

## 高知大学農林海洋科学部履修規則

平成 28 年 3 月 9 日  
規 則 第 101 号

最終改正 令和 4 年 3 月 10 日規則第 68 号

(趣旨)

第 1 条 この規則は、高知大学農林海洋科学部規則第 6 条の規定に基づき、高知大学農林海洋科学部（以下「本学部」という。）の授業科目及び単位数並びに履修方法に関する事項について定める。

(授業科目)

第 2 条 授業科目は、初年次科目、教養科目及び専門科目に分ける。

(卒業要件)

第 3 条 本学部を卒業するためには、初年次科目 12 単位、教養科目 28 単位及び専門科目 84 単位の合計 124 単位を、次条から第 8 条までに規定するところにより修得しなければならない。

(初年次科目)

第 4 条 初年次科目は、「大学基礎論」 2 単位、「課題探求実践セミナー」 2 単位、「大学英語入門Ⅰ」 1 単位、「大学英語入門Ⅱ」 1 単位、「英会話Ⅰ」 1 単位、「英会話Ⅱ」 1 単位、「情報処理」 2 単位及び「学問基礎論」 2 単位の合計 12 単位をすべて修得しなければならない。

(教養科目)

第 5 条 教養科目は、別に定める科目のうち、人文、社会、生命・医療、自然及びキャリア形成支援の 5 分野から 2 分野以上にわたって単位を修得するとともに、外国語分野から 4 単位を修得し、合わせて 28 単位を修得しなければならない。そのうち少なくとも 4 単位は、地域関連科目から修得しなければならない。「スポーツ科学講義」又は「スポーツ科学実技」から修得する場合は、合わせて 4 単位を卒業要件単位に含むことができる単位の上限とする。

(専門科目)

第 6 条 農林資源環境科学科においては、別表 1 に定める授業科目の中から、学科共通必修科目 35 単位を含めて 84 単位を修得しなければならない。

2 専門科目のうち選択科目の履修においては、別表 2 から別表 5 までに領域ごとの専門

科目及び履修方法を定める4つの主専攻領域から1領域を選択し、さらに、別表6から別表9までに領域ごとの専門科目及び履修方法を定める4つの副専攻領域のうちから主専攻とは異なる1領域を選択し、履修するものとする。

3 選択科目の卒業要件単位には、他学科の専門科目から修得した単位、他学部の専門科目から修得した単位又は教養科目としての卒業要件単位を超えて修得した教養科目の単位を含むことができる。ただし、他学部の専門科目から修得した単位又は教養科目としての卒業要件単位を超えて修得した教養科目の単位は、合わせて6単位までを上限とする。なお、別表15に定める学部横断型教育プログラム関係科目、別表16及び別表17に定める科目のうち教科の指導法に関する科目並びに別表21に定める科目（「教育学・教育課程概論」及び「教育心理学概論」を除く。）は、卒業要件単位に含めることはできない。

4 前2項の規定にかかわらず、生産環境管理学プログラムを専攻する者は、別表10に定めるプログラム専門科目から、49単位を修得するものとする。

第7条 農芸化学科においては、別表11に定める授業科目から、必修科目42単位を含めて84単位を修得しなければならない。

2 選択科目の卒業要件単位には、他学科の専門科目から修得した単位を8単位まで、他学部の専門科目から修得した単位又は教養科目としての卒業要件単位を超えて修得した教養科目の単位を合わせて6単位まで含むことができる。ただし、別表15に定める学部横断型教育プログラム関係科目、別表18に定める科目のうち教科の指導法に関する科目及び別表21に定める科目（「教育学・教育課程概論」及び「教育心理学概論」を除く。）は、卒業要件単位に含めることはできない。

第8条 海洋資源科学科においては、コースごとに別表12から別表14までに定める授業科目及び履修方法により84単位を修得しなければならない。

2 選択科目の卒業要件単位には、他コース又は他学科の専門科目から修得した単位を合わせて8単位まで、他学部の専門科目から修得した単位又は教養科目としての卒業要件単位を超えて修得した教養科目の単位を合わせて6単位まで含むことができる。ただし、別表15に定める学部横断型教育プログラム関係科目、別表19及び別表20に定める科目のうち教科の指導法に関する科目並びに別表21に定める科目（「教育学・教育課程概論」及び「教育心理学概論」を除く。）は、卒業要件単位に含めることはできない。

（学部横断型教育プログラム）

第9条 本学部に、地域社会、国際社会が有する様々な課題に対し、総合的な教養と専門的知識・技術、俯瞰力を持って主体的に取り組める能力をさらに深化させた人材を育成することを目的として、学部横断型教育プログラムを置く。

2 学部横断型教育プログラムについては、別に定める。

(日本語科目及び日本事情に関する科目)

第10条 外国人留学生及び外国において相当の期間、中等教育を受けた学生は、共通教育開講の日本語科目及び日本事情に関する科目を、次の各号に掲げるとおり卒業所要の単位とすることができる。

(1) 日本語科目は、8単位までを初年次科目の英語及び教養科目の外国語の単位に代えることができる。

(2) 日本事情に関する科目は、8単位までを教養科目の単位に代えることができる。ただし、第5条に定めるいずれの分野にも属さない取扱いとする。

(他大学等における履修)

第11条 他大学等で履修した授業科目は、教授会の議を経て、卒業要件科目として単位を認定することができる。

(卒業論文)

第12条 「卒業論文」を履修しようとする学生は、3年以上在学し、卒業に必要な授業科目につき100単位以上を修得していなければならない。なお、農芸化学科においては、専門科目において、「生物環境化学実験」、「植物化学実験」、「動植物健康化学実験」及び「微生物化学実験」の単位が含まれていることを要する。

