

## 生物資源科学部履修細則

(平成16年島大生物資源科学部細則第1号)

[平成16年4月1日 制定]

[令和3年1月27日最終改正]

(趣旨)

第1条 この細則は、生物資源科学部規則(平成16年島大生物資源科学部規則 第1号。以下「学部規則」という。)に定める教育課程、履修方法等の細目に関し、必要な事項を定める。

(履修手続)

第2条 学生は、各学期の始めに、履修科目の登録の上限内で授業科目を定め、指定された期日までに、履修登録をしなければならない。

2 集中講義の履修手続きは、前項に定めるとおりとするが、臨時に開講される授業科目は、その都度掲示により指示する。

3 第1項に定める履修科目の登録の上限については、別に定める。

(全学共通教育科目の履修)

第3条 学部規則第6条第1項及び第9条の規定による全学共通教育科目に属する授業科目及び単位数並びに履修方法等については、別表第1の全学共通教育科目履修表に定めるところによる。

(専門教育科目の履修)

第4条 学部規則第6条第1項及び第9条の規定による専門教育科目に属する授業科目及び単位数並びに履修方法等については、別表第2の専門教育科目履修表に定めるところによる。

(教育職員免許状取得のための履修方法等)

第5条 学部規則第13条第2項の規定による教育職員免許状取得のための履修方法等については、別表第3の教育職員免許状取得のための開設科目及び履修方法に定めるところによる。

(日本語科目及び日本事情に関する科目の履修)

第6条 学部規則第16条及び第17条の規定による日本語科目及び日本事情に関する科目の履修方法等については、別表第4の日本語科目及び日本事情に関する科目履修表に定めるところによる。

(生物資源科学部・大学院自然科学研究科博士前期課程一貫プログラムの履修)

第7条 学部に生物資源科学部・大学院自然科学研究科博士前期課程一貫プログラムを置き、履修方法等については別に定める。

(雑則)

第8条 前各条に定めるもののほか、教育課程、履修方法等に関する必要な事項は、掲示等により周知することができる。

#### 附 則

この細則は、平成16年4月1日から施行する。

#### 附 則（平成17年1月19日一部改正）

- 1 この細則は、平成17年4月1日から施行する。
- 2 別表第4専門教育科目履修表生命工学科（応用生命工学講座・生命情報工学講座）表中「反応工学Ⅰ」及び「機器分析化学Ⅰ」の授業科目については、平成16年度入学者（当該入学者と同学年に編入学、転入学又は再入学する者を含む。）にあっても適用する。
- 3 別表第4専門教育科目履修表生物資源科学部共通表中「里山フィールド演習」、「果樹園芸の里フィールド演習」及び「里海フィールド演習」の授業科目については、平成16年度以前の入学者（当該入学者と同学年に編入学、転入学又は再入学する者を含む。）にあっても適用する。

#### 附 則（平成17年2月16日一部改正）

この細則は、平成17年4月1日から施行する。ただし、「人格発達心理学概説」の授業科目については、平成16年度入学者（当該入学者と同学年に編入学、転入学又は再入学する者を含む。）にあっても適用する。

#### 附 則（平成18年1月25日一部改正）

- 1 この細則は、平成18年4月1日から施行する。
- 2 平成17年度以前の入学者（当該入学者と同学年に編入学、転入学又は再入学する者を含む。）の履修については、この細則による改正後の島根大学生物資源科学部履修細則別表4及び別表5の規定にかかわらず、なお従前の例による。

#### 附 則（平成19年1月24日一部改正）

- 1 この細則は、平成19年4月1日から施行する。
- 2 平成18年度以前の入学者（当該入学者と同学年に編入学、転入学又は再入学する者を含む。）の履修については、この細則による改正後の島根大学生物資源科学部履修細則の規定にかかわらず、なお従前の例による。

#### 附 則（平成19年2月27日一部改正）

- 1 この細則は、平成19年4月1日から施行する。
- 2 平成18年度以前の入学者（当該入学者と同学年に編入学、転入学又は再入学する者を含む。）の履修については、この細則による改正後の島根大学生物資源科学部履修細則の規定にかかわらず、なお従前の例による。
- 3 前項の規定にかかわらず、改正後の履修細則別表第2共通教養科目中「国際理解」については、平成16年度以後の入学者（当該入学者と同学年に編入学、転入学又は再入学する者を含む。）にあっても適用する。

附 則（平成19年4月25日一部改正）

1 この細則は、平成19年4月25日から施行し、平成19年4月1日から適用する。2平成18年度以前の入学者（当該入学者と同学年に編入学、転入学又は再入学する者を含む。）の履修については、この細則による改正後の島根大学生物資源科学部履修細則の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成20年2月27日一部改正）

- 1 この細則は、平成20年4月1日から施行する。
- 2 平成19年度以前の入学者（当該入学者と同学年に編入学、転入学又は再入学する者を含む。）の履修については、この細則による改正後の島根大学生物資源科学部履修細則の規定にかかわらず、なお従前の例による。
- 3 前項の規定にかかわらず、細則別表第2 共通教養科目履修表については、平成16年度以後の入学者（当該入学者と同学年に編入学、転入学又は再入学する者を含む。）にあっても適用する。

附 則（平成21年2月18日一部改正）

- 1 この細則は、平成21年4月1日から施行する。
- 2 平成20年度以前の入学者（当該入学者と同学年に編入学、転入学又は再入学する者を含む。）の履修については、この細則による改正後の島根大学生物資源科学部履修細則の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成22年2月24日一部改正）

- 1 この細則は、平成22年4月1日から施行する。
- 2 平成21年度以前の入学者（当該入学者と同学年に編入学、転入学又は再入学する者を含む。）の履修については、この細則による改正後の島根大学生物資源科学部履修細則の規定にかかわらず、なお従前の例による。
- 3 前項の規定にかかわらず、改正後の履修細則別表第4 専門教育科目履修表生態環境科学科表中「森林実習Ⅰ」「森林実習Ⅱ」「森林実習Ⅲ」「森林実習Ⅳ」の授業科目については、平成20年度以降の入学者（当該入学者と同学年に編入学、転入学又は再入学する者を含む。）にあっても適用する。また、改正後の履修細則別表第4 専門教育科目履修表生物資源科学部共通表中「森林フィールド演習」の授業科目については、平成21年度以前の入学生（当該入学者と同学年に編入学、転入学又は再入学する者を含む。）にあっても適用する。

附 則（平成23年2月23日一部改正）

- 1 この細則は、平成23年4月1日から施行する。
- 2 平成22年度以前の入学者（当該入学者と同学年に編入学、転入学又は再入学する者を含む。）の履修については、この細則による改正後の島根大学生物資源科学部履修細則の規定にかかわらず、なお従前の例による。
- 3 前項の規定にかかわらず、改正後の履修細則別表第4 専門教育科目履修表生物資源科

学部共通表中「酪農フィールド科学演習」「森・里・海フィールド演習」の授業科目については、平成22年度以前の入学生（当該入学者と同学年に編入学，転入学又は再入学する者を含む。）にあっても適用する。

附 則（平成24年3月19日一部改正）

- 1 この細則は、平成24年4月1日から施行する。
- 2 平成23年度以前の入学者（当該入学者と同学年に編入学，転入学又は再入学する者を含む。）の履修については、この細則による改正後の島根大学生物資源科学部履修細則の規定にかかわらず，なお従前の例による。
- 3 前項の規定にかかわらず，改正後の履修細則別表第2 専門教育科目履修表生物資源科学部共通科目表中「『晴れの国岡山』農場体験実習」「作物生産科学フィールド演習」「臨海資源科学演習」の授業科目については、平成23年度以前の入学生（当該入学者と同学年に編入学，転入学又は再入学する者を含む。）にあっても適用する。

附 則（平成25年2月20日一部改正）

- 1 この細則は、平成25年4月1日から施行する。
- 2 平成24年度以前の入学者（当該入学者と同学年に編入学，転入学又は再入学する者を含む。）の履修については、この細則による改正後の島根大学生物資源科学部履修細則の規定にかかわらず，なお従前の例による。
- 3 前項の規定にかかわらず，改正後の履修細則別表第2 専門教育科目履修表生物資源科学部共通科目表中「食品資源フィールド科学演習」の授業科目については、平成24年度以前の入学生（当該入学者と同学年に編入学，転入学又は再入学する者を含む。）にあっても適用する。

附 則（平成26年2月19日一部改正）

- 1 この細則は、平成26年4月1日から施行する。
- 2 平成25年度以前の入学者（当該入学者と同学年に編入学，転入学又は再入学する者を含む。）の履修については、この細則による改正後の島根大学生物資源科学部履修細則の規定にかかわらず，なお従前の例による。

附 則（平成27年2月18日一部改正）

- 1 この細則は、平成27年4月1日から施行する。
- 2 平成26年度以前の入学者（当該入学者と同学年に編入学，転入学又は再入学する者を含む。）の履修については、この細則による改正後の島根大学生物資源科学部履修細則の規定にかかわらず，なお従前の例による。
- 3 前項の規定にかかわらず，改正後の履修細則別表第3 教育職員免許状取得のための開設科目及び履修方法4. 教職に関する科目の開設及び単位の修得方法については、平成26年度以前の入学者（当該入学者と同学年に編入学，転入学又は再入学する者を含む。）にあっても適用する。

附 則（平成28年2月17日一部改正）

- 1 この細則は、平成28年4月1日から施行する。
- 2 平成27年度以前の入学者（当該入学者と同学年に編入学、転入学又は再入学する者を含む。）の履修については、この細則による改正後の島根大学生物資源科学部履修細則の規定にかかわらず、なお従前の例による。
- 3 前項の規定にかかわらず、改正後の履修細則別表第2 専門教育科目履修表農林生産学科（森林学教育コース）表中「森林海外実習Ⅰ」「森林海外実習Ⅱ」、及び生物資源科学部共通科目表中「傾斜地フィールド演習」については、平成27年度以前の入学者（当該入学者と同学年に編入学、転入学又は再入学する者を含む。）にあっても適用する。また、改正後の履修細則別表第2 専門教育科目履修表農林生産学科（農業生産学教育コース）表中「農と食と医療」については、平成26年度以降の入学者（当該入学者と同学年に編入学、転入学又は再入学する者を含む。）にあっても適用する。

附 則（平成29年2月15日一部改正）

- 1 この細則は、平成29年4月1日から施行する。
- 2 平成28年度以前の入学者（当該入学者と同学年に編入学、転入学又は再入学する者を含む。）の履修については、この細則による改正後の島根大学生物資源科学部履修細則の規定にかかわらず、なお従前の例による。
- 3 前項の規定にかかわらず、改正後の履修細則別表第2 専門教育科目履修表農林生産学科（農業生産学教育コース）表中「六次産業化概論」「地域の六次産業化」、及び別表第3の3 教科に関する科目の単位の修得方法農林生産学科（高等学校・農業）表中「六次産業化概論」については、平成26年度以降の入学者（当該入学者と同学年に編入学、転入学又は再入学する者を含む。）にあっても適用する。

附 則（平成30年2月21日一部改正）

- 1 この細則は、平成30年4月1日から施行する。
- 2 平成29年度以前の入学者（当該入学者と同学年に編入学、転入学又は再入学する者を含む。）の履修については、この細則による改正後の島根大学生物資源科学部履修細則の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成31年2月20日一部改正）

- 1 この細則は、平成31年4月1日から施行する。
- 2 平成30年度以前の入学者（当該入学者と同学年に編入学、転入学又は再入学する者を含む。）の履修については、この細則による改正後の島根大学生物資源科学部履修細則の規定にかかわらず、なお従前の例による。
- 3 前項の規定にかかわらず、改正後の履修細則別表第2 専門教育科目履修表環境共生科学科（環境生物学コース、生態環境学コース、環境動態学コース、地域工学コース）表中「ダム貯水池工学」については、平成30年度の入学者（当該入学者と同学年に編入学、転入学又は再入学する者を含む。）にあっても適用する。

附 則（平成31年3月20日一部改正）

- 1 この細則は、平成31年4月1日から施行する。
- 2 平成30年度以前の入学者（当該入学者と同学年に編入学，転入学又は再入学する者を含む。）の履修については、この細則による改正後の島根大学生物資源科学部履修細則の規定にかかわらず，なお従前の例による。
- 3 前項の規定にかかわらず，改正後の履修細則別表第2 専門教育科目履修表環境共生科学科（環境生物学コース，生態環境学コース，環境動態学コース，地域工学コース）表中「ダム貯水池工学」については，平成30年度の入学者（当該入学者と同学年に編入学，転入学又は再入学する者を含む。）にあっても適用する。また，別表第3の4教職に関する科目の開設及び単位の修得方法の備考7のいずれかに該当する場合は，平成30年度以前の入学者（当該入学者と同学年に編入学，転入学又は再入学する者を含む。）にあっても適用する。

