高等教育局長 殿

国立大学法人島根大学長 山 本 廣 基

島根大学生物資源科学部農林生産学科及び地域環境科学科設置報告書

このたび,島根大学生物資源科学部農林生産学科及び地域環境科学科を設置することについて,別紙書類にて報告いたします。

設 置 計 画 の 概 要

事	項	記入	欄
設 置 手 続 き の 種	類	事前伺い	
計 画 の 区	分	学部の学科の設置	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ナ	コクリツタ・イカ・クホウシ・ン・シマネタ・イカ・ク	
フリガ	者ナ	国立大学法人 島根大学 シマネダイガック	
'	称	島根大学(Shimane University)	
新設学部等におい	て像 「は、 「は、 「は、 「は、 「は、 「は、 「は、 「は、	生物科学科】 ①生物の基本原理を明らかにし、生命現象の普遍性と多様性を理解して、教員や学芸員、生物販売等に従事する人材を育成する。 ②細胞内のタンパク質や核酸がもつ分子機能、細胞・組織・器官の生理現象、個体としての体の注目する領域と、発生・進化・遺伝といった時間の流れによって生み出される生物の多様性等していため、細胞生物学、生物機能学などについての講義による知識の修得だけでなく、セミナ教育を行う。 ③生物関連産業、教育界・教育関連産業の研究者・技術者、教育者、学芸員生命工学科】 ①生命そのものを科学するライフサイエンスと、生物の持ちうる力を最大限に引き出し共有してい身につけ、食品・医薬品の研究、開発、製造、販売等を行う人材を育成する。 ②ライフサイエンス、バイオテクノロジー等に関する知識や実践的な技術を身につけさせるため、の講義を通した専門的な知識の提供と、基礎から最先端に至る実験等の教育を行う。 ③生物関連産業や食品・医薬品関連産業においての研究者、技術者、販売員農林生産学科】 ①生態的視野を備え、生産全体を実学的かつ総合的・俯瞰的に捉えることができる専門的生産技を育成する。 ②農林業資源の活用・創造・保全・管理に関する知識・技術を身につけさせるため、従来の農業・科並びに地域開発科学科の環境工学・経済関連の科目(農業生産の基礎・土壌微生物学・森等)を加えて編成した新たな学科カリキュラムを修得させる。また、生産分野を総合的・俯瞰的に必修とする基盤科目(農業生産学概論・森林学概論・農林生態科学概論・食と農の経済概論) ②JA等複合サービス、農林業関連の地方公務員、食品製造業、農林業法人・公社等の農林業を保全・管理者 地域環境科学科】 ①生態工学的視野を持ちつつ生産基盤となる地域環境資源を総合的・俯瞰的に保全・管理者 地域環境科学科】 ①生態工学的視野を持ちつつ生産基盤となる地域環境資源を総合的・俯瞰的に保全・管理してを育成する。 ②環境に配慮した生物生産基盤、施設の修復・保全、資材・資源の循環利用、省力農業に関す、め、従来の地域開発科学科と生態環境科学科の環境関連の科目を統合した新たな学科カリキ、水質環立工学・水質水文学・農地保全学等の科目を含む)を修得させる。また、環境分野を総基礎的教育としての基盤科目(水環境学・生態工学・環境資源学)を修得させる。 ③環境コンサルタント(特に、水環境・水質浄化関連)、地方公務員(農業土木関連分野)	しくみなど、生命現象の普遍性にに関する知識・技術を身につけさーや実験などの体験的学習等の く技術であるバイオテクノロジーを 応用生命工学や生命情報工学等 支術と経営感覚を身につけた人材 生産学科の科目に、生態環境科学、 株生態学・農地工学・農業経営学 こ理解させるために、学科共通で を修得させる。 生産分野等での資源の活用・創造・ いく専門的技術を身につけた人材 る知識・技術を身につけさせるたーュラム(化学生態学・土壌生化学・
既 設 学 部 等 に お 材	て像 「() () () () () () () () () () () () () (生物科学科】 ①生物の基本原理を明らかにし、生命現象の普遍性と多様性を理解して、教員や学芸員、生物販売等に従事する人材を育成する。 ②細胞内のタンパク質や核酸がもつ分子機能、細胞・組織・器官の生理現象、個体としての体の注目する領域と、発生・進化・遺伝といった時間の流れによって生み出される生物の多様性等はるため、細胞生物学、生物機能学などについての講義による知識の修得だけでなく、セミナ教育を行う。 ③生物関連産業、教育界・教育関連産業の研究者・技術者、教育者、学芸員生態環境科学科】 ①生態学の基礎を修得し、生態系の保全・評価・修復・有効利用に貢献できる人材を育成する。②森林、農地、水、土壌、動物、微生物などの各種生態系について正しい知識を学び、人間生活ため、生態学の基礎に関する科目(土壌微生物学、土壌動物学、昆虫学、森林生態学、環境、農林生産(植物病理学、天敵学、森林利用学等)及び環境科学(水質環境工学、水環境保全ら環境調査・水処理関連産業、食品・農業関連産業、造園・緑化関連産業、地方公務員(農業限生命そのものを科学するライフサイエンスと、生物の持ちうる力を最大限に引き出し共有してい身につけ、食品・医薬品の研究、開発、製造、販売等を行う人材を育成する。②字イフサイエンス、イオテクノロジー等に関する知識や実践的な技術を身につけさせるため、の講義を通した専門的な知識の提供と、基礎から最先端に至る実験等の教育を行う。③生物関連産業や食品・医薬品関連産業においての研究者、技術者、販売員農業生産学科】 ①国内外の農業生産現場での生産技術の向上、生産物の品質改善、新しい生産技術の開発に②農畜産業における生物の利用について基礎的に理解し、先進的な品種改良、生産技術の開発に②農畜産業における生物の利用について基礎的に理解し、先進的な品種改良、生産技術の開発に②農畜産業における生物の利用について基礎的に理解し、先進的な場を身につけさせるため、別の情報を発生産業の、実際の生産を重視した教育を行う。 ③JA、農林業法人・公社の職員、技術者、地方公務員(農林業関連)地域開発科学科】 ①地域社会と経済を活性化し、安全で効率的な食料生産環境を整えて、快適な地域環境の創造では素験により、実際の生産を重視した教育を行う。 ③JA、農林業法人・公社の職員、技術者、地方公務員(農林業関連)機業生産・農政学村調査を書等、並びに環境分野に重点をおく科目の講義(水理学、水利施設工学、土壌物野を育行う。 ③JA、農林業法人・公社の職員、技術者、地方公務員(農林業関連)、農業土木・環境関連産業村調査を習等、並びに環境分野に重点をおく科目の講義(水理学、水利施設工学、土壌物野を育行う。	しくみなど、生命現象の普遍性にに関する知識・技術を身につけさーや実験などの体験的学習等の 舌と生態系との係わりを理解させる 士壌学、水圏生態学等)を中心に、 学等)に関する科目、さらにはそれ 引連) く技術であるバイオテクノロジーを 応用生命工学や生命情報工学等 ・ 資する人材を育成する。 ・ 発、生産管理ができるようになるため の講義(食糧生産学概論、生産技のとともに、生産技術実習その他の をとともに、生産技術実習その他の をとともに、生産技術実習その他の をとともに、生産技術実習その他の をとともに、生産技術実習その他の をとともに、生産技術実習その他の をとともに、生産技術実習その他の をとともに、生産技術実習その他の をとともに、生産技術実習その他の