2 前項の規定にかかわらず、別に定める早期卒業に関する取扱いに基づき有資格となった学生は、2年以上の在学で「卒業論文」を履修することができる。

3 卒業論文及びその要旨は、所定の期日までに指導教員に提出しなければならない。

(教職課程)

第13条 教育職員免許状取得希望者は、次の各号に定める科目の単位を修得しなければならない。

(1) 教科及び教科の指導法に関する科目

別表16から別表20までに定める科目の中から、取得しようとする免許状の種別に従い、中学校教諭一種免許状の取得希望者は28単位、高等学校教諭一種免許状の取得希望者は24単位を修得しなければならない。

(2) 教育の基礎的理解に関する科目等

別表 21 に定める科目の中から、中学校教諭一種免許状の取得希望者は 27 単位、高等学校教諭一種免許状の取得希望者は 23 単位を修得しなければならない。

(3) 大学が独自に設定する科目

前 2 号に定める科目の中から、前 2 号に定める必要最低修得単位数を超えて、中学校教諭一種免許状の取得希望者は 4 単位以上、高等学校教諭一種免許状の取得希望者は 12 単位以上を修得しなければならない。なお、高等学校教諭一種免許状の取得希望者は、別表 21 に定める科目のうち「道德教育」を大学が独自に設定する科目として履修することができる。

(4) 教育職員免許法施行規則（昭和 29 年文部省令第 26 号）第 66 条の 6 に定める科目

初年次科目の中から「英会話Ⅰ」1 単位、「英会話Ⅱ」1 単位及び「情報処理」2 単位を修得するとともに、教養科目の中から「スポーツ科学講義」又は「スポーツ科学実技」2 単位及び「憲法を学ぶ」2 単位を修得しなければならない。

(5) 介護等の体験

中学校教諭一種免許状の取得希望者は、教養科目「介護等体験」2 単位を修得しなければならない。

2 「教育実習」は、「卒業論文」の履修を認められた者で、前年度までに「教育学・教育課程概論」2 単位、「教職入門」2 単位、「教育制度論」2 単位、「教育心理学概論」2 単位、「特別支援教育入門」2 単位、「生徒指導・進路指導」2 単位、「教育相談」2 単位及び実習を希望する教科の指導法に関する科目 2 単位のすべてを含み、別表 16 から別表 20 までに定める科目のうち当該教科の指導法に関する科目及び別表 21 に定める科目を合わせて 18 単位以上修得済みで、教育実習事前指導を終了している者のみ受講することができる。

3 「教職実践演習（中・高）」は、教育実習を終了又は年度内に終了見込みの者で、年度当初において、当該年度の履修により教育職員免許状取得に必要な単位をすべて（複数校種・複数教科の希望者はそのうちの一について）修得し、卒業することが可能な状態である者のみ受講することができる。

（資格取得）

第 14 条 学芸員資格及びその他の資格取得のための教育課程については、別に定める。

（単位の計算方法）

第 15 条 科目に対する単位数は、次の基準によって計算する。

- (1) 講義及び演習は、15 時間の授業をもって 1 単位とする。ただし、必要があるときは、30 時間までの授業をもって 1 単位とすることがある。
- (2) 実験、実習及び実技は、30 時間の授業をもって 1 単位とする。ただし、必要があるときは、45 時間までの授業をもって 1 単位とすることがある。

(追試験)

第 16 条 追試験は、病気その他正当な理由のある場合に限り、教授会の議を経て許可することがある。

- 2 追試験の願い出は事前に行い、やむを得ない場合は、当該試験終了後 1 週間以内に行わなければならない。

附 則

この規則は、平成 28 年 4 月 1 日から施行する。

附 則 (平成 30 年 2 月 19 日規則第 60 号)

- 1 この規則は、平成 30 年 4 月 1 日から施行する。
- 2 前項の規定による改正後の高知大学農林海洋科学部履修規則の規定については、平成 29 年度以降の入学生について適用し、平成 28 年度入学生については、なお従前の例による。ただし、別表 7 の「自然環境学実験 I」に関する規定及び別表 17 の規定の適用については、この限りではない。

附 則 (平成 31 年 2 月 18 日規則第 75 号)

- 1 この規則は、平成 31 年 4 月 1 日から施行する。ただし、平成 30 年度以前の入学生については、この規則による改正後の高知大学農林海洋科学部履修規則の規定にかかわらず、なお従前の例による。
- 2 前項ただし書きに規定する者のほか、教育公務員特例法等の一部を改正する法律（平成 28 年法律第 87 号）及び教育職員免許法施行規則及び免許状更新講習規則の一部を改正する省令（平成 29 年文部科学省令第 41 号）の規定により、これらの規定による改正前の教育職員免許法（昭和 24 年法律第 147 号）及び教育職員免許法施行規則（昭和 29 年文部省令第 26 号）の規定により教育職員免許状授与の所要資格を得ることができる者については、この規則による改正後の高知大学農林海洋科学部履修規則の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則 (令和 2 年 1 月 7 日規則第 44 号)

この規則は、令和2年4月1日から施行する。ただし、令和元年度以前の入学生については、この規則による改正後の高知大学農林海洋科学部履修規則の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（令和3年3月2日規則第37号）

この規則は、令和3年4月1日から施行する。ただし、令和2年度以前の入学生については、この規則による改正後の高知大学農林海洋科学部履修規則の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（令和4年3月10日規則第68号）

- 1 この規則は、令和4年4月1日から施行し、令和4年度入学生から適用する。ただし、別表1及び別表11の授業科目「データサイエンスの微分・積分」「データサイエンスの線形代数」「農工情報共創学」「農科のためのAIプログラミング」に係る部分については、令和3年度入学生及び編入学等によって令和3年度入学生と同じ学年に入学を許可された者から適用する。
- 2 教育職員免許法施行規則等の一部を改正する省令（令和3年文部科学省令第35号）附則の規定による経過措置の適用を受ける者については、別表21の科目名を改める部分は、なお従前の例による。

