2		2		2		2		2													
	哲学・倫理学A		2		2		2		2		2		2													
	哲学・倫理学B		2		2		2		2		2		2													
	哲学・倫理学C		2		2		2		2		2		2													
	心理学A		2	2		2		2		2		2		2												
	心理学B		2		2		2		2		2		2													
	心理学C		2		2		2		2		2		2													
	社会学A		2	2		2		2		2		2		2												
	社会学B		2	2		2		2		2		2		2												
	社会学C		2		2		2		2		2		2													
	日本国憲法		2		2		2		2		2		2													
	経済学B		2		2		2		2		2		2													
	総合科目A 人間と環境		2				2		2		2		2													
	総合科目B 生活と情報		2				2		2		2		2													
	現代の働く環境		2	2		2		2		2		2		2												
	コミュニケーション入門		2		2		2		2		2		2													
	あきた地域学		2	2		2		2		2		2		2												
	秋田の歴史と文化		2	2		2		2		2		2		2												
卒業に必要な人文社会科学科目の単位数																					2	合計 10 単位				
外国語 (英語)	必修	CALL I		2	4																	2	必修 4 単位 選択(1) 2 単位以上 選択(2) 2 単位以上 選択(3) 2 単位以上 選択(4) 2 単位以上 「教養英語IV」は選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一区分に充てることができる。			
		CALL II		2		4																2				
	選択(1)	科学英語		2		2																2				
		科学英語基礎		2		2																2				
	選択(2)	教養英語 I		2			2															2				
		英語プレゼンテーション I		2			2															2				
		異文化コミュニケーション I		2			2															2				
		実践英語 I		2			2															2				
	選択(3)	教養英語 II		2				2														2				
		英語プレゼンテーション II		2				2														2				
		異文化コミュニケーション II		2				2														2				
		実践英語 II		2				2														2				
	選択(4)	教養英語 III		2					2													2				
		グローバルシブズシップ A		2						2												2				
	グローバルシブズシップ B		2						2												2					
	グローバルシブズシップ C		2						2												2					
(5)	教養英語 IV		2										2								2					
	基礎英語 I		2	2																	2					
	基礎英語 II		2		2																2					
卒業に必要な外国語の単位数																						4	合計 12 単位			
保健体育	体育実技 I		1	2																		1	選択(1) 2 単位以上			
	体育実技 II		1			2																1				
	保健体育		2		2		2															2				
卒業に必要な保健体育の単位数																							2	合計 2 単位		
情報科学	コンピュータリテラシー I		2	4																		2	必修 4 単位			
	コンピュータリテラシー II		2		4																	2				
卒業に必要な情報科学の単位数																							4	合計 4 単位		
初年次・ キャリア 教育科目	フレッシュヤーズ・セミナー		2	2																		2	必修 2 単位			
	インターンシップ A		2			2																2				
	インターンシップ B		2				2															2				
	キャリア開発講座		2					2														2				
	職業指導(農業)	○農業	2						2													2				
	卒業に必要な初年次・キャリア教育科目の単位数																								2	合計 2 単位
専門基礎 科目	生物資源科学への招待	○農業	2	2																		2	必修 16 単位 選択(1) 2 単位以上 選択(2) 2 単位以上			
	バイオテクノロジーと人類	○農業	2	2																		2				
	食料生産の将来展望	○農業	2	2																		2				
	生物資源と風土	○農業	2	2																		2				
	アグリビジネス概論	○農業	2	2																		2				
	生物資源科学と農業生産	○農業	2		2																	2				
	あきた地域学アドバンスト		2			2			2			2										2				
	数学 I		2	2																						
	数学 II		2		2																					
	基礎物理学	○理科	2		2																			2		
	物理学	○理科	2			2																				
	化学 I	○理科	2	2																				2		
	化学 II	○理科	2		2																			2		
	生物学 I	○理科	2	2																				2		
	生物学 II	○理科	2		2																			2		
	化学・生物学実験 I	○理科	2			4																		2		
	化学・生物学実験 II	○理科	2				4																	2		
	地球科学	○理科	2	2																				2		
	地学要論	○理科	2			2																		2		
	基礎化学 I		2	2																				2		
	基礎化学 II		2		2																			2		
	基礎生物学 I		2	2																				2		
	基礎生物学 II		2		2																			2		
	卒業に必要な専門基礎科目の単位数																								16	合計 20 単位

(2) 生物生産科学科 (平成30年度入学者)

種類	分野名等	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数			卒業に必要な区分別単位数	
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択			自由
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)		
専門科目	学部共通 科目	生物化学 I	理科	2			2							2			必修 38 単位 選択(1) 10 単位以上 選択(2) 26 単位以上
		分子生物学 I	理科	2			2							2			
		微生物学 I	農業	2		2								2			
		遺伝学 I	理科	2	2									2			
		植物生理学	理科	2	2									2			
		植物病理学	農業	2			2							2			
		植物学概論	理科	2	2									2			
		地域資源経済学	農業	2		2								2			
		土壌学	農業	2			2							2			
		農業基礎演習	農業	2	4									2			
	学科共通 科目	作物生産学総論	農業	2		2								2			*選択(1)のうち4単位は他学 科専門科目を充てることができる。  **選択(2)のうち10単位は他 学部、他学科科目、単位互換 協定に基づく他大学等の開講 科目を充てることができる。
		日本農業の社会経済論	農業	2		2								2			
		生物生産技術論	農業	2	2									2			
		生物無機化学	理科	2			2							2			
		作物生態学・栽培学	農業	2			2							2			
		植物工学	農業	2				2						2			
		農薬科学	農業	2					2					2			
		植物栄養学	農業	2					2					2			
		肥料学	農業	2						2				2			
		植物生態生理学	農業	2					2					2			
	植物保護学	資源植物学	農業	2					2					2			
		園芸学	農業	2						2				2			
	植物保護学	植物保護学	農業	2					2					2			
		害虫制御学	農業	2						2				2			
		植物病理生態学	農業	2							2			2			
	植物遺伝・ 育種学	遺伝学 II	理科	2		2								2			
		育種学	農業	2					2					2			
	植物生理学	分子遺伝学	理科	2						2				2			
		植物細胞学	理科	2			2							2			
	植物分子情報学	植物の形態・分化学	理科	2			2							2			
		植物生理学	理科	2				2						2			
	生物活性物質 化学	有機反応化学	理科	2						2				2			
		生物活性物質化学	理科	2							2			2			
植物資源創成 システム学	生物環境調節学	農業	2						2				2				
	次世代生物生産システム学	農業	2							2			2				
上記以外の 分野	生活の化学	理科	2	2		2			2	2			2				
	食の6次産業化プロデューサー・レベル1		1	1										2			
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2共通		2			2								1			
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2支援		1						1					1			
	他学科専門科目																
実験・ 実習等	生物生産科学実習	農業	2			4							2				
	生物生産科学実験 I	理科	4			8							4				
	生物生産科学実験 II	理科	4					8					4				
	生物生産科学演習	農業	2						4				2				
	生物生産科学科研究室実験		2						4				2				
	卒業論文		8							8	8		8				
	樹木医学実習		1						2				2				
	卒業に必要な専門科目の単位数									38	10	26				合計 74 単位	
卒業に必要な単位数の合計											必修 66	選択 58			総合計 124 単位		

備 考

1 卒業要件

卒業所要単位は124単位とする。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1) 8単位以上の合計10単位以上を修得。
- ・外国語(英語)科目は、必修4単位に加え、選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語IVは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- ・保健体育科目は、選択(1)2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目は、必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目は、必修16単位に加え、選択(1) 2単位以上、選択(2) 2単位以上の合計20単位以上を修得。
- ・専門科目は、必修38単位に加え、選択(1)10単位以上、選択(2)26単位以上の合計74単位以上を修得。

2 履修条件 I (5セメスターへの進級条件)

4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、5セメスターに進級できる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・外国語(英語)科目から8単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から必修12単位(うち化学・生物学実験 I、化学・生物学実験 II の計4単位を含む)を含む16単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目を8単位以上修得すると共に、生物生産科学実験 I 及び生物生産科学実習を修得。

3 履修条件 II (7セメスターへの進級条件: 卒業論文履修の条件)

6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、卒業論文を履修することができる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- ・外国語(英語)科目から10単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から20単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目と他学科専門科目の中から16単位以上、学科共通科目を8単位以上、学科選択科目を14単位以上修得すると共に、実験・実習等科目を14単位修得。

4 選択(1)、(2)、(3)および(4)については、それぞれの範囲での選択を示す。

5 他学科専門科目には、以下の科目を含める(木材高度加工研究所開講科目)。

授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数												
			1年次		2年次		3年次		4年次						
			1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ					
木材をめぐる旅	農業	2			2										
森林資源利用学	農業	2						2							

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。



(3) 生物環境科学科 (平成30年度入学者)