【生物資源科学部全学科共通】 ・中学校教諭一種(理科)・高校教諭一種(理科,農業) ①国家資格 ②資格取得可能 ③卒業要件単位に含まれる科目のほか、教職関連科目の履修が必要 【生物科学科】 ・学芸員 ①国家資格 ②資格取得可能 ③卒業要件単位に含まれる科目のほか、博物館関連科目の履修が必要 【生命工学科】 ・食品衛生監視員及び食品衛生管理者 ①国家資格 ②資格取得可能 ③卒業要件単位に含まれる科目のほか、食品に関する所定の科目を履修し、関係事業所に勤務し所要の手続きが必要 【農林生産学科(森林学教育コース,農林生態科学教育コース)】 ・学芸員 ①国家資格 ②資格取得可能 新設学部等において ③卒業要件単位に含まれる科目のほか、博物館関連科目の履修が必要 取得可能な資格 【地域環境科学科】 ·測量士 ①国家資格 ②資格取得可能 ③卒業要件単位に含まれる科目のほか、測量関連科目の履修と1年以上の実務経験が必要 •測量士補 ①国家資格 ②資格取得可能 ③卒業要件単位に含まれる科目のほか、測量関連科目の履修が必要 •技術士補 国家資格 ②資格取得可能 ③卒業要件単位を履修することが必要 【地域環境科学科(生態環境科学教育コース)】 •学芸員 ①国家資格 ②資格取得可能 ③卒業要件単位に含まれる科目のほか、博物館関連科目の履修が必要 【生物科学科】 ·中学校教諭一種(理科)·高校教諭一種(理科) ①国家資格 ②資格取得可能 ③卒業要件単位に含まれる科目のほか、教職関連科目の履修が必要 • 学芸員 ①国家資格 ②資格取得可能 ③卒業要件単位に含まれる科目のほか、博物館関連科目の履修が必要 【生態環境科学科】 ・中学校教諭一種(理科)・高校教諭一種(理科,農業) ①国家資格 ②資格取得可能 ③卒業要件単位に含まれる科目のほか、教職関連科目の履修が必要 • 学芸員 ①国家資格 ②資格取得可能 ③卒業要件単位に含まれる科目のほか、博物館関連科目の履修が必要 【生命工学科】 ·中学校教諭一種(理科)·高校教諭一種(理科) ①国家資格 ②資格取得可能 ③卒業要件単位に含まれる科目のほか、教職関連科目の履修が必要 食品衛生監視員及び食品衛生管理者 既設学部等において ①国家資格 取得可能な資格 ②資格取得可能 ③卒業要件単位に含まれる科目のほか、食品に関する所定の科目を履修し、関係事業所に勤務し所要の手続きが必要 【農業生産学科】 ·中学校教諭一種(理科)·高校教諭一種(理科,農業) ①国家資格 ②資格取得可能 ③卒業要件単位に含まれる科目のほか、教職関連科目の履修が必要 【地域開発科学科】 ・中学校教諭一種(理科)・高校教諭一種(理科,農業) ①国家資格 ②資格取得可能 ③卒業要件単位に含まれる科目のほか、教職関連科目の履修が必要 測量士 ①国家資格 ②資格取得可能 ③卒業要件単位に含まれる科目のほか、測量関連科目の履修と1年以上の実務経験が必要 · 測量士補 ①国家資格 ②資格取得可能 ③卒業要件単位に含まれる科目のほか、測量関連科目の履修が必要 ・技術士補 国家資格 ②資格取得可能 ③卒業要件単位を履修することが必要

			修業	入学	編入学	収容	授与する	学位等		専 任 教 員		
	新設学部	等の名称	年限	定員	定員	定員	学位又 は称 号	学位又は 学科の分野	開設時期	異動元	助教 以上	うち 教授
٠										生態環境科学科	11	3
新										農業生産学科	13	6
設学		農林生産学科	4	85		340	学士	農学関係	. , , , -	地域開発科学科	8	3
部		成作工注于们	T	0.0		340	(生物資源科学)	展于因从	4月	附属生物資源教育研究センター	3	1
等					3年次					新規採用	6	5
の	生物資源科学部				20					計	41	18
概要					(4学科)					生態環境科学科	6	2
 							学士		平成24年	地域開発科学科	12	4
		地域環境科学科	4	45		180	(生物資源科学)	農学関係	4月	新規採用	1	1
							(======================================					
										計	19	7
	旺=ル兴立7	等の名称	修業	入学	編入学	収容	授与する		開設時期	専 任 教 員		~ _
既	以	寺の石が	年限	定員	定員	定員	学位又 は称号	学位又は 学科の分野	用政吋别	異動先	助教 以上	うち 教授
設										農林生産学科	11	3
		生態環境科学科					学士		平成7年	地域環境科学科	6	2
学		生態環境科子科 (廃止)	4	45		180	子工 (生物資源科学)	農学関係	平成7年 10月	退職	3	3
部		())=11.)					(工物與伽州丁)		10/1			
等										計	20	8
ا										農林生産学科	13	6
1		農業生産学科			3年次		学士		平成7年	退職	1	1
概		(廃止)	4	30	20	120	(生物資源科学)	農学関係	10月			
要					(5学科)							
	生物資源科学部									計	14	7
現										農林生産学科	8	3
		地域開発科学科				000	学士	## W. BB 17	平成7年	地域環境科学科	12	4
在		(廃止)	4	55		220	(生物資源科学)	農学関係	10月	退職	2	2
の										=1		
状										計 典社4.玄学科	22	9
										農林生産学科	3	1
況		附属生物資源教							平成9年	附属生物資源教育研究センター	3	0
\smile		育研究センター	_	_	_	_	_	_	4月	退職	1	1
										計		0
										計	7	2

【備考欄】 入学定員の変更 (改組前) 生物科学科 生命工学科 生態環境科学科 (改組後) 生物科学科 生命工学科 農林生産学科 入学定員 30人 入学定員 40人 入学定員 45人 入学定員 30人 入学定員 55人 入学定員 30人 入学定員 40人 入学定員 85人 入学定員 45人 $\overset{\Rightarrow}{\Rightarrow}$ \Rightarrow 農業生産学科 地域開発科学科 \Rightarrow 地域環境科学科 (計) (計)

200人

200人

		教 育 課 程	等 <i>0</i> .)	既	要	(事	育		用紙 伺	い	<u> </u>	<u></u>	格A4縦型)
(生物	物資源	科学部 農林生産学科)			単位数	<u> </u>	授	業形	能	1	専任参	女員等	の配置		
教育									実					<u> </u>	
コース	科目区分	授業科目の名称	配当年次	必修	選択	自由	講義	演習	験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手	備考
		物理学	1前		2		0								『オムニハ゛ス
		化学	1前		2		0			1	1		1		■ ■オムニハ゛ス
		生物学	1前		2		0				3				オムニハ゛ス
		地学	1後		2		0								オムニハ゛ス
		生物資源と農学	1後		2		0			1	2				オムニハ゛ス
		地域社会セミナー	1後		2		0				1	1			オムニハ゛ス
		生態学	1後		2		0				2				兼2 オムニバス
		統計学	1前		2		0				1				オムニハ゛ス
		基礎フィールド演習	1前		2			0							オムニハ゛ス
		細胞生物学 遺伝学	1後 1後		2		0				1				オムニハ゛ス
	++-	動物学	1後		2 2		0			1	1				■オムニハ ス ■オムニハ ス
	基盤	植物学	1後		2		0			1 1	1				144-/
	科	微生物学	1後		2		0			1	1				オムニハ、ス
	目	物理化学	1後		2		0			1					I I
	学	有機化学 I	1後		2		0								
	部	基礎分子生物学	1後		2		0								i i
	共通	生物化学 I	1後		2		0								I I
	科	基礎土壌学	1後		2		0								■オムニハ 、ス
	旦	農学原論	1後		2		0			1					I I
		経済原論	1後		2		0					1			i
		環境生物学	1後		2		0			3	4				オムニハ゛ス
		水環境学	1後		2		0								オムニハ゛ス
農業		基礎水理学	1後		2		0								1
ŧ.		物理学基礎実験	2前		1				0						オムニハ゛ス
至学		地学基礎実習	2後		1				0						オムニハ、ス
子 数		農業キャリア論 農業生産学概論	3前後	١,	2		0								兼1 ▮ ■オムニバス
育		震業生度子做論 森林学概論	1前 1前	1			0			4	1				オムニハ、ス
コ 		秋杯子慨調 食と農の経済概論	1前	1 1			0			1 1	1				144-11 1
ス		農林生態科学概論	1前	1			0			3	4				オムニハ゛ス
		小計 (31科目)	1 111	4	52	0		_		11	12	1	1	0	兼3 -
		農業生産基礎セミナー	1前	2	- 02	Ť		0		7	6	1	3	Ť	オムニハ、ス
		農場基礎実習I	1前	2				-	0	2	3		1		『オムニハ゛ス
		農場基礎実習Ⅱ	1後	2					0	2	3		1		オムニハ゛ス
		農業生産学基礎実験 I	1前	2					0	5	3		2		オムニハ゛ス
		農業生産学基礎実験 Ⅱ	1後	2					0	5	5		1		オムニハ゛ス
		農業生産の基礎	1後	2			0			1	1		2		オムニハ゛ス
		専門英語	2後	2			0			7	6		3		オムニハ、ス
		農場専門実習	2前		2				0	2	3		1		オムニハ゛ス
		農作業学	2前		2		0				1				1
	専	生物統計学	2前		2		0			,	1				į
	攻 科	作物学	2前		2		0			1	1				
	目	耕地栽培学 植物育種学	2前 2前		2		0			1	1 1				∎ ■オムニハ゛ス
		果樹園芸学	2前		2		0			1 1	1				オムニハ、ス
		野菜園芸学	2前		2		0			1	1				[AA-/ · ^
		資源作物学	2後		2		0			1	1				
		作物栄養学	2後		2		0				1				
		アグリバイオテクノロジー	2後		2		0				3				オムニハ゛ス
		施設園芸学	2後		2		0			2					オムニハ゛ス
		花卉園芸学	2後		2		0			2					オムニハ゛ス
		園芸利用学	2後		2		0			1	1				オムニハ゛ス
		家畜栄養学	2後	l	2		0			1			1		, ,