別表1(第6条関係)  
農林資源環境科学科専門科目

授業科目名	単位数		備 考
	必修	選択	
フィールドサイエンス実習	2		
農林学概論	2		
植物学	2		
生物学概論	2		
化学概論	2		
水資源学	2		
物理学概論	2		
農林環境科学	2		
農林資源環境科学基礎実習Ⅰ	1		
農林資源環境科学基礎実習Ⅱ	1		
農林資源環境科学基礎実習Ⅲ	1		
農学生産基礎	2		
生態学	2		
農林統計学	2		
外国書講読Ⅰ	1		
外国書講読Ⅱ	1		
卒業論文演習Ⅰ	1		
卒業論文演習Ⅱ	1		
卒業論文	6		
中山間地域実習		2	
農業インターン実習		1	
農山漁村論理入門		2	
現代応用生物科学		1	
土壌環境科学		2	
植物工場		2	
地域活性化論		2	
農場実習Ⅰ		2	
動物生産学概論		2	
食用作物学		2	
施設生産学概論		2	
暖地園芸学概論		2	
農業経営学		2	
植物育種学		2	
暖地農学基礎実験Ⅰ		2	
熱帯農業論		2	
自然環境学実習Ⅰ		1	
自然環境学実習Ⅱ		1	
自然環境学		2	
昆虫学		2	
熱帯環境論		2	
森林生態・造林学		2	
森林科学入門演習		2	
森林マネジメント論		2	
森林マネジメント演習		1	
森林生産技術実習Ⅰ		1	
森林資源循環利用学		2	
地理情報システム学・演習		3	
森林計測学・演習		3	
土壌物理学		2	
環境デザイン		2	
科学・技術の倫理		2	
水理学・実験		3	
環境水質学・実験		3	
情報解析学演習		1	
環境材料学・実験		3	
生産環境管理学特別講義Ⅰ		1	

授業科目名	単位数		備考
	必修	選択	
農場実習Ⅱ		2	
家畜管理学		2	
動物生産・繁殖学		2	
施設生産システム学		2	
果樹園芸学		2	
蔬菜園芸学		2	
花卉園芸学		2	
農政学		2	
農山村資源利用論		2	
暖地農学基礎実験Ⅱ		2	
無機化学		2	
土壌学		2	
植物感染病学		2	
植物生育環境学		2	
自然環境学実験Ⅰ		1	
自然環境学実験Ⅱ		1	
動物生態学		2	
農業気象学		2	
生物多様性管理学		2	
暖地病害虫管理学		2	
化学生態学		2	
植物資源機能科学		2	
植物微生物相互作用論		2	
魚類学概論		2	
木材利用学実験		2	
樹木学実習		2	
樹病学		2	
樹病学実験		1	
木質材料工学		2	
森林経済学		2	
森林土木学		2	
森林生産技術実習Ⅱ		1	
山地測量設計実習		2	
木質成分化学		2	
土壌微生物生態学		2	
測量学・実習		3	
地域協働インターンシップ		1	
制水施設工学		2	
土質力学・実験		3	
構造力学・演習		3	
地域環境管理学		3	
食料品質評価学		2	
生産環境管理学特別講義Ⅱ		1	
農場実習Ⅲ		2	
動物発生工学		2	
環境保全農業論		2	
落葉果樹園芸学		2	
園芸管理学		2	
食品流通論		2	
国際農林水産市場論		2	
植物栄養学		2	
農薬化学		2	
森林保護学		2	
森林作業システム学		2	
森林作業システム学演習		1	
森林環境政策学		2	
森林環境政策学実習		1	
森林科学総合演習		2	



授業科目名	単位数		備 考
	必修	選択	
生産環境管理学		3	
農地環境保全学		2	
リモートセンシング・演習		3	
食料生産プロセス学		2	
応用水理学		2	
応用構造力学・演習		3	
生産環境管理学特別講義Ⅲ		1	
地球科学概論		2	
物理学基礎実験		1	
基礎化学実験		2	
化学基礎実験		1	
生物学基礎実験		1	
地学基礎実験		1	
スマート農業Ⅰ		2	
スマート農業Ⅱ		2	
データサイエンスの微分・積分		2	
データサイエンスの線形代数		2	
農工情報共創学		2	
農科のためのAIプログラミング		2	
職業指導概論(農業)		2	卒業要件外科目
計	35	49	

※計欄の数値は、卒業要件単位数を示す。

別表2(第6条関係)

## 暖地農学主専攻領域専門科目

区分	授業科目名	単位数		備考
		必修	選択	
専門応用科目	農場実習Ⅰ	2		
	暖地農学基礎実験Ⅰ	2		
	動物生産学概論		2	
	食用作物学		2	
	施設生産学概論		2	
	暖地園芸学概論		2	
	農業経営学		2	
	植物育種学		2	
	熱帯農業論		2	
	小計	4	10	
専門発展科目	暖地農学基礎実験Ⅱ	2		
	農場実習Ⅱ		2	
	農場実習Ⅲ		2	
	家畜管理学		2	
	動物生産・繁殖学		2	
	施設生産システム学		2	
	果樹園芸学		2	
	蔬菜園芸学		2	
	花卉園芸学		2	
	農政学		2	
	農山村資源利用論		2	
	落葉果樹園芸学		2	
	園芸管理学		2	
	食品流通論		2	
	国際農林水産市場論		2	
	無機化学		2	
	土壌学		2	
	植物感染病学		2	
	植物生育環境学		2	
	動物発生工学		2	
	熱帯環境論		2	
	植物栄養学		2	
	土壌環境科学		2	
	生物多様性管理学		2	
	暖地病害虫管理学		2	
	植物資源機能科学		2	
	農薬化学		2	
	環境保全農業論		2	
植物工場		2		
地域活性化論		2		
小計	2	14		
合計	6	24		