種類	分野等	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数			卒業に必要な区分別単位数	
					1年次 1セメ	2年次 2セメ	3年次 3セメ	4年次 4セメ	5年次 5セメ	6年次 6セメ	7年次 7セメ	8年次 8セメ	必修	選択 (1)	自由 (2)		
専門科目	学部共通 科目	生物化学 I	理科	2		2								2			必修 42 単位  選択 (1) 10 単位以上 選択 (2) 22 単位以上  *選択 (1) のうち 6 単位は他学 科専門科目を充てることができ る。  **選択 (2) のうち 10 単位は他 学部、他学科科目、単位互換 協定に基づく他大学等の開講 科目を充てることができる。  *、**他学科専門科目のうち選 択 (1) の 6 単位と選択 (2) の 10 単位は、同一科目を重複して 卒業要件として算定することは できない。
		分子生物学 I	理科	2		2								2			
		微生物学 I	農業	2		2								2			
		遺伝学 I	理科	2		2								2			
		植物生理学	理科	2		2								2			
		植物病理学	農業	2			2							2			
		植物学概論	理科	2	2									2			
		地域資源経済学	農業	2		2								2			
		土壌学	農業	2		2								2			
		農業基礎演習	農業	2	4									2			
	作物生産学総論	農業	2		2								2				
	日本農業の社会経済論	農業	2		2								2				
	学科共通 科目	生態学概論	理科	2		2								2			
		水圏環境学	理科	2		2								2			
		森林生態学	理科	2		2								2			
		環境毒性化学	理科	2		2								2			
		森林環境学	農業	2		2								2			
		資源循環学	農業	2		2								2			
		環境生態工学	農業	2		2								2			
環境経済学		農業	2		2								2				
陸域生物圏 グループ		気象学	理科	2		2								2			
		環境分析化学	理科	2		2								2			
	陸水学	理科	2				2						2				
	土壌生態学	農業	2		2								2				
	森林資源学	農業	2				2						2				
	環境物質水文学	理科	2					2					2				
	森林管理学	農業	2				2						2				
環境管理修復 グループ	自然生態管理学	農業	2				2						2				
	環境生物工学	農業	2				2						2				
	有用生物資源学	理科	2				2						2				
地域計画学 グループ	環境社会学		2		2								2				
	地域資源管理学	農業	2				2						2				
	地域計画学	農業	2					2					2				
基礎生命科学グループ 上記以外の 分野	環境遺伝子解析論	理科	2					2					2				
	食の6次産業化プロデューサー・レベル1		1	1										1			
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2共通		2		2									2			
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2支援		1					1						1			
実験・ 実習等	他学科専門科目												6*	10**			
	環境科学基礎演習	理科	1		2									1			
	生物環境科学実習	農業	2		4								2				
	生物環境科学実験 I	理科	4			8							4				
	生物環境科学実験 II	理科	4				8						4				
	生物環境科学研究室実験		2					4					2				
	環境統計解析演習	理科	1				2						1				
	卒業論文		8						8	8					8		
	樹木医学実習		1				2				2				1		
卒業に必要な専門科目の単位数												42	10	22		合計 74 単位	
卒業に必要な単位数の合計												70	54			総合計 124 単位	

備考

1 卒業要件

卒業所要単位は124単位とする。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1) 8単位以上の合計10単位以上を修得。
- ・外国語(英語)科目は、必修4単位に加え、選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。
- ・教養英語IVは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- ・保健体育科目は、選択(1)2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目は、必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目は、必修16単位に加え、選択(1) 2単位以上、選択(2) 2単位以上の合計20単位以上を修得。
- ・専門科目は、必修42単位に加え、選択(1)10単位以上、選択(2)22単位以上の合計74単位以上を修得。

2 履修条件 I (5セメスターへの進級条件)

4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、5セメスターに進級できる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・外国語(英語)科目から8単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から必修12単位(うち化学・生物学実験 I、化学・生物学実験 II の計4単位を含む)を含む16単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目を必修4単位を含む6単位以上、学科共通科目を8単位以上修得すると共に、生物環境科学実験 I を修得。

3 履修条件 II (7セメスターへの進級条件: 卒業論文履修の条件)

6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、卒業論文を履修することができる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- ・外国語(英語)科目から10単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から20単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目を必修6単位を含む12単位以上、学科共通科目を16単位、学科選択科目を6単位以上修得すると共に、実験・実習等科目から必修12単位を修得し、専門科目全体として52単位以上を修得。

4 選択(1)、(2)、(3)および(4)については、それぞれの範囲での選択を示す。

5 他学科専門科目には、以下の科目を含める(木材高度加工研究所開講科目)。

授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数												
			1年次 1セメ	2年次 2セメ	3年次 3セメ	4年次 4セメ	5年次 5セメ	6年次 6セメ	7年次 7セメ	8年次 8セメ					
木材をめぐる旅	農業	2		2											
森林資源利用学	農業	2				2									

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。



(4) アグリビジネス学科 (平成30年度入学者)

種類	分野名等	授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数			卒業に必要な区分別単位数	
					1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択	自由		
					1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ					
専門科目	学部共通 科目	生物化学Ⅰ		2			2							2			必修 40 単位 選択(1) 4 単位以上 選択(2) 30 単位以上  *選択(1)のうち2単位は他学 科専門科目を充てることができ る。
		分子生物学Ⅰ		2		2								2			
		微生物学Ⅰ	農業	2		2								2			
		遺伝学Ⅰ		2	2									2			
		植物生理学		2	2									2			
		植物病理学	農業	2			2							2			
		植物学概論		2	2									2			
		地域資源経済学	農業	2	2									2			
		土壌学	農業	2		2								2			
		農業基礎演習	農業	2	4							2					
	作物生産学総論	農業	2		2						2						
	日本農業の社会経済論	農業	2	2							2						
	学科共通 科目	農産物流通論	農業		2									2			**選択(2)のうち10単位は他 学部、他学科科目、単位互換 協定に基づく他大学等の開講 科目を充てることができる。
		畜産学概論	農業		2									2			
		地域環境工学総論	農業		2									2			
		農業・食料政策学Ⅰ	農業		2		2							2			
		農村社会学		2			2							2			
		農業経営学	農業	2			2							2			
	農業経営学	農業会計学	農業		2			2						2		*、**他学科専門科目のうち選 択(1)の2単位と選択(2)の10 単位は、同一科目を重複して 卒業要件として算定すること はできない。	
		地域ビジネス起業論		2			2							2			
農業 マーケティング	マーケティング論	農業		2									2		2		
	フードシステム論	農業		2				2					2				
農業政策学	農業・食料政策学Ⅱ			2				2					2		2		
	農業制度利用論			2				2					2				
農業生産学	稲生産学	農業		2		2							2		2		
	畑作生産学	農業		2		2							2				
	圃場生産システム学	農業		2			2						2				
園芸生産 利用学	花き栽培学	農業		2		2							2		2		
	野菜栽培学	農業		2		2							2				
	果樹栽培学	農業		2		2							2				
畜産資源 利用学	動物生命機能調節利用学	農業		2		2							2		2		
	畜産資源循環利用学	農業		2		2							2				
生産環境 管理学	地域環境基礎工学	農業		2		2							2		2		
	農業環境水文学	農業		2		2							2				
	農地環境保全学	農業		2		2			2				2				
上記以外の 分野	家畜生産・管理学	農業		2		2							2		2		
	地域と農業の統計学			2		2							2				
	食の6次産業化プロデューサー・レベル1		1	1										1			
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2共通		2		2									2			
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2支援		1				1							1			
	他学科専門科目															10**	
実験・ 実習等	農業技術実習Ⅰ	農業		1		2							1		1		
	農業技術実習Ⅱ	農業		1		2							1				
	プロジェクト実習Ⅰ	農業		4			8						4				
	プロジェクト実習Ⅱ	農業		4				8					4				
	プロジェクト演習・実験Ⅰ	農業		2			4						2				
	プロジェクト演習・実験Ⅱ	農業		2			4			8	8		2				
卒業に必要な専門科目の単位数											40	4	30			合計 74 単位	
卒業に必要な単位数の合計											必修	選択				総合計 124 単位	
											66	58					

備 考

1 卒業要件

卒業所要単位は124単位とする。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1) 8単位以上の合計10単位以上を修得。
- ・外国語(英語)科目は、必修4単位に加え、選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。
- ・教養英語Ⅳは選択(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
- ・保健体育科目は、選択(1)2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目は、必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目は、必修14単位に加え、選択(1)4単位以上、選択(2)2単位以上の合計20単位以上を修得。
- ・専門科目は、必修40単位に加え、選択(1)4単位以上、選択(2)30単位以上の合計74単位以上を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、5セメスターに進級できる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・人文社会科学科目から4単位以上を修得。
- ・外国語(英語)科目から必修又は選択(1)の4単位を含む8単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から必修12単位(うち化学・生物学実験Ⅰ、化学・生物学実験Ⅱの計4単位を含む)を含む16単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目を必修4単位を含む8単位以上、学科共通科目を必修10単位、学科選択科目を4単位以上修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスターへの進級条件:プロジェクト卒業研究履修の条件)

6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、プロジェクト卒業研究を履修することができる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
- ・外国語(英語)科目から必修又は選択(1)の4単位を含む10単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から必修14単位を含む20単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目を必修6単位を含む10単位以上、学科共通科目を必修12単位、学科選択科目を14単位以上修得すると共に、実験・実習等科目を14単位修得。

4 選択(1)、(2)、(3)および(4)については、それぞれの範囲での選択を示す。

5 他学科専門科目には、以下の科目を含める(木材高度加工研究所開講科目)。

授業科目	教職課程 の教科	単位	開講年次(セメスター)・週時間数											
			1年次		2年次		3年次		4年次					
			1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ				
木材をめぐる旅	農業	2			2									
森林資源利用学	農業	2						2						

6 教職課程の教科欄に○印を付した科目は、当該免許状を取得するための必修科目であることを示す。

別表第1

2 生物資源科学部

(1) 応用生物科学科 (平成29年度入学者)