	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(科学部 農林生産学科) 			単位数	tr	摇	業形]	能		専任教	5昌笙	の配品	를		
有					+ IJL 8	Î	124	*//>	実		4174	人只可		<u>.</u>		
スース	科目 区分	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	験	教	准教	講	助	助		備考
				修	択	由	義	習	実習	授	授	師	教	手		
		家畜繁殖学	2・3前		2		0									■隔年開
		熱帯農学	2・3前		2		0								兼1	隔年開
		作物研究特別講義	2.3後		2		0									■隔年開 ■
		園芸研究特別講義	2.3後		2		0									隔年開
		農業生産学専門実験I	3前		2				0	1	2					オムニハ゛
		農業生産学専門実験Ⅱ	3後		2				0	3	1					オムニハ゛
		農業生産分野専攻実験I	3前		2				0	7	6		3			■オムニハ゛; ■
		農業生産分野専攻実験Ⅱ	3後		2				0	7	6		3			オムニハ゛
		農業生産特別研究演習I	3前		2			0		7	6		3			■オムニハ゛; ■オムニハ゛;
		農業生産特別研究演習Ⅱ	3後		2			0		7	6		3			オムニハ゛
		農業生産特別研究演習Ⅲ 農業生産特別研究演習Ⅳ	4前 4後		2 2			0		7	6 6		3			■オムニハ゛)
		農業生産体験発表	4前後		4			0		7	6		3			オムニハ゛
		長業生産体験発衣 特別研究	4削後		12			0		7	6		3			I ^{A →→} /
		植物病理学概論	2前		2		0			1	0		J			- I
		土壌微生物学	2前		2		0			1						I I
		総合防除学	2前		2		0			1	1					
		昆虫学	2後		2		0			1	1					! !
		植物病理学各論 I	2後		2		0			1	1					
		農薬環境科学	2後		2		0				1					!
		授粉生態学	3前		2		0				1					I I
		天敵学	3前		2		0								兼1	i
		植物病理学各論Ⅱ	3前		2		0			1						! !
		植物保護学	3後		2		0				1					
t-1		農業経済学	2後		2		0				1					
長美		農業市場経済学	2後		2		0			1						I I
Ė		農業経営学	2後		2		0				1					i
Ē	専	農学史	2後		2		0			1						! !
全 数	攻 科	農史	2後		2		0			1						
Ĩ	目	農政学	3前		2		0			1						
1		地域経済学	3前		2		0					1				I I
ζ		経済統計解析学	2後		2		0				1					隔年開
		農業会計情報学	3前		2		0				1					! !
		開発経済学	3前		2		0				1					
		農業経営形態論	3後		2		0				1					I
		農業思想史	3後		2		0			1						尼尼伊里
		環境経済学 森林生態学	3後 1後		2 2		0				1					隔年開
		森林植物学	1 俊 2 前		2 2		0				1				兼1	: !
		造林学	2削 2後		$\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$		0				1					! !
		測樹学	1後		$\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$		0				1					i
		森林計画学	2前		2		0				1		1			I I
		森林情報学	2後		2		0				1		1			ı
		森林土壌学	2後		2		0				1					1 1
		森林水文学	3前		2		0				1					I
		森林防災学	3後		2		0				1					I
		森林経済学	2後		2		0			1						I I
		林政学	2後		2		0			1						- I
		森林バイオマス資源学	3前		2		0			1						I I
		森林利用学	3前		2		0			1						I
		森林統計学	2前		2		0			1						: !
		山村経済学	3後		2		0			1						! !
		森林法律	3・4前		2		0			1						■ ■隔年開
		森林保護学	3前		2		0								兼1	I I
		森林風致学	3前		2		0									• ■隔年開
,												-				_

\ _	勿資源	(科学部 農林生産学科)													
					単位数	女	授	業形	態]	専任教	損等	の配置	Ē	
教育コー	科目 区分	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助	備考
ス	四刀			修	択	由	義	習	· 実 習	授	教授	師	教	手	
		動物生理学	1後		2		0		I						<u> </u>
		エネルギー代謝学	2前		2		0								į
		植物生理学	3後		2		0								i
		植物分子生物学 細胞生理学	3前 3後		2 2		0								1
		免疫学	2後		$\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$		0								į
		遺伝子機能学	2後		2		0								1
		系統分類学	1前		2		0								1
		多様性植物学	3後		2		0								i
		分析化学	2・3前		2		0								■隔年月
		生物化学Ⅱ	2前		2		0								1
		分子生物学	2前		2		0								i
		遺伝子工学	2後		2		0								I I
		タンパク質工学	2後		2		0								1
農		食品バイオテクノロジー	2後		2		0								;
業		生物有機化学	2後		2		0								I
生産	専 攻	動物細胞工学	3前		2		0								i
学	科	食品機能工学	3前		2		0								i
教 育	目	免疫工学 植物細胞工学	3前 3前		2 2		0								1
月 コ															隔年
1		食品衛生学	3・4前		2		0								集中
ス		土壤物理学	1後		2		0								I I
		植物栄養生態学	3前		2		0								i
		植物環境工学	3前		2		0								I I
		バイオマス利用学	3前		2		0								1
		水と緑の環境工学	3前		2 2		0								i
		水圏植物学 水理学 I	2前 2前		$\frac{2}{2}$		0								I I
		測量学I	2前		2		0								1
		生物環境ロボティクス	2後		2		0								i
		土壌生態学	2後		2		0								I I
		土壌生化学	2前		2		0								1
		農地工学	2後		2		0								i
		農地保全学	3後		2		0								I I
		小計 (113科目)		14	224	0				18	17	1	5	0	兼9 -
		合計 (144科目) 物理学	1 24:	18	276	0		_		18	17	1	5	0	兼12 -
		化学	1前 1前		2 2		0			1	,		1		オムニハ゛ オムニハ゛
		生物学	1前		$\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$		0			1	1 3		1		■ <i>オムニハ</i> ■オムニハ゛
		地学	1後		2		0				J				オムニハ゛
		生物資源と農学	1後		2		0			1	2				*オムニハ*
		地域社会セミナー	1後		2		0				1	1			オムニハ゛
		生態学	1後	2			0				2				兼2 オムニバ
	基	統計学	1前		2		0				1				オムニハ゛
*	盤	基礎フィールド演習	1前		2			\circ							オムニハ゛
森林	科 目	細胞生物学	1後		2		0								!
学		遺伝学	1後		2		0				1				オムニハ゛
教育	学 部	動物学	1後		2		0			1					■オムニハ゛ ■ 1
コ	共	植物学	1後		2		0			1	1				オムニハ゛
ー ス	通 科	微生物学	1後		2		0			1					■オムニハ゛ ■
\sim	科 目)	物理化学 有機化学 I	1後 1後		2 2		0								1
)	月機化字 I 基礎分子生物学	1後 1後		2		0								;
		生物化学 I	1後		2		0								
		基礎土壌学	1後	2			0								オムニハ゛
		農学原論	1後	٦	2		0			1					1
				I		l				I	1	1	I		
		経済原論	1後		2		\circ					1			1
		経済原論 環境生物学	1後 1後		2		0			3	4	1			オムニハ゛
										3	4	1			 オムニハ゛ オムニハ゛

_(生物	勿資源	科学部 農林生産学科)	! 等 σ.) ‡	既	要	(事	_	ίj	伺	い)			
					単位数	ά	授	業形	態		専任教	女員等:	の配置	Ē		
教育コー	科目	 授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助		備考
ス	区分	汉朱石 I ジ I 初	能当于风	修	択	由	義	習	実	授	教授	師	教	手		hii
	#	物理学基礎実験	2前		1				習							『オムニハ゛ス
	盤	地学基礎実習	26		1				0							オムニハ、ス
	科目	農業キャリア論	3前後		2		0								////	-
	目	農業生産学概論	1前	1			0			4						オムニハ゛ス
) 学 部	森林学概論	1前	1			0			1	1				1	オムニハ゛ス ■
	共	食と農の経済概論	1前	1			0			1					į	∎ 『オムニハ゛ス
	通 科	農林生態科学概論 小計 (31科目)	1前	1 8	48	0	0	_		3 11	12	1	1	0	兼3	<u> </u>
		森林学基礎セミナー	1前	2	10	0	0			4	3	1	2	Ů		オムニハ゛ス
		三瓶の森実習	1前	1					0	4	3		2			∎ ■オムニハ゛ス
		森林生態学	1後	2			0								兼1	I
		樹木実習	2前	1					0		1		1		兼1	■オムニハ゛ス
		森林植物学	2前	2			0				1					! !
		造林学	2後	2			0				1				2£.	l L,, .
		森林学実習 I 測樹学	2前 1後	1			\sim		0		1		1		兼1	オムニハ゛ス
		森林計画学	1 後 2 前	2 2			0				1		1			- -
		森林情報学	2後	2			0				1		1			: !
		森林調査実習	3前	2					0	1	1		1		į	■ ■オムニハ゛ス
		森林化学実験	2後	1					0				1		!	I
		森林土壤学	2後	2			0								ļ	I
		森林水文学	3前	2			0				1				1	I I
		森林立地学実習	3前	1					0		1				1	オムニハ゛ス
		森林防災学	3後	2			0			,	1					- !
		森林経済学 林政学	2後 2後	2 2			0			1 1						! !
		森林バイオマス資源学	3前	2			0			1					į	! !
森		森林利用学	3前	2			0			1						I
林		森林学実習Ⅱ	3前	1					0	2	1		1			• •オムニハ゛ス
学教		森林測量学実習	2前	1					0	1	1				ļ	オムニハ゛ス
有		森林統計学	2前	2			0			1					!	! !
コー		森林学英語演習 I	3前	1				0			2		1			オムニハ゛ス
ス	専	森林学英語演習 II	3後	1				0		3	1		1			オムニハ゛フ
	攻	専攻演習 I 専攻演習 II	3前 3後	1 1				0		$\begin{vmatrix} 4 \\ 4 \end{vmatrix}$	3		2 2			オムニハ゛フ オムニハ゛フ
	科目	専攻演習Ⅲ	4前	1				0		4	3		2			』 オムニハ゛フ
	П	専攻演習IV	4後	1				0		4	3		2			オムニハ゛フ
		卒業論文	4前後	8				0		4	3		2			■ オムニハ゛フ
		山村経済学	3後		2		0			1						I I
		森林法律	3・4前		2		0		_	1					1	■隔年開 ■
		森林工学実習 森林学特論	3後 3前		1 2				0	1					兼1	I -
		森林保護学	3前		2		0								兼1	_
		森林風致学	3前		2		0									□ ■隔年開
		野生動物管理学	3前		2		0								兼1	I I
		測量学 I	2前		2		0									- I -
		測量学Ⅱ	2後		2		0									I
		昆虫学	2後		2		0			1						I I
		土壌微生物学	2前		2		0			1						! !
		土壌生態学 農政学	2後 3前		2 2		0			1						- I -
		農業市場経済学	2後		2		0			1 1						!
		農業経営学	2後		2		0			1	1					I I
		農業経済学	2後		2		0				1					!
		環境経済学	3後		2		0				1					■ ■隔年開
		土壤生化学	2前		2		0									! !
		水環境保全学	2後		2		0									I
		水圏植物学	2前		2		0									!
		流域水文学	2後		2		0									! !
		生物統計学 環境リスク学	2前 2前		2 2		0		I	I	1			l		ı