別表3(第6条関係)

## 自然環境学主専攻領域専門科目

区分	授業科目名	単位数		備考
		必修	選択	
専門応用科目	自然環境学実習Ⅰ	1		
	自然環境学実習Ⅱ	1		
	昆虫学	2		
	自然環境学	2		
	熱帯環境論	2		
	小計	8		
専門発展科目	自然環境学実験Ⅰ	1		
	自然環境学実験Ⅱ	1		
	動物生態学	2		
	農業気象学	2		
	生物多様性管理学	2		
	化学生態学	2		
	暖地病害虫管理学		2	
	施設生産学概論		2	
	暖地園芸学概論		2	
	植物資源機能科学		2	
	農薬化学		2	
	森林生態・造林学		2	
	森林保護学		2	
	環境保全農業論		2	
	魚類学概論		2	
植物微生物相互作用論		2		
小計	10	6		
合計	18	6		

別表4(第6条関係)

## 森林科学主専攻領域専門科目

区分	授業科目名	単位数			備考
		必修	選択必修	選択	
専門応用科目	森林科学入門演習	2			
	森林生産技術実習I	1			
	森林生態・造林学			2	
	森林マネジメント論			2	
	森林マネジメント演習			1	
	森林資源循環利用学			2	
	地理情報システム学・演習			3	
	森林計測学・演習			3	
	小計	3		8	
専門発展科目	樹木学実習	2			
	森林科学総合演習	2			
	測量学・実習	3			
	森林生産技術実習II		1	} 3	
	山地測量設計実習		2		
	森林作業システム学演習		1		
	森林環境政策学実習		1		
	木材利用学実験		2		
	森林保護学			2	
	樹病学			2	
	樹病学実験			1	
	森林土木学			2	
	森林作業システム学			2	
	リモートセンシング・演習			3	
	森林環境政策学			2	
	森林経済学			2	
	木質材料工学			2	
	木質成分化学			2	
土壌微生物生態学			2		
	小計	7	3	8	
	合計	10	3	16	

別表5(第6条関係)

## 生産環境管理学主専攻領域専門科目

区分	授業科目名	単位数		備考
		必修	選択	
専門応用科目	環境デザイン	2		
	科学・技術の倫理	2		
	情報解析学演習	1		
	土壌物理学		2	
	水理学・実験		3	
	環境水質学・実験		3	
	環境材料学・実験		3	
	生産環境管理学特別講義Ⅰ		1	
	小計	5	9	
専門発展科目	地域環境管理学	3		
	生産環境管理学	3		
	地域協働インターンシップ	1		
	測量学・実習		3	
	制水施設工学		2	
	土質力学・実験		3	
	構造力学・演習		3	
	食料品質評価学		2	
	生産環境管理学特別講義Ⅱ		1	
	農地環境保全学		2	
	リモートセンシング・演習		3	
	食料生産プロセス学		2	
	応用水理学		2	
	応用構造力学・演習		3	
	生産環境管理学特別講義Ⅲ		1	
小計	7	11		
合計	12	20		

別表6(第6条関係)

## 暖地農学副専攻領域専門科目

区分	授業科目名	単位数	備考
		選択	
専門応用科目	農場実習 I	2	
	動物生産学概論	2	
	食用作物学	2	
	施設生産学概論	2	
	暖地園芸学概論	2	
	農業経営学	2	
	植物育種学	2	
	熱帯農業論	2	
	小計	6	
専門発展科目	施設生産システム学	2	
	蔬菜園芸学	2	
	果樹園芸学	2	
	花卉園芸学	2	
	家畜管理学	2	
	農政学	2	
	園芸管理学	2	
	小計	6	
合計	12		

別表7(第6条関係)

## 自然環境学副専攻領域専門科目

区分	授業科目名	単位数	備考
		選択	
専門応用科目	自然環境学実習 I	1	
	自然環境学	2	
	昆虫学	2	
	熱帯環境論	2	
	小計	6	
専門発展科目	自然環境学実験 I	1	
	動物生態学	2	
	農業気象学	2	
	生物多様性管理学	2	
	暖地病害虫管理学	2	
	化学生態学	2	
	植物資源機能科学	2	
小計	6		
合計	12		

別表8(第6条関係)

## 森林科学副専攻領域専門科目

区分	授業科目名	単位数	備考
		選択	
専門応用科目	森林科学入門演習	2	
	森林生産技術実習I	1	
	森林生態・造林学	2	
	森林マネジメント論	2	
	森林マネジメント演習	1	
	森林資源循環利用学	2	
	地理情報システム学・演習	3	
	森林計測学・演習	3	
	小計	5	
専門発展科目	樹木学実習	2	
	森林生産技術実習Ⅱ	1	
	山地測量設計実習	2	
	森林作業システム学演習	1	
	森林環境政策学実習	1	
	木材利用学実験	2	
	森林保護学	2	
	樹病学	2	
	樹病学実験	1	
	森林土木学	2	
	森林作業システム学	2	
	森林環境政策学	2	
	森林経済学	2	
	木質材料工学	2	
	木質成分化学	2	
小計	6		
合計	11		