種類	授業科目	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数			
			1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択	自由						
			1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ			必修	(1)	(2)		(3)		
教養教育	文学・文化学Ⅰ	2	2		2		2		2									必修 2 単位 選択(1)から 8 単位以上  *教養教育科目の選択(1)は、 本学開講科目4単位の他に、本 学開講科目、放送大学開講科 目(外国語科目は2単位まで)又 は単位互換協定に基づく他大 学等の開講科目から4単位以上 の合計8単位以上を修得。	
	文学・文化学Ⅱ	2	2		2		2		2										
	文学・文化学Ⅲ	2		2		2		2		2									
	哲学・倫理学Ⅰ	2		2		2		2		2									
	哲学・倫理学Ⅱ	2		2		2		2		2									
	哲学・倫理学Ⅲ	2		2		2		2		2									
	心理学Ⅰ	2	2		2		2		2										
	心理学Ⅱ	2		2		2		2		2									
	心理学Ⅲ	2		2		2		2		2									
	社会学Ⅰ	2	2		2		2		2										
	社会学Ⅱ	2	2		2		2		2										
	社会学Ⅲ	2		2		2		2		2									
	現代の働く環境	2	2		2		2		2										
	コミュニケーション入門	2		2		2		2		2									
	経済学B	2			2		2		2										
	総合科目Ⅰ 人間と環境	2			2		2		2										
	総合科目Ⅱ 生活と情報	2			2		2		2										
あきた地域学	2	2		2		2		2											
秋田の歴史と文化	2	2		2		2		2											
日本国憲法	2		2		2		2		2							2			
卒業に必要な教養教育科目の単位数										2							2		
											2					8			合計 10 単位
外国語 (英語)	CALLⅠ	2	4																必修 4 単位 選択必修 2 単位  選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上 選択(3)から 2 単位以上  ※英文講読Ⅳは選択(1)、(2)及び (3)のいずれか一つに充てることが できる。
	CALLⅡ	2		4															
	科学英語	2	2																
	総合英語Ⅰ	2		2															
	総合英語Ⅱ	2			2														
	英会話	2			4														
	英文講読Ⅰ	2			2														
	英文講読Ⅱ	2				2													
	英文講読Ⅲ	2					2												
	英文講読Ⅳ	2							2										
	英語表現	2					2												
	実用英語	2				2													
	実践英語Ⅰ	2				2													
	実践英語Ⅱ	2					2												
基礎英語Ⅰ	2	2																	
基礎英語Ⅱ	2		2																
卒業に必要な外国語の単位数																		2	
											4	2	2	2	2			合計 12 単位	
保健体育	体育実技Ⅰ	1	2																選択(1)から 2 単位以上  合計 2 単位
	体育実技Ⅱ	1			2														
	保健体育	2		2		2													
	卒業に必要な保健体育の単位数																		
													2					合計 2 単位	
情報科学	コンピュータリテラシーⅠ	2	4																必修 4 単位 合計 4 単位
	コンピュータリテラシーⅡ	2		4															
	卒業に必要な情報科学の単位数																		
											4							合計 4 単位	
初年次・ キャリア 教育科目	フレッシュヤーズ・セミナー	2	2																必修 2 単位  合計 2 単位
	インターンシップA	2			2														
	インターンシップB	2				2													
	キャリア開発講座	2					2												
	職業指導(農業)	2					2												
	卒業に必要な初年次・キャリア教育科目の単位数																		
											2							合計 2 単位	
専門基礎 科目	生物資源科学への招待	2	2																必修 16 単位 選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上
	バイオテクノロジーと人類	2	2																
	食料生産の将来展望	2	2																
	生物資源と風土	2	2																
	アグリビジネス概論	2	2																
	生物資源科学と農業生産	2		2															
	あきた地域学アドバンスト	2			2		2		2										
	数学Ⅰ	2	2																
	数学Ⅱ	2		2															
	物理学	2			2														
	化学Ⅰ	2	2																
	化学Ⅱ	2		2															
	生物学Ⅰ	2	2																
	生物学Ⅱ	2		2															
	化学・生物学実験Ⅰ	2			4														
	化学・生物学実験Ⅱ	2				4													
	地球科学	2	2																
	基礎化学Ⅰ	2	2																
	基礎化学Ⅱ	2		2															
	基礎生物学Ⅰ	2	2																
基礎生物学Ⅱ	2		2																
卒業に必要な専門基礎科目の単位数																			
											16		2	2				合計 20 単位	

(1) 応用生物科学科 (平成29年度入学者)

種類	分野名等	授業科目	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数			
				1年次	2年次	3年次	4年次	必修	選択	選択	自由								
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ	必修	選択	(1)	(2)	(3)	自由		
専門科目	学部共通科目	生物化学Ⅰ	2		2							2						必修 38 単位 選択(1)から 10 単位以上 選択(2)から 26 単位以上  * 選択(1)のうち4単位は他学科専門科目を充てることができる。  ** 選択(2)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。  *、*、* 他学科専門科目のうち選択(1)の4単位と選択(2)の10単位は、同一科目を重複して卒業要件として算定することはできない。	
		分子生物学Ⅰ	2		2							2							
		微生物学Ⅰ	2		2								2						
		遺伝学Ⅰ	2	2										2					
		植物生理学	2	2										2					
		植物病理学	2			2								2					
		植物学概論	2	2											2				
		地域資源経済学	2	2											2				
		土壌学	2		2										2				
		農業基礎演習	2	4											2				
	作物生産学総論	2	2											2					
	日本農業の社会経済論	2	2											2					
	学科共通科目	有機物理化学	2		2								2						
		発酵学概論	2		2								2						
		生物化学Ⅱ	2			2							2						
		生物有機化学	2			2							2						
		微生物学Ⅱ	2			2							2						
		食品科学概論	2			2							2						
	生物化学	酵素化学	2		2								2						
哺乳動物のバイオテクノロジー		2			2									2					
分子生物学		遺伝子工学	2		2										2				
		分子生物学Ⅱ	2				2								2				
		生体調節学概論	2					2							2				
細胞生物学		細胞生物学	2				2								2				
		細胞工学	2					2							2				
生物有機化学		バイオ機器分析	2				2								2				
		有機合成化学	2					2							2				
微生物学		応用微生物学	2				2								2				
	食品衛生学	2					2							2					
	公衆衛生学	2					2							2					
食品科学	応用生物統計解析学	2			2									2					
	食品化学	2				2								2					
	食品栄養学	2					2							2					
	食品素材利用学	2				2								2					
	食品製造学	2					2							2					
	食品分析・評価論	2					2							2					
醸造学	醸造微生物学	2				2								2					
	醸造プロセス工学	2				2								2					
上記以外の分野	植物バイオテクノロジー概論	2				2								2					
	生理学	2					2							2					
	食品機能学	2					2							2					
	食の6次産業化プロデューサー・レベル1	1	1													1			
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2共通	2			2											2			
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2支援	1					1									1			
実験・実習等	他学科専門科目												4*	10**					
	応用生物科学実験Ⅰ	4			8							4							
	応用生物科学実験Ⅱ	4				8						4							
	機器分析実践演習A	1				2										1			
	機器分析実践演習B	1					2									1			
	応用生物科学科研究室実験	2					4					2							
	卒業論文	8							8	8		8							
	卒業に必要な専門科目の単位数												38		10	26			合計 74 単位
卒業に必要な単位数の合計												66	2	24	30	2		総合計 124 単位	

備考 1 卒業要件

卒業単位は124単位以上とする。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・教養教育科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。
- ・外国語科目は、英語を必修4単位及び選択必修2単位の他に選択(1)、(2)及び(3)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。英文講読Ⅳは選択(1)、(2)及び(3)のいずれか一つに充てることができる。
- ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から、必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目は、必修16単位を含む20単位以上を修得。
- ・専門基礎科目のうち、食料生産の将来展望、生物資源と風土、アグリビジネス概論、生物資源科学と農業生産、あきた地域学アドバンストから2単位以上を修得。
- ・数学Ⅰ、数学Ⅱ、物理学、地球科学から2単位以上を修得。
- ・専門科目は、必修38単位を含む74単位以上を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、5セメスターに進むことができる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・外国語科目から8単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から必修12単位(うち化学・生物学実験Ⅰ、化学・生物学実験Ⅱの4単位を含む。)を含む16単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目を必修4単位を含む8単位以上、学科共通科目を8単位以上修得すると共に、応用生物科学実験Ⅰを修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスターへの進級条件:卒業論文履修の条件)

6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、卒業論文を履修することができる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・教養教育科目から8単位以上を修得。
- ・外国語科目から10単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から20単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目と他学科専門科目の中から16単位以上、学科共通科目を10単位以上、学科選択科目を14単位以上修得すると共に、実験・実習等科目を10単位修得。

4 選択(1)、(2)及び(3)については、それぞれの範囲での選択を示す。

5 他学科専門科目には、以下の科目を含める(木材高度加工研究所開講科目)。

授業科目	単位	開講年次(セメスター)・週時間数											
		1年次	2年次	3年次	4年次	1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ
木材をめぐる旅	2		2										
森林資源利用学	2					2							

(2) 生物生産科学科 (平成29年度入学者)