附 則（令和2年2月19日一部改正）

- 1 この細則は，令和2年4月1日から施行する。
- 2 令和元年度以前の入学者（当該入学者と同学年に編入学，転入学又は再入学する者を含む。）の履修については，この細則による改正後の島根大学生物資源科学部履修細則の規定にかかわらず，なお従前の例による。
- 3 前項の規定にかかわらず，改正後の履修細則別表第2 生物資源科学部共通科目履修表中「水圏共生科学概論」については，平成30年度及び令和元年度の入学者（当該入学者と同学年に編入学，転入学又は再入学する者を含む。）にあっても適用する。

附 則（令和2年12月23日一部改正）

この細則は，令和3年1月1日から施行する。

附 則（令和3年1月27日一部改正）

- 1 この細則は，令和3年4月1日から施行する。
- 2 令和2年度以前の入学者（当該入学者と同学年に編入学，転入学又は再入学する者を含む。）の履修については，この細則による改正後の生物資源科学部履修細則の規定にかかわらず，なお従前の例による。

## (2)健康・スポーツ／文化・芸術

分野	授業科目	最大認定 単位数	必修 単位数	備考
健康・スポーツ	健康スポーツ	2	2	授業科目のうちから2単位以上履修すること。
文化・芸術	芸術文化 I	2		
健康・スポーツ	スポーツ実習	1		選択科目又は自由科目の単位として履修できる。
計			2	

備考 授業科目名, 開講時期, 単位数及び履修資格については, 各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

## (3)情報科学

分野	授業科目	最大認定 単位数	必修 単位数	備考
情報科学	情報科学	2	2	
計			2	

備考 授業科目名, 開講時期, 単位数及び履修資格については, 各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

## (4)数理・データサイエンス

分野	授業科目	最大認定 単位数	必修 単位数	備考
数理・データサイエンス	数理・データサイエンスへの誘い	2	2	
計			2	

備考 授業科目名, 開講時期, 単位数及び履修資格については, 各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

別表第1

全学共通教育科目履修表

1. 基礎科目

(1)外国語

分野	授業科目	最大認定 単位数	必修 単位数	選択必修 単位数	備考	
英 語	英語ⅠA	1	4	/		
	英語ⅠB	1				
	英語ⅡA	1				
	英語ⅡB	1				
	英語ⅢA	4			英語ⅠA, ⅠB, ⅡA, ⅡBを修得した者に限り, 選択科目又は自由科目の単位として履修できる。英語ⅢA, ⅢB, Ⅳは, それぞれ複数履修できるが, 合計して最大4単位まで履修できる。	
	英語ⅢB					
	英語Ⅳ					
初 修 外 国 語	ドイツ語	ドイツ語Ⅰ	2	/	(2)	選択必修科目は, ドイツ語Ⅰ, フランス語Ⅰ, 中国語Ⅰ及び韓国・朝鮮語Ⅰの中から1つを選んで履修しなければならない。  ドイツ語Ⅱはドイツ語Ⅰを, フランス語Ⅱはフランス語Ⅰを, 中国語Ⅱは中国語Ⅰを, 又, 韓国・朝鮮語Ⅱは韓国・朝鮮語Ⅰを修得した者に限り, 選択科目又は自由科目の単位として履修できる。
		ドイツ語Ⅱ	2	/		
	フランス語	フランス語Ⅰ	2	/	(2)	
		フランス語Ⅱ	2	/		
	中国語	中国語Ⅰ	2	/	(2)	
		中国語Ⅱ	2	/		
	韓国・朝鮮語	韓国・朝鮮語Ⅰ	2	/	(2)	
		韓国・朝鮮語Ⅱ	2	/		
計			4	2		
			6			



## 2. 教養育成科目

科 目	分 野	必修単位数	備 考
社会人力養成科目		(注2)	(注1) 科目の区分により複数の授業科目が開講されるので、その中から選択して履修すること。 (注2) 社会人力養成科目及び自然科学分野の科目は、必修単位数に含めることはできない。 (注3) 放送大学及び島根県立大学で開講される科目については、必修単位数に含めることはできない。 (注4) 授業科目名、開講時期、単位数及び履修資格については、各年度に作成する「授業科目一覧」を参照すること。
入門科目	学際分野	6	
	人文社会科学分野		
	自然科学分野	(注2)	
発展科目	学際分野	4	
	人文社会科学分野		
	自然科学分野	(注2)	
計		10	

## 別表第2

### 専門教育科目履修表

生命科学科（細胞生物学コース）

科目区分	授業科目	単位数	必修	選択必修	選択	
自然科学系学部共通科目	基礎微分積分学Ⅰ	2	/	/	/	
	基礎微分積分学Ⅱ	2				
	基礎線形代数学Ⅰ	2				
	基礎線形代数学Ⅱ	2				
	アルゴリズム基礎	2				4
	基礎物理学Ⅰ	2				
	基礎物理学Ⅱ	2				
	化学基礎A	2				
	化学基礎B	2				
	地球環境科学概論	2				
	電気電子工学概論	2				
	建築デザイン概論	2				
	小計					0
基盤科目	細胞生物学	2	/	/	/	
	遺伝学	2				
	動物学	2				6
	植物学	2				
	生態学	2				
	微生物学	2				
	物理化学	2				
	有機化学Ⅰ	2				6
	基礎分子生物学	2				
	生物化学Ⅰ	2				
	物理学	2				
	化学	2				
	化学通論	2				
	生物学	2				
	地学	2				
	生物資源と農学	2				
	フードビジネス論入門	2				
	統計学	2				4
	基礎フィールド演習	2				
	基礎土壌学	2				
	農学原論	2				
	水環境学	2				
	基礎水理学	2				
	経済原論	2				
	資源作物・畜産学概論	1				
	園芸生産学概論	1				
	森林学概論	1				
食と農の経済概論	1					
小計		0	12	4		
	生命科学基礎セミナーⅠ	2	36	/	/	
	生命科学基礎セミナーⅡ	2				
	卒業研究	8				
	細胞生物学セミナーⅠ	2				
	水圏・多様性生物学セミナーⅠ	2				
	細胞生物学セミナーⅡ	2				
	基礎生物科学実験	2				
	生物科学実験	2				

科目区分	授業科目	単位数	必修	選択必修	選択
専門科目	細胞生物学実験Ⅰ	2			
	細胞生物学実験Ⅱ	2			
	水圏・多様性生物学実験Ⅰ	2			
	水圏・多様性生物学実験Ⅱ	2			
	動物生理学	2			
	発生生物学	2			
	植物生理学	2			
	植物系統分類学	2			
	進化遺伝学	2		4	
	生態学通論	2			
	臨海実習Ⅰ	1			1
	臨海実習Ⅱ	1			
	臨海実習Ⅲ	1			
	分子細胞生物学Ⅰ	2			2
	分子細胞生物学Ⅱ	2			
	遺伝子工学	2			
	組織・細胞構造学	2			
	植物分子生物学	2			
	細胞生理学	2			
	免疫学	2			
	動物生理生態学	2			
	分子細胞学	2			
	遺伝子機能学	2			
	動物系統学	2			
	環境生理学	2			
	形態形成学	2			
	多様性植物学	2			23
	海洋生物学	2			
	生物統計解析学	2			
	生物科学特論	2			
	細胞生物学特論	2			
	水圏・多様性生物学特論	2			
	森林実習Ⅰ	1			
	森林実習Ⅱ	1			
	森林実習Ⅲ	1			
	森林実習Ⅳ	1			
	汽水域生態学	2			
	環境汚染化学	2			
	土壌微生物学	2			
	水圏生態学	2			
	基礎化学実験(*)	2			
	物理学概論(*)	2			
地学通論(*)	2				
基礎物理学実験(*)	2				
地学実験(*)	2				
小計			36	7	23
合計			36	23	27
			86		

\*卒業要件単位に算入しない。

卒論配属要件:3年次後期終了時まで、次の単位を含めて、卒業要件の単位の106単位以上を修得していること。

基礎科目(8単位以上)、教養育成科目(12単位以上)、自然科学系学部共通科目(4単位以上)、基盤科目(16単位以上)、卒業研究以外の専攻科目必修科目(合計28単位)、指定された選択必修科目から合計7単位

生命科学科（水圏・多様性生物学コース）

科目区分	授業科目	単位数	必修	選択必修	選択	
自然科学系学部 共通科目	基礎微分積分学Ⅰ	2	/	/	/	
	基礎微分積分学Ⅱ	2				
	基礎線形代数学Ⅰ	2				
	基礎線形代数学Ⅱ	2				
	アルゴリズム基礎	2				4
	基礎物理学Ⅰ	2				
	基礎物理学Ⅱ	2				
	化学基礎A	2				
	化学基礎B	2				
	地球環境科学概論	2				
	電気電子工学概論	2				
	建築デザイン概論	2				
	小計					0
基盤科目	細胞生物学	2	/	/	/	
	遺伝学	2				
	動物学	2				6
	植物学	2				
	生態学	2				
	微生物学	2				
	物理化学	2				
	有機化学Ⅰ	2				6
	基礎分子生物学	2				
	生物化学Ⅰ	2				
	物理学	2				
	化学	2				
	化学通論	2				
	生物学	2				4
	地学	2				
	生物資源と農学	2				
	フードビジネス論入門	2				
	統計学	2				
	基礎フィールド演習	2				
	基礎土壌学	2				
	農学原論	2				
	水環境学	2				
	基礎水理学	2				
	経済原論	2				
	資源作物・畜産学概論	1				
	園芸生産学概論	1				
森林学概論	1					
食と農の経済概論	1					
小計		0	12	4		
	生命科学基礎セミナーⅠ	2	36	/	/	
	生命科学基礎セミナーⅡ	2				
	卒業研究	8				
	細胞生物学セミナーⅠ	2				
	水圏・多様性生物学セミナーⅠ	2				
	水圏・多様性生物学セミナーⅡ	2				
	基礎生物科学実験	2				
	生物科学実験	2				
	細胞生物学実験Ⅰ	2				
	細胞生物学実験Ⅱ	2				
	水圏・多様性生物学実験Ⅰ	2				

科目区分	授業科目	単位数	必修	選択必修	選択
専門科目	水圏・多様性生物学実験Ⅱ	2			
	植物系統分類学	2			
	進化遺伝学	2			
	生態学通論	2			
	動物生理学	2			
	発生生物学	2		4	
	植物生理学	2			
	臨海実習Ⅰ	1			
	臨海実習Ⅱ	1		2	
	臨海実習Ⅲ	1			
	動物系統学	2			
	汽水域生態学	2		2	
	水圏生態学	2			
	組織・細胞構造学	2			
	植物分子生物学	2			
	細胞生理学	2			
	免疫学	2			
	動物生理生態学	2			
	分子細胞学	2			
	遺伝子機能学	2			
	環境生理学	2			22
	形態形成学	2			
	多様性植物学	2			
	海洋生物学	2			
	生物統計解析学	2			
	生物科学特論	2			
	細胞生物学特論	2			
	水圏・多様性生物学特論	2			
	分子細胞生物学Ⅰ	2			
	分子細胞生物学Ⅱ	2			
	遺伝子工学	2			
	森林実習Ⅰ	1			
	森林実習Ⅱ	1			
	森林実習Ⅲ	1			
	森林実習Ⅳ	1			
	環境汚染化学	2			
土壌微生物学	2				
基礎化学実験(*)	2				
物理学概論(*)	2				
地学通論(*)	2				
基礎物理学実験(*)	2				
地学実験(*)	2				
小計			36	8	22
合計			36	24	26
			86		

\*卒業要件単位に算入しない。

卒論配属要件:3年次後期終了時まで、次の単位を含めて、卒業要件の単位の106単位以上を修得していること。

基礎科目(8単位以上)、教養育成科目(12単位以上)、自然科学系学部共通科目(4単位以上)、基盤科目(16単位以上)、卒業研究以外の専攻科目必修科目(合計28単位)、指定された選択必修科目から合計8単位