(生物	勿資源	教 育 課 程 科学部 農林生産学科)	等 <i>0</i> .)	既	要	(事	前	ίj	伺	())			
					単位数	女	授	業形	態]	専任参	女員等	の配置	Ē.		
教育 コー ス	科目区分	授業科目の名称	配当年次	必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手	,	備考
森林学教育コース	専攻科目	系統分類学 汽水域生態学 環境と複雑系 生物環境ロボティクス 森林実習 I 森林実習 II 森林実習IV 植物病理学概論 小計 (62科目)	1前 3前 3前 2後 1前 1後 2前 2後	53	2 2 2 2 1 1 1 1 2 59	0	0 0 0			18	17	1	5	0	兼8	
		合計 (93科目)	_	61	107	0		<u> </u>		18	17	1	5	0	兼11	
農林生態科学教育コース	科目	物化生地生地生統基細遺動植微物有基生基農経環水基物地農農森食農地生物域態計礎胞伝物物生理機礎物礎学済境環礎理学業業林と共同。 とセーー学を関係を関係を関係を関係を関係を関係を関係を関係を関係を関係を関係を関係を関係を	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 2 2 2 1 1 1 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			0	0 0	1 1 1 1 1 3 3 4 1 1 1 3 3	1 3 2 1 2 1 1 1 1 4 4 4 4	1	1		兼2	オムニハ、ス オムニハ、ス オムニハ、ス オムニハ、ス オムニハ、ス オムニハ、ス オムニハ、ス オムニハ、ス オムニハ、ス
		小計 (31科目) 農林生態科学基礎セミナー	— 1前	16 2	40	0		-		11	12	1	1	0	兼3	オムニハ゛ス
		農林生態科学実習 動物生態学実験 植物病理学実験 微生物生態学実験 農林生態科学外書講読 植物病理学概論 土壌微生物学 総合防除学 昆虫学 植物病理学各論 I 農薬環境科学 授粉生態学	1前 2通 2通 2前 2前 2前 2前 26後 26 3前	1 2 2 4 1 2 2 2 2 2 2 2 2			000000	0	0 0 0 0	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 4 1 2 1 4 1 1 1 1					オムニハ・ス ス オムニハ・ス ス ス オ オ
		天敵学 植物病理学各論 II 植物保護学	3前 3前 3後	2	2		0			1	1				兼1	

専専卒卒動発比極工細植植細免行分生遺系器比生形進多臨臨 生生生生 分生有分分化生分遺夕光微食栄生動バ分生攻攻論業物生較限ネ胞物物胞疫動子命伝統官較体態化様海海海物物物物 析物機子子学命子伝ン情生品養物物イ子物	授業科目の名称	#1 \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \								l l				
区 專專專卒卒動発比極工細植植細免行分生遺系器比生形進多臨臨臨生生生生分生有分分化生分遺夕光微食栄生動バ分生農專專卒卒動発比極工細植植細免行分生遺系器比生形進多臨臨塩生生生分生有分分化生分遺夕光微食栄生動バ分生株攻攻論業物生較限ネ胞物物胞疫動子命伝統官較体態化様海海海物物物物析物機子子学命子伝ン情生品養物物イ子物	授業科目の名称	• # INZ /T: V/-	- 67	\rightarrow	Ŀ	2推	>==	実験	±1.1.	744-	∌# #	п±.	nt.	****
専専卒卒動発比極工細植植細免行分生遺系器比生形進多臨臨 生生生生 分生有分分化生分遺夕光微食栄生動バ分生攻攻論業物生較限ネ胞物物胞疫動子命伝統官較体態化様海海海物物物物 析物機子子学命子伝ン情生品養物物イ子物		配当年次		選	自	講	演	•	教	准教	講	助	助	備考
専専卒卒動発比極工細植植細免行分生遺系器比生形進多臨臨 生生生生 分生有分分化生分遺夕光微食栄生動バ分生攻攻論業物生較限ネ胞物物胞疫動子命伝統官較体態化様海海海物物物物 析物機子子学命子伝ン情生品養物物イ子物			修	択	由	義	習	実習	授	授	師	教	手	
	林生態科学専攻実験	3通	2					0	4	4				■オムニハ゛
	攻演習 I	3前	1				\circ		4	4				オムニハ゛
「「「「「「「「」」」」」。 「「」」 「「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「 」」 「」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」 「」」 「」	攻演習 Ⅱ	3後	1				0		4	4				*オムニハ゛
	論演習	4通	2				0		4	4				オムニハ゛
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	業論文	4通	8					0	4	4				1
*************************************	物生理学	1後		2		0								!
		1後 1後		2 2		0 0								i
	政胜司子 限環境生物学	2後		2		0								! !
	水泉元初子 ネルギー代謝学	2前		2		0								I •
	抱構造学	2後		2		0								i
(A) 大三城斗台文学 (A) 植細免行分生遗系器比生形進多臨臨生生生生分生有分分化生分遗夕光微食栄生動バ分生物胞疫動子命伝統官較体態化樣海海海物物物物析物機子子学命子伝ン情生品養物物イ子物	物生理学	3後		2		0								I I
を 東政科目 東西子の一名の一名の一名の一名の一名の一名の一名の一名の一名の一名の一名の一名の一名の	物分子生物学	3前		2		0								
	抱生理学	3後		2		0								i
	支学	2後		2		0								1
農林三般科学校育工生遺系器比生形進多臨臨生生生生分生有分分化生分遺タ光微食栄生動バ分生会に統官較体態化様海海海物物物物析物機子子学命子伝ン情生品養物物イ子物質の一般体質の	動生理学	2後		2		0								1
農林三般科学女育・	子細胞学	2前		2		0								i
基本に終するない。・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	命体構造学	2前		2		0								I I
場本を受済する 専攻科目 専攻科目 専攻科 の の の の の の の の の の の の の の の の の の の	伝子機能学 (1.0.15.1)	2後		2		0								
	統分類学 	1前		2		0								i
	目形成字 較内分泌学	2後 2後		2 2		0 0								I I
	政門分配子 体情報学	3後		2		0								■ ■ オムニハ゛
	*** 態形成学	3前		2		0								オムニハ゛
	化遺伝学	3前		2		0								1/40-/-
本正成年を文字で、		3後		2		0								<u>į</u>
1974年を受けて、	毎実習 I	2前		2				0						i
等文章 スプロス (単位を) は と 生 生 生 生 分 生 有 分 分 化 生 分 遺 夕 光 微 食 栄 生 動 バ 分 生 海 物 物 物 物 物 析 物 機 子 子 学 命 子 伝 ン 情 生 品 養 物 物 イ 子 物	毎実習Ⅱ	2前		2				0						オムニハ゛
	毎実習Ⅲ	2前		2				0						*オムニハ゛
	物科学特論 I	3後		2		\circ								i I
生生 分生有分分化生分遺 夕光微食栄生動バ分生物物析物機子子学命子伝ン情生品養物物イ子物	物科学特論Ⅱ	2後		2		0								I I
分生有分分化生分遺タ光微食栄生動バ分生析物機子子学命子伝ン情生品養物物イ子物	物科学特論Ⅲ	3前		2		0								i
分生有分分化生分遺タ光微食栄生動バ分生析物機子子学命子伝ン情生品養物物イ子物	物科学特論Ⅳ	2前		2		0								i
有分分化生分遺タ光微食栄生動バ分生物は生分遺タ光微食栄生動バ分生物		2・3前 2前		2 2		0 0								I I
分分化生分遺タ光微食栄生動バ分生の生分量を発生を表表を表していいます。		2前		2		0								1
分化生分遺タ光微食栄生動バ分生物は生の遺り	发化子 II 子生物学	2前		2		0								i
化生分遺タ光微食栄生動バ分生物は	,工物 」 子細胞生物学 I	2前		2		0								I I
生分遺タ光微食栄生動バ分生物	学生物学	2前		2		0								1
遺タ光微食栄生動バ分生物	命分子分光学	2前		2		\circ								i
タ光微食栄生動バ分生物	子細胞生物学Ⅱ	2後		2		\circ								I I
光情 微食 発生動 が 分子 生物	伝子工学	2後		2		0								1
微生 食 発生物 動 が 分子 生物	ンパク質工学	2後		2		0								i
食品 栄養 生物 動物 バイ 分子 生物	情報生物化学 ************************************	2後		2		0								I I
栄養 生物 動物: バイ 分子: 生物:	生物機能工学	2後 2後		2 2		0 0								1
生物: 動物: バイ: 分子: 生物:	品バイオテクノロジー 美味却工学	21友 2後		2		0								i
動物: バイ: 分子: 生物:	養情報工学 物有機化学	2後		2		0								1
バイ 分子 生物	物細胞工学	3前		2		0								1
分子 生物	イオシグナル工学	3前		2		0								i
生物	子認識工学	3前		2		0								1 1
	物制御化学	3前		2		0								1
オナ	子神経科学	3前		2		0								i
微生	1 11 VEZ.J 1 1	3前		2		0								I I
医薬	生物工学	_	l	2		\circ								1
1		3前											. 1	1
	生物工学 薬バイオテクノロジー 品機能工学	3前		2		0								I
	生物工学 薬バイオテクノロジー 品機能工学 変工学	3前 3前		2		0								! ! !
食品:	生物工学 薬バイオテクノロジー 品機能工学 变工学 物細胞工学	3前												』 』 』 』 』