種類	授業科目	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数				
			1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択	自由						
			1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ			必修	(1)		(2)	(3)		
教養教育	文学・文化学Ⅰ	2	2					2										必修 2 単位 選択(1)から 8 単位以上  *教養教育科目の選択(1)は、 本学開講科目4単位の他に、本 学開講科目、放送大学開講科 目(外国語科目は2単位まで)又 は単位互換協定に基づく他大 学等の開講科目から4単位以上 の合計8単位以上を修得。	
	文学・文化学Ⅱ	2	2			2		2											
	文学・文化学Ⅲ	2		2		2		2											
	哲学・倫理学Ⅰ	2		2		2		2											
	哲学・倫理学Ⅱ	2		2		2		2											
	哲学・倫理学Ⅲ	2		2		2		2											
	心理学Ⅰ	2	2		2		2		2										
	心理学Ⅱ	2		2		2		2											
	心理学Ⅲ	2		2		2		2											
	社会学Ⅰ	2	2		2		2		2										
	社会学Ⅱ	2	2		2		2		2										
	社会学Ⅲ	2		2		2		2											
	現代の働く環境	2	2		2		2		2										
	コミュニケーション入門	2		2		2		2											
	経済学B	2			2		2		2										
	総合科目Ⅰ 人間と環境	2			2		2		2										
	総合科目Ⅱ 生活と情報	2			2		2		2										
	あきた地域学	2	2		2		2		2										
	秋田の歴史と文化	2	2		2		2		2										
	日本国憲法	2		2		2		2									2		
卒業に必要な教養教育科目の単位数										2								2	
											2	8					合計 10 単位		
外国語 (英語)	CALLⅠ	2	4																必修 4 単位 選択必修 2 単位  選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上 選択(3)から 2 単位以上  ※英文講読Ⅳは選択(1)、(2)及び (3)のいずれか一つに充てることが できる。
	CALLⅡ	2		4															
	科学英語	2	2																
	総合英語Ⅰ	2		2															
	総合英語Ⅱ	2			2														
	英会話	2			4														
	英文講読Ⅰ	2			2														
	英文講読Ⅱ	2				2													
	英文講読Ⅲ	2					2												
	英文講読Ⅳ	2							2										
	英語表現	2					2												
	実用英語	2				2													
	実践英語Ⅰ	2				2													
	実践英語Ⅱ	2					2												
基礎英語Ⅰ	2	2																	
基礎英語Ⅱ	2		2																
卒業に必要な外国語の単位数																			
											4	2	2	2	2			合計 12 単位	
保健体育	体育実技Ⅰ	1	2																選択(1)から 2 単位以上
	体育実技Ⅱ	1			2														
	保健体育	2			2		2												
	卒業に必要な保健体育の単位数																		
													2					合計 2 単位	
情報科学	コンピュータリテラシーⅠ	2	4							2									必修 4 単位 合計 4 単位
	コンピュータリテラシーⅡ	2		4						2									
	卒業に必要な情報科学の単位数																		
											4							合計 4 単位	
初年次・ キャリア 教育科目	フレッシュヤーズ・セミナー	2	2							2									必修 2 単位
	インターンシップA	2			2														
	インターンシップB	2				2													
	キャリア開発講座	2				2													
	職業指導(農業)	2				2													
	卒業に必要な初年次・キャリア教育科目の単位数																		
											2							合計 2 単位	
専門基礎 科目	生物資源科学への招待	2	2							2									必修 16 単位 選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上
	バイオテクノロジーと人類	2	2							2									
	食料生産の将来展望	2	2							2									
	生物資源と風土	2	2							2									
	アグリビジネス概論	2	2							2									
	生物資源科学と農業生産	2		2						2									
	あきた地域学アドバンスト	2			2			2		2									
	数学Ⅰ	2	2										2						
	数学Ⅱ	2		2									2						
	物理学	2			2								2						
	化学Ⅰ	2	2							2									
	化学Ⅱ	2		2						2									
	生物学Ⅰ	2	2							2									
	生物学Ⅱ	2		2						2									
	化学・生物学実験Ⅰ	2		4						2									
	化学・生物学実験Ⅱ	2			4					2									
	地球科学	2	2											2					
	基礎化学Ⅰ	2	2																
	基礎化学Ⅱ	2		2															
	基礎生物学Ⅰ	2	2																
基礎生物学Ⅱ	2		2																
卒業に必要な専門基礎科目の単位数																			
											16		2	2				合計 20 単位	



## (3) 生物環境科学科 (平成29年度入学者)

種類	授業科目	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数					
			1年次 1セメ	2年次 2セメ	3年次 3セメ	4年次 4セメ	5年次 5セメ	6年次 6セメ	7年次 7セメ	8年次 8セメ	必修	選択 必修	選択 (1)	選択 (2)	選択 (3)		自由				
教養教育	文学・文化学Ⅰ	2	2		2		2		2												必修 2 単位 選択(1)から 8 単位以上  *教養教育科目の選択(1)は、 本学開講科目4単位の他に、本 学開講科目、放送大学開講科 目(外国語科目は2単位まで)又 は単位互換協定に基づく他大 学等の開講科目から4単位以上 の合計8単位以上を修得。
	文学・文化学Ⅱ	2	2		2		2		2												
	文学・文化学Ⅲ	2		2		2		2		2											
	哲学・倫理学Ⅰ	2		2		2		2		2											
	哲学・倫理学Ⅱ	2		2		2		2		2											
	哲学・倫理学Ⅲ	2		2		2		2		2											
	心理学Ⅰ	2	2		2		2		2		2										
	心理学Ⅱ	2		2		2		2		2											
	心理学Ⅲ	2		2		2		2		2											
	社会学Ⅰ	2	2		2		2		2		2										
	社会学Ⅱ	2	2		2		2		2		2										
	社会学Ⅲ	2		2		2		2		2											
	現代の働く環境	2	2		2		2		2		2										
	コミュニケーション入門	2		2		2		2		2											
	経済学B	2			2		2		2		2										
	総合科目Ⅰ 人間と環境	2				2		2		2											
	総合科目Ⅱ 生活と情報	2				2		2		2											
	あきた地域学	2	2		2		2		2		2										
	秋田の歴史と文化	2	2		2		2		2		2										
日本国憲法	2		2		2		2		2												
卒業に必要な教養教育科目の単位数										2										2	
										2											合計 10 単位
外国語 (英語)	CALLⅠ	2	4																		必修 4 単位 選択必修 2 単位  選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上 選択(3)から 2 単位以上  ※英文講読Ⅳは選択(1)、(2)及び (3)のいずれか一つに充てることが できる。
	CALLⅡ	2		4																	
	科学英語	2	2																		
	総合英語Ⅰ	2		2																	
	総合英語Ⅱ	2			2																
	英会話	2			4																
	英文講読Ⅰ	2			2																
	英文講読Ⅱ	2				2															
	英文講読Ⅲ	2					2														
	英文講読Ⅳ	2																			
	英語表現	2					2														
	実用英語	2					2														
	実践英語Ⅰ	2					2														
	実践英語Ⅱ	2						2													
基礎英語Ⅰ	2	2																			
基礎英語Ⅱ	2		2																		
卒業に必要な外国語の単位数										4	2	2	2	2							
										4	2	2	2	2							合計 12 単位
保健体育	体育実技Ⅰ	1	2																		選択(1)から 2 単位以上
	体育実技Ⅱ	1			2																
	保健体育	2			2		2														
卒業に必要な保健体育の単位数																					合計 2 単位
情報科学	コンピュータリテラシーⅠ	2	4																		必修 4 単位
	コンピュータリテラシーⅡ	2		4																	
卒業に必要な情報科学の単位数																					合計 4 単位
初年次・ キャリア 教育科目	フレッシュヤーズ・セミナー	2	2																		必修 2 単位
	インターンシップA	2			2																
	インターンシップB	2				2															
	キャリア開発講座	2				2															
	職業指導(農業)	2					2														
	卒業に必要な初年次・キャリア教育科目の単位数																				
																					合計 2 単位
専門基礎 科目	生物資源科学への招待	2	2																		必修 16 単位 選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上
	バイオテクノロジーと人類	2	2																		
	食料生産の将来展望	2	2																		
	生物資源と風土	2	2																		
	アグリビジネス概論	2	2																		
	生物資源科学と農業生産	2		2																	
	あきた地域学アドバンス	2			2		2		2												
	数学Ⅰ	2	2																		
	数学Ⅱ	2		2																	
	物理学	2			2																
	化学Ⅰ	2	2																		
	化学Ⅱ	2		2																	
	生物学Ⅰ	2	2																		
	生物学Ⅱ	2																			
	化学・生物学実験Ⅰ	2			4																
	化学・生物学実験Ⅱ	2				4															
	地球科学	2	2																		
	基礎化学Ⅰ	2	2																		
	基礎化学Ⅱ	2		2																	
	基礎生物学Ⅰ	2	2																		
基礎生物学Ⅱ	2		2																		
卒業に必要な専門基礎科目の単位数																					
																					合計 20 単位

(3) 生物環境科学科 (平成29年度入学者)