生命科学科（生命機能化学コース）

科目区分	授業科目	単位数	必修	選択必修	選択		
自然科学系学部共通科目	基礎微分積分学Ⅰ	2	/	4	/		
	基礎微分積分学Ⅱ	2					
	基礎線形代数学Ⅰ	2					
	基礎線形代数学Ⅱ	2					
	アルゴリズム基礎	2					
	基礎物理学Ⅰ	2					
	基礎物理学Ⅱ	2					
	化学基礎A	2					
	化学基礎B	2					
	地球環境科学概論	2					
	電気電子工学概論	2					
	建築デザイン概論	2					
	小計					0	4
基盤科目	細胞生物学	2	/	6	/		
	遺伝学	2					
	動物学	2					
	植物学	2					
	生態学	2					
	微生物学	2					
	物理化学	2					
	有機化学Ⅰ	2				6	
	基礎分子生物学	2					
	生物化学Ⅰ	2					
	物理学	2					
	化学	2					
	化学通論	2					
	生物学	2					
	地学	2					
	生物資源と農学	2					
	フードビジネス論入門	2					
	統計学	2					4
	基礎フィールド演習	2					
	基礎土壌学	2					
	農学原論	2					
	水環境学	2					
	基礎水理学	2					
	経済原論	2					
	資源作物・畜産学概論	1					
	園芸生産学概論	1					
	森林学概論	1					
食と農の経済概論	1						
小計		0	12	4			
	生命科学基礎セミナーⅠ	2	/	/	/		
	生命科学基礎セミナーⅡ	2					
	卒業研究	8					
	基礎化学実験Ⅰ	1					
	有機合成化学実験	1					
	物理化学実験	1					
	基礎生命科学実験Ⅰ	1					
	基礎生命科学実験Ⅱ	1					
	基礎生化学実験Ⅰ	1					
	基礎生化学実験Ⅱ	1					

科目区分	授業科目	単位数	必修	選択必修	選択			
専門科目	遺伝子工学実験	1	34					
	応用生化学実験	1						
	生物物理化学実験	1						
	生命有機化学実験	1						
	分子細胞工学実験	1						
	専攻特別実験	4						
	化学英語演習	1						
	生化学英語演習	1						
	生命科学英語演習	1						
	生命科学演習Ⅰ	1						
	生命科学演習Ⅱ	1						
	生命科学演習Ⅲ	1						
	化学生物学	2				10		
	光情報生物化学	2						
	生物有機化学	2						
	バイオシグナル工学	2						
	分子認識工学	2						
	生物制御化学	2						
	農薬化学	2						
	植物細胞工学	2						
	生命機能化学特論	2						
	免疫学	2						
	生物化学Ⅱ	2	26					
	有機化学Ⅱ	2						
	分子生物学	2						
	分子細胞生物学Ⅰ	2						
	生命分子分光学	2						
	分子細胞生物学Ⅱ	2						
	遺伝子工学	2						
	植物バイオテクノロジー	2						
	微生物機能学	2						
	食品バイオテクノロジー	2						
	栄養生命科学	2						
	動物細胞工学	2						
食品微生物学	2							
医薬バイオテクノロジー	2							
食品機能学	2							
食分子細胞生物学	2							
食品生化学	2							
食品衛生学	2							
食生命科学特論	2							
物理学概論(*)	2							
地学通論(*)	2							
基礎物理学実験(*)	2							
地学実験(*)	2							
	小計					34	10	26
	合計					34	26	30
						90		

\*卒業要件単位に算入しない。

(注)各研究グループへの配属可能資格として、3年次前期終了までに、次の単位を含めて卒業要件の90単位以上を履修しなければならない。

基礎科目(10)、教養育成科目および選択科目(22)、自然科学系学部共通科目(4)、基盤科目(16)、専攻科目の必修科目(19)、専攻科目の選択必修科目(10)、専攻科目の選択科目(26)、自由科目(6)の合計単位113単位のうち90単位以上の単位を修得し、かつ学生実験を11単位以上修得した者。

なお、「早期卒業」ならびに「学部・博士前期一貫プログラムA」に該当する学生で、卒業論文等履修資格が認定された場合は、3年次前期に研究室に配属する資格を得る。

生命科学科（食生命科学コース）

科目区分	授業科目	単位数	必修	選択必修	選択	
自然科学系学部 共通科目	基礎微分積分学Ⅰ	2	/	4	/	
	基礎微分積分学Ⅱ	2				
	基礎線形代数学Ⅰ	2				
	基礎線形代数学Ⅱ	2				
	アルゴリズム基礎	2				
	基礎物理学Ⅰ	2				
	基礎物理学Ⅱ	2				
	化学基礎A	2				
	化学基礎B	2				
	地球環境科学概論	2				
	電気電子工学概論	2				
	建築デザイン概論	2				
	小計					0
基盤科目	細胞生物学	2	/	6	/	
	遺伝学	2				
	動物学	2				
	植物学	2				
	生態学	2				
	微生物学	2				
	物理化学	2				
	有機化学Ⅰ	2				6
	基礎分子生物学	2				
	生物化学Ⅰ	2				
	物理学	2				
	化学	2				
	化学通論	2				
	生物学	2				
	地学	2				
	生物資源と農学	2				
	フードビジネス論入門	2				
	統計学	2				
	基礎フィールド演習	2				4
	基礎土壌学	2				
	農学原論	2				
	水環境学	2				
	基礎水理学	2				
	経済原論	2				
	資源作物・畜産学概論	1				
	園芸生産学概論	1				
	森林学概論	1				
食と農の経済概論	1					
小計		0	12	4		
	生命科学基礎セミナーⅠ	2	34	/	/	
	生命科学基礎セミナーⅡ	2				
	卒業研究	8				
	基礎化学実験Ⅰ	1				
	有機合成化学実験	1				
	物理化学実験	1				
	基礎生命科学実験Ⅰ	1				
	基礎生命科学実験Ⅱ	1				
	基礎生化学実験Ⅰ	1				
	基礎生化学実験Ⅱ	1				



科目区分	授業科目	単位数	必修	選択必修	選択
専門科目	遺伝子工学実験	1			
	応用生化学実験	1			
	生物物理化学実験	1			
	生命有機化学実験	1			
	分子細胞工学実験	1			
	専攻特別実験	4			
	化学英語演習	1			
	生化学英語演習	1			
	生命科学英語演習	1			
	生命科学演習Ⅰ	1			
	生命科学演習Ⅱ	1			
	生命科学演習Ⅲ	1			
	食品バイオテクノロジー	2			
	栄養生命科学	2			
	動物細胞工学	2			
	食品微生物学	2			
	食品機能学	2			10
	食分子細胞生物学	2			
	食品生化学	2			
	食品衛生学	2			
	食生命科学特論	2			
	免疫学	2			
	生物化学Ⅱ	2			
	有機化学Ⅱ	2			
	分子生物学	2			
	分子細胞生物学Ⅰ	2			
	化学生物学	2			26
	生命分子分光学	2			
	分子細胞生物学Ⅱ	2			
	遺伝子工学	2			
	植物バイオテクノロジー	2			
	光情報生物化学	2			
	微生物機能学	2			
	生物有機化学	2			
	バイオシグナル工学	2			
	分子認識工学	2			
	生物制御化学	2			
	農薬化学	2			
	医薬バイオテクノロジー	2			
	植物細胞工学	2			
生命機能化学特論	2				
物理学概論(*)	2				
地学通論(*)	2				
基礎物理学実験(*)	2				
地学実験(*)	2				
小計			34	10	26
合計			34	26	30
			90		

\*卒業要件単位に算入しない。

(注) 各研究グループへの配属可能資格として、3年次前期終了までに、次の単位を含めて卒業要件の90単位以上を履修しなければならない。

基礎科目(10)、教養育成科目および選択科目(22)、自然科学系学部共通科目(4)、基盤科目(16)、専攻科目の必修科目(19)、専攻科目の選択必修科目(10)、専攻科目の選択科目(26)、自由科目(6)の合計単位113単位のうち90単位以上の単位を修得し、かつ学生実験を11単位以上修得した者。

なお、「早期卒業」ならびに「学部・博士前期一貫プログラムA」に該当する学生で、卒業論文等履修資格が認定された場合は、3年次前期に研究室に配属する資格を得る。

農林生産学科（資源作物・畜産学コース）

科目区分	授業科目	単位数	必修	選択必修	選択
自然科学系学部共通科目	基礎微分積分学Ⅰ	2	/	4	/
	基礎微分積分学Ⅱ	2			
	基礎線形代数学Ⅰ	2			
	基礎線形代数学Ⅱ	2			
	アルゴリズム基礎	2			
	基礎物理学Ⅰ	2			
	基礎物理学Ⅱ	2			
	化学基礎A	2			
	化学基礎B	2			
	地球環境科学概論	2			
	電気電子工学概論	2			
	建築デザイン概論	2			
小計		0	4	0	
基盤科目	資源作物・畜産学概論	1	/	18	/
	園芸生産学概論	1			
	森林学概論	1			
	食と農の経済概論	1			
	細胞生物学	2			
	遺伝学	2			
	動物学	2			
	植物学	2			
	微生物学	2			
	物理学	2			
	化学	2			
	生物学	2			
	地学	2			
	生物資源と農学	2			
	フードビジネス論入門	2			
	生態学	2			
	統計学	2			
	基礎フィールド演習	2			
	物理化学	2			
	有機化学Ⅰ	2			
	基礎分子生物学	2			
	生物化学Ⅰ	2			
	基礎土壌学	2			
	農学原論	2			
	水環境学	2			
	基礎水理学	2			
経済原論	2				
小計		4	18	0	
	農林生産基礎セミナー	2	20	/	/
	農林フィールド実習	2			
	卒業研究	4			
	農業生産学基礎実験Ⅰ	2			
	農業生産学基礎実験Ⅱ	2			
	専門英語	2			
	作物学	2			
	植物栄養化学	2			
	家畜栄養学	2			
	特別研究	4			
	農場専門実習Ⅰ	2			
	農場専門実習Ⅱ	2			

科目区分	授業科目	単位数	必修	選択必修	選択
専 門 科 目	農業のための生物統計学	2			
	耕地栽培学	2			
	植物育種学	2			
	果樹園芸学	2			
	野菜園芸学	2			
	資源作物学	2			
	アグリバイオテクノロジー	2			
	施設園芸学	2			
	花卉園芸学	2			
	植物利用化学	2			
	家畜繁殖学	2			
	国際農業研究論	2			
	農と食と医療	2			34
	農業と食育	2			
	六次産業化概論	2			
	地域の六次産業化	2			
	応用生物学実験	2			
	応用化学実験	2			
	資源作物・畜産学専攻実験Ⅰ	2			
	資源作物・畜産学専攻実験Ⅱ	2			
	資源作物・畜産学特別研究演習Ⅰ	2			
	資源作物・畜産学特別研究演習Ⅱ	2			
	資源作物・畜産学英語演習Ⅰ	2			
	資源作物・畜産学英語演習Ⅱ	2			
	農業経済学	2			
	農業経営学	2			
	農政学	2			
	林政学	2			
	農業生産の基礎	2			10
	種子と果実の科学	2			
	動物内分泌生理学	2			
	食農市場セミナー	2			
	農学史	2			
	農史	2			
	地域経済学	2			
	経済統計解析学	2			
	農業会計情報学	2			
	国際農村発展論	2			
	地域資源管理学	2			
	農業経営形態論	2			
	測樹学	2			
	森林計画学	2			
	森林ジオインフォマティクス	2			
	山村経済学	2			
	森林利用学	2			
	森林統計学	2			
	森林経済学	2			
	森林法律	2			
	森林人間関係学	2			
	森林生態社会学	2			
森林実習Ⅰ	1				
森林実習Ⅱ	1				
森林海外実習Ⅰ	1				
森林海外実習Ⅱ	1				
畜産実習	2				

科目 区分	授業科目	単位数	必修	選択 必修	選択
	動物生理学	2			
	植物生理学	2			
	植物分子生物学	2			
	細胞生理学	2			
	免疫学	2			
	遺伝子機能学	2			
	植物系統分類学	2			
	多様性植物学	2			
	生物化学Ⅱ	2			
	分子生物学	2			
	遺伝子工学	2			
	植物バイオテクノロジー	2			
	食品バイオテクノロジー	2			
	食品機能学	2			
	食品衛生学	2			
	生物有機化学	2			
	動物細胞工学	2			
	植物細胞工学	2			
	森林生態学	2			
	森林植物学	2			
	造林学	2			
	森林土壌学	2			
	森林水文学	2			
	山地保全学	2			
	森林保護学	2			
	植物病理学概論	2			
	土壌微生物学	2			
	環境昆虫学	2			
	農薬環境科学	2			
	送粉生態学	2			
	天敵利用学	2			
	植物保護学	2			
	測量学Ⅰ	2			
	水理学Ⅰ	2			
	水理学Ⅱ	2			
	環境汚染化学	2			
	土壌生化学	2			
	土壌生態学	2			
	農地工学	2			
	農地保全学	2			
	植物栄養生態学	2			
	生物環境ロボティクス	2			
	植物環境工学	2			
	バイオマス利用学	2			
	水と緑の環境工学	2			
	土壌物理学	2			
	農業キャリア論	2			
	物理学概論(*)	2			
	地学通論(*)	2			
	基礎物理学実験(*)	2			
	地学実験(*)	2			
	小計		20	34	10
<b>合計</b>			24	56	10
			90		