## 別表9(第6条関係)

## 生産環境管理学副専攻領域専門科目

区分	授業科目名	単位数	備考
		選択	
専門 応用 科目	土壌物理学	2	
	環境デザイン	2	
	科学・技術の倫理	2	
	情報解析学演習	1	
	生産環境管理学特別講義Ⅰ	1	
	小計	6	
専門 発展 科目	制水施設工学	2	
	食料品質評価学	2	
	農地環境保全学	2	
	応用水理学	2	
	食料生産プロセス学	2	
	生産環境管理学特別講義Ⅱ	1	
	生産環境管理学特別講義Ⅲ	1	
	小計	6	
合計	12		

別表10(第6条関係)  
生産環境管理学プログラム専門科目

授業科目名	単位数		備 考
	必修	選択	
土壌物理学	2		
環境デザイン	2		
科学・技術の倫理	2		
水理学・実験	3		
環境水質学・実験	3		
情報解析学演習	1		
環境材料学・実験	3		
測量学・実習	3		
地域協働インターンシップ	1		
制水施設工学	2		
土質力学・実験	3		
構造力学・演習	3		
地域環境管理学	3		
食料品質評価学	2		
生産環境管理学	3		
農地環境保全学	2		
リモートセンシング・演習	3		
食料生産プロセス学	2		
応用水理学	2		
応用構造力学・演習	3		
生産環境管理学特別講義Ⅰ		1	
生産環境管理学特別講義Ⅱ		1	
生産環境管理学特別講義Ⅲ		1	
計	48	1	

別表11(第7条関係)  
農芸化学科専門科目

授業科目名	単位数		備 考
	必修	選択	
フィールドサイエンス実習	2		
農芸化学概論	2		
植物資源科学	2		
基礎分析化学	2		
土壌学	2		
基礎有機化学	2		
生物化学	2		
食品化学	2		
植物感染病学	2		
動物生産・繁殖学	2		
生物環境化学実験	2		
植物化学実験	2		
動植物健康化学実験	2		
微生物化学実験	2		
外書講読Ⅰ	1		
外書講読Ⅱ	1		
農芸化学応用実験Ⅰ	1		
農芸化学応用実験Ⅱ	1		
専門外書講読Ⅰ	1		
専門外書講読Ⅱ	1		
卒業論文演習Ⅰ	1		
卒業論文演習Ⅱ	1		
卒業論文	6		
先端農芸化学研修		2	
フードビジネス概論		2	
植物医学概論		2	
現代応用生物科学		1	
植物工場		2	
農山漁村論理入門		2	
地域活性化論		2	
生物学概論		2	
化学概論		2	
物理学概論		2	
地球科学概論		2	
物理学基礎実験		1	
基礎化学実験		2	
化学基礎実験		1	
生物学基礎実験		1	
地学基礎実験		1	
無機化学		2	
土壌環境科学		2	
植物栄養学		2	
植物生育環境学		2	
土壌微生物生態学		2	
生物環境分析学		2	
有機化学		2	
植物細菌学		2	
動物発生工学		2	
食品分析学		2	
農産物利用学		2	
食品保存学		2	
植物微生物相互作用論		2	
機器分析学		2	
生物有機化学		2	
農薬化学		2	
水産物利用学		2	

授業科目名	単位数		備 考
	必修	選択	
水産物品質管理学		2	
水産食品原料学		2	
微生物学		2	
食品生化学		2	
代謝生化学		2	
応用微生物学		2	
微生物生理学		2	
栄養化学		2	
微生物遺伝子工学		2	
食品衛生学		2	
生体高分子化学		2	
スマート農業Ⅰ		2	
スマート農業Ⅱ		2	
データサイエンスの微分・積分		2	
データサイエンスの線形代数		2	
農工情報共創学		2	
農科のためのAIプログラミング		2	
計	42	42	

※計欄の数値は、卒業要件単位数を示す。

別表12(第8条関係)

## 海洋資源科学科(海洋生物生産学コース)専門科目

授業科目名	単位数			備 考
	必修	選択必修	選択	
フィールドサイエンス実習	2			
海洋科学概論	2			
海洋地球科学概論	2			
海洋基礎生態学	2			
水産学概論	2			
海洋管理政策論	2			
科学英語Ⅰ	1			
科学英語Ⅱ	1			
魚病学	2			
水産化学	2			
魚類学概論	2			
水族環境学	2			
魚類栄養飼料学	2			
水産物利用学	2			
卒業論文演習Ⅰ	1			
卒業論文演習Ⅱ	1			
卒業論文	6			
海洋ケミカルバイオロジー			2	
海洋化学概論			2	
海洋物理学概論			2	
沿岸域防災学			2	
水質学			2	
水産生物学			2	
水産資源学			2	
国際・地域栄養食料学			2	
合意形成学			2	
水産生物学実験		1		
海洋微生物学実験		1		
水族環境学実験		1		
魚類生理学実験		1		
水産化学実験		1		
水族栄養学実験		1		
分子生物学実験		1		
海洋観測実習		1		
水産増殖学実習		1		
水族病理学実習		1		
水産製造学実習		1		
分析化学概論		2		
微生物学概論		2		
基礎化学実験		2		
物理学概論			2	
化学概論			2	
生物学概論			2	
地球科学概論			2	
農山漁村論理入門			2	
地域活性化論			2	
土壌学			2	
水産生物化学			2	
環境微生物工学			2	
魚類生理学			2	
基礎統計学			2	
水産増殖学			2	
藻類増殖学			2	
水族遺伝・育種学			2	
魚類防疫学			2	
水族生理生化学			2	
水産物品質管理学			2	
バイオインフォマティクス入門			2	

授業科目名	単位数			備 考
	必修	選択必修	選択	
科学英語コミュニケーション			1	
水産食品原科学			2	
水産法規学			2	
科学コミュニケーション論Ⅰ			1	
科学コミュニケーション論Ⅱ			1	
物理学基礎実験			1	
化学基礎実験			1	
生物学基礎実験			1	
地学基礎実験			1	
職業指導概論(水産)			2	卒業要件外科目
計	34	13	37	