種類	分野等	授業科目	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数			
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択	自由					
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ			必修	選択		(1)	(2)	(3)
専門科目	学部共通科目	生物化学Ⅰ	2			2													必修 40 単位 選択(1)から 10 単位以上 選択(2)から 22 単位以上 選択(3)から 2 単位以上  * 選択(1)のうち6単位は他学科専門科目を充てることができる。  ** 選択(2)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。  *、** 他学科専門科目のうち選択(1)の6単位と選択(2)の10単位は、同一科目を重複して卒業要件として算定することはいできない。
		分子生物学Ⅰ	2			2													
		微生物学Ⅰ	2			2													
		遺伝学Ⅰ	2		2														
		植物生理学	2		2														
		植物病理学	2			2													
		植物学概論	2	2							2								
		地域資源経済学	2		2						2								
		土壌学	2			2					2								
		農業基礎演習	2	4															
	作物生産学総論	2		2															
	日本農業の社会経済論	2		2															
	学科共通科目	生態学概論	2		2						2								
		水圏環境学	2			2					2								
		森林生態学	2			2					2								
		環境毒性化学	2				2				2								
		森林環境学	2				2				2								
		資源循環学	2				2				2								
		環境生態工学	2				2				2								
		環境経済学	2				2				2								
陸域生物圏グループ		気象学	2				2							2					
		環境分析化学	2				2							2					
	陸水学	2					2						2						
	土壌生態学	2					2						2						
	森林資源学	2					2						2						
	環境物質水文学	2						2					2						
環境管理修復グループ	自然生態管理学	2				2							2						
	環境生物学	2				2							2						
地域計画学グループ	有用生物資源学	2						2					2						
	環境社会学	2			2								2						
	地域資源管理学	2				2							2						
	地域計画学	2						2					2						
基礎生命科学グループ	環境遺伝子解析論	2						2					2						
	上記以外の分野	1	1													1			
実験・実習等	食の6次産業化プロデューサー・レベル1	2															2		
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2共通	2			2												2		
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2支援	1						1									1		
	他学科専門科目																		
	環境科学基礎演習	1		2															
	生物環境科学実習	2			4						2								
	生物環境科学実験Ⅰ	4				8					4								
	生物環境科学実験Ⅱ	4					8				4								
	地域資源経済学演習	2						4							2				
	生物環境科学科研究室実験	2						4							2				
環境統計解析演習	1						2					1							
卒業論文	8							8	8										
樹木医学実習	1					2		2								1			
卒業に必要な専門科目の単位数											40		10	22	2		合計 74 単位		
卒業に必要な単位数の合計											68	2	24	26	4		総合計 124 単位		

備考 1 卒業要件

卒業単位は124単位以上とする。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・教養教育科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。
- ・外国語科目は、英語を必修4単位及び選択必修2単位の他に選択(1)、(2)及び(3)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。英文講読Ⅳは選択(1)、(2)及び(3)のいずれか一つに充てることができる。
- ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目は、必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目は、必修16単位を含む20単位以上を修得。
- ・専門基礎科目のうち、食料生産の将来展望、生物資源と風土、アグリビジネス概論、生物資源科学と農業生産、あきた地域学アドバンスから2単位以上を修得。
- ・数学Ⅰ、数学Ⅱ、物理学、地球科学から2単位以上を修得。
- ・専門科目は、必修40単位を含む74単位以上を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、5セメスターに進むことができる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・外国語科目から8単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から、必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から必修12単位(うち化学・生物学実験Ⅰ及び化学・生物学実験Ⅱの4単位を含む。)を含む16単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目を必修4単位を含む6単位以上、学科共通科目を8単位以上修得すると共に、生物環境科学実験Ⅰを修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスターへの進級条件:卒業論文履修の条件)

6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、卒業論文を履修することができる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・教養教育科目から8単位以上を修得。
- ・外国語科目から10単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から、必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から20単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目を必修6単位を含む12単位以上、学科共通科目を16単位、学科選択科目を6単位以上修得すると共に、実験・実習等科目を12単位修得し、専門科目全体として52単位以上修得。

4 選択(1)、(2)及び(3)については、それぞれの範囲での選択を示す。

5 他学科専門科目には、以下の科目を含める(木材高度加工研究所開講科目)。

授業科目	単位	開講年次(セメスター)・週時間数							
		1年次		2年次		3年次		4年次	
		1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ
木材をめぐる旅	2			2					
森林資源利用学	2					2			



(4) アグリビジネス学科 (平成29年度入学者)

種類	分野名等	授業科目	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数		
				1年次	2年次	3年次	4年次	必修	選択	自由	選択(1)	選択(2)	選択(3)					
専門科目	学部共通科目	生物化学Ⅰ	2		2													必修 40 単位 選択(1)から 4 単位以上 選択(2)から 30 単位以上  * 選択(1)のうち2単位は他学科専門科目を充てることができる。  ** 選択(2)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。  *、**他学科専門科目のうち選択(1)の2単位と選択(2)の10単位は、同一科目を重複して卒業要件として算定することはいけない。
		分子生物学Ⅰ	2		2													
		微生物学Ⅰ	2		2													
		遺伝学Ⅰ	2	2														
		植物生理学	2	2														
		植物病理学	2		2													
		植物学概論	2	2														
		地域資源経済学	2	2														
		土壌学	2		2													
		農業基礎演習	2	4							2							
	作物生産学総論	2		2						2								
	日本農業の社会経済論	2		2						2								
	学科共通科目	農産物流通論	2		2						2							
		畜産学概論	2		2						2							
		地域環境工学総論	2		2						2							
		農業・食料政策学Ⅰ	2			2					2							
		農村社会学	2			2					2							
	農業経営学	農業会計学	2				2						2					
		地域ビジネス起業論	2				2						2					
農業マーケティング学	マーケティング論	2			2							2						
	フードシステム論	2					2					2						
農業政策学	農業・食料政策学Ⅱ	2				2						2						
	農業制度利用論	2					2					2						
農業生産学	稲生産学	2			2							2						
	畑作生産学	2			2							2						
園芸生産利用学	圃場生産システム学	2				2						2						
	花き栽培学	2			2							2						
畜産資源利用学	野菜栽培学	2				2						2						
	果樹栽培学	2				2						2						
畜産資源利用学	動物生命機能調節利用学	2					2					2						
	畜産資源循環利用学	2					2					2						
生産環境管理学	地域環境基礎工学	2			2							2						
	農業環境水文学	2				2						2						
上記以外の分野	農地環境保全学	2				2						2						
	家畜生産・管理学	2			2							2						
実験・実習等	農業統計学	2			2							2						
	食の6次産業化プロデューサー・レベル1	1	1												1			
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2共通	2			2										2			
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2支援	1					1								1			
	他学科専門科目																	
実験・実習等	農業技術実習Ⅰ	1		2						1		2*	10**					
	農業技術実習Ⅱ	1		2					1									
	プロジェクト実習Ⅰ	4				8			4									
	プロジェクト実習Ⅱ	4					8		4									
	プロジェクト演習・実験Ⅰ	2				4			2									
	プロジェクト演習・実験Ⅱ	2					4		2									
	プロジェクト卒業研究	8						8	8									
卒業に必要な専門科目の単位数										40	4	30				合計 74 単位		
卒業に必要な単位数の合計										66	2	20	34	2			総合計 124 単位	

備考 1 卒業要件

卒業単位は124単位以上とする。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・教養教育科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。
- ・外国語科目は、英語を必修4単位及び選択必修2単位の他に選択(1)、(2)及び(3)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。英文講読Ⅳは選択(1)、(2)及び(3)のいずれか一つに充てることができる。
- ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から、必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目は、必修14単位を含む20単位以上を修得。  
専門基礎科目のうち、食料生産の将来展望、生物資源と風土、アグリビジネス概論、生物資源科学と農業生産、あきた地域学アドバンスから2単位以上を修得。
- ・専門科目は、必修40単位を含む74単位以上を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、5セメスターに進むことができる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・教養教育科目から4単位以上を修得。
- ・外国語科目から必修又は選択必修の4単位を含む8単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から、必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から必修12単位(うち化学・生物学実験Ⅰ及び化学・生物学実験Ⅱの4単位を含む。)を含む16単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目を必修4単位を含む8単位以上、学科共通科目を必修10単位、学科選択科目を4単位以上修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスターへの進級条件:プロジェクト卒業研究履修の条件)

6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、プロジェクト卒業研究を履修することができる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・教養教育科目から8単位以上を修得。
- ・外国語科目から必修又は選択必修の4単位を含む10単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から、必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から必修14単位を含む20単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目を必修6単位を含む10単位以上、学科共通科目を必修12単位、学科選択科目を14単位以上修得すると共に、実験・実習等科目を14単位修得。

4 選択(1)、(2)及び(3)については、それぞれの範囲での選択を示す。

5 他学科専門科目には、以下の科目を含める(木材高度加工研究所開講科目)。

授業科目	単位	開講年次(セメスター)・週時間数							
		1年次	2年次	3年次	4年次	1セメ	2セメ	3セメ	4セメ
木材をめぐる旅	2		2						
森林資源利用学	2				2				

別表第1

2 生物資源科学部

(1)応用生物科学科 (平成28年度入学者)