\*卒業要件単位に算入しない。

農林生産学科（園芸植物科学コース）

科目区分	授業科目	単位数	必修	選択必修	選択
自然科学系学部共通科目	基礎微分積分学Ⅰ	2	/	4	/
	基礎微分積分学Ⅱ	2			
	基礎線形代数学Ⅰ	2			
	基礎線形代数学Ⅱ	2			
	アルゴリズム基礎	2			
	基礎物理学Ⅰ	2			
	基礎物理学Ⅱ	2			
	化学基礎A	2			
	化学基礎B	2			
	地球環境科学概論	2			
	電気電子工学概論	2			
	建築デザイン概論	2			
小計		0	4	0	
基盤科目	資源作物・畜産学概論	1	/	18	/
	園芸生産学概論	1			
	森林学概論	1			
	食と農の経済概論	1			
	細胞生物学	2			
	遺伝学	2			
	動物学	2			
	植物学	2			
	微生物学	2			
	物理学	2			
	化学	2			
	生物学	2			
	地学	2			
	生物資源と農学	2			
	フードビジネス論入門	2			
	生態学	2			
	統計学	2			
	基礎フィールド演習	2			
	物理化学	2			
	有機化学Ⅰ	2			
	基礎分子生物学	2			
	生物化学Ⅰ	2			
	基礎土壌学	2			
	農学原論	2			
	水環境学	2			
	基礎水理学	2			
経済原論	2				
小計		4	18	0	
	農林生産基礎セミナー	2	20	/	/
	農林フィールド実習	2			
	卒業研究	4			
	農業生産学基礎実験Ⅰ	2			
	農業生産学基礎実験Ⅱ	2			
	専門英語	2			
	果樹園芸学	2			
	野菜園芸学	2			
	花卉園芸学	2			

科目区分	授業科目	単位数	必修	選択必修	選択
専門科目	特別研究	4			
	農場専門実習Ⅰ	2			
	農場専門実習Ⅱ	2			
	作物学	2			
	植物育種学	2			
	植物栄養化学	2			
	アグリバイオテクノロジー	2			
	施設園芸学	2			
	植物利用化学	2			
	農と食と医療	2			
	六次産業化概論	2			
	地域の六次産業化	2			
	応用生物学実験	2			
	応用化学実験	2			34
	園芸植物科学専攻実験Ⅰ	2			
	園芸植物科学専攻実験Ⅱ	2			
	園芸植物科学特別研究演習Ⅰ	2			
	園芸植物科学特別研究演習Ⅱ	2			
	園芸植物科学英語演習Ⅰ	2			
	園芸植物科学英語演習Ⅱ	2			
	農業経済学	2			
	森林ジオインフォマティクス	2			
	植物系統分類学	2			
	分子生物学	2			
	森林生態学	2			
	森林植物学	2			
	土壌微生物学	2			
	環境昆虫学	2			
	植物栄養生態学	2			
	植物環境工学	2			
	農業生産の基礎	2			
	種子と果実の科学	2			
	動物内分泌生理学	2			
	森林実習Ⅰ	1			
	森林実習Ⅱ	1			
	森林海外実習Ⅰ	1			
	森林海外実習Ⅱ	1			
	動物生理学	2			
	植物生理学	2			
	植物分子生物学	2			
	細胞生理学	2			
	免疫学	2			
	遺伝子機能学	2			
	多様性植物学	2			
	発生生物学	2			
組織・細胞構造学	2				
動物生理生態学	2				
分子細胞学	2				
進化遺伝学	2				
動物系統学	2				
生態学通論	2				
環境生理学	2				
形態形成学	2				
海洋生物学	2				

科目区分	授業科目	単位数	必修	選択必修	選択
	臨海実習Ⅰ	1			
	臨海実習Ⅱ	1			
	臨海実習Ⅲ	1			
	生物科学特論	2			
	細胞生物学特論	2			
	水圏・多様性生物学特論	2			
	分子細胞生物学Ⅰ	2			
	分子細胞生物学Ⅱ	2			
	遺伝子工学	2			
	生物化学Ⅱ	2			
	植物バイオテクノロジー	2			
	食品バイオテクノロジー	2			
	食品機能学	2			
	食品衛生学	2			
	生物有機化学	2			10
	動物細胞工学	2			
	植物細胞工学	2			
	有機化学Ⅱ	2			
	化学生物学	2			
	生命分子分光学	2			
	光情報生物化学	2			
	微生物機能学	2			
	栄養生命科学	2			
	バイオシグナル工学	2			
	分子認識工学	2			
	生物制御化学	2			
	食品微生物学	2			
	医薬バイオテクノロジー	2			
	食分子細胞生物学	2			
	食品生化学	2			
	生命機能化学特論	2			
	食生命科学特論	2			
	森林水文学	2			
	山地保全学	2			
	森林保護学	2			
	水理学Ⅰ	2			
	水理学Ⅱ	2			
	環境汚染化学	2			
	土壌生化学	2			
	土壌生態学	2			
	土壌物理学	2			
	共生微生物学	2			
	水環境保全学	2			
	水圏生態学	2			
	汽水域生態学	2			
	実用分析化学	2			
	流域水文学	2			
	農業キャリア論	2			
	物理学概論(*)	2			
	地学通論(*)	2			
	基礎物理学実験(*)	2			
	地学実験(*)	2			
	小計		20	34	10
合計			24	56	10
			90		

\*卒業要件単位に算入しない。

農林生産学科（農業経済学コース）

科目区分	授業科目	単位数	必修	選択必修	選択
自然科学系学部共通科目	基礎微分積分学Ⅰ	2	/	4	/
	基礎微分積分学Ⅱ	2			
	基礎線形代数学Ⅰ	2			
	基礎線形代数学Ⅱ	2			
	アルゴリズム基礎	2			
	基礎物理学Ⅰ	2			
	基礎物理学Ⅱ	2			
	化学基礎A	2			
	化学基礎B	2			
	地球環境科学概論	2			
	電気電子工学概論	2			
建築デザイン概論	2				
小計		0	4	0	
基盤科目	資源作物・畜産学概論	1	/	14	/
	園芸生産学概論	1			
	森林学概論	1			
	食と農の経済概論	1			
	細胞生物学	2			
	遺伝学	2			
	動物学	2			
	植物学	2			
	微生物学	2			
	物理学	2			
	化学	2			
	生物学	2			
	地学	2			
	生物資源と農学	2			
	フードビジネス論入門	2			
	生態学	2			
	統計学	2			
	基礎フィールド演習	2			
	物理化学	2			
	有機化学Ⅰ	2			
	基礎分子生物学	2			
	生物化学Ⅰ	2			
	基礎土壌学	2			
	農学原論	2			
水環境学	2				
基礎水理学	2				
経済原論	2				
小計		4	14	0	
	農林生産基礎セミナー	2	24	/	/
	農林フィールド実習	2			
	卒業研究	8			
	農業経済学	2			
	農業経営学	2			
	農政学	2			
	農業経済外書講読セミナー	2			
	専攻演習Ⅰ	1			
	専攻演習Ⅱ	1			
	専攻演習Ⅲ	1			
	専攻演習Ⅳ	1			



科目区分	授業科目	単位数	必修	選択必修	選択
専門科目	ミクロ経済学	2		20	
	マクロ経済学	2			
	食農市場セミナー	2			
	農学史	2			
	農史	2			
	農村調査分析論	4			
	地域経済学	2			
	農業経済統計解析学	2			
	農業会計情報学	2			
	国際農村発展論	2			
	地域資源管理学	2			
	農業経営形態論	2			
	農業生産の基礎	2			
	農場専門実習Ⅰ	2			
	農場専門実習Ⅱ	2			
	農業のための生物統計学	2			
	作物学	2			
	耕地栽培学	2			
	植物育種学	2			
	果樹園芸学	2			
	野菜園芸学	2			
	資源作物学	2			
	施設園芸学	2			
	花卉園芸学	2			
	家畜栄養学	2			
	家畜繁殖学	2			
	国際農業研究論	2			
	農業と食育	2			
	六次産業化概論	2			
	地域の六次産業化	2			
	農業生産学基礎実験Ⅰ	2			
	農業生産学基礎実験Ⅱ	2			
	森林計画学	2			
	山村経済学	2			
	林政学	2			
	森林利用学	2			
	森林統計学	2			
	森林経済学	2			
	森林人間関係学	2			
	森林生態社会学	2			
	森林実習Ⅰ	1			
	森林実習Ⅱ	1			
	森林海外実習Ⅰ	1			
	森林海外実習Ⅱ	1			
	測樹学	2			
森林調査実習	2				
森林学実習	1				
森林測量学実習	1				
造林学	2				
森林土壌学	2				
植物病理学概論	2				
農薬環境科学	2				
送粉生態学	2				
天敵利用学	2				

科目区分	授業科目	単位数	必修	選択必修	選択
	植物保護学	2			
	地域計画学	2			
	農地保全学	2			
	水質水文学	2			
	バイオマス利用学	2			
	生物環境ロボティクス	2			
	水と緑の環境工学	2			
	構造力学の基礎	2			
	測量学Ⅰ	2			
	測量学Ⅱ	2			
	構造力学	2			
	土質工学Ⅰ	2			
	土質工学Ⅱ	2			
	かんがい排水学Ⅰ	2			
	かんがい排水学Ⅱ	2			
	水利施設工学Ⅰ	2			
	建設材料工学	2			
	構造設計論	2			
	農地工学	2			
	水文統計学	2			
	水利施設工学Ⅱ	2			
	経済政策論Ⅰ	2			
	財政学Ⅰ	2			
	農業キャリア論	2			
	物理学概論(*)	2			
	地学通論(*)	2			
	基礎物理学実験(*)	2			
	地学実験(*)	2			
	小計		24	20	22
合計			28	38	22
			88		

\*卒業要件単位に算入しない。

農林生産学科（森林学コース）

科目区分	授業科目	単位数	必修	選択必修	選択
自然科学系学部 共通科目	基礎微分積分学Ⅰ	2	/	4	/
	基礎微分積分学Ⅱ	2			
	基礎線形代数学Ⅰ	2			
	基礎線形代数学Ⅱ	2			
	アルゴリズム基礎	2			
	基礎物理学Ⅰ	2			
	基礎物理学Ⅱ	2			
	化学基礎A	2			
	化学基礎B	2			
	地球環境科学概論	2			
	電気電子工学概論	2			
	建築デザイン概論	2			
小計		0	4	0	
基盤科目	資源作物・畜産学概論	1	/	14	/
	園芸生産学概論	1			
	森林学概論	1			
	食と農の経済概論	1			
	細胞生物学	2			
	遺伝学	2			
	動物学	2			
	植物学	2			
	微生物学	2			
	物理学	2			
	化学	2			
	生物学	2			
	地学	2			
	生物資源と農学	2			
	フードビジネス論入門	2			
	生態学	2			
	統計学	2			
	基礎フィールド演習	2			
	物理化学	2			
	有機化学Ⅰ	2			
	基礎分子生物学	2			
	生物化学Ⅰ	2			
	基礎土壌学	2			
	農学原論	2			
	水環境学	2			
基礎水理学	2				
経済原論	2				
小計		4	14	0	
	農林生産基礎セミナー	2	43	/	/
	農林フィールド実習	2			
	卒業研究	8			
	測樹学	2			
	森林計画学	2			
	森林ジオインフォマティクス	2			
	森林調査実習	2			
	山村経済学	2			
	林政学	2			
	森林利用学	2			
	森林学実習	1			