					単位数	ţ	授	業形	態]	専任教	女員等	の配置	Ē		
育	科目		Tak bevi	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助		/+t: - *
ス	区分	授業科目の名称	配当年次								教					備考
				修	択	由	義	習	実習	授	授	師	教	手		
		応用生命工学特論	3・4前		2		0									集中
		農業生産の基礎	1後		2		0			1	1		2			オムニハ゛
		農場基礎実習Ⅲ	1前		2				0	2	3		1			『オムニハ゛
		農場基礎実習IV	1後		2				0	2	3		1			オムニハ゛
		農場専門実習	2前		2				0	2	3		1			オムニハ゛
		農作業学	2前		2		0				1					
		生物統計学	2前		2		0				1					!
		作物学	2前		2		\circ			1						i
		耕地栽培学	2前		2		0				1					1
		植物育種学	2前		2		0			1	1					オムニハ゛
		果樹園芸学	2前		2		0			1	1					オムニハ゛
		野菜園芸学	2前		2		0			1						i
		資源作物学	2後		2		0				1					1
		作物栄養学	2後		2		0									1
		アグリバイオテクノロジー	2後		2		0				3					オムニハ゛
		施設園芸学	2後		2		0			2						*オムニハ゛
		花卉園芸学	2後		2		0			2						オムニハ゛
		園芸利用学	2後		2		\circ			1	1					オムニハ゛
		家畜栄養学	2後		2		0			1						
		家畜繁殖学	2•3前		2		\circ								兼1	隔年開
		熱帯農学	2•3前		2		\circ								兼1	隔年開
		作物研究特別講義	2・3後		2		\circ								兼1	隔年月
		園芸研究特別講義	2•3後		2		0									■隔年月
		農業生産学専門実験 I	3前		2				0	1	2					オムニハ゛
		農業生産学専門実験Ⅱ	3後		2				0	3	1					オムニハ゛
農		三瓶の森実習	1前		1				0	3	3		2			オムニハ゛
木		森林生態学	1後		2		0								兼1	
主態		樹木実習	2前		1				0		1		1		兼1	オムニハ゛
斗	専	森林植物学	2前		2		0				1					1
学"	攻 科	造林学	2後		2		0				1					
数 育	目	森林学実習 I	2前		1				0		1		1		兼1	オムニハ゛
ヨコ		測樹学	1後		2		\circ				1					
]		森林計画学	2前		2		0						1			1
ス		森林情報学	2後		2		0				1					i
		森林化学実験	2後		1				0				1			1
		森林土壤学	2後		2		0									i
		森林水文学	3前		2		0				1					1
		森林立地学実習	3前		1				0		1					Ī
		森林防災学	3後		2		0				1					ı
		森林経済学	2後		2		0			1						1
		林政学	2後		2		0			1						1
		森林バイオマス資源学	3前		2		0			1						1
		山村経済学	3後		2		0			1						
		森林法律	3・4前		2		0			1						隔年月
		森林利用学	3前		2		0			1						i
		森林工学実習	3後		1				0	1						1
		森林学実習Ⅱ	3前		1				0	2	1		1			オムニハ゛
		森林測量学実習	2前		1				0	1	1					オムニハ゛
		森林統計学	2前		2		0			1						1
		森林学特論	3前		2		0			Ĭ					兼1	1
		森林保護学	3前		2		0								兼1	
		森林風致学	3前		2		0			Ĭ					兼1	隔年月
		野生動物管理学	3前		2		0								兼1	!
		農業経済学	2後		2		0			Ĭ	1					1
		農業市場経済学	2後		2		0			1						1
		農業経営学	2後		2		0				1					1
		農学史	2後		2		0			1						!
		農史	2後		2		0			1						1
		農政学	3前		2		0			1						1
		地域経済学	3前		2		0			Ĭ		1			l	

	勿資源	教 育 課 程 ^[科学部 農林生産学科]	等 <i>0</i> .			要	(事	13	fj ·	伺	い)		
					単位数	ά	授	業形]	専任参	女員等	の配置	Ī	
教育コー	科目	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助	備考
ス	区分			修	択	由	義	習	実習	授	教 授	師	教	手	
		農業会計情報学	3前		2		0		Ħ		1				:
		開発経済学	3前		2		0				1				1
		農業経営形態論	3後		2		0			,	1				! !
		農業思想史環境経済学	3後 3後		2 2		0			1	1				■隔年開諱
		環境と複雑系	3前		2		0				1				門門十州部
		汽水域生態学	3前		2		0								i
		土壤物理学	1後		2		0								
		植物栄養生態学	3前		2		0								I I
		植物環境工学	3前		2		0								I
		水圏動物学	2前		2		0								i
農		バイオマス利用学 分析化学	3前 2後		2 2		0								1
林生		流域水文学	2後		2		0								I I
態	専攻	環境リスク学	2前		2		0								I I
科学	科	水と緑の環境工学	3前		2		0								i
教育	目	水環境保全学	2後		2		0								I I
月コ		水圏植物学	2前		2		0								I I
ース		水圏生態学	2後		2		0								į
^		水質環境工学 水質水文学	3前 3前		2 2		0								i
		水文統計学	3後		2		0								
		水理学 I	2前		2		0								1
		水理学Ⅱ	2後		2		0								
		生物環境ロボティクス	2後		2		0								I I
		地域計画学	2前		2		0								I I
		土壤生化学	2前		2		0								I I
		土壌生態学	2後		2		0								į
		農地工学 農地保全学	2後 3後		2 2		0								! I
		小計 (168科目)	- Jix	44	288	0		_		18	17	1	5	0	兼12
		合計 (199科目)	_	60	328	0		_		18	17	1	5	0	兼15 -
		物理学	1前		2		0								オムニハ゛ス
		化学	1前		2		0			1	1		1		オムニハ゛ス
		生物学 地学	1前 1後		2 2		0				3				オムニハ゛ス オムニハ゛ス
		^{地子} 生物資源と農学	1後		2		0			1	2				■オムニハ゛ス
		地域社会セミナー	1後		2		0			1	1	1			オムニハ゛ス
		生態学	1後		2		0				2				兼2 オムニバス
		統計学	1前	2			0				1				オムニハ゛ス
	基	基礎フィールド演習	1前		2			0							オムニハ゛ス
	盤	細胞生物学	1後		2		0				,				I.b.)
農	4X	遺伝学動物学	1後 1後		2 2		0			1	1				オムニハ゛ス オムニハ゛ス
村	科日				4		0			1	1				オムニハ、ス
村経済	目				2						_				
村経済学	目(学	植物学	1後		2 2		0			1					■オムニハ゛ス
村経済学教育	目(学部共									1					■オムニハ゛ス ■ ■
村経済学教	目(学部共通	植物学 微生物学 物理化学 有機化学 I	1後 1後 1後 1後		2		0			1					■オムニハ゛ス ■ ■
村経済学教育コ	目(学部共	植物学 微生物学 物理化学 有機化学 I 基礎分子生物学	1後 1後 1後 1後 1後		2 2 2 2		0 0 0			1					オムニハ*ス
村経済学教育コー	目(学部共通科	植物学 微生物学 物理化学 有機化学 I 基礎分子生物学 生物化学 I	1後 1後 1後 1後 1後 1後		2 2 2 2 2		0 0 0 0			1					
村経済学教育コー	目(学部共通科	植物学 微生物学 物理化学 有機化学 I 基礎分子生物学 生物化学 I 基礎土壤学	1後 1後 1後 1後 1後 1後		2 2 2 2 2 2 2		0 0 0 0 0								オムニハ ̈ ス オムニハ ˇ ス
村経済学教育コー	目(学部共通科	植物学 微生物学 物理化学 有機化学 I 基礎分子生物学 生物化学 I 基礎土壤学 農学原論	1後 1後 1後 1後 1後 1後 1後	2.	2 2 2 2 2		0000000			1		1			
村経済学教育コー	目(学部共通科	植物学 微生物学 物理化学 有機化学 I 基礎分子生物学 生物化学 I 基礎土壤学	1後 1後 1後 1後 1後 1後	2	2 2 2 2 2 2 2		0 0 0 0 0				4	1			
村経済学教育コー	目(学部共通科	植物学 微生物学 物理化学 有機化学 I 基礎分子生物学 生物化学 I 基礎土壤学 農学原論 経済原論	1後 1後 1後 1後 1後 1後 1後 1後	2	2 2 2 2 2 2 2		00000000			1	4	1			オムニハ゛ス
村経済学教育コー	目(学部共通科	植物学 微生物学 物理化学 有機化学 I 基礎分子生物学 生物化学 I 基礎土壤学 農学原論 経済原論 環境生物学	1後 1後 1後 1後後 1後後 1後後 1後後 1後	2	2 2 2 2 2 2 2 2		000000000			1	4	1			オムニハ゛ス
村経済学教育コー	目(学部共通科	植物学 微生物学 物理化学 有機化学 I 基礎分子生物学 生物化学 § 基礎上壤 農学原論 環境生物学 水環境学 基礎水理学 物理学基礎実験	1後後後後後後後後後後 11 11 11 11 11 11 11 11 11	2	2 2 2 2 2 2 2 2 2		0000000000		0	1	4	1			オムニハ゛ス オムニハ゛ス オムニハ゛ス オムニハ゛ス
村経済学教育コー	目(学部共通科	植物学物理化学有機化学 I 基礎分子生物学生物化学 I 基礎分子生物学生物化土壤 生物化土壤 農学原論 経済原論 環境生物学 水環境学 基礎水型等基礎 物理学基礎実験 地学基礎実習	1後後後後後後後後後 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1		00000000000		0 0	1	4	1			オムニハ ス オムニハ 、ス オムニハ 、ス オムニハ 、ス オムニハ 、ス
学教育コー	目 (学部共通科目)	植物学 微生物学 物理化学 有機化学 I 基礎分子生物学 生物化学 § 基礎上壤 農学原論 環境生物学 水環境学 基礎水理学 物理学基礎実験	1後後後後後後後後後後 11 11 11 11 11 11 11 11 11	2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1		0000000000			1	4	1			オムニハ、ス オムニハ、ス オムニハ、ス オムニハ、ス

