

高知大学農林海洋科学部履修規則

令和5年3月17日
規則第95号

最終改正 令和6年3月22日規則第74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7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、大学での学びかた科目、国際コミュニケーション科目及び数理・データサイエンス・AI科目（導入科目群）、生きる力を育む科目及び視野を広げる科目（教養科目群）並びに専門科目に分ける。

(卒業要件)

第3条 本学部を卒業するためには、大学での学びかた科目6単位、国際コミュニケーション科目8単位、数理・データサイエンス・AI科目4単位、生きる力を育む科目8単位、視野を広げる科目12単位及び専門科目86単位の合計124単位を、次条から第6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。

(導入科目群及び教養科目群)

第4条 大学での学びかた科目は、「大学基礎論」2単位、「学問基礎論」2単位及び「課題探求実践セミナー（フィールドサイエンス実習）」2単位の合計6単位をすべて修得しなければならない。

2 国際コミュニケーション科目は、基軸英語から「大学英語入門」2単位、「英会話Ⅰ」1単位及び「英会話Ⅱ」1単位並びに国際英語及び初修外国語・日本語から4単位の合計8単位を修得しなければならない。

3 数理・データサイエンス・AI科目は、「情報とデータリテラシー」2単位及び「データサイエンス入門」2単位の合計4単位を修得しなければならない。

4 生きる力を育む科目は、生活、医療・健康・スポーツ、キャリア形成及び芸術の4細目区分のうち2細目区分以上から8単位を修得しなければならない。なお、「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。

- 5 視野を広げる科目は、人文・社会科学系領域、自然科学系領域及び複合領域の3細目区分のうち2細目区分以上から自然科学系領域6単位を含めて12単位を修得しなければならない。
- 6 外国人留学生及び外国において中等教育を相当の期間受けた学生は、初修外国語・日本語の「日本語Ⅰ」、「日本語Ⅱ」、「日本語Ⅲ」及び「日本語Ⅳ」を履修し合計8単位までを国際英語及び初修外国語・日本語の卒業要件単位4単位、基軸英語の卒業要件単位4単位又は専門科目の選択科目の卒業要件単位（第5条及び第6条に規定する範囲とする。）とすることができる。また、同学生は、人文・社会科学系領域の「日本事情Ⅰ」、「日本事情Ⅱ」、「日本事情Ⅲ」及び「日本事情Ⅳ」を履修し合計8単位までを人文・社会科学系領域の卒業要件単位6単位又は専門科目の選択科目の卒業要件単位（第5条及び第6条に規定する範囲とする。）とすることができる。
- 7 第2項に規定する国際英語及び初修外国語・日本語、第4項及び第5項に規定する科目のうち、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。

（専門科目）

- 第5条 農林資源科学科フィールド科学コースにおいては、分野ごとに別表1及び別表2に定める授業科目及び履修方法により86単位を修得しなければならない。
- 2 農林資源科学科フィールド科学コースにおける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4単位まで、他学部の専門科目から修得した単位又は国際コミュニケーション科目のうち国際英語及び初修外国語・日本語並びに生きる力を育む科目及び視野を広げる科目としての卒業要件単位を超えて修得した国際コミュニケーション科目のうち国際英語及び初修外国語・日本語並びに生きる力を育む科目及び視野を広げる科目の単位を合わせて4単位まで含むことができる。ただし、別表7に定める学部共通プログラム関係科目、別表8及び別表9に定める科目のうち教科の指導法及び職業指導に関する科目並びに別表12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。
 - 3 農林資源科学科農芸化学コースにおいては、別表3に定める授業科目及び履修方法により必修科目45単位を含めて86単位を修得しなければならない。
 - 4 農林資源科学科農芸化学コースにおける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国際コミュニケーション科目のうち国際英語及び初修外国語・日本語並び

に生きる力を育む科目及び視野を広げる科目としての卒業要件単位を超えて修得した国際コミュニケーション科目のうち国際英語及び初修外国語・日本語並びに生きる力を育む科目及び視野を広げる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7に定める学部共通プログラム関係科目、別表8及び別表9に定める科目のうち教科の指導法及び職業指導に関する科目並びに別表12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6条 海洋資源科学科においては、コースごとに別表4から別表6までに定める授業科目及び履修方法により86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国際コミュニケーション科目のうち国際英語及び初修外国語・日本語並びに生きる力を育む科目及び視野を広げる科目としての卒業要件単位を超えて修得した国際コミュニケーション科目のうち国際英語及び初修外国語・日本語並びに生きる力を育む科目及び視野を広げる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7に定める学部共通プログラム関係科目、別表10及び別表11に定める科目のうち教科の指導法及び職業指導に関する科目並びに別表12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。