科目区分	授業科目	単位数	必修	選択必修	選択	
専門科目	森林測量学実習	1				
	森林統計学	2				
	森林学英語演習	1				
	専攻演習Ⅰ	1				
	専攻演習Ⅱ	1				
	専攻演習Ⅲ	1				
	専攻演習Ⅳ	1				
	森林経済学	2				
	森林人間関係学	2				
	森林生態社会学	2				
	林業技術実習Ⅰ	1				
	林業技術実習Ⅱ	1				
	森林生態学	2				
	森林植物学	2				
	造林学	2			8	
	森林土壌学	2				
	森林水文学	2				
	山地保全学	2				
	農業生産の基礎	2				
	農業のための生物統計学	2				
	六次産業化概論	2				
	地域の六次産業化	2				
	ミクロ経済学	2				
	マクロ経済学	2				
	農業経済学	2				
	食農市場セミナー	2				
	農業経営学	2				
	農政学	2				
	地域経済学	2				
	地域資源管理学	2				
	農業経済統計解析学	2				
	国際農村発展論	2				
	農業経営形態論	2				
	森林法律	2				
	森林実習Ⅰ	1				
	森林実習Ⅱ	1				
	森林実習Ⅲ	1				
	森林実習Ⅳ	1				15
	森林海外実習Ⅰ	1				
	森林海外実習Ⅱ	1				
	植物系統分類学	2				
	森林保護学	2				
	植物病理学概論	2				
	土壌微生物学	2				
	環境昆虫学	2				
	植物保護学	2				
	共生微生物学	2				
	測量学Ⅰ	2				
	測量学Ⅱ	2				
	土壌生化学	2				
土壌生態学	2					
水環境保全学	2					
流域水文学	2					
汽水域生態学	2					

科目 区分	授業科目	単位数	必修	選択 必修	選択
	環境と複雑系	2			
	生物環境ロボティクス	2			
	実用分析化学	2			
	水質水文学	2			
	バイオマス利用学	2			
	土壌物理学	2			
	水圏生態学	2			
	農業キャリア論	2			
	物理学概論(*)	2			
	地学通論(*)	2			
	基礎物理学実験(*)	2			
	地学実験(*)	2			
	小計		43	8	15
合計			47	26	15
			88		

\*卒業要件単位に算入しない。

環境共生科学科（環境生物学コース）

科目区分	授業科目	単位数	必修	選択必修	選択
自然科学系学部共通科目	基礎微分積分学Ⅰ	2	/	4	/
	基礎微分積分学Ⅱ	2			
	基礎線形代数学Ⅰ	2			
	基礎線形代数学Ⅱ	2			
	アルゴリズム基礎	2			
	基礎物理学Ⅰ	2			
	基礎物理学Ⅱ	2			
	化学基礎A	2			
	化学基礎B	2			
	地球環境科学概論	2			
	電気電子工学概論	2			
	建築デザイン概論	2			
小計		0	4	0	
基盤科目	統計学	2	2	/	/
	細胞生物学	2			
	遺伝学	2			
	動物学	2			
	植物学	2			
	微生物学	2			
	物理学	2			
	化学	2			
	生物学	2			
	地学	2			
	生物資源と農学	2			
	フードビジネス論入門	2			
	生態学	2			
	基礎フィールド演習	2			
	物理化学	2	14		
	有機化学Ⅰ	2			
	基礎分子生物学	2			
	生物化学Ⅰ	2			
	基礎土壌学	2			
	農学原論	2			
	水環境学	2			
	基礎水理学	2			
	経済原論	2			
	資源作物・畜産学概論	1			
	園芸生産学概論	1			
	森林学概論	1			
食と農の経済概論	1				
小計		2	14	0	
	環境共生科学入門	2	/	/	/
	環境共生科学概論	2			
	環境共生科学基礎セミナー	1			
	卒論演習	2			
	卒業研究	8			
	動物生態学実験	2			
	植物病理学実験	1			
	微生物生態学実験	1			
	森林生態学実習	1			
	森林環境学実習	1			
	専攻実験A	1			

科目区分	授業科目	単位数	必修	選択必修	選択	
専門科目	専攻実験B	1				
	環境生物学専攻演習 I	1				
	植物病理学概論	2	56			
	土壌微生物学	2				
	共生微生物学	2				
	環境昆虫学	2				
	農薬環境科学	2				
	送粉生態学	2				
	天敵利用学	2				
	植物保護学	2				
	森林生態学	2				
	森林植物学	2				
	森林土壌学	2				
	森林水文学	2				
	水圏生態学	2				
	汽水域生態学	2				
	土壌生態学	2				
	植物栄養生態学	2				
	外書講読 I	1			1	
	外書講読 II	1				
	専攻特別実験A	1				
	専攻特別実験B	1				
	専攻演習B	1				
	造林学	2				
	山地保全学	2				
	森林保護学	2				
	水環境保全学	2				
	水質環境工学	2				
	実用分析化学	2				
	植物環境工学	2				
	水質水文学	2				
	土壌生化学	2				
	バイオマス利用学	2				
	応用数学 I	2				
	環境と複雑系	2				
	環境汚染化学	2				
	生物環境ロボティクス	2				
	水と緑の環境工学	2				
	土壌物理学	2				
	構造力学の基礎	2				
	応用数学 II	2				
	水理学 I	2				
	測量学 I	2				
	測量学 II	2				
	構造力学	2				9
土質工学 I	2					
土質工学 II	2					
かんがい排水学 I	2					
かんがい排水学 II	2					
流域水文学	2					
水利施設工学 I	2					
建設材料工学	2					
地域計画学	2					
水理学 II	2					

科目 区分	授業科目	単位数	必修		
			必修	選択必修	選択
	構造設計論	2			
	応用数学Ⅲ	2			
	農地工学	2			
	農地保全学	2			
	水文統計学	2			
	水利施設工学Ⅱ	2			
	ダム貯水池工学	2			
	測量実習Ⅰ	1			
	測量実習Ⅱ	1			
	植物系統分類学	2			
	環境生理学	2			
	多様性植物学	2			
	生態学通論	2			
	海洋生物学	2			
	生物統計解析学	2			
	光情報生物化学	2			
	微生物機能学	2			
	生物統計学	2			
	地域資源管理学	2			
	森林計画学	2			
	森林ジオインフォマティクス	2			
	林政学	2			
	森林利用学	2			
	森林人間関係学	2			
	森林生態社会学	2			
	森林実習Ⅰ	1			
	森林実習Ⅱ	1			
	農業キャリア論	2			
	物理学概論(*)	2			
	地学通論(*)	2			
	基礎物理学実験(*)	2			
	地学実験(*)	2			
	小計		56	1	9
合計			58	19	9
			86		

\*卒業要件単位に算入しない。



環境共生科学科（生態環境学コース）

科目区分	授業科目	単位数	必修	選択必修	選択	
自然科学系学部共通科目	基礎微分積分学Ⅰ	2	/	4	/	
	基礎微分積分学Ⅱ	2				
	基礎線形代数学Ⅰ	2				
	基礎線形代数学Ⅱ	2				
	アルゴリズム基礎	2				
	基礎物理学Ⅰ	2				
	基礎物理学Ⅱ	2				
	化学基礎A	2				
	化学基礎B	2				
	地球環境科学概論	2				
	電気電子工学概論	2				
	建築デザイン概論	2				
小計		0	4	0		
基盤科目	統計学	2	2	/	/	
	細胞生物学	2				
	遺伝学	2				
	動物学	2				
	植物学	2				
	微生物学	2				
	物理学	2				
	化学	2				
	生物学	2				
	地学	2				
	生物資源と農学	2				
	フードビジネス論入門	2				
	生態学	2				
	基礎フィールド演習	2	14			
	物理化学	2				
	有機化学Ⅰ	2				
	基礎分子生物学	2				
	生物化学Ⅰ	2				
	基礎土壌学	2				
	農学原論	2				
	水環境学	2				
	基礎水理学	2				
	経済原論	2				
	資源作物・畜産学概論	1				
園芸生産学概論	1					
森林学概論	1					
食と農の経済概論	1					
小計		2	14	0		
	環境共生科学入門	2	/	/	/	
	環境共生科学概論	2				
	環境共生科学基礎セミナー	1				
	卒論演習	2				
	卒業研究	8				
	生態環境科学実習	1				
	環境分析化学実験	1				
	専攻実験A	1				
	専攻実験B	1				
	送粉生態学	2				41
	森林生態学	2				

科目区分	授業科目	単位数	必修	選択必修	選択
	水環境保全学	2			
	水圏生態学	2			
	汽水域生態学	2			
	土壌生態学	2			
	植物栄養生態学	2			
	水質環境工学	2			
	実用分析化学	2			
	植物環境工学	2			
	バイオマス利用学	2			
	外書講読Ⅰ	1		1	
	外書講読Ⅱ	1			
	動物生態学実験	2			
	微生物生態学実験	1			
	森林生態学実習	1			
	森林環境学実習	1			
	環境資源工学実習	1			
	専攻特別実験A	1			
	専攻特別実験B	1			
	専攻演習B	1			
	植物病理学概論	2			
	土壌微生物学	2			
	共生微生物学	2			
	環境昆虫学	2			
	森林植物学	2			
	森林土壌学	2			
	森林水文学	2			
	山地保全学	2			
	森林保護学	2			
	土壌生化学	2			
	環境汚染化学	2			
	水と緑の環境工学	2			28
	土壌物理学	2			
	水理学Ⅰ	2			
	流域水文学	2			
	水理学Ⅱ	2			
	ダム貯水池工学	2			
	植物生理学	2			
	免疫学	2			
	動物生理生態学	2			
	遺伝子機能学	2			
	植物系統分類学	2			
	環境生理学	2			
	進化遺伝学	2			
	多様性植物学	2			
	生態学通論	2			
専門科目	海洋生物学	2			
	動物系統学	2			
	生物統計解析学	2			
	臨海実習Ⅰ	1			
	臨海実習Ⅱ	1			
	臨海実習Ⅲ	1			
	水圏・多様性生物学特論	2			
	動物生理学	2			
	発生生物学	2			

科目区分	授業科目	単位数	必修	選択必修	選択
	組織・細胞構造学	2			
	植物分子生物学	2			
	細胞生理学	2			
	分子細胞学	2			
	形態形成学	2			
	生物科学特論	2			
	細胞生物学特論	2			
	分子細胞生物学 I	2			
	分子細胞生物学 II	2			
	遺伝子工学	2			
	生物化学 II	2			
	有機化学 II	2			
	分子生物学	2			
	化学生物学	2			
	生命分子分光学	2			
	植物バイオテクノロジー	2			
	光情報生物化学	2			
	微生物機能学	2			
	食品バイオテクノロジー	2			
	栄養生命科学	2			
	生物有機化学	2			
	動物細胞工学	2			
	バイオシグナル工学	2			
	分子認識工学	2			
	生物制御化学	2			
	食品微生物学	2			
	医薬バイオテクノロジー	2			
	食品機能学	2			
	植物細胞工学	2			
	食分子細胞生物学	2			
	食品生化学	2			
	食品衛生学	2			
	生命機能化学特論	2			
	食生命科学特論	2			
	作物学	2			
	耕地栽培学	2			
	植物栄養化学	2			
	森林ジオインフォマティクス	2			
	アグリバイオテクノロジー	2			
	植物利用化学	2			
	種子と果実の科学	2			
	動物内分泌生理学	2			
	生物学実験	2			
	農業キャリア論	2			
	物理学概論(*)	2			
	地学通論(*)	2			
	基礎物理学実験(*)	2			
	地学実験(*)	2			
	小計		41	1	28
合計			43	19	28
			90		

\*卒業要件単位に算入しない。

環境共生科学科（環境動態学コース）

科目区分	授業科目	単位数	必修	選択必修	選択
自然科学系学部共通科目	基礎微分積分学Ⅰ	2		4	
	基礎微分積分学Ⅱ	2			
	基礎線形代数学Ⅰ	2			
	基礎線形代数学Ⅱ	2			
	アルゴリズム基礎	2			
	基礎物理学Ⅰ	2			
	基礎物理学Ⅱ	2			
	化学基礎A	2			
	化学基礎B	2			
	地球環境科学概論	2			
	電気電子工学概論	2			
	建築デザイン概論	2			
小計		0	4	0	
基盤科目	統計学	2	2	14	
	細胞生物学	2			
	遺伝学	2			
	動物学	2			
	植物学	2			
	微生物学	2			
	物理学	2			
	化学	2			
	生物学	2			
	地学	2			
	生物資源と農学	2			
	フードビジネス論入門	2			
	生態学	2			
	基礎フィールド演習	2			
	物理化学	2			
	有機化学Ⅰ	2			
	基礎分子生物学	2			
	生物化学Ⅰ	2			
	基礎土壌学	2			
	農学原論	2			
	水環境学	2			
	基礎水理学	2			
	経済原論	2			
	資源作物・畜産学概論	1			
	園芸生産学概論	1			
	森林学概論	1			
食と農の経済概論	1				
小計		2	14	0	
	環境共生科学入門	2	44		
	環境共生科学概論	2			
	環境共生科学基礎セミナー	1			
	卒論演習	2			
	卒業研究	8			
	環境分析化学実験	1			
	環境資源工学実習	1			
	専攻実験B	1			
	水環境保全学	2			
	水圏生態学	2			
	水質環境工学	2			