※計欄の数値は、卒業要件単位数を示す。

別表13(第8条関係)  
海洋資源科学科(海底資源環境学コース)専門科目

授業科目名	単位数		備 考
	必修	選択	
フィールドサイエンス実習	2		
海洋科学概論	2		
海洋地球科学概論	2		
海洋基礎生態学	2		
水産学概論	2		
海洋物理学概論	2		
海洋管理政策論	2		
科学英語 I	1		
科学英語 II	1		
化学概論	2		
地球科学概論	2		
化学基礎実験	1		
地学基礎実験	1		
海底資源学演習(地学)	1		
海底資源学演習(化学)	1		
科学英語コミュニケーション	1		
海底資源科学ゼミナール(化学)	1		
海底資源科学ゼミナール(地学)	1		
海底資源分析実験(化学)	1		
海底資源分析実験(地学)	1		
卒業論文演習 I	1		
卒業論文演習 II	1		
卒業論文	6		
海洋ケミカルバイオロジー		2	
海洋化学概論		2	
沿岸域防災学		2	
水質学		2	
魚類学概論		2	
水産生物学		2	
水産資源学		2	
国際・地域栄養食料学		2	
合意形成学		2	
物理学概論		2	
生物学概論		2	
農山漁村論理入門		2	
地域活性化論		2	
分析化学概論		2	
微生物学概論		2	
土壌学		2	
水産生物化学		2	
海底資源岩石鉱物学		2	
海底地形処理		2	
海洋情報化学		2	
天然物有機化学 I		2	
生物化学		2	
水産化学		2	
天然物有機化学 II		2	
同位体地球化学		2	
水圏地球化学		2	
資源物理化学		2	
海底資源学特論		2	
資源探査学特論		2	
基礎統計学		2	
機器分析学		2	
生物有機化学		2	
地球年代学		2	
資源分析化学		2	
流体力学		2	
現場化学計測		2	
資源無機化学		2	

授業科目名	単位数		備 考
	必修	選択	
地球物質循環学		2	
情報化学		1	
資源物質化学		2	
海洋環境アセスメント化学		2	
海底資源物性学		2	
海底資源地質学		2	
海洋環境学特論		2	
資源応用学特論		2	
先端科学特論		2	
科学コミュニケーション論 I		1	
科学コミュニケーション論 II		1	
物理学基礎実験		1	
基礎化学実験		2	
生物学基礎実験		1	
洋上観測実習		1	
計	37	47	

※計欄の数値は、卒業要件単位数を示す。



別表14(第8条関係)

## 海洋資源科学科(海洋生命科学コース)専門科目

授業科目名	単位数		備 考
	必修	選択	
フィールドサイエンス実習	2		
海洋科学概論	2		
海洋地球科学概論	2		
海洋基礎生態学	2		
水産学概論	2		
海洋管理政策論	2		
科学英語Ⅰ	1		
科学英語Ⅱ	1		
生物化学	2		
天然物有機化学Ⅰ	2		
初習海洋生命英語	1		
海洋生物・生命科学演習	1		
海洋天然物化学演習	1		
科学英語コミュニケーション	1		
微生物学実験	1		
有機化学実験Ⅰ	1		
有機化学実験Ⅱ	1		
分子細胞生物学実験	1		
海洋ケミカルバイオロジー	2		
卒業論文演習Ⅰ	1		
卒業論文演習Ⅱ	1		
卒業論文	6		
海洋化学概論		2	
海洋物理学概論		2	
沿岸域防災学		2	
水質学		2	
魚類学概論		2	
水産生物学		2	
水産資源学		2	
国際・地域栄養食料学		2	
合意形成学		2	
物理学概論		2	
海洋生物学概論		2	
化学概論		2	
生物学概論		2	
地球科学概論		2	
農山漁村論理入門		2	
地域活性化論		2	
海洋生物生理・生態学		2	
分析化学概論		2	
微生物学概論		2	
土壌学		2	
水産生物化学		2	
微生物学入門		2	
水産化学		2	
海底資源分析実験(化学)		1	
海底資源分析実験(地学)		1	
海洋生命英語ゼミナール		1	
海洋進化生態学		2	
分子細胞生物学		2	
天然物有機化学Ⅱ		2	
基礎統計学		2	
バイオインフォマティクス入門		2	
藻類増殖学		2	
活性発現機構		2	
生物有機化学		2	
機器分析学		2	
資源無機化学		2	
資源分析化学		2	

授業科目名	単位数		備 考
	必修	選択	
資源物質化学		2	
社会医学特論		2	
情報化学		1	
有機構造解析		1	
分子生合成論		1	
洋上観測実習		1	
洋書講読		1	
科学コミュニケーション論Ⅰ		1	
科学コミュニケーション論Ⅱ		1	
海洋生命科学特論Ⅰ		2	
海洋生命科学特論Ⅱ		2	
物理学基礎実験		1	
化学基礎実験		1	
基礎化学実験		2	
生物学基礎実験		1	
地学基礎実験		1	
計	36	48	

※計欄の数値は、卒業要件単位数を示す。

## 別表15(第9条関係)

## 学部横断型教育プログラム関係科目

授業科目名	単位数	備 考
海外フィールドサイエンス実習	2	
実用英会話Ⅰ	2	
実用英会話Ⅱ	2	
海外フィールドワークⅠ	2	
海外フィールドワークⅡ	2	
フィールドワーク入門演習	1	
農山漁村地域実習Ⅰ	2	
農山漁村地域実習Ⅱ	2	
農山漁村地域実習Ⅲ	1	
農山漁村地域実習Ⅳ	1	