（学部共通プログラム）

第7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、学部共通プログラムを置く。

- 2 学部共通プログラムについては、別に定める。

（他大学等における履修）

第8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9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、農林資源科学科農芸化学コースにおいては、専門科目において、「農芸化学基礎実験Ⅰ」、「農芸化学基礎実験Ⅱ」、「農芸化学基礎実験Ⅲ」及び「農芸化学基礎実験Ⅳ」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10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8から別表11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12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12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

国際コミュニケーション科目の中から「英会話Ⅰ」1単位及び「英会話Ⅱ」1単位並びに数理・データサイエンス・AI科目の中から「情報とデータリテラシー」2単位を修得するとともに、生きる力を育む科目の中から「スポーツ科学講義」又は「スポーツ科学実技」2単位及び視野を広げる科目の中から「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、生きる力を育む科目の中から「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8から別表11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12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11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12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。
- (3) 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち2以上の方法の併用により行う場合については、その組み合わせに応じ、前2号に規定する時間の授業時間をもって1単位とする。

- 2 前項の規定にかかわらず、「卒業論文」の単位の計算方法については、別に定める。

（追試験）

第13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、令和5年4月1日から施行する。

附 則（令和6年3月22日規則第74号）

この規則は、令和6年4月1日から施行する。ただし、令和5年度以前の入学生及び編入

学等によって同学生と同じ学年に入学等を許可された者については、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。

別表1(第5条関係)

農林資源科学科(フィールド科学コース 暖地農学分野)専門科目

区分	授業科目名	単位数			備考
		必修	選択	選択必修	
学部共通科目	基盤科目	生物学概論	2		} 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	
		地学基礎実験		1	
		生物学基礎実験		1	
		基礎化学実験		2	
		化学基礎実験		1	
	D・S・DX科目	一次産業DX概論	2		
大学数学入門			2		
基礎統計学		2			
スマート農業Ⅰ		2			
スマート農業Ⅱ		2			
AI・データサイエンスの基礎 AI技術の社会・産業への応用			2		
卒業科目	応用DS・DX演習	1			
	卒業論文演習	1			
	卒業論文	6			
学科共通科目	暖地農学科目	蔬菜園芸学		2	} *
		農業気象学		2	
		園芸管理学		2	
		果樹園芸学		2	
		花卉園芸学		2	
		施設生産学概論		2	
		施設生産システム学		2	
		植物育種学		2	
		食料生産プロセス学		2	
		動物生理学		2	
	環境保全科目	化学生態学		2	} **
		動物生態学		2	
		保全生態学		2	
		森林生態・造林学		2	
		森林資源循環利用学		2	
		地域環境デザイン学		3	
		エンジニアリング・マネジメント		2	
		森林作業システム学		2	
	農芸化学科目	土壌学		2	} **
		植物資源科学		2	
		植物栄養学		2	
		植物生育環境学		2	
		土壌環境科学		2	
		食品化学		2	
		農産物利用学		2	
	AIプログラミング科目	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		
発展科目	地理空間情報学・演習		3	} *	
	植物防疫オミクス解析学		2		
	IoT総論		1		
	動物生体情報学		2		
	森林情報モニタリング論		2		
共通科目	暖地農学概論	2			
	植物工場		2		
	現代応用生物科学		1		
経営イノベーション科目	農業経営革新論		2	} 2	
	農企業マーケティング論		2		
	知的財産概論		2		
	地域農業最適化論		2		
	フードビジネス制度論		2		