科目区分	授業科目	単位数	必修	選択必修	選択
	実用分析化学	2			
	水質水文学	2			
	バイオマス利用学	2			
	水と緑の環境工学	2			
	土壌物理学	2			
	水理学 I	2			
	かんがい排水学 I	2			
	流域水文学	2			
	農地工学	2			
	農地保全学	2			
	外書講読 I	1		1	
	外書講読 II	1			
	専攻実験A	1			
	水理学実験	1		2	
	土質理工学実験	1			
	土木材料学実験	1			
	専攻特別実験A	1			
	専攻特別実験B	1			
	専攻演習B	1			
	植物病理学概論	2			
	土壌微生物学	2			
	共生微生物学	2			
	環境昆虫学	2			
	農薬環境科学	2			
	送粉生態学	2			
	天敵利用学	2			
	植物保護学	2			
	森林生態学	2			
	森林植物学	2			
	造林学	2			
	森林土壌学	2			
	森林水文学	2			
	山地保全学	2			
	森林保護学	2			
	汽水域生態学	2			
専門科目	土壌生態学	2			
	植物栄養生態学	2			
	植物環境工学	2			
	土壌生化学	2			
	応用数学 I	2			
	環境と複雑系	2			
	環境汚染化学	2			
	生物環境ロボティクス	2			16
	構造力学の基礎	2			
	応用数学 II	2			
	測量学 I	2			
	測量学 II	2			
	構造力学	2			
	土質工学 I	2			
	土質工学 II	2			
	かんがい排水学 II	2			
	水利施設工学 I	2			
	建設材料工学	2			
	地域計画学	2			

科目 区分	授業科目	単位数	必修	選択 必修	選択
	水理学Ⅱ	2			
	構造設計論	2			
	応用数学Ⅲ	2			
	水文統計学	2			
	水利施設工学Ⅱ	2			
	ダム貯水池工学	2			
	測量実習Ⅰ	1			
	測量実習Ⅱ	1			
	生物学実験	2			
	動物生理学	2			
	植物生理学	2			
	免疫学	2			
	遺伝子機能学	2			
	植物系統分類学	2			
	生物統計学	2			
	作物学	2			
	耕地栽培学	2			
	野菜園芸学	2			
	資源作物学	2			
	植物栄養化学	2			
	国際農業研究論	2			
	農業経済学	2			
	食農市場セミナー	2			
	農業経営学	2			
	農業キャリア論	2			
	物理学概論(*)	2			
	地学通論(*)	2			
	基礎物理学実験(*)	2			
	地学実験(*)	2			
	小計		44	3	16
合計			46	21	16
			83		

\*卒業要件単位に算入しない。

環境共生科学科（地域工学コース）

科目区分	授業科目	単位数	必修	選択必修	選択																								
自然科学系学部共通科目	基礎微分積分学Ⅰ	2	/	4	/																								
	基礎微分積分学Ⅱ	2																											
	基礎線形代数学Ⅰ	2																											
	基礎線形代数学Ⅱ	2																											
	アルゴリズム基礎	2																											
	基礎物理学Ⅰ	2																											
	基礎物理学Ⅱ	2																											
	化学基礎A	2																											
	化学基礎B	2																											
	地球環境科学概論	2																											
	電気電子工学概論	2																											
	建築デザイン概論	2																											
小計		0	4	0																									
基盤科目	統計学	2	2	10	/																								
	細胞生物学	2	/																										
	遺伝学	2				/																							
	動物学	2					/																						
	植物学	2						/																					
	微生物学	2							/																				
	物理学	2								/																			
	化学	2									/																		
	生物学	2										/																	
	地学	2											/																
	生物資源と農学	2												/															
	フードビジネス論入門	2													/														
	生態学	2														/													
	基礎フィールド演習	2															/												
	物理化学	2																/											
	有機化学Ⅰ	2																	/										
	基礎分子生物学	2																		/									
	生物化学Ⅰ	2																			/								
	基礎土壌学	2																				/							
	農学原論	2																					/						
	水環境学	2																						/					
	基礎水理学	2																							/				
	経済原論	2																								/			
	資源作物・畜産学概論	1																									/		
	園芸生産学概論	1																										/	
	森林学概論	1																											/
	食と農の経済概論	1																											
小計		2		10	0																								
	環境共生科学入門	2	/	/	/																								
	環境共生科学概論	2																											
	環境共生科学基礎セミナー	1																											
	外書講読Ⅲ	1																											
	卒論演習	2																											
	卒業研究	8																											
	水理学実験	1																											
	土質理工学実験	1																											
	土木材料学実験	1																											
	エンジニアリングデザイン演習	1																											
	水質水文学	2																											

科目区分	授業科目	単位数	必修	選択必修	選択
専門科目	水と緑の環境工学	2	58		
	土壌物理学	2			
	構造力学の基礎	2			
	水理学Ⅰ	2			
	測量学Ⅰ	2			
	測量学Ⅱ	2			
	構造力学	2			
	土質工学Ⅰ	2			
	土質工学Ⅱ	2			
	かんがい排水学Ⅰ	2			
	かんがい排水学Ⅱ	2			
	流域水文学	2			
	水利施設工学Ⅰ	2			
	建設材料工学	2			
	地域計画学	2			
	農地工学	2			
	農地保全学	2			
	測量実習Ⅰ	1			
	測量実習Ⅱ	1			
	専攻特別実験A	1			
	専攻特別実験B	1			
	植物病理学概論	2			
	農薬環境科学	2			
	送粉生態学	2			
	天敵利用学	2			
	植物保護学	2			
	造林学	2			
	森林土壌学	2			
	バイオマス利用学	2			
	応用数学Ⅰ	2			
	環境汚染化学	2			
	生物環境ロボティクス	2			
	応用数学Ⅱ	2			
	水理学Ⅱ	2			
	構造設計論	2			
	応用数学Ⅲ	2			
	水文統計学	2			
	水利施設工学Ⅱ	2			
	ダム貯水池工学	2			
	耕地栽培学	2			
	農業経済学	2			
	農業経営学	2			
	農政学	2			
	地域経済学	2			
	作物学	2			
	植物育種学	2			
	果樹園芸学	2			
	野菜園芸学	2			
	資源作物学	2			
	施設園芸学	2			
花卉園芸学	2				
家畜栄養学	2				
家畜繁殖学	2				
国際農業研究論	2				



科目区分	授業科目	単位数	必修	選択必修	選択
	六次産業化概論	2			
	地域の六次産業化	2			
	測樹学	2			
	森林計画学	2			
	山村経済学	2			
	林政学	2			
	森林利用学	2			
	森林統計学	2			
	食農市場セミナー	2			
	農学史	2			
	農史	2			
	農村調査分析論	4			
	農業経済統計解析学	2			
	農業会計情報学	2			
	国際農村発展論	2			
	地域資源管理学	2			
	農業経営形態論	2			
	森林経済学	2			
	農業と食育	2			
	農業生産の基礎	2			
	農業キャリア論	2			
	物理学概論(*)	2			
	地学通論(*)	2			
	基礎物理学実験(*)	2			
	地学実験(*)	2			
	小計		58	0	16
合計			60	14	16
			90		

\*卒業要件単位に算入しない。

## 生物資源科学部共通科目

授 業 科 目	単位数
就業体験Ⅰ	1
就業体験Ⅱ	1
臨海実習Ⅳ	1
臨海実習Ⅴ	1
森林実習Ⅴ	1
里山フィールド演習	2
果樹園芸の里フィールド演習	2
里海フィールド演習	2
森林フィールド演習	2
酪農フィールド科学演習	2
森・里・海フィールド演習	2
「晴れの国岡山」農場体験実習	1
作物生産科学フィールド演習	2
臨海資源科学演習	2
食品資源フィールド科学演習	1
傾斜地フィールド演習	2
島根県立大学開講科目（*1）	
環境共生科学	2
農林生産学概論	2
基礎生物学	2
水圏共生科学概論	1

（\*1）島根県立大学で開講される授業科目の単位を、自由科目又は専攻科目の選択科目の単位に含めることができる。但し、専攻科目の選択科目の単位に含める場合は、予め願出の際に学部長の承認を受ける必要がある。

別表第3

教育職員免許状取得のための開設科目及び履修方法

1. 免許状の種類ごとの所要資格

免許状の種類	所要資格	基礎資格	大学において修得することを必要とする最低修得単位数		
			教科及び教科の指導法に関する科目	教職に関する科目	大学が独自に設定する科目
中学校教諭一種免許状	学士の学位を有すること。		28	31	4
高等学校教諭一種免許状			24	27	12

備考

本学部では、「大学が独自に設定する科目」の単位は、「教科及び教科の指導法に関する科目」及び「教職に関する科目」の最低修得単位数を超えて修得した単位を充てるものとする。

2. 教育職員免許法第5条別表第1備考第4号に規定する文部科学省令で定める科目の開設及び単位の修得方法

免許法施行規則第66条の6に定める科目	生物資源科学部における授業科目				修得単位数
	授業科目の分類		授業科目	単位数	
日本国憲法	教養育成科目	社会人力養成科目	日本国憲法	2	2
体育	基礎科目	健康・スポーツ	健康スポーツ	2	2
外国語コミュニケーション		英語	英語ⅠB	1	2
			英語ⅡA	1	
情報機器の操作		情報科学	情報科学	2	2

3. 教科及び教科の指導法に関する科目(教科に関する専門的事項)の単位の修得方法

教科及び教科の指導法に関する科目のうち、教科に関する専門的事項の単位の修得方法は、次の表に定めるところによる。

生命科学科（中学校・理科）

免許 教科	免許法 該当科目	授業科目	単位数	最低修得単位数	
				中学校教諭 一種免許状	
				必修	選択
理科	物理学	物理学概論	2	2	
		生命分子分光学	2		
	物理学実験(コン ピュータ活用を含 む。)	基礎物理学実験	2	2	
	化学	化学	2	2	
		化学通論	2	*a	
		物理化学	2		
		生物化学Ⅰ	2		
		生物化学Ⅱ	2		
		環境汚染化学	2		
		生物有機化学	2		
		生物制御化学	2		
	化学実験(コン ピュータ活用を含 む。)	基礎化学実験	2	2	
		基礎化学実験Ⅰ	1	または	
		有機合成化学実験	1	3	
		物理化学実験	1	*b	
		生物物理化学実験	1		
		生命有機化学実験	1		
	生物学	生物学	2	2	
		分子生物学	2		
		生態学	2		
		細胞生物学	2		
		遺伝学	2		
		動物学	2		
		植物学	2		
		微生物学	2		
		基礎分子生物学	2		
		動物生理学	2		
		発生生物学	2		
		組織・細胞構造学	2		
		植物生理学	2		
		植物分子生物学	2		
		細胞生理学	2		
		免疫学	2		
動物生理生態学		2			
分子細胞学		2			
遺伝子機能学		2			

免許 教科	免許法 該当科目	授業科目	単位数	最低修得単位数	
				中学校教諭 一種免許状	
				必修	選択
		植物系統分類学	2		
		環境生理学	2		
		形態形成学	2		
		進化遺伝学	2		
		多様性植物学	2		
		生態学通論	2		
		遺伝子工学	2		
		土壌微生物学	2		
		水圏生態学	2		
		分子細胞生物学Ⅱ	2		
		植物バイオテクノロジー	2		
		光情報生物化学	2		
		微生物機能学	2		
		栄養生命科学	2		
		動物細胞工学	2		
		バイオシグナル工学	2		
		食品微生物学	2		
		医薬バイオテクノロジー	2		
		食品機能学	2		
		生物学実験(コン ピュータ活用を含 む。)	基礎生物科学実験		
	基礎生命科学実験Ⅰ		1		
	基礎生命科学実験Ⅱ		1		
	基礎生化学実験Ⅰ		1		
	基礎生化学実験Ⅱ		1		
	生物科学実験		2		
	細胞生物学実験Ⅰ		2		
	細胞生物学実験Ⅱ		2		
	水圏・多様性生物学実験Ⅰ		2		
	水圏・多様性生物学実験Ⅱ		2		
臨海実習Ⅰ	1				
臨海実習Ⅱ	1				
臨海実習Ⅲ	1				
分子細胞工学実験	1				
地学	地学通論	2	2		
地学実験(コン ピュータ活用を含 む。)	地学実験	2	2		
合 計				20	