(生物	勿資源	教 育 課 程 「科学部 農林生産学科)	等 <i>0</i> .	' 1	既	要	(事	. 13	ń ·	伺	い)		
					単位数	女	授	業形	態]	専任教	女員等	の配置	Ē	
教育コー	科目	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助	備考
ス	区分	1文条付日の石が	配当牛扒	修	火	由	義	習	美	授	教授	師	教	手	加力
	271	A 2 able - for a latered A							習						
	科目(食と農の経済概論 農林生態科学概論	1前 1前	1 1			0			1 3	4				オムニハ゛ス
	学 部	小計 (31科目)	_	8	48	0		_		11	12	1	1	0	兼3 -
		ミクロ経済学	2前	2			0				1				
		マクロ経済学 農場基礎実習Ⅲ	2前	2 2			0			2	1 3		,		■ ■ ■オムニハ゛ス
		農業経済学	2前 2後	2			0		0	2	1		1		14A-/ A
		農業市場経済学	2後	2			0			1					I I
		農業経営学	2後	2			0				1				1
		農学史	2後	2			0			1					1
		農史 農村経済学セミナー	2後 2後	2 2			0			1 1	3				∎ ■オムニハ゛ス
		農村調査分析論	2通	4			0			2	1	1			オムニバス
		農政学	3前	2			0			1					
		地域経済学	3前	2			0					1			I I
		専攻演習 I	3前	1				0		3	4	1			オムニハ゛ス オムニハ゛ス
		専攻演習Ⅱ 専攻演習Ⅲ	3後 4前	1 1				0		3	4	1 1			■オムニハ ス ■オムニハ゛ス
		専攻演習Ⅳ	4後	1				0		3	4	1			オムニバス
		卒業論文	4通	8				0		3	4	1			i
		農村経済学基礎セミナー	1前		2		0			3	4	1			i
		経済統計解析学 農業会計情報学	2後		2		0				1				隔年開記
		開発経済学	3前 3前		2 2		0				1 1				I I
		農業経営形態論	3後		2		0				1				I I
農 村		農業思想史	3後		2		0			1					1
経		資源管理学	3後		2		0				1				隔年開記
済学		環境経済学 農場基礎実習IV	3後		2		0				1		١,		隔年開ま オムニハ・ス
学教育		展場基礎美質IV 農業生産の基礎	2後 1後		2 2		0		0	2 1	3 1		1 2		オムニハ、ス
п П.	専攻	農作業学	2前		2		0			_	1				I I
ース	科目	作物学	2前		2		0			1					1
	Ħ	耕地栽培学	2前		2		0				1				I I,, ,
		植物育種学 果樹園芸学	2前 2前		2 2		0			1 1	1 1				オムニハ゛ス オムニハ゛ス
		野菜園芸学	2前		2		0			1	1				1
		資源作物学	2後		2		0				1				i
		作物栄養学	2後		2		0								!
		アグリバイオテクノロジー	2後		2		0			,	3				オムニハ゛ス
		家畜栄養学 造林学	2後 2後		2 2		0			1	1				1 1
		森林計画学	2前		2		0				1		1		I I
		森林防災学	3後		2		0				1				I I
		森林経済学	2後		2		0			1					1
		林政学 山村経済学	2後 3後		2 2		0			1 1					<u> </u>
		森林法律	3・4前		2		0			1					隔年開記
		植物病理学概論	2前		2		0			1					1
		土壌微生物学	2前		2		0			1					i
		総合防除学	2前		2		0			,	1				I I
		昆虫学 地域計画学	2後 2前		2 2		0			1					!
		経済政策論 I	2前		2		0								l I
		経済政策論Ⅱ	2後		2		0								l I
		企業法 I	3前		2		0								1
		財政学I	3前		2		0								!
		財政学Ⅱ 民法 I	3後 4前		2 2		0								
		森林生態学	1後		2		0								■ 兼1 ■
		小計 (56科目)	<u> </u>	38	78	0		_		18	17	1	5	0	- -
		合計 (87科目)	<u>_</u>	46	126	0		_		18	17	1	5	0	兼4 一

(生物	勿資源	科学部	教 農林生	育 ^{生産学}	課 科)	程	等 <i>0</i> .) †	既	要	(事	育	Íj ·	伺	い)		
									単位数	ά	授	業形	態	1	専任参	女員等	の配置	Julia Julia	
教育 コー ス	科目区分		授業和	科目のタ	名称		配当年次	必修	選択	垣 田	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手	備考
	学位又	(は称号		学士	資源科	学)	学	位又	は学科	の分	野	農	学関係	Ŕ					

I. 設置の趣旨・必要性

設置の趣旨

島根大学生物資源科学部は、「生物、生命、生産、生活を包含するライフを総合的に科学する学部」を理念として、農学部と理学部の生物学科を統合した新領域の学部として、生物科学科、生態環境科学科、生命工学科、農業生産学科、地域開発科学科の5学科編成により、平成7年10月に設置したものであり、現在では、当初の理念どおり、各学科ともに学生に対し、目的とする知識・技術を身に付けさせ、多くの卒業生が地域産業の技術者・研究者や公務員・関係団体職員等として就職し、各々の専門分野で活躍している。その意味では、学部設置当初に期待された通り、地域・社会の発展を支える人材養成・供給を行っており、所期の成果を上げている。

しかし、学部設置後15年が経過し、この間、資源浪費型社会から生物資源・地域資源の環境に配慮した活用・創造・保全・管理が求められる環境調和型社会へと大きく変化してきた。即ち、生態系や環境への負荷を低減しつつ、高付加価値で低コスト化を実現する生産を継続的に行う生産・管理技術と、その生産基盤を支える環境保全・管理技術が求められるようになった。特に、多くの中山間地域を抱え国内でも資源に恵まれない島根県・中国地方においては、資源を有効に活用するために農林畜産物の安定的・持続的生産性の向上とそれを支える生産基盤の強化が喫緊の課題である。