*うち28単位選択必修
**うち5科目10単位選択必修

区分	授業科目名	単位数			備考	
		必修	選択	選択必修		
アキ 形 成 リ 科 目	インターンシップ(技術・技能)		1			
	インターンシップ(実践力)		1			
共 通 科 目	キャリア形成論	1				
	暖地農学基礎実習	2				
	環境保全基礎実習		2			
	中山間地域実習		2			
	自然環境学	2				
	外国書講読Ⅰ	1				
	外国書講読Ⅱ	1				
	フィールド科学演習		1			
	フィールド科学実習		1			
	暖 地 農 学 科 目	植物遺伝学		2		}
		農政学		2		
		熱帯農学概論		2		
		動物生産学概論		2		
		作物学		2		
農業経営学			2			
暖地フィールド科学実習Ⅰ		2				
暖地フィールド科学実習Ⅱ			2			
食品流通論			2			
家畜管理学			2			
環境保全農業論		2	*			
フ ィ ー ル ド 科 学 コ ー ス	森林生産技術実習Ⅰ		1			
	森林マネジメント論		2			
	農山村資源利用論		2			
	水資源学		2			
	応用力学・演習Ⅰ		3			
	科学・技術の倫理		2			
	魚類学概論		2			
	昆虫学		2			
	森林マネジメント演習		1			
	自然環境学実習		1			
	応用力学・演習Ⅱ		3			
	環境水質学・実験		3			
	木質成分の理化学		2			
	自然環境学実験		1			
	農薬化学		2			
	樹木学実習		2			
	森林土木学		2			
	木材利用学実験		2			
	森林経済学		2			
	地域協働インターンシップ		1			
	水理学・実験		3			
	材料工学・実験		3			
	森林保護学		2			
森林環境政策学		2				
測量学・実習		3				
森林生産技術実習Ⅱ		1				
職業指導概論(農業)		2	卒業要件外科目			
計		25	61			

※計欄の数値は、卒業要件単位数を示す。

別表2(第5条関係)

農林資源科学科(フィールド科学コース 環境保全分野)専門科目

区分	授業科目名	単位数			備考	
		必修	選択	選択必修		
学部共通科目	基盤科目	生物学概論	2		}	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		
		地学基礎実験		1		
		生物学基礎実験		1		
		基礎化学実験		2		
		化学基礎実験		1		
	D・S・D・X科目	一次産業DX概論	2			
		大学数学入門		2		
		基礎統計学	2			
		スマート農業Ⅰ	2			
スマート農業Ⅱ		2				
卒業科目	AI・データサイエンスの基礎		2			
	AI技術の社会・産業への応用		2			
	応用DS・DX演習	1				
	卒業論文演習	1				
	卒業論文	6				
学科共通科目	暖地農学科目	蔬菜園芸学		2	}	**
		農業気象学		2		
		園芸管理学		2		
		果樹園芸学		2		
		花卉園芸学		2		
		施設生産学概論		2		
		施設生産システム学		2		
		植物育種学		2		
		食料生産プロセス学		2		
		動物生理学		2		
		環境保全科目	化学生態学			
	動物生態学			2		
	保全生態学			2		
	森林生態・造林学			2		
	森林資源循環利用学			2		
	地域環境デザイン学			3		
	エンジニアリング・マネジメント			2		
	森林作業システム学			2		
	農芸化学科目	土壌学		2	}	**
		植物資源科学		2		
		植物栄養学		2		
		植物生育環境学		2		
		土壌環境科学		2		
		食品化学		2		
		農産物利用学		2		
		食品分析学		2		
	AIプログラミング科目	データサイエンスの微分・積分		2	}	*うち5単位選択必修
		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		
発展科目	地理空間情報学・演習		3	}	***	
	植物防疫オミクス解析学		2			
	IoT総論		1			
	動物生体情報学		2			
	森林情報モニタリング論		2			
共通科目	暖地農学概論	2				
	植物工場		2			
	現代応用生物科学		1			
経営イノベーション科目	農業経営革新論		2	}	2	
	農企業マーケティング論		2			
	知的財産概論		2			
	地域農業最適化論		2			
	フードビジネス制度論		2			
キャリア形成科目	インターンシップ(技術・技能)		1			
	インターンシップ(実践力)		1			
	キャリア形成論	1				