\*a いずれか1科目2単位を修得すること。

\*b 「基礎化学実験」2単位、または「基礎化学実験Ⅰ」「有機合成化学実験」「物理化学実験」3単位を修得すること。

\*c 「基礎生物科学実験」2単位、または「基礎生命科学実験Ⅰ」「基礎生命科学実験Ⅱ」「基礎生化学実験Ⅰ」「基礎生化学実験Ⅱ」4単位を修得すること。

生命科学科（高等学校・理科）

免許 教科	免許法 該当科目	授業科目	単位数	最低修得単位数	
				高等学校教諭 一種免許状	
				必修	選択
理科	物理学	物理学概論	2	2	
		生命分子分光学	2		
	化学	化学	2	2	
		化学通論	2	*a	
		物理化学	2		
		生物化学Ⅰ	2		
		生物化学Ⅱ	2		
		環境汚染化学	2		
		生物有機化学	2		
		生物制御化学	2		
		生物学	生物学	2	
	分子生物学		2		
	生態学		2		
	細胞生物学		2		
	遺伝学		2		
	動物学		2		
	植物学		2		
	微生物学		2		
	基礎分子生物学		2		
	動物生理学		2		
	発生生物学		2		
	組織・細胞構造学		2		
	植物生理学		2		
	植物分子生物学		2		
	細胞生理学		2		
	免疫学		2		
	動物生理生態学		2		
	分子細胞学		2		
	遺伝子機能学		2		
	植物系統分類学		2		
	環境生理学		2		
	形態形成学		2		
進化遺伝学	2				
多様性植物学	2				
生態学通論	2				

免許 教科	免許法 該当科目	授業科目	単位数	最低修得単位数	
				高等学校教諭 一種免許状	
				必修	選択
		遺伝子工学	2		10 または 11
		土壌微生物学	2		
		水圏生態学	2		
		分子細胞生物学Ⅱ	2		
		植物バイオテクノロジー	2		
		光情報生物化学	2		
		微生物機能学	2		
		栄養生命科学	2		
		動物細胞工学	2		
		バイオシグナル工学	2		
		食品微生物学	2		
		医薬バイオテクノロジー	2		
		食品機能学	2		
	地学	地学通論	2		
	「物理学実験(コン ピュータ活用を含 む。)、 化学実験(コンピュ ータ活用を含む。)、 生物学実験(コン ピュータ活用を含 む。)、 地学実験(コンピ ュータ活用を含む。)」	基礎物理学実験	2	1 または 2	
		基礎化学実験	2		
		基礎化学実験Ⅰ	1		
		有機合成化学実験	1		
		物理化学実験	1		
		基礎生物科学実験	2		
		基礎生命科学実験Ⅰ	1		
		基礎生命科学実験Ⅱ	1		
		基礎生化学実験Ⅰ	1		
		基礎生化学実験Ⅱ	1		
		地学実験	2		
		生物物理化学実験	1		
		生命有機化学実験	1		
		生物科学実験	2		
		細胞生物学実験Ⅰ	2		
		細胞生物学実験Ⅱ	2		
		水圏・多様性生物学実験Ⅰ	2		
		水圏・多様性生物学実験Ⅱ	2		
		臨海実習Ⅰ	1		
		臨海実習Ⅱ	1		
		臨海実習Ⅲ	1		
		分子細胞工学実験	1		
	合 計			20	

\*a いずれか1科目2単位を修得すること。

農林生産学科(中学校・理科)

免許 教科	免許法 該当科目	授 業 科 目	単 位 数	最低修得単位数	
				中学校教諭 一種免許状	
				必 修	選 択
理科	物理学	物理学概論	2	2	
		土壌物理学	2		
		水理学Ⅰ	2		
		水理学Ⅱ	2		
		生命分子分光学	2		
	物理学実験(コ ンピュータ活用 を含む。)	基礎物理学実験	2	2	
	化学	化学	2	2	
		物理化学	2		
		生物化学Ⅰ	2		
		生物化学Ⅱ	2		
		植物利用化学	2		
		植物栄養化学	2		
		生物有機化学	2		
		生物制御化学	2		
		環境汚染化学	2		
		実用分析化学	2		
		化学実験(コ ンピュータ活用を 含む。)	応用化学実験	2	
	生物学	生物学	2	2	
		生態学	2		
		細胞生物学	2		
		遺伝学	2		
		動物学	2		
		植物学	2		
		微生物学	2		
		基礎分子生物学	2		
		種子と果実の科学	2		
		動物内分泌生理学	2		
		アグリバイオテクノロジー	2		
		土壌微生物学	2		
		森林生態学	2		
		森林植物学	2		
		動物生理学	2		
		植物生理学	2		
植物分子生物学		2			
細胞生理学		2			
免疫学		2			
遺伝子機能学		2			
植物系統分類学	2				



免許 教科	免許法 該当科目	授 業 科 目	単 位 数	最低修得単位数	
				中学校教諭 一種免許状	
				必 修	選 択
		多様性植物学	2		
		発生生物学	2		
		組織・細胞構造学	2		
		動物生理生態学	2		
		分子細胞学	2		
		進化遺伝学	2		
		生態学通論	2		
		形態形成学	2		
		環境生理学	2		
		分子生物学	2		
		遺伝子工学	2		
		植物バイオテクノロジー	2		
		食品機能学	2		
		動物細胞工学	2		
		医薬バイオテクノロジー	2		
		栄養生命科学	2		
		光情報生物化学	2		
		微生物機能学	2		
		バイオシグナル工学	2		
		食品微生物学	2		
		分子細胞生物学Ⅱ	2		
		水環境保全学	2		
		汽水域生態学	2		
		水圏生態学	2		
		植物環境工学	2		
		植物栄養生態学	2		
	生物学実験(コ ンピュータ活用 を含む。)	応用生物学実験	2	2	
		臨海実習Ⅰ	1		
		臨海実習Ⅱ	1		
		臨海実習Ⅲ	1		
	地学	地学通論	2	2	
		森林水文学	2		
		山地保全学	2		
		森林ジオインフォマティクス	2		
		土壌生態学	2		
		流域水文学	2		
地学実験(コン ピュータ活用を 含む。)	地学実験	2	2		
合 計				20	

農林生産学科(高等学校・理科)

免許 教科	免許法 該当科目	授業科目	単 位 数	最低修得単位数		
				高等学校教諭 一種免許状		
				必修	選択	
理科	物理学	物理学概論	2	2		
		土壌物理学	2			
		水理学Ⅰ	2			
		水理学Ⅱ	2			
		生命分子分光学	2			
	化学	化学	2	2		
		物理化学	2			
		生物化学Ⅰ	2			
		生物化学Ⅱ	2			
		植物利用化学	2			
		植物栄養化学	2			
		生物有機化学	2			
		生物制御化学	2			
		環境汚染化学	2			
		実用分析化学	2			
		生物学	生物学	2	2	
			生態学	2		
	細胞生物学		2			
	遺伝学		2			
	動物学		2			
	植物学		2			
	微生物学		2			
	基礎分子生物学		2			
	種子と果実の科学		2			
	動物内分泌生理学		2			
	アグリバイオテクノロジー		2			
	土壌微生物学		2			
	森林生態学		2			
	森林植物学		2			
	動物生理学		2			
	植物生理学		2			
	植物分子生物学		2			
	細胞生理学		2			
免疫学	2					
遺伝子機能学	2					

免許 教科	免許法 該当科目	授 業 科 目	単 位 数	最低修得単位数	
				高等学校教諭 一種免許状	
				必 修	選 択
		植物系統分類学	2		10
		多様性植物学	2		
		発生生物学	2		
		組織・細胞構造学	2		
		動物生理生態学	2		
		分子細胞学	2		
		進化遺伝学	2		
		生態学通論	2		
		形態形成学	2		
		環境生理学	2		
		分子生物学	2		
		遺伝子工学	2		
		植物バイオテクノロジー	2		
		食品機能学	2		
		動物細胞工学	2		
		医薬バイオテクノロジー	2		
		栄養生命科学	2		
		光情報生物化学	2		
		微生物機能学	2		
		バイオシグナル工学	2		
		食品微生物学	2		
		分子細胞生物学Ⅱ	2		
		水環境保全学	2		
		汽水域生態学	2		
	水圏生態学	2			
	植物環境工学	2			
	植物栄養生態学	2			
	地学	地学通論	2	2	
		森林水文学	2		
		山地保全学	2		
		森林ジオインフォマティクス	2		
		土壌生態学	2		
		流域水文学	2		
	「物理学実験(コンピュータ活用を含む。)、 化学実験(コンピュータ活用を含む。)、 生物学実験(コンピュータ活用を含む。)、 地学実験(コンピュータ活用を含む。)」	基礎物理学実験	2	2	
応用化学実験		2			
応用生物学実験		2			
地学実験		2			
臨海実習Ⅰ		1			
臨海実習Ⅱ		1			
臨海実習Ⅲ		1			
合 計			20		

農林生産学科(高等学校・農業)

免許教科	免許法 該当科目	授 業 科 目	単 位 数	最低修得単位数	
				高等学校教諭 一種免許状	
				必 修	選 択
農業	農業の関係科目	資源作物・畜産学概論	1	4	
		園芸生産学概論	1		
		森林学概論	1		
		食と農の経済概論	1		
		生物資源と農学	2		
		農学原論	2		
		基礎土壌学	2		
		フードビジネス論入門	2		
		農業生産の基礎	2		
		施設園芸学	2		
		野菜園芸学	2		
		植物育種学	2		
		作物学	2		
		資源作物学	2		
		耕地栽培学	2		
		花卉園芸学	2		
		果樹園芸学	2		
		家畜栄養学	2		
		六次産業化概論	2		
		農業生産学基礎実験Ⅰ	2		
		農業生産学基礎実験Ⅱ	2		
		農場専門実習Ⅰ	2		
		農場専門実習Ⅱ	2		
		農政学	2		
		食農市場セミナー	2		
		農業経営学	2		
		農業会計情報学	2		
		農学史	2		
		農史	2		
		地域経済学	2		
		農業経済学	2		
		農業経営形態論	2		
		農薬環境科学	2		
植物保護学	2				
天敵利用学	2				
送粉生態学	2				
林政学	2				
山村経済学	2				
森林計画学	2				

免許教科	免許法 該当科目	授 業 科 目	単 位 数	最低修得単位数	
				高等学校教諭 一種免許状	
				必 修	選 択
		森林利用学	2		
		測樹学	2		
		森林学実習	1		
		森林統計学	2		
		森林調査実習	2		
		森林測量学実習	1		
		森林土壌学	2		
		基礎フィールド演習	2		
		地域計画学	2		
		農地保全学	2		
		水質水文学	2		
		バイオマス利用学	2		
		測量学Ⅰ	2		
		測量学Ⅱ	2		
		農地工学	2		
		生物環境ロボティクス	2		
		水と緑の環境工学	2		
		土質工学Ⅰ	2		
		土質工学Ⅱ	2		
		かんがい排水学Ⅰ	2		
		かんがい排水学Ⅱ	2		
		水利施設工学Ⅰ	2		
		水利施設工学Ⅱ	2		
		建設材料工学	2		
		構造力学	2		
		構造設計論	2		
		構造力学の基礎	2		
		水文統計学	2		
	職業指導	農業キャリア論	2	2	
		合 計		20	

環境共生科学科(中学校・理科)

免許 教科	免許法 該当科目	授業科目	単 位 数	最低修得単位数	
				中学校教諭 一種免許状	
				必修	選択
理科	物理学	物理学概論	2	2	
		土壌物理学	2		
		水理学Ⅰ	2		
		水理学Ⅱ	2		
		生命分子分光学	2		
	物理学実験(コン ピュータ活用を含む。)	基礎物理学実験	2	2	
	化学	化学	2	2	
		物理化学	2		
		生物化学Ⅰ	2		
		生物化学Ⅱ	2		
		環境汚染化学	2		
		実用分析化学	2		
		生物有機化学	2		
		生物制御化学	2		
		植物利用化学	2		
		植物栄養化学	2		
		化学実験(コンピ ュータ活用を含む。)	環境分析化学実験	1	
	環境資源工学実習		1		
	生物学	生物学	2	2	
		生態学	2		
		細胞生物学	2		
		遺伝学	2		
		動物学	2		
		植物学	2		
		微生物学	2		
		基礎分子生物学	2		
		水圏生態学	2		
		汽水域生態学	2		
		水環境保全学	2		
		植物栄養生態学	2		
		植物環境工学	2		
		動物生理学	2		
		植物生理学	2		
免疫学		2			
遺伝子機能学		2			
植物系統分類学		2			
進化遺伝学		2			
多様性植物学		2			
土壌微生物学	2				
森林生態学	2				