種類	授業科目	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
			1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択必修	選択				自由
			1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ			(1)	(2)	(3)		
教養教育	文学・文化学Ⅰ	2	2		2		2		2				2				選択(1)から 10 単位以上
	文学・文化学Ⅱ	2	2		2		2		2				2				
	文学・文化学Ⅲ	2			2		2		2				2				
	哲学・倫理学Ⅰ	2		2		2		2					2				
	哲学・倫理学Ⅱ	2		2		2		2					2				
	哲学・倫理学Ⅲ	2		2		2		2					2				
	心理学Ⅰ	2	2		2		2		2				2				
	心理学Ⅱ	2		2		2		2		2			2				
	心理学Ⅲ	2		2		2		2		2			2				
	社会学Ⅰ	2	2		2		2		2				2				
	社会学Ⅱ	2	2		2		2		2				2				
	社会学Ⅲ	2		2		2		2		2			2				
	現代の働く環境	2	2		2		2		2				2				
	コミュニケーション入門	2		2		2		2		2			2				
	経済学B	2			2		2		2				2				
	総合科目Ⅰ 人間と環境	2			2		2		2				2				
	総合科目Ⅱ 生活と情報	2			2		2		2				2				
	秋田の歩き方入門	2	2		2		2		2				2				
	日本国憲法	2		2		2		2		2			2				
	卒業に必要な教養教育科目の単位数													10			
外国語 (英語)	CALLⅠ	2	4								2					必修 4 単位 選択必修 2 単位  選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上 選択(3)から 2 単位以上  ※英文講読Ⅳは選択(1)、(2)及び(3)のいずれか一つに充てることができる。	
	CALLⅡ	2		4						2							
	科学英語	2	2								2						
	総合英語Ⅰ	2		2								2					
	総合英語Ⅱ	2			2							2					
	英会話	2			4							2					
	英文講読Ⅰ	2			2							2					
	英文講読Ⅱ	2				2							2				
	英文講読Ⅲ	2					2							2			
	英文講読Ⅳ	2							2			(2)	(2)	(2)			
	英語表現	2					2						2				
	実用英語	2				2							2				
	実践英語Ⅰ	2				2							2				
	実践英語Ⅱ	2					2							2			
基礎英語Ⅰ	2	2											2				
基礎英語Ⅱ	2		2										2				
卒業に必要な外国語の単位数										4	2	2	2	2		合計 12 単位	
保健体育	体育実技Ⅰ	1	2									1				選択(1)から 2 単位以上	
	体育実技Ⅱ	1			2							1					
	保健体育	2		2		2						2					
卒業に必要な保健体育の単位数													2			合計 2 単位	
情報科学	コンピュータリテラシーⅠ	2	4							2						必修 4 単位 合計 4 単位	
	コンピュータリテラシーⅡ	2		4						2							
卒業に必要な情報科学の単位数										4						合計 4 単位	
初年次・ キャリア 教育科目	フレッシュヤーズ・セミナー	2	2							2						必修 2 単位	
	インターンシップA	2			2									2			
	インターンシップB	2				2								2			
	キャリア開発講座	2				2								2			
	職業指導(農業)	2				2								2			
卒業に必要な初年次・キャリア教育科目の単位数										2						合計 2 単位	
専門基礎 科目	生物資源科学への招待	2	2							2						必修 16 単位 選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上	
	バイオテクノロジーと人類	2	2							2							
	食料生産の将来展望	2	2								2						
	生物資源と風土	2	2								2						
	アグリビジネス概論	2	2								2						
	生物資源科学と農業生産	2		2								2					
	数学Ⅰ	2	2										2				
	数学Ⅱ	2		2									2				
	物理学	2			2								2				
	化学Ⅰ	2	2							2							
	化学Ⅱ	2		2						2							
	生物学Ⅰ	2	2							2							
	生物学Ⅱ	2		2						2							
	化学・生物学実験Ⅰ	2		4						2							
	化学・生物学実験Ⅱ	2			4					2							
	地球科学	2	2										2				
	基礎化学Ⅰ	2	2											2			
	基礎化学Ⅱ	2		2										2			
	基礎生物学Ⅰ	2	2											2			
	基礎生物学Ⅱ	2		2										2			
卒業に必要な専門基礎科目の単位数										16	2	2				合計 20 単位	

(1) 応用生物科学科 (平成28年度入学者)

種類	分野名等	授業科目	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数			
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択 必修	選択			自由		
				1セム	2セム	3セム	4セム	5セム	6セム	7セム	8セム			(1)	(2)			(3)	
専門科目	学部共通 科目	生物化学Ⅰ	2		2							2					必修 38 単位 選択(1)から 10 単位以上 選択(2)から 26 単位以上  * 選択(1)のうち4単位は他 学科専門科目を充てることが できる。  ** 選択(2)のうち10単位は 他学部、他学科科目、単位互 換協定に基づく他大学等の開 講科目を充てることができる。  *、* * 他学科専門科目のう ち選択(1)の4単位と選択(2) の10単位は、同一科目を重複 して卒業要件として算定するこ とはできない。		
		分子生物学Ⅰ	2		2							2							
		微生物学Ⅰ	2		2								2						
		遺伝学Ⅰ	2		2								2						
		植物生理学	2		2								2						
		植物病理学	2			2							2						
		植物学概論	2	2									2						
		地域資源経済学	2		2								2						
		土壌学	2			2							2						
		農業基礎演習	2	4									2						
		作物生産学総論	2		2								2						
		日本農業の社会経済論	2		2								2						
		学科共通 科目	有機物理化学	2		2						2							
			発酵学概論	2		2						2							
			生物化学Ⅱ	2			2					2							
	生物有機化学		2			2					2								
	微生物学Ⅱ		2			2					2								
	食品科学概論		2			2					2								
	酵素化学		2			2					2								
	生物化学		2			2					2								
	哺乳動物のバイオテクノロジー		2			2								2					
	分子生物学		2			2								2					
	細胞生物学	分子生物学Ⅱ	2				2						2						
		生体調節学概論	2					2					2						
	生物 有機化学	細胞生物学	2				2						2						
		細胞工学	2					2					2						
	微生物学	バイオ機器分析	2				2						2						
		有機合成化学	2					2					2						
	食品科学	応用微生物学	2				2						2						
		食品衛生学	2					2					2						
		公衆衛生学	2					2					2						
	醸造学	応用生物統計解析学	2			2							2						
		食品化学	2				2						2						
		食品栄養学	2					2					2						
		食品素材利用学	2				2						2						
		食品製造学	2					2					2						
		食品分析・評価論	2					2					2						
	上記以外の 分野	醸造微生物学	2				2						2						
		醸造プロセス工学	2				2						2						
		植物バイオテクノロジー概論	2				2						2						
		生理学	2				2						2						
	実験・ 実習等	食品機能学	2					2					2						
		食の6次産業化プロデューサー・レベル1	1	1											1				
		食の6次産業化プロデューサー・レベル2共通	2			2									2				
		食の6次産業化プロデューサー・レベル2支援	1					1							1				
他学科専門科目																			
卒業に必要な専門科目の単位数	応用生物科学実験Ⅰ	4			8					4		4*	10**						
	応用生物科学実験Ⅱ	4					8		4										
	機器分析実践演習A	1					2								1				
	機器分析実践演習B	1					2								1				
	応用生物科学科研究室実験	2					4												
	卒業論文	8																	
	卒業に必要な単位数の合計									64	2	26	30	2					
卒業に必要な区分別単位数											合計	74 単位							
卒業に必要な単位数の合計											総合計	124 単位							

備考 1 卒業要件

卒業単位は124単位以上とする。(いずれの要件も自由科目を除く。)

・教養教育科目は、本学開講科目6単位の他に、本学開講科目(外国語科目は2単位まで)又は単位互換協定に基づく他大学等の開講科目から4単位以上の合計10単位以上を修得。

・外国語科目は、英語を必修4単位及び選択必修2単位の他に選択(1)、(2)及び(3)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。英文講義Ⅳは選択(1)、(2)及び(3)のいずれか一つに充てることができる。

・保健体育科目は、2単位以上を修得。

・情報科学科目は、必修4単位を修得。

・初年次・キャリア教育科目から、必修2単位を修得。

・専門基礎科目は、必修16単位を含む20単位以上を修得。

専門基礎科目のうち、食料生産の将来展望、生物資源と風土、アグリビジネス概論、生物資源科学と農業生産から2単位以上を修得。

数学Ⅰ、数学Ⅱ、物理学、地球科学から2単位以上を修得。

・専門科目は、必修38単位を含む74単位以上を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、5セメスターに進むことができる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

・外国語科目から8単位以上を修得。

・保健体育科目から2単位以上を修得。

・情報科学科目から必修4単位を修得。

・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。

・専門基礎科目から必修12単位(うち化学・生物学実験Ⅰ、化学・生物学実験Ⅱの4単位を含む。)を含む16単位以上を修得。

・専門科目のうち、学部共通科目を必修4単位を含む8単位以上、学科共通科目を8単位以上修得すると共に、応用生物科学実験Ⅰを修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスターへの進級条件:卒業論文履修の条件)

6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、卒業論文を履修することができる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

・教養教育科目から8単位以上を修得。

・外国語科目から10単位以上を修得。

・保健体育科目から2単位以上を修得。

・情報科学科目から必修4単位を修得。

・初年次・キャリア教育科目から必修2単位を修得。

・専門基礎科目から20単位以上を修得。

・専門科目のうち、学部共通科目と他学科専門科目の中から16単位以上、学科共通科目を10単位以上、学科選択科目を14単位以上修得すると共に、実験・実習等科目を10単位修得。

4 選択(1)、(2)及び(3)については、それぞれの範囲での選択を示す。

5 他学科専門科目には、以下の科目を含める(木材高度加工研究所開講科目)。

授業科目	単位	開講年次(セメスター)・週時間数														
		1年次		2年次		3年次		4年次								
		1セム	2セム	3セム	4セム	5セム	6セム	7セム	8セム							
木材をめぐる旅	2			2												
森林資源利用学	2					2										

(2) 生物生産科学科 (平成28年度入学者)