*うち5単位選択必修
 **うち5科目10単位選択必修
 ***うち28単位選択必修

区分	授業科目名	単位数			備考
		必修	選択	選択必修	
フィールド科学コース	共通科目				
	暖地農学基礎実習		2		
	環境保全基礎実習	2			
	中山間地域実習		2		
	自然環境学	2			
	外国書講読Ⅰ	1			
	外国書講読Ⅱ	1			
	フィールド科学演習		1		
	フィールド科学実習		1		
	暖地農学科目				
	植物遺伝学		2		
	農政学		2		
	熱帯農学概論		2		
	動物生産学概論		2		
	作物学		2		
	農業経営学		2		
	暖地フィールド科学実習Ⅰ		2		
	暖地フィールド科学実習Ⅱ		2		
	食品流通論		2		
	家畜管理学		2		
	環境保全農業論		2		
	環境保全科目				
	森林生産技術実習Ⅰ		1	*	
	森林マネジメント論		2		
	農山村資源利用論		2		
	水資源学		2		
	応用力学・演習Ⅰ		3	*	
	科学・技術の倫理		2		
	魚類学概論		2		
	昆虫学		2		
	森林マネジメント演習		1	*	
	自然環境学実習		1	*	
	応用力学・演習Ⅱ		3	*	
環境水質学・実験		3	*		
木質成分の理化学		2			
自然環境学実験		1	*	***	
農薬化学		2			
樹木学実習		2	*		
森林土木学		2			
木材利用学実験		2	*		
森林経済学		2			
地域協働インターンシップ		1	*		
水理学・実験		3	*		
材料工学・実験		3	*		
森林保護学		2			
森林環境政策学		2			
測量学・実習		3	*		
森林生産技術実習Ⅱ		1	*		
職業指導概論(農業)			2		卒業要件外科目
計		25	61		

※計欄の数値は、卒業要件単位数を示す。

別表3(第5条関係)
農林資源科学科(農芸化学コース)専門科目

区分	授業科目名	単位数			備考	
		必修	選択	選択必修		
学部共通科目	基盤科目	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		
		地学基礎実験		1		
		生物学基礎実験		1		
		基礎化学実験		2		
		化学基礎実験		1		
	DS・DX科目	一次産業DX概論	2			
大学数学入門			2			
基礎統計学		2				
スマート農業Ⅰ		2				
スマート農業Ⅱ		2				
AI・データサイエンスの基礎 AI技術の社会・産業への応用			2			
卒業科目	応用DS・DX演習	1				
	卒業論文演習	1				
	卒業論文	6				
学科共通科目	暖地農学科目	蔬菜園芸学		2	* *うち5科目10単位選択必修	
		農業気象学		2		
		園芸管理学		2		
		果樹園芸学		2		
		花卉園芸学		2		
		施設生産学概論		2		
		施設生産システム学		2		
		植物育種学		2		
		食料生産プロセス学		2		
		動物生理学		2		
	DS・DX科目	環境保全科目	化学生態学		2	*
			動物生態学		2	
			保全生態学		2	
			森林生態・造林学		2	
			森林資源循環利用学		2	
			地域環境デザイン学		3	
			エンジニアリング・マネジメント		2	
			森林作業システム学		2	
	農芸化学科目	農芸化学科目	土壌学	2		
			植物資源科学		2	
			植物栄養学		2	
			植物生育環境学		2	
			土壌環境科学		2	
			食品化学	2		
農産物利用学				2		
食品分析学		2				
AIプログラミング科目	AIプログラミング科目	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		
発展科目	発展科目	地理空間情報学・演習		3		
		植物防疫オミクス解析学		2		
		IoT総論		1		
		動物生体情報学		2		
		森林情報モニタリング論		2		
共通科目	共通科目	暖地農学概論		2		
		植物工場		2		
		現代応用生物科学		1		
経営イノベーション科目	経営イノベーション科目	農業経営革新論		2	2	
		農企業マーケティング論		2		
		知的財産概論		2		
		地域農業最適化論		2		
		フードビジネス制度論		2		

区分	授業科目名	単位数			備考
		必修	選択	選択必修	
アキ 形ヤ 成リ	インターンシップ(技術・技能)		1		
	インターンシップ(実践力)		1		
	キャリア形成論	1			
農 芸 化 学 コ ー ス	農芸化学概論	2			
	基礎分析化学	2			
	基礎有機化学	2			
	生物化学	2			
	植物感染病学	2			
	農芸化学基礎実験Ⅰ	2			
	農芸化学基礎実験Ⅱ	2			
	農芸化学基礎実験Ⅲ	2			
	農芸化学基礎実験Ⅳ	2			
	基礎外書講読Ⅰ	1			
	基礎外書講読Ⅱ	1			
	農芸化学応用実験Ⅰ	1			
	農芸化学応用実験Ⅱ	1			
	微生物学入門		2		
	動物生産・繁殖学		2		
	無機化学		2		
	植物細菌学		2		
	動物発生工学		2		
	食品衛生学		2		
	植物微生物相互作用論		2		
	土壌微生物生態学		2		
	生物環境分析学		2		
	有機化学		2		
	応用微生物学		2		
	代謝生化学		2		
	栄養化学		2		
	構造解析化学		2		
	微生物遺伝子工学		2		
	生物有機化学		2		
	水産物利用学		2		
生体高分子化学		2			
専門外書講読Ⅰ	1				
専門外書講読Ⅱ	1				
	職業指導概論(農業)		2		卒業要件外科目
	計	45	41		