このような今日的かつ喫緊の課題を解決するためには、まず生態系や環境への負荷を低減するために、生態工学的視野を持ちつつ、生産基盤となる地域環境資源を総合的・俯瞰的に保全・管理していく専門的知識・技術を身につけた、より環境分野に強い人材の養成が必要になってきており、併せて、高付加価値で低コスト化を実現する生産を可能とするために生態的視野を備えつつ、生産全体を実学的に、また総合的・俯瞰的に捉えることのできる専門的知識・生産管理技術を身に付けた、より生産分野に強い人材の養成が必要になってきており、実際、このような人材の養成は、地域産業、農林関係団体、地方自治体等から強く求められているところである。

等から強く求められているところである。 また、学部5学科の内、特に地域開発科学科と生態環境科学科の「教育研究内容」については、これまで島根県・鳥取県を中心にした入試説明会、高校訪問等で直接説明するとともに、毎年、全国の高校に「学部案内」等を発送することで理解を深める努力をしてきたが、依然として理解度が低いことが示されていることから出来る限り早く解消する必要がある。

さらに、毎年一割近く入学する農業高校等の実業高校には、「生産」と「環境」の学科があり、そうした教育を重視しており、学部の改組内容には整合性があるため、その早期の実現への要望となっている。こうした高校側からの要因とともに就職先からも生態的視野をもった生産、環境の人材が要望されている。また、主要な就職先の1つの農協は、近年、大規模広域化が進み、島根県内でも、それまでに39農協であったのが平成13年に11農協となり、平成24年には日本一大規模となる1県1農協を目指しており、大規模化・新製品開発技術革新が進める農林業・食品・環境関連企業およびそれを促進する地元金融機関からも、生態的視野を持ち、生産・環境を総合的、俯瞰的にみる人材が求められている。そして、平成24年度から長期的観点で生態的視野を持つ農林産物および高機能食品の生産、資源の循環・活用を目指す環境関連産業等の新しい産業戦略を構築して研究・行政の拡充を図ろうとしている島根県からもその遂行のため、学部改組に伴う研究・教育の充実に期待が寄せられている。これらのことは学部改組に向けて出された要望書から明らかであり、こうした社会的要請に出来る限り早く応える人材育成をするために平成24年度改組を行いたい。

農林生産学科設置の必要性

生態的視野を備え,生産全体を実学的かつ総合的・俯瞰的に捉えることができる専門的生産技術と経営感覚を身につけた人材育成が必要とされていることから,生態環境科学科の農林生態分野と地域開発科学科の農林経済分野と現行の農業生産学科とを再編統合して,生産分野を主体とする農林生産学科を設置する。

中山間地域が多い島根県・中国地方では、農業および林業の生産技術、農林産物を加工して新製品とする技術、それらの新機能を発見・応用する技術、それらを産業化し定着する経営管理技術といった農業だけでなく林業およびそれらの関連産業といった多様な種類の人材とそれらの連携が求められている。この農林生産学科では、学生に農林業資源の活用・創造・保全・管理に関する知識・技術を身につけさせることを目的として、従来の農業生産学科の科目に、生態環境科学科並びに地域開発科学科の環境工学・経済関連の科目(農業生産の基礎・土壌微生物学・森林生態学・農地工学・農業経営学等)を加えて編成した新たな学科カリキュラムを履修させる。また、生産分野を総合的・俯瞰的に理解させるために、学科共通で必修とする基盤科目(農業生産学概論・森林学概論・農林生態科学概論・食と農の経済概論)を設定する。(農業生産学教育コース、森林学教育コース、農林生態科学教育コース、農村経済学教育コース)

Ⅱ. 教育課程編成の考え方・特色

- 1. 生産分野において生態的側面,経営面での教育を強化し、また、環境分野では環境の保全・修復技術と生物生態学の視点を統合した教育を行うなど、現在の社会的要請に応えた総合的な能力を養成するカリキュラム構築を行うこととしている。学生が、種々の分野を総合化する能力を修得するためには、こうした専攻教育レベルでの多面的な教育に加え、より基礎的なレベルでの幅広い知識・技能・思考力をも養成する必要がある。この目的のために、本学士課程では、学科を問わず学部共通に履修ができ、かつ、各分野の教育目標に合わせてプログラムが可能な、「基盤科目(16~24単位)」を設定する。基盤科目は、さらにその内容に応じて分類し、カリキュラムマップ上の位置づけと教育課程プログラミングを容易にする。
- は、さらにての内谷に応じて分類し、ガリキュノムマッノ上の位置づけと教育味住プログラミングを各例にする。 2. より高度な専門教育に必要な科目として、専攻科目を設ける(62~74単位)。基盤科目による広範囲の学修を行う中で、 学生が自らの専門へのモチベーションを失うことがないよう、専攻科目のひとつである初年次セミナーを、アクティブラーニ ングを主体とした専門入門の科目として設け(2単位、必修)、入学時から実施する。 3. 専門教育社の上、東京科目については、各学科の教育課程編成方針や到達目標、ならびに各学生の進路に基づく履 体計画に対して原格さる。東京科目は原則として名学科が提供するが、他学科提供の東京科目についてす。必要に対して原格
- 3. 専門教育科目並びに共通教育科目については、各学科の教育課程編成方針や到達目標、ならびに各学生の進路に基づく履修計画に応じて履修する。専攻科目は原則として各学科が提供するが、他学科提供の専攻科目についても、必要に応じて履修可能とする。こうしたカリキュラムにより、幅広くかつ強固な基盤の上に、それぞれの進路に応じた高い専門能力を有した学生を育成する。

特に、生態分野の4科目(昆虫学、植物病理学概論、土壌微生物学、森林生態学)並びに経済・経営分野の4科目(農業経済学、農業経営学、農政学、林政学)を学科共通科目として設定し、それぞれの分野ごとに1科目以上を選択必修科目とすることで、この分野の教育をより強化する。

4. 多様な自然環境に恵まれた学部立地条件を活かして附属生物資源教育研究センターの農場・演習林・臨海実験所を利用したフィールド教育を全学科に充実させ、自然観察・調査能力、現場からの学習能力をつける。また、地域の実務者を嘱託教員として迎え、地域の課題を認識し、解決策の考察力を高めるとともに専門教育学習のモチベーション向上に繋げる。

各教育コースの特色

・農業生産学教育コース

農畜産物を主体とする生物資源を環境に配慮しつつ継続的かつ有効に活用するための生産技術を創造する教育研究を行う。 特に、農作物・園芸作物・家畜を対象として、地域の自然環境資源を活かして、安全性に配慮した高収量・高品質で低コストな 生産技術の開発・品種改良に関する教育研究を行う。

・森林学教育コース

国土の最大面積を占める森林資源の継続的・有効な活用・保全の教育研究を行う。特に、森林そのものの生態および育成・保全、森林を支える土壌と水環境、森林資源を利用するための林業機械、再生可能な資源としてのバイオマスエネルギー利用、森林を計画・管理するための地理情報やリモートセンシング、森林をとりまく経済・政策についての教育研究を行う。

設置の趣旨・必要性

・農林生態科学教育コース 持続的な農林業のために、植物・昆虫・微生物などの生命現象とその多面的価値に注目し、生態系や環境の活用・保全・管理に関する教育研究を行う。特に、農林環境の生物多様性を維持するために重要な昆虫類の保全と作物生産への昆虫機能の利用、植物病理のメカニズムや環境に配慮した防除技術、土壌微生物機能への農薬の影響、農薬を分解する微生物の生態などに ついて教育研究を行う。

・農村経済学教育コース

生物資源の活用・創造・保全・管理する科学技術成果を取り入れた持続的な環境調和型農村社会の構築に向けて、主として 経済学・経営学により考察する教育研究を行う。特に、農業問題を個別的な農業経営からそれを取り巻く国内外の地域社会問題との関連で広域にとらえ、そのために主として経済学・経営学・歴史学等により農業の経営・市場・政策問題から中山間地 域問題を中心とした農村漁村問題・地域環境問題・発展途上国問題を対象とした教育研究を行う。

なお、これらの科目を履修した学生は、JA等複合サービス、農林業関連の地方公務員、食品製造業、農林業法人・公社等 に就職して、農林業生産分野等で資源の活用・創造・保全・管理の複合的視野を有する人材として活躍することが期待され

<u> </u>		
卒業要件及び履修方法	授業期	胡間等
各コースは、必修科目、基盤科目及び専攻科目の選択科目から以下の単位数 を修得し、共通教養科目等と合わせて128単位以上修得すること。	1 学年の学期区分	2 学期
(履修科目の登録の上限:1学期間28単位)	1 学期の授業期間	15週
【農業生産学教育コース】 必修科目から18単位、基盤科目から20単位及び専攻科目の選択科目から48単位以上を修得すること。 【森林学教育コース】 必修科目から61単位、基盤科目から10単位及び専攻科目の選択科目から15単位以上を修得すること。 【農林生態科学教育コース】 必修科目から60単位、基盤科目から4単位及び専攻科目の選択科目から22単位以上を修得すること。 【農村経済学教育コース】 必修科目から46単位、基盤科目から10単位及び専攻科目の選択科目から30単位以上を修得すること。	1 時限の授業時間	9 0 分

(別添1-2) (用紙 日本工業規格A4縦型)