種類	授業科目	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数	
			1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択必修	選択			自由
		1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ	(1)	(2)	(3)				
教養教育	文学・文化学Ⅰ	2	2	2	2	2	2	2								選択(1)から 10 単位以上
	文学・文化学Ⅱ	2	2	2	2	2	2	2								
	文学・文化学Ⅲ	2	2	2	2	2	2	2								
	哲学・倫理学Ⅰ	2	2	2	2	2	2	2								
	哲学・倫理学Ⅱ	2	2	2	2	2	2	2								
	哲学・倫理学Ⅲ	2	2	2	2	2	2	2								
	心理学Ⅰ	2	2	2	2	2	2	2								
	心理学Ⅱ	2	2	2	2	2	2	2								
	心理学Ⅲ	2	2	2	2	2	2	2								
	社会学Ⅰ	2	2	2	2	2	2	2								
	社会学Ⅱ	2	2	2	2	2	2	2								
	社会学Ⅲ	2	2	2	2	2	2	2								
	現代の働く環境	2	2	2	2	2	2	2								
	コミュニケーション入門	2	2	2	2	2	2	2								
	経済学B	2	2	2	2	2	2	2								
	総合科目Ⅰ 人間と環境	2	2	2	2	2	2	2								
	総合科目Ⅱ 生活と情報	2	2	2	2	2	2	2								
	秋田の歩き方入門	2	2	2	2	2	2	2								
日本国憲法	2	2	2	2	2	2	2									
卒業に必要な教養教育科目の単位数												10				合計 10 単位
外国語 (英語)	CALLⅠ	2	4							2						必修 4 単位 選択必修 2 単位  選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上 選択(3)から 2 単位以上  ※英文講読Ⅳは選択(1)、(2)及び(3)のいずれか一つに充てることができる。
	CALLⅡ	2	4							2						
	科学英語	2	2								2					
	総合英語Ⅰ	2	2								2					
	総合英語Ⅱ	2	2		2						2					
	英会話	2	2		4						2					
	英文講読Ⅰ	2	2		2						2					
	英文講読Ⅱ	2	2		2							2				
	英文講読Ⅲ	2	2		2		2					2				
	英文講読Ⅳ	2	2		2		2				(2)	(2)	(2)			
	英語表現	2	2		2		2					2				
	実用英語	2	2		2		2					2				
	実践英語Ⅰ	2	2		2		2					2				
	実践英語Ⅱ	2	2		2		2					2				
基礎英語Ⅰ	2	2		2		2							2			
基礎英語Ⅱ	2	2		2		2							2			
卒業に必要な外国語の単位数										4	2	2	2	2		合計 12 単位
保健体育	体育実技Ⅰ	1	2													選択(1)から 2 単位以上
	体育実技Ⅱ	1	2		2											
	保健体育	2	2		2											
卒業に必要な保健体育の単位数																合計 2 単位
情報科学	コンピュータリテラシーⅠ	2	4							2						必修 4 単位 合計 4 単位
	コンピュータリテラシーⅡ	2	4							2						
	卒業に必要な情報科学の単位数										4					
初年次・ キャリア 教育科目	フレッチャーズ・セミナー	2	2							2						必修 2 単位
	インターンシップA	2	2		2									2		
	インターンシップB	2	2		2									2		
	キャリア開発講座	2	2		2									2		
	職業指導(農業)	2	2		2									2		
卒業に必要な初年次・キャリア教育科目の単位数										2						合計 2 単位
専門基礎 科目	生物資源科学への招待	2	2							2						必修 16 単位 選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上
	バイオテクノロジーと人類	2	2								2					
	食料生産の将来展望	2	2									2				
	生物資源と風土	2	2									2				
	アグリビジネス概論	2	2									2				
	生物資源科学と農業生産	2	2									2				
	数学Ⅰ	2	2										2			
	数学Ⅱ	2	2		2								2			
	物理学	2	2		2								2			
	化学Ⅰ	2	2		2					2						
	化学Ⅱ	2	2		2					2						
	生物学Ⅰ	2	2		2					2						
	生物学Ⅱ	2	2		2					2						
	化学・生物学実験Ⅰ	2	2		4					2						
	化学・生物学実験Ⅱ	2	2		4					2						
	地球科学	2	2		2								2			
	基礎化学Ⅰ	2	2		2									2		
	基礎化学Ⅱ	2	2		2									2		
	基礎生物学Ⅰ	2	2		2									2		
	基礎生物学Ⅱ	2	2		2									2		
卒業に必要な専門基礎科目の単位数										16	2	2				合計 20 単位



(3) 生物環境科学科 (平成28年度入学者)

種類	授業科目	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数
			1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択必修	選択		
		1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ	(1)	(2)	(3)			
教養教育	文学・文化学Ⅰ	2	2	2	2	2	2	2							選択(1)から 10 単位以上
	文学・文化学Ⅱ	2	2	2	2	2	2	2							
	文学・文化学Ⅲ	2	2	2	2	2	2	2							
	哲学・倫理学Ⅰ	2	2	2	2	2	2	2							
	哲学・倫理学Ⅱ	2	2	2	2	2	2	2							
	哲学・倫理学Ⅲ	2	2	2	2	2	2	2							
	心理学Ⅰ	2	2	2	2	2	2	2							
	心理学Ⅱ	2	2	2	2	2	2	2							
	心理学Ⅲ	2	2	2	2	2	2	2							
	社会学Ⅰ	2	2	2	2	2	2	2							
	社会学Ⅱ	2	2	2	2	2	2	2							
	社会学Ⅲ	2	2	2	2	2	2	2							
	現代の働く環境	2	2	2	2	2	2	2							
	コミュニケーション入門	2	2	2	2	2	2	2							
	経済学B	2	2	2	2	2	2	2							
	総合科目Ⅰ 人間と環境	2	2	2	2	2	2	2							
	総合科目Ⅱ 生活と情報	2	2	2	2	2	2	2							
	秋田の歩き方入門	2	2	2	2	2	2	2							
	日本国憲法	2	2	2	2	2	2	2							
卒業に必要な教養教育科目の単位数											10				合計 10 単位
外国語 (英語)	CALLⅠ	2	4							2					必修 4 単位 選択必修 2 単位  選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上 選択(3)から 2 単位以上  ※英文講読Ⅳは選択(1)、(2)及び(3)のいずれか一つに充てることができる。
	CALLⅡ	2	4							2					
	科学英語	2	2								2				
	総合英語Ⅰ	2	2								2				
	総合英語Ⅱ	2	2		2						2				
	英会話	2	2	4							2				
	英文講読Ⅰ	2	2	2							2				
	英文講読Ⅱ	2	2		2							2			
	英文講読Ⅲ	2	2			2					(2)	(2)	2		
	英文講読Ⅳ	2	2					2			(2)	(2)	(2)	2	
	英語表現	2	2			2						2			
	実用英語	2	2		2							2			
	実践英語Ⅰ	2	2		2							2			
	実践英語Ⅱ	2	2		2							2			
基礎英語Ⅰ	2	2										2			
基礎英語Ⅱ	2	2										2			
卒業に必要な外国語の単位数										4	2	2	2	2	合計 12 単位
保健体育	体育実技Ⅰ	1	2												選択(1)から 2 単位以上
	体育実技Ⅱ	1	2		2										
	保健体育	2	2	2	2										
	卒業に必要な保健体育の単位数											2			
情報科学	コンピュータリテラシーⅠ	2	4							2					必修 4 単位
	コンピュータリテラシーⅡ	2	4							2					
	卒業に必要な情報科学の単位数										4				
初年次・ キャリア 教育科目	フレッチャーズ・セミナー	2	2							2					必修 2 単位
	インターンシップA	2	2		2								2		
	インターンシップB	2	2		2								2		
	キャリア開発講座	2	2		2								2		
	職業指導(農業)	2	2		2								2		
	卒業に必要な初年次・キャリア教育科目の単位数										2				
専門基礎 科目	生物資源科学への招待	2	2							2					必修 16 単位 選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上
	バイオテクノロジーと人類	2	2								2				
	食料生産の将来展望	2	2								2				
	生物資源と風土	2	2								2				
	アグリビジネス概論	2	2								2				
	生物資源科学と農業生産	2	2								2				
	数学Ⅰ	2	2									2			
	数学Ⅱ	2	2	2								2			
	物理学	2	2		2							2			
	化学Ⅰ	2	2							2					
	化学Ⅱ	2	2	2											
	生物学Ⅰ	2	2									2			
	生物学Ⅱ	2	2	2								2			
	化学・生物学実験Ⅰ	2	2	4											
	化学・生物学実験Ⅱ	2	2		4										
	地球科学	2	2									2			
	基礎化学Ⅰ	2	2										2		
	基礎化学Ⅱ	2	2	2									2		
	基礎生物学Ⅰ	2	2	2									2		
	基礎生物学Ⅱ	2	2	2									2		
卒業に必要な専門基礎科目の単位数										16	2	2		合計 20 単位	

(3) 生物環境科学科 (平成28年度入学者)