※計欄の数値は、卒業要件単位数を示す。

別表4(第6条関係)

海洋資源科学科(海洋生物生産学コース)専門科目

区分	授業科目名	単位数			備考	
		必修	選択	選択必修		
学部共通科目	基盤科目	生物学概論		2	*	
		化学概論		2		
		地球科学概論		2		
		基礎化学実験		2		
		物理学概論		2		
		物理学基礎実験		1		
		地学基礎実験		1		
		生物学基礎実験		1		
		化学基礎実験		1		
		D S ・ D X 科目	一次産業DX概論	2		
	大学数学入門			2		
	基礎統計学		2			
	卒 論 目 科	スマート農業Ⅰ		2		
スマート農業Ⅱ			2			
AI・データサイエンスの基礎			2			
AI技術の社会・産業への応用			2			
学科共通科目	基盤科目	応用DS・DX演習	1		*うち2科目4単位選択必修	
		卒業論文演習	1			
		卒業論文	6			
	共通科目	基盤科目	科学英語Ⅰ	1		
			分析化学概論			2
			微生物学概論			2
		応用科目	土壌学			2
			水産生物化学			2
			水産化学	2		
			科学コミュニケーション論Ⅰ			1
	基盤科目	科学コミュニケーション論Ⅱ		1		
		科学英語コミュニケーション		1		
		科学英語Ⅱ	1			
総合的 海洋管理 (I C O M) 教育 プロ グラ ム 科目	基盤科目	統計データ解析		2		
		海洋科学概論	2			
		海洋化学概論		2		
		水産学概論	2			
	応用科目	沿岸域防災学		2		
		海洋基礎生態学	2			
		魚類学概論	2			
		水質学		2		
		海洋物理学概論		2		
		海洋生命科学概論		2		
基盤科目	海洋情報化学		2			
	バイオインフォマティクス入門		2			
	活性発現機構		2			
	国際・地域栄養食料学		2			
	水産生物学		2			
	合意形成学		2			
海洋生物生産学コ	応用科目	海洋管理政策論		2		
		魚病学	2			
		環境微生物工学		2		
		魚類生理学		2		
		水産増殖学		2		
		藻類増殖学		2		
		魚類防疫学		2		
		水族環境学	2			
		魚類栄養飼料学	2			
		水産物利用学	2			
		水産物品質管理学		2		
		水産食品原科学		2		
		水産生物学実験	1			
海洋微生物学実験	1					

区分	授業科目名	単位数			備考
		必修	選択	選択必修	
Ⅰ ス	水族環境学実験	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	} 3	
	水産製造学実習		1		
	水産増殖学実習		1		
	水族病理学実習		1		
	職業指導概論(水産)		2		卒業要件外科目
	計	38	48		

別表5(第6条関係)