※全学科において、卒業に必要な単位に含めることはできない。

別表16(第13条関係)

農林資源環境科学科(中学校・高等学校「理科」)

## 教科及び教科の指導法に関する科目

授業科目名	中学校		高等学校		備考
	必修・選択必修	選択	必修・選択必修	選択	
物理学概論	2		2		
化学概論	2		2		
生物学概論	2		2		
地球科学概論	2		2		
物理学基礎実験	1		1		
基礎化学実験	2	} 1	2	} 1	
化学基礎実験	1		1		1
生物学基礎実験	1		1		
地学基礎実験	1		1		
土壌物理学		2		2	
木質成分化学		2		2	
無機化学		2		2	
化学生態学		2		2	
植物資源機能科学		2		2	
植物学		2		2	
生態学		2		2	
植物育種学		2		2	
昆虫学		2		2	
自然環境学		2		2	
植物栄養学		2		2	
熱帯環境論		2		2	
魚類学概論		2		2	
森林生態・造林学		2		2	
動物生態学		2		2	
海洋基礎生態学		2		2	
生物多様性管理学		2		2	
植物微生物相互作用論		2		2	
植物感染病学		2		2	
動物発生工学		2		2	
森林保護学		2		2	
地域環境管理学		3		3	
植物バイオテクノロジー概論		2		2	
生命の科学		2		2	
自然環境学実習Ⅰ		1		1	
自然環境学実習Ⅱ		1		1	
自然環境学実験Ⅰ		1		1	
自然環境学実験Ⅱ		1		1	
樹木学実習		2		2	
土壌学		2		2	
土壌微生物生態学		2		2	
※中等理科指導法Ⅰ	2		2		高等学校はⅠ、Ⅱ、Ⅳから1科目(2単位)選択必修
※中等理科指導法Ⅱ	2		2		
※中等理科指導法Ⅲ	2		2		
※中等理科指導法Ⅳ	2		2		
計	20	8	13	11	

(注) 1 選択必修科目のうち、必要な単位数を超えて修得した単位は、選択科目の単位とすることができる。

2 最低修得単位数を超えて修得した単位は、「大学が独自に設定する科目」の単位となる。

3 ※の科目は、卒業要件単位には含めない。

## 別表17(第13条関係)

## 農林資源環境科学科(高等学校「農業」)

## 教科及び教科の指導法に関する科目

授業科目名	必修	選択	備考
農林学概論	2		
職業指導概論(農業)	2		
農林資源環境科学基礎実習Ⅰ		1	
農林資源環境科学基礎実習Ⅱ		1	
農林資源環境科学基礎実習Ⅲ		1	
水資源学		2	
農林環境科学		2	
農林統計学		2	
農場実習Ⅰ		2	
動物生産学概論		2	
食用作物学		2	
施設生産学概論		2	
暖地園芸学概論		2	
農業経営学		2	
暖地農学基礎実験Ⅰ		2	
森林科学入門演習		2	
森林マネジメント論		2	
森林マネジメント演習		1	
地理情報システム学・演習		3	
森林生産技術実習Ⅰ		1	
森林資源循環利用学		2	
環境デザイン		2	
水理学・実験		3	
環境水質学・実験		3	
情報解析学演習		1	
環境材料学・実験		3	
農場実習Ⅱ		2	
家畜管理学		2	
施設生産システム学		2	
果樹園芸学		2	
蔬菜園芸学		2	
花卉園芸学		2	
農政学		2	
農山村資源利用論		2	
暖地農学基礎実験Ⅱ		2	
植物生育環境学		2	
農業気象学		2	
暖地病害虫管理学		2	
木材利用学実験		2	
木質材料工学		2	
森林経済学		2	
森林土木学		2	
樹病学		2	
樹病学実験		1	
森林生産技術実習Ⅱ		1	
山地測量設計実習		2	
測量学・実習		3	
地域協働インターンシップ		1	
制水施設工学		2	
土質力学・実験		3	
構造力学・演習		3	
食料品質評価学		2	
農場実習Ⅲ		2	
動物生産・繁殖学		2	
環境保全農業論		2	
落葉果樹園芸学		2	
園芸管理学		2	
食品流通論		2	

授業科目名	必修	選択	備考
国際農林水産市場論		2	
土壌環境科学		2	
農薬化学		2	
森林作業システム学		2	
森林作業システム学演習		1	
森林環境政策学		2	
森林環境政策学実習		1	
生産環境管理学		3	
農地環境保全学		2	
リモートセンシング・演習		3	
食料生産プロセス学		2	
応用水理学		2	
応用構造力学・演習		3	
※農業科指導法Ⅰ	2		
※農業科指導法Ⅱ	2		
計	8	16	

(注) 1 最低修得単位数を超えて修得した単位は、「大学が独自に設定する科目」の単位となる。

2 ※の科目は、卒業要件単位には含めない。

別表18(第13条関係)

農芸化学科(中学校・高等学校「理科」)