種類	分野等	授業科目	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数			
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択必修	選択			自由		
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ			(1)	(2)			(3)	
専門科目	学部共通科目	生物化学Ⅰ	2		2														必修 40 単位 選択(1)から 10 単位以上 選択(2)から 22 単位以上 選択(3)から 2 単位以上  * 選択(1)のうち6単位は他学科専門科目を充てることができる。  ** 選択(2)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。  *** 他学科専門科目のうち選択(1)の6単位と選択(2)の10単位は、同一科目を重複して卒業要件として算定することはできない。
		分子生物学Ⅰ	2		2														
		微生物学Ⅰ	2		2														
		遺伝学Ⅰ	2		2														
		植物生理学	2	2															
		植物病理学	2			2													
		植物学概論	2	2							2								
		地域資源経済学	2		2						2								
		土壌学	2			2					2								
	農業基礎演習	2	4								2								
	作物生産学総論	2		2							2								
	日本農業の社会経済論	2		2							2								
	学科共通科目	生態学概論	2	2							2								
		水圏環境学	2		2						2								
		森林生態学	2		2						2								
		環境毒性化学	2			2					2								
		森林環境学	2		2						2								
		資源循環学	2		2						2								
		環境生態工学	2		2						2								
環境経済学		2		2						2									
陸域生物圏グループ		2		2								2							
環境分析化学	2			2							2								
陸水学	2				2						2								
土壌生態学	2				2						2								
森林資源学	2				2						2								
環境物質水文学	2					2					2								
森林管理学	2					2					2								
環境管理修復グループ	自然生態管理学	2				2													
	環境生物工学	2				2													
	有用生物資源学	2					2												
地域計画学グループ	環境社会学	2		2															
	地域資源管理学	2				2													
	地域計画学	2					2												
基礎生命科学グループ	環境遺伝子解析論	2					2												
上記以外の分野	食の6次産業化プロデューサー・レベル1	1	1													1			
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2共通	2			2											2			
	食の6次産業化プロデューサー・レベル2支援	1					1									1			
	他学科専門科目										6*	10**							
実験・実習等	環境科学基礎演習	1		2															
	生物環境科学実習	2			4					2									
	生物環境科学実験Ⅰ	4				8				4									
	生物環境科学実験Ⅱ	4					8			4									
	地域資源経済学演習	2						4					2						
	生物環境科学科研究室実験	2						4					2						
	環境統計解析演習	1						2				1							
	卒業論文	8							8										
	樹木医学実習	1					2		2								1		
	卒業に必要な専門科目の単位数											40		10	22	2		合計 74 単位	
卒業に必要な単位数の合計											66	2	26	26	4		総合計 124 単位		

備考 1 卒業要件

卒業単位は124単位以上とする。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・教養教育科目は、本学開講科目6単位の他に、本学開講科目、放送大学開講科目(外国語科目は2単位まで)又は単位互換協定に基づく他大学等の開講科目から4単位以上の合計10単位以上を修得。
- ・外国語科目は、英語を必修4単位及び選択必修2単位の他に選択(1)、(2)及び(3)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。英文講義Ⅳは選択(1)、(2)及び(3)のいずれか一つに充てることができる。
- ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
- ・情報科学科目は、必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目は、必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目は、必修16単位を含む20単位以上を修得。
- ・専門基礎科目のうち、バイオテクノロジーと人類、食料生産の将来展望、アグリビジネス概論、生物資源科学と農業生産から2単位以上を修得。数学Ⅰ、数学Ⅱ、物理学、地球科学から2単位以上を修得。
- ・専門科目は、必修40単位を含む74単位以上を修得。

2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、5セメスターに進むことができる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・外国語科目から8単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から、必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から必修12単位(うち化学・生物学実験Ⅰ及び化学・生物学実験Ⅱの4単位を含む。)を含む16単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目を必修4単位を含む6単位以上、学科共通科目を8単位以上修得すると共に、生物環境科学実験Ⅰを修得。

3 履修条件Ⅱ(7セメスターへの進級条件:卒業論文履修の条件)

6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者は、卒業論文を履修することができる。(いずれの要件も自由科目を除く。)

- ・教養教育科目から8単位以上を修得。
- ・外国語科目から10単位以上を修得。
- ・保健体育科目から2単位以上を修得。
- ・情報科学科目から必修4単位を修得。
- ・初年次・キャリア教育科目から、必修2単位を修得。
- ・専門基礎科目から20単位以上を修得。
- ・専門科目のうち、学部共通科目を必修6単位を含む12単位以上、学科共通科目を16単位、学科選択科目を6単位以上修得すると共に、実験・実習等科目を12単位修得し、専門科目全体として52単位以上修得。

4 選択(1)、(2)及び(3)については、それぞれの範囲での選択を示す。

5 他学科専門科目には、以下の科目を含める(木材高度加工研究所開講科目)。

授業科目	単位	開講年次(セメスター)・週時間数							
		1年次		2年次		3年次		4年次	
		1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ
木材をめぐる旅	2		2						
森林資源利用学	2					2			

(4)アグリビジネス学科 (平成28年度入学者)

種類	授業科目	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数	
			1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択必修	選択				自由
		1セメ		2セメ		3セメ		4セメ					(1)	(2)	(3)		
教養教育	文学・文化学Ⅰ	2	2	2	2	2	2	2	2			2					選択(1)から 10 単位以上
	文学・文化学Ⅱ	2	2	2	2	2	2	2	2			2					
	文学・文化学Ⅲ	2	2	2	2	2	2	2	2			2					
	哲学・倫理学Ⅰ	2	2	2	2	2	2	2	2			2					
	哲学・倫理学Ⅱ	2	2	2	2	2	2	2	2			2					
	哲学・倫理学Ⅲ	2	2	2	2	2	2	2	2			2					
	心理学Ⅰ	2	2	2	2	2	2	2	2			2					
	心理学Ⅱ	2	2	2	2	2	2	2	2			2					
	心理学Ⅲ	2	2	2	2	2	2	2	2			2					
	社会学Ⅰ	2	2	2	2	2	2	2	2			2					
	社会学Ⅱ	2	2	2	2	2	2	2	2			2					
	社会学Ⅲ	2	2	2	2	2	2	2	2			2					
	現代の働く環境	2	2	2	2	2	2	2	2			2					
	コミュニケーション入門	2	2	2	2	2	2	2	2			2					
	経済学B	2	2	2	2	2	2	2	2			2					
	総合科目Ⅰ 人間と環境	2	2	2	2	2	2	2	2			2					
	総合科目Ⅱ 生活と情報	2	2	2	2	2	2	2	2			2					
	秋田の歩き方入門	2	2	2	2	2	2	2	2			2					
日本国憲法	2	2	2	2	2	2	2	2			2						
卒業に必要な教養教育科目の単位数												10					合計 10 単位
外国語 (英語)	CALLⅠ	2	4							2	2						必修 4 単位 選択必修 2 単位  選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上 選択(3)から 2 単位以上  ※英文講読Ⅳは選択(1)、(2)及び(3)のいずれか一つに充てることができる。
	CALLⅡ	2	4							2	2						
	科学英語	2	2														
	総合英語Ⅰ	2	2	2								2					
	総合英語Ⅱ	2	2	2								2					
	英会話	2	2	4								2					
	英文講読Ⅰ	2	2	2								2					
	英文講読Ⅱ	2	2	2	2								2				
	英文講読Ⅲ	2	2	2	2	2							2				
	英文講読Ⅳ	2	2	2	2	2						(2)	(2)	(2)	(2)		
	英語表現	2	2	2	2	2										2	
	英語表現Ⅱ	2	2	2	2	2										2	
	実用英語	2	2	2	2	2							2				
	実践英語Ⅰ	2	2	2	2	2							2				
実践英語Ⅱ	2	2	2	2	2								2				
基礎英語Ⅰ	2	2	2	2	2										2		
基礎英語Ⅱ	2	2	2	2	2										2		
卒業に必要な外国語の単位数										4	2	2	2	2			合計 12 単位
保健体育	体育実技Ⅰ	1	2									1					選択(1)から 2 単位以上
	体育実技Ⅱ	1	2	2								1					
	保健体育	2	2	2	2							2					
	卒業に必要な保健体育の単位数												2				
情報科学	コンピュータリテラシーⅠ	2	4							2							必修 4 単位 合計 4 単位
	コンピュータリテラシーⅡ	2	4							2							
	卒業に必要な情報科学の単位数										4						
初年次・ キャリア 教育科目	フレッシュヤース・セミナー	2	2							2							必修 2 単位
	インターンシップA	2	2	2											2		
	インターンシップB	2	2	2	2										2		
	キャリア開発講座	2	2	2	2										2		
	職業指導(農業)	2	2	2	2										2		
	卒業に必要な初年次・キャリア教育科目の単位数										2						
専門基礎 科目	生物資源科学への招待	2	2							2							必修 14 単位 選択(1)から 4 単位以上 選択(2)から 2 単位以上
	バイオテクノロジーと人類	2	2								2						
	食料生産の将来展望	2	2									2					
	生物資源と風土	2	2									2					
	アグリビジネス概論	2	2														
	生物資源科学と農業生産	2	2	2								2					
	数学Ⅰ	2	2	2									2				
	数学Ⅱ	2	2	2									2				
	物理学	2	2	2									2				
	化学Ⅰ	2	2	2									2				
	化学Ⅱ	2	2	2									2				
	生物学Ⅰ	2	2	2									2				
	生物学Ⅱ	2	2	2									2				
	化学・生物学実験Ⅰ	2	2	4													
	化学・生物学実験Ⅱ	2	2	4													
	地球科学	2	2	2									2				
	基礎化学Ⅰ	2	2	2												2	
	基礎生物学Ⅰ	2	2	2												2	
	基礎生物学Ⅱ	2	2	2												2	
	卒業に必要な専門基礎科目の単位数										14		4	2			