海洋資源科学科(海底資源環境学コース)専門科目

区分	授業科目名	単位数			備考	
		必修	選択	選択必修		
学部共通科目	基盤科目	生物学概論		2		
		化学概論	2			
		地球科学概論	2			
		基礎化学実験		2		
		物理学概論		2		
		物理学基礎実験		1		
		地学基礎実験	1			
		生物学基礎実験		1		
	化学基礎実験	1				
	DS・DX科目	一次産業DX概論	2			
		大学数学入門		2		
		基礎統計学	2			
		スマート農業Ⅰ		2		
スマート農業Ⅱ			2			
AI・データサイエンスの基礎		2				
AI技術の社会・産業への応用		2				
卒業科目	応用DS・DX演習	1				
	卒業論文演習	1				
	卒業論文	6				
学科共通科目	基盤科目	科学英語Ⅰ	1			
		分析化学概論		2		
		微生物学概論		2		
	応用科目	土壌学		2		
		水産生物化学		2		
		水産化学		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		
		科学英語コミュニケーション		1		
		科学英語Ⅱ	1			
	統計データ解析		2			
	総合的海洋管理(ICO M)教育プログラム科目	基盤科目	海洋科学概論	2		
			海洋化学概論	2		
水産学概論				2		
海洋ケミカルバイオロジー				2		
応用科目		沿岸域防災学		2		
		海洋基礎生態学		2		
		魚類学概論		2		
		水質学		2		
		海洋物理学概論		2		
		海洋生命科学概論		2		
基盤科目	海洋情報化学		2			
	バイオインフォマティクス入門		2			
	活性発現機構		2			
	国際・地域栄養食料学		2			
	水産生物学		2			
	合意形成学		2			
海洋管理政策論		2				
海底資源環境	応用科目	資源物理化学		2	}	
		資源分析化学		2		
		資源無機化学		2		
		資源物質化学		2		
		水圏地球化学		2	}	
		現場化学計測		2		
		同位体地球化学		2	}	
		地球物質循環学		2		
		生物化学		2	}	
		天然物有機化学Ⅰ		2		
	天然物有機化学Ⅱ		2			
	海底資源学演習	2				
	海底資源分析実験	2				

区分	授業科目名	単位数			備考	
		必修	選択	選択必修		
境学 コース	資源応用学特論		2			
	先端科学特論		2			
	海底資源学特論		2			
	発展 科目	流体力学		2		
		海洋環境アセスメント化学		2		
		応用無機鉱物資源学		2		
		海底資源学		2		
		資源地質巡検		1		
		機器分析学		2		
		生物有機化学		2		
		情報化学		1		
		海底地形処理		2		
		海底資源科学ゼミナール	2			
	職業指導概論(水産)		2			卒業要件外科目
計	30	56				

別表6(第6条関係)

海洋資源科学科(海洋生命科学コース)専門科目

区分	授業科目名	単位数		備考		
		必修	選択			
学部共通科目	基盤科目	生物学概論		2		
		化学概論		2		
		地球科学概論		2		
		基礎化学実験		2		
		物理学概論		2		
		物理学基礎実験		1		
		地学基礎実験		1		
		生物学基礎実験		1		
		化学基礎実験		1		
	DS・DX科目	一次産業DX概論	2			
		大学数学入門		2		
		基礎統計学	2			
		スマート農業Ⅰ		2		
スマート農業Ⅱ			2			
卒論科目	AI・データサイエンスの基礎		2			
	AI技術の社会・産業への応用		2			
	応用DS・DX演習	1				
	卒業論文演習	1				
	卒業論文	6				
学科共通科目	基盤科目	科学英語Ⅰ	1			
		分析化学概論		2		
		微生物学概論		2		
	共通科目	応用科目	土壌学		2	
			水産生物化学		2	
			水産化学		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	
			科学英語コミュニケーション	1		
			科学英語Ⅱ	1		
	統計データ解析		2			
	総合的 海洋管理 (ICOM) 教育プログラム 科目	基盤科目	海洋科学概論	2		
			海洋化学概論		2	
水産学概論				2		
海洋ケミカルバイオロジー			2			
応用科目		沿岸域防災学		2		
		海洋基礎生態学		2		
		魚類学概論		2		
		水質学		2		
		海洋物理学概論		2		
		海洋生命科学概論	2			
海洋情報化学		2				
バイオインフォマティクス入門		2				
活性発現機構		2				
国際・地域栄養食科学		2				
水産生物学		2				
合意形成学		2				
海洋管理政策論		2				
		海洋生物生理・生態学		2		
		微生物学入門		2		
		生物化学	2			
		天然物有機化学Ⅰ	2			
		初習海洋生命英語	1			
		海洋生命英語ゼミナール		1		
		海洋生物・生命科学演習	1			
		海洋天然物化学演習	1			
		海洋進化生態学		2		
		分子細胞生物学		2		

区分	授業科目名	単位数		備考	
		必修	選択		
海洋生命科学コース	応用科目	天然物有機化学Ⅱ		2	
		海洋生命科学特論Ⅰ		2	
		海洋生命科学特論Ⅱ		2	
		藻類増殖学		2	
		生物有機化学		2	
		資源無機化学		2	
		機器分析学		2	
		資源分析化学		2	
		有機構造解析		1	
		分子生合成論		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			
	発展科目	資源物質化学		2	
		海底資源分析実験		2	
情報化学			1		
洋書講読			1		
海洋生命科学実験			1		
	職業指導概論(水産)		2	卒業要件外科目	
	計	32	54		