## 教科及び教科の指導法に関する科目

授業科目名	中学校		高等学校		備考
	必修・選択必修	選択	必修・選択必修	選択	
物理学概論	2		2		
化学概論	2		2		
生物学概論	2		2		
地球科学概論	2		2		
物理学基礎実験	1		1	} 1	
基礎化学実験	2	} 1	2		
化学基礎実験	1		1		
生物学基礎実験	1		1		
地学基礎実験	1		1		
基礎分析化学			2		2
基礎有機化学		2		2	
生物化学		2		2	
無機化学		2		2	
有機化学		2		2	
機器分析学		2		2	
生物有機化学		2		2	
代謝生化学		2		2	
生体高分子化学		2		2	
生物環境分析学		2		2	
栄養化学		2		2	
植物資源科学		2		2	
植物感染病学		2		2	
植物栄養学		2		2	
植物細菌学		2		2	
動物発生工学		2		2	
植物微生物相互作用論		2		2	
微生物学		2		2	
微生物生理学		2		2	
微生物遺伝子工学		2		2	
土壌学		2		2	
土壌微生物生態学		2		2	
微生物化学実験		2		2	
動植物健康化学実験		2		2	
生物環境化学実験		2		2	
植物化学実験		2		2	
※中等理科指導法Ⅰ	2		2	} 2 2	高等学校はⅠ、Ⅱ、Ⅳから1科目(2単位)選択必修
※中等理科指導法Ⅱ	2		2		
※中等理科指導法Ⅲ	2		2		
※中等理科指導法Ⅳ	2		2		
計	20	8	13	11	

(注) 1 選択必修科目のうち、必要な単位数を超えて修得した単位は、選択科目の単位とすることができる。

2 最低修得単位数を超えて修得した単位は、「大学が独自に設定する科目」の単位となる。

3 ※の科目は、卒業要件単位には含めない。

別表19(第13条関係)

海洋資源科学科(中学校・高等学校「理科」)

## 教科及び教科の指導法に関する科目

授業科目名	中学校		高等学校		備 考
	必修・選択必修	選択	必修・選択必修	選択	
物理学概論	2		2		
化学概論	2		2		
生物学概論	2		2		
地球科学概論	2		2		
物理学基礎実験	1		1	} 1	
基礎化学実験	2	} 1	2		
化学基礎実験	1		1		
生物学基礎実験	1		1		
地学基礎実験	1		1		
海洋物理学概論		2		2	
分析化学概論		2		2	
水質学		2		2	
水産生物化学		2		2	
水産化学		2		2	
生物有機化学		2		2	
資源分析化学		2		2	
資源無機化学		2		2	
資源物質化学		2		2	
資源物理化学		2		2	
水圏地球化学		2		2	
現場化学計測		2		2	
海洋環境アセスメント化学		2		2	
機器分析学		2		2	
海洋基礎生態学		2		2	
魚類学概論		2		2	
微生物学概論		2		2	
環境微生物工学		2		2	
海洋地球科学概論		2		2	
地球年代学		2		2	
地球物質循環学		2		2	
海底資源物性学		2		2	
海底資源地質学		2		2	
海底資源岩石鉱物学		2		2	
同位体地球化学		2		2	
土壌学		2		2	
生物化学		2		2	
天然物有機化学Ⅰ		2		2	
海洋ケミカルバイオロジー		2		2	
微生物学入門		2		2	
分子細胞生物学		2		2	
天然物有機化学Ⅱ		2		2	
バイオインフォマティクス入門		2		2	
海底資源分析実験(化学)		1		1	
海底資源分析実験(地学)		1		1	
海洋微生物学実験		1		1	
水産化学実験		1		1	
分子生物学実験		1		1	
※中等理科指導法Ⅰ	2		2	} 2 2	高等学校はⅠ、Ⅱ、Ⅳから1科目(2単位)選択必修
※中等理科指導法Ⅱ	2		2		
※中等理科指導法Ⅲ	2		2		
※中等理科指導法Ⅳ	2		2		
計	20	8	13	11	

(注) 1 選択必修科目のうち、必要な単位数を超えて修得した単位は、選択科目の単位とすることができる。

2 最低修得単位数を超えて修得した単位は、「大学が独自に設定する科目」の単位となる。

3 ※の科目は、卒業要件単位には含めない。



別表20(第13条関係)

海洋資源科学科(高等学校「水産」)

教科及び教科の指導法に関する科目

授業科目名	必修	選択	備考
水産学概論	2		
職業指導概論(水産)	2		
魚病学		2	
魚類生理学		2	
水産増殖学		2	
水族環境学		2	
水族遺伝・育種学		2	
魚類防疫学		2	
魚類栄養飼料学		2	
水族生理生化学		2	
水産物利用学		2	
水産資源学		2	
水産食品原料学		2	
水産生物学実験		1	
水族環境学実験		1	
魚類生理学実験		1	
水族栄養学実験		1	
海洋観測実習		1	
水産増殖学実習		1	
水族病理学実習		1	
水産製造学実習		1	
※水産科指導法Ⅰ	2		
※水産科指導法Ⅱ	2		
計	8	16	

(注)1 最低修得単位数を超えて修得した単位は、「大学が独自に設定する科目」の単位となる。

2 ※の科目は、卒業要件単位には含めない。

別表21(第13条関係)

## 教育の基礎的理解に関する科目等

教育職員免許法施行規則に規定する科目	授業科目	中学校	高等学校	
		必修	必修	選択必修
教育の基礎的理解に関する科目	教育学・教育課程概論	2	2	
	教職入門	2	2	
	教育制度論	2	2	
	教育心理学概論	2	2	
	特別支援教育入門	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	2		
	総合的な学習の時間・特別活動の指導法	2	2	
	教育の方法・技術(情報通信技術の活用含む)	2	2	
	生徒指導・進路指導	2	2	
	教育相談	2	2	
教育実践に関する科目	教育実習	5		5
	教育実習			3
	教職実践演習(中・高)	2	2	
合 計		27	23	

(注)1 選択必修科目のうちから最低修得単位を超えて修得した単位は、第13条第1項第3号に規定する「大学が独自に設定する科目」の単位となる。

2 高等学校教諭一種免許状取得希望者は、「道徳教育」を「大学が独自に設定する科目」として履修することができる。

3 「教育学・教育課程概論」及び「教育心理学概論」は、卒業要件単位に含むことができる。