免許 教科	免許法 該当科目	授 業 科 目	単 位 数	最低修得単位数	
				中学校教諭 一種免許状	
				必 修	選 択
		森林植物学	2		
		生態学通論	2		
		動物生理生態学	2		
		環境生理学	2		
		発生生物学	2		
		組織・細胞構造学	2		
		植物分子生物学	2		
		細胞生理学	2		
		分子細胞学	2		
		形態形成学	2		
		分子生物学	2		
		遺伝子工学	2		
		植物バイオテクノロジー	2		
		光情報生物化学	2		
		微生物機能学	2		
		栄養生命科学	2		
		動物細胞工学	2		
		バイオシグナル工学	2		
		食品微生物学	2		
		医薬バイオテクノロジー	2		
		食品機能学	2		
		分子細胞生物学II	2		
		アグリバイオテクノロジー	2		
		種子と果実の科学	2		
	動物内分泌生理学	2			
	生物学実験(コン ピュータ活用を含む。)	生物学実験	2	2	
		動物生態学実験	2		
		臨海実習Ⅰ	1		
		臨海実習Ⅱ	1		
		臨海実習Ⅲ	1		
	地学	地学通論	2	2	
		土壌生態学	2		
		流域水文学	2		
		森林水文学	2		
		山地保全学	2		
		森林ジオインフォマティクス	2		
地学実験(コンピュ ー活用を含む。)	地学実験	2	2		
	生態環境科学実習	1			
合 計				20	

環境共生科学科(高等学校・理科)

免許 教科	免許法 該当科目	授 業 科 目	単 位 数	最低修得単位数		
				高等学校教諭 一種免許状		
				必 修	選 択	
理科	物理学	物理学概論	2	2		
		土壌物理学	2			
		水理学Ⅰ	2			
		水理学Ⅱ	2			
		生命分子分光学	2			
	化学	化学	2	2		
		物理化学	2			
		生物化学Ⅰ	2			
		生物化学Ⅱ	2			
		環境汚染化学	2			
		実用分析化学	2			
		生物有機化学	2			
		生物制御化学	2			
		植物利用化学	2			
		植物栄養化学	2			
		生物学	生物学	2		2
			生態学	2		
	細胞生物学		2			
	遺伝学		2			
	動物学		2			
	植物学		2			
	微生物学		2			
	基礎分子生物学		2			
	水圏生態学		2			
	汽水域生態学		2			
	水環境保全学		2			
	植物栄養生態学		2			
	植物環境工学		2			
	動物生理学		2			
	植物生理学		2			
	免疫学		2			
	遺伝子機能学		2			
植物系統分類学	2					
進化遺伝学	2					
多様性植物学	2					
土壌微生物学	2					
森林生態学	2					



免許 教科	免許法 該当科目	授 業 科 目	単 位 数	最低修得単位数	
				高等学校教諭 一種免許状	
				必 修	選 択
		森林植物学	2		10 または 11
		生態学通論	2		
		動物生理生態学	2		
		環境生理学	2		
		発生生物学	2		
		組織・細胞構造学	2		
		植物分子生物学	2		
		細胞生理学	2		
		分子細胞学	2		
		形態形成学	2		
		分子生物学	2		
		遺伝子工学	2		
		植物バイオテクノロジー	2		
		光情報生物化学	2		
		微生物機能学	2		
		栄養生命科学	2		
		動物細胞工学	2		
		バイオシグナル工学	2		
		食品微生物学	2		
		医薬バイオテクノロジー	2		
		食品機能学	2		
		分子細胞生物学II	2		
		アグリバイオテクノロジー	2		
	種子と果実の科学	2			
	動物内分泌生理学	2			
	地学	地学通論	2	2	
		土壌生態学	2		
		流域水文学	2		
		森林水文学	2		
		山地保全学	2		
		森林ジオインフォマティクス	2		
		「物理学実験(コンピュータ活用を含む。)、 化学実験(コンピュータ活用を含む。)、 生物学実験(コンピュータ活用を含む。)、 地学実験(コンピュータ活用を含む。)」	基礎物理学実験	2	1 または 2
			環境分析化学実験	1	
	生物学実験		2		
	地学実験		2		
	動物生態学実験		2		
	環境資源工学実習		1		
	生態環境科学実習		1		
	臨海実習Ⅰ		1		
	臨海実習Ⅱ		1		
	臨海実習Ⅲ		1		
	合 計		20		

環境共生科学科(高等学校・農業)

免許教科	免許法 該当科目	授 業 科 目	単 位 数	最低修得単位数	
				高等学校教諭 一種免許状	
				必 修	選 択
農業	農業の関係科目	生物資源と農学	2	*4	
		農学原論	2		
		森林学概論	1		
		食と農の経済概論	1		
		資源作物・畜産学概論	1		
		園芸生産学概論	1		
		フードビジネス論入門	2		
		基礎土壌学	2		
		水と緑の環境工学	2		
		構造力学の基礎	2		
		測量学Ⅰ	2		
		測量学Ⅱ	2		
		構造力学	2		
		土質工学Ⅰ	2		
		土質工学Ⅱ	2		
		かんがい排水学Ⅰ	2		
		かんがい排水学Ⅱ	2		
		水質水文学	2		
		水利施設工学Ⅰ	2		
		建設材料工学	2		
		地域計画学	2		
		農地保全学	2		
		構造設計論	2		
		農地工学	2		
		水文統計学	2		
		水利施設工学Ⅱ	2		
		水理学実験	1		
		土質理工学実験	1		
		土木材料学実験	1		
		バイオマス利用学	2		
		生物環境ロボティクス	2		
		植物保護学	2		
		送粉生態学	2		
農薬環境科学	2				
天敵利用学	2				

免許教科	免許法 該当科目	授 業 科 目	単 位 数	最低修得単位数	
				高等学校教諭 一種免許状	
				必 修	選 択
		森林土壌学	2		
		植物病理学実験	1		
		微生物生態学実験	1		
		野菜園芸学	2		
		作物学	2		
		資源作物学	2		
		耕地栽培学	2		
		食農市場セミナー	2		
		農業経営学	2		
		基礎フィールド演習	2		
		農業生産の基礎	2		
		果樹園芸学	2		
		施設園芸学	2		
		花卉園芸学	2		
		植物育種学	2		
		家畜栄養学	2		
		六次産業化概論	2		
		農業経済学	2		
		地域経済学	2		
		農政学	2		
		農史	2		
		農学史	2		
		農業会計情報学	2		
		農業経営形態論	2		
		測樹学	2		
		森林計画学	2		
		山村経済学	2		
		林政学	2		
		森林利用学	2		
		森林統計学	2		
	職業指導	農業キャリア論	2	2	
	合 計			20	

\*「生物資源と農学」「農学原論」4単位, または「森林学概論」「食と農の経済概論」「資源作物・畜産学概論」「園芸生産学概論」4単位を修得すること。

#### 4. 教職に関する科目の開設及び単位の修得方法

教職に関する科目は全学共通で開設される。科目の単位の修得方法は、次の表に定めるところによる。

教職に関する科目		授業科目	単位数	免許状の種類				
				中学校教諭 一種免許状	高等学校教諭 一種免許状		農業	
				理科	理科			
教科及び教科の指導法に関する科目	各教科の指導法	中等理科教育法概説	2	2	2	(2)		
		中等理科教育法特講Ⅰ	2	2				
		中等理科教育法特講Ⅱ	2	2	2			
		中等理科教育法特講Ⅲ	2	2				
		農業科教育法概説	2				2	(2)
		農業科教育法特講	2				2	
教育の基礎的理解に関する科目		教職概論	2	2	2	(2)	2	(2)
		教育原論Ⅱ	2	2	2		2	
		教育社会学概説	2	2	2		2	
		学校教育心理学概説	2	2	2	(2)	2	(2)
		特別支援教育	2	2	2		2	
		教育課程論	2	2	2		2	
道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目		道徳教育指導論	2	2				
		総合的な学習の時間	2	2	2		2	
		特別活動指導論	2	2	2	(4)	2	(4)
		教育の方法と技術	2	2	2		2	
		生徒・進路指導論	2	2	2		2	
		教育相談の理論と方法	2	2	2	(2)	2	(2)
教育実践に関する科目		教育実習Ⅰ	4	4				
		教育実習Ⅱ	2		2	(2)	2	(2)
		教育実習Ⅲ(*)	2					
		事前及び事後の指導	1	1	1	(1)	1	(1)
		教職実践演習(中・高)	2	2	2	(2)	2	(2)
合計単位数				39	31	(17)	31	(17)
教育実習履修願提出時の最低修得単位数				8	8		8	
教育実習履修のための最低修得単位数				16	12		12	

備考 1 教育職員免許法第5条別表第1備考第9号の特例により、高等学校一種免許状(理科又は農業)の授与のための所要資格を得ようとするときは、( )内の単位数を修得し、合計単位数との差単位は、当該免許状に係る教科に関する専門的事項から修得することができる。

2 教育実習Ⅲ(\*)は、高等学校教諭一種免許状取得者または高等学校教諭一種免許状のみを取得するため教育実習Ⅱを修得した者が、中学校教諭一種免許状を取得するために行う実習である。

- 3 教育実習履修願提出時の最低修得単位数には、「教職概論」を含む。
- 4 教育実習履修のための最低修得単位数（中学校教諭一種免許状）には、各教科の指導法（概説2単位を含め）4単位及び「生徒・進路指導論」または「教育相談の理論と方法」のいずれか2単位を含む。
- 5 教育実習履修のための最低修得単位数（高等学校教諭一種免許状）には各教科の指導法概説2単位及び「生徒・進路指導論」または「教育相談の理論と方法」のいずれか2単位を含む。
- 6 教職に関する科目の単位は、卒業要件となる単位に算入しない。
- 7 平成31年4月1日以降に平成30年度以前入学者と同学年に編入学，転入学又は再入学した者で，次のいずれかに該当する場合は，島根大学生物資源科学部履修細則（平成31年4月1日一部改正）別表第3の規定を適用する。
  - 一 短期大学を卒業後，平成31年4月以降に編入学した場合
  - 二 高等専門学校又は専門学校を卒業後，平成31年4月以降に編入学した場合
  - 三 本学部の旧課程に在学していたものが，平成31年4月以降に卒業せず退学した後，間を置いて本学部に再入学した場合
- 8 備考7のいずれにもよらない場合の履修方法については，島根県教育委員会等と協議する。

## 5. 大学が独自に設定する科目の単位の修得方法

大学が独自に設定する科目の単位に，次の表に定める科目を含めることはできない。

免許状の種類	教科	科目
中学校教諭一種免許状	理科	農業科教育法概説 農業科教育法特講 教科及び教科の指導法に関する科目（農業）
高等学校教諭一種免許状	理科	中等理科教育法特講Ⅰ 中等理科教育法特講Ⅲ 農業科教育法概説 農業科教育法特講 道徳教育指導論 教科及び教科の指導法に関する科目（農業）
高等学校教諭一種免許状	農業	中等理科教育法概説 中等理科教育法特講Ⅰ 中等理科教育法特講Ⅱ 中等理科教育法特講Ⅲ 道徳教育指導論 教科及び教科の指導法に関する科目（理科）

## 6. 介護等の体験について

- (1) 中学校教諭一種免許状を受ける場合には，介護等の体験が必要である。
- (2) 介護等の体験に関し必要な事項は，別に定める。

別表第4

日本語科目及び日本事情に関する科目履修表

科目区分	授業科目	単位数			読替区分	備考
		通年	前期	後期		
日本語	日本語上級A		1	1	外国語	日本語のうち、6単位を修得した場合に限り、別表第1の「基礎科目」に定める外国語の単位に読み替えることができる。
	日本語上級B		1	1		
	日本語上級C		1	1		
	日本語上級D		1	1		
日本事情	日本事情A		2	2	社会人力養成科目	6単位を上限として、別表第1の「教養育成科目」に定める区分の単位に読み替えることができる。
	日本事情B		2	2	入門科目 学際分野 人文社会科学分野	