別表7(第7条関係)

学部共通プログラム関係科目

授業科目名	単位数	備 考
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	
農山漁村地域社会論	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8(第10条関係)

農林資源科学科(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		
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		
生物有機化学		2		2	
化学生態学		2		2	
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	
生物環境分析学		2		2	
有機化学		2		2	
代謝生化学		2		2	
栄養化学		2		2	
生体高分子化学		2		2	
植物育種学		2		2	
動物生態学		2		2	
保全生態学		2		2	
森林生態・造林学		2		2	
植物資源科学		2		2	
植物栄養学		2		2	
自然環境学		2		2	
植物遺伝学		2		2	
昆虫学		2		2	
森林保護学		2		2	
植物感染病学		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	
微生物遺伝子工学		2		2	
土壌学		2		2	
土壌微生物生態学		2		2	
農芸化学基礎実験Ⅰ		2		2	
農芸化学基礎実験Ⅳ		2		2	
環境保全基礎実習		2		2	
自然環境学実習		1		1	
自然環境学実験		1		1	
樹木学実習		2		2	
農芸化学基礎実験Ⅱ		2		2	
農芸化学基礎実験Ⅲ		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9(第10条関係)

農林資源科学科(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
暖地農学概論	2		
※職業指導概論(農業)	2		
蔬菜園芸学		2	
農業気象学		2	
園芸管理学		2	
果樹園芸学		2	
花卉園芸学		2	
施設生産学概論		2	
施設生産システム学		2	
食料生産プロセス学		2	
森林資源循環利用学		2	
地域環境デザイン学		3	
森林作業システム学		2	
植物生育環境学		2	
土壌環境科学		2	
暖地農学基礎実習		2	
農政学		2	
熱帯農学概論		2	
動物生産学概論		2	
作物学		2	
農業経営学		2	
暖地フィールド科学実習Ⅰ		2	
暖地フィールド科学実習Ⅱ		2	
食品流通論		2	
家畜管理学		2	
環境保全農業論		2	
森林生産技術実習Ⅰ		1	
森林マネジメント論		2	
農山村資源利用論		2	
水資源学		2	
森林マネジメント演習		1	
応用力学・演習Ⅱ		3	
環境水質学・実験		3	
木質成分の理化学		2	
農薬化学		2	
森林土木学		2	
木材利用学実験		2	
森林経済学		2	
地域協働インターンシップ		1	
水理学・実験		3	
材料工学・実験		3	
森林環境政策学		2	
測量学・実習		3	
森林生産技術実習Ⅱ		1	
動物生産・繁殖学		2	
※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10(第10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	
生物有機化学		2		2	
水産生物化学		2		2	
水産化学		2		2	
分析化学概論		2		2	
水質学		2		2	
海洋ケミカルバイオロジー		2		2	
資源物理化学		2		2	
資源分析化学		2		2	
水圏地球化学		2		2	
資源無機化学		2		2	
資源物質化学		2		2	
現場化学計測		2		2	
天然物有機化学Ⅰ		2		2	
天然物有機化学Ⅱ		2		2	
海洋環境アセスメント化学		2		2	
機器分析学		2		2	
微生物学概論		2		2	
海洋基礎生態学		2		2	
バイオインフォマティクス入門		2		2	
活性発現機構		2		2	
環境微生物工学		2		2	
生物化学		2		2	
海洋生物生理・生態学		2		2	
微生物学入門		2		2	
海洋進化生態学		2		2	
分子細胞生物学		2		2	
同位体地球化学		2		2	
地球物質循環学		2		2	
水産化学実験		1		1	
海洋微生物学実験		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11(第10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		
水産生物学		2	
魚類学概論		2	
魚病学		2	
魚類生理学		2	
水産増殖学		2	
藻類増殖学		2	
魚類防疫学		2	
水族環境学		2	
魚類栄養飼料学		2	
水産物利用学		2	
水産物品質管理学		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	
水族栄養学実験		1	
海洋観測実習		1	
水産製造学実習		1	
水族病理学実習		1	
水産増殖学実習		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12(第10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を含む)	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12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。