(牛!	物資源	教育課程	等の	相	无	要	(事	前		日 <u>料</u> 司	い)	10/981	δΑ4 縦型 <u>)</u>
	17374113	TI THE TENNING THE TITE			単位数	ţ	授	業形	態		専任教	女員等	の配置	<u> </u>	
教育	科目			è/	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助	fills also
コース	区分	授業科目の名称	配当年次								教		,		備考
				修	択	由	義	習	実習	授	授	師	教	手	
		物理学	1前		2		0				2		1		■オムニハ゛ス
		化学	1前		2		0								オムニハ゛ス
		生物学地学	1前		2		0			,	,				オムニハ゛ス オムニハ゛ス
		^{地子} 生物資源と農学	1後 1後		2 2		0			1	1				■オムニハ ス ■オムニハ ス
		地域社会セミナー	1後		2		0								オムニハ、ス
		生態学	1後	2			0								兼2 オムニバス
		統計学	1前	2			0				1				オムニハ゛ス
		基礎フィールド演習	1前		2			0							■オムニハ゛ス
		細胞生物学	1後		2		0								i
		遺伝学	1後		2		0								オムニハ゛ス
	基	動物学	1後		2		0								オムニハ゛ス
	盤科	植物学	1後		2		0								オムニハ゛ス
	目	微生物学 物理化学	1後		2		0								オムニハ゛ス
	(学	物理化字 有機化学 I	1後 1後		2 2		0								į
	部	基礎分子生物学	1後		2		0								i
	共	生物化学Ⅰ	1後		2		0								1
	通 科	基礎土壌学	1後	2			0			1	1				オムニハ゛ス
	月	農学原論	1後		2		0								i
		経済原論	1後		2		0								1
		環境生物学	1後	2			0								■オムニハ゛ス
		水環境学	1後	2			0			1	2				オムニバンス
生		基礎水理学	1後		2		0				1				I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
生態		物理学基礎実験	2前		1				0	,	3	1			オムニバンス オムニバンス
環境		地学基礎実習 農業キャリア論	2後 3前後		1 2		0		0	1	1				兼1
科学		農業生産学概論	1前		1		0								ポュ 『オムニハ゛ス
学教		森林学概論	1前		1		0								オムニハ゛ス
育		食と農の経済概論	1前		1		0								Ī
コ 		農林生態科学概論	1前		1		0								オムニバ、ス
ス		小計 (31科目)	_	10	46	0		_		2	7	1	1	0	兼3 −
		水環境保全学	2後	2			0						1		i
		水圏生態学	2後	2			0				1				
		汽水域生態学 土壌生態学	3前 2後	2 2			0 0				1				兼1
		土壌生化学	2前		2		0				1				Ī
		植物栄養生態学	3前	2			0			1	1				;
		水質環境工学	3前	2			0			1					1
		水圏植物学	2前	2			0								兼1
		環境リスク学	2前	2			0								兼1
		水圏動物学	2前	2			0								兼1
	専	バイオマス利用学	3前		2		0						1		
	攻 科	応用数学 I	1後	_	2		0			1	١.				
Ī	目	実用分析化学	2後	2 2			0				1				I I
		植物環境工学 環境と複雑系	3前 3前	2	2		0				1 1				! :
		現代物理化学	3前 2前		2		0				1				i
		生物環境ロボティクス	2後	2			0				1				I I
		水と緑の環境工学	3前		2		0			1					!
		土壤物理学	2前		2		0					1			
		構造力学の基礎	2前		2		0			1	1				オムニバス
		応用数学Ⅱ	2前		2	ĺ	0			ĺ	1				i .
		水理学 I	2前		2		0				1				
		測量学 I	2前		2		0				1				
		測量学Ⅱ	2後		2		0					1			l i

(生	物資源	教育課程 科学部地域環境科学科)	等の	相	X :	要	(事	前	j 1	司	い)		
	73 2 4 111	(T) III			単位数	女	授	受業形:	態		専任拳	女員等	の配置	ij.	
教育	科目		TT NA her VI	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助	/++
コース	区分	授業科目の名称	配当年次								教		^		備考
				修	択	由	義	習	実習	授	授	師	教	手	
		構造力学	2後		2		0			1					I I
		土質工学 I	2前		2		0			1	1				オムニバス
		土質工学Ⅱ かんがい排水学Ⅰ	2後 3前		2 2		0			1	1	1			『オムニハ゛ス ■
		かんがい排水学Ⅱ	3領		2		0					1			I I
		水質水文学	3前	2			0			1		1			I
		流域水文学	2後		2		0			1					į
		水利施設工学 I	3前		2		0			1] [
		コンクリート工学	3前		2		0			1					Ī I
		地域計画学	2前		2		0				1				İ
		農地保全学	3後	2	0		0				1				ı
		水理学Ⅱ 構造設計論	2後 3後		2 2		0			1	1				オムニハ゛ス
		応用数学Ⅲ	2後		2		0			1	1				14-1. 1
		農地工学	2後		2		0				1	1			į
		水文統計学	3後		2		0			1					i i
		水利施設工学Ⅱ	3後		2		0			1					I I
		地域環境科学入門	1前	1					0	7	8	1	3		オムニハ゛ス
		環境分析化学実験	2前	1					0		1		2		オムニハ゛ス
		生態環境科学実習	2後	1					0	1	2		1		オムニハ゛ス オムニハ゛ス
		環境資源工学実習 測量実習 I	2後 2前		1				0	1	2		1		#1 ■ #1 #1
		測量実習Ⅱ	2後		1										兼1
		水理学実験	3前		1					1	1		1		オムニハ × ス
		土質理工学実験	3前		1				0		1	1			オムニハ゛ス
生態環境科		土木材料学実験	3前		1				0	1	1				オムニハ゛ス
環		外書講読 I	2前	1					0	7	8	1	3		オムニハ゛ス
境 科	専	外書講読Ⅱ	2後		1				0	7	8	1	3		オムニハ゛ス
学	攻 科	卒業論文	4通	8					0	7 7	8	1	3		■ ■オムニハ゛ス
教 育	目	卒論演習 専攻特別実験 I	4通 3前	2	1				0	1	8	1	3		オムニハ、ス
コ		専攻特別実験Ⅱ	3前		1				0	1	2				オムニハ、ス
ース		専攻特別実験Ⅱ	3前		1				0	1	1				オムニハ゛ス
		生態環境科学特論	2後		1		0								兼1
		環境資源工学特論	2後		1		0								兼1
		動物生理学	1後		2		0								I I
		発生生物学	1後		2 2		0								II
		比較解剖学 極限環境生物学	1後 2後		2		0								1
		植物生理学	3後		2		0								i
		免疫学	2後		2		0								ı
		分子細胞学	2前		2		0								!
		遺伝子機能学	2後		2		0								- !
		系統分類学	1前		2		0								i I
		器官形成学	2後		2 2		0								I
		形態形成学 進化遺伝学	3前 3前		2		0								1
		多様性植物学	3後		2		0								
		臨海実習I	2前		2		0								I
		臨海実習Ⅱ	2前		2		0								I
		臨海実習Ⅲ	2前		2		0								!
		土壤微生物学	2前		2		0								
		農薬環境科学	3後		2		0								I
		総合防除学	3前		2 2		0								1
İ		植物保護学 昆虫学	3後 2後		2		0								
		授粉生態学	3前		2		0								
	Ī	森林生態学	2後		2		0]

(生	物資源	教育課程	等の	相	旡 :	<u></u> 要	(事	前	ī ſ	司	い)		
					単位数	Į.	授	業形	態	:	専任参	対員等	の配置	Ī.	
教育	科目			21	\zz.	ь	≃# ±	>±	実	+xL	744	⇒#	пL	пL	
コース	区分	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	験	教	准教	講	助	助	備考
				修	択	由	義	習	実習	授	授	師	教	手	
		造林学	2後		2		0		Ħ						I
		森林水文学	3前		2		0								I I
		森林バイオマス資源学	3前		2		0								!
		微生物工学	3前		2		0								i
#-		資源作物学	2後		2		0								1 1
生態		生物統計学	2前		2		0								!
環境	専	作物学 耕地栽培学	2前 2前		2 2		0								
科	攻	野菜園芸学	2前		2		0								i
学教	科目	作物栄養学	2後		2		0								1 1
教育		森林学特論	3前		2		0								!
コー		生物学実験	3後		2				0						オムニハ゛ス
ス		熱帯農学	2•3前		2		0								隔年開講
		農業経済学	2後		2		0								1 1
		農業市場経済学	2後		2		0								
		農業経営学 小計 (98科目)	2後 -	42	2 144	0	0			7	8	1	3	0	兼7 —
		合計 (129科目)	_	52	190	0				7	8	1	3	0	兼10 -
—	<u> </u>	物理学	1前	2	100		0			Ė	2	1	1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	オムニハ、ス
		化学	1前		2		0						1		オムニハ、ス
		生物学	1前		2		0								オムニハ゛ス
		地学	1後		2		0			1	1				オムニバンス
		生物資源と農学	1後		2		0								オムニバス
		地域社会セミナー	1後		2		0								オムニハ゛ス
		生態学	1後	2			0								兼2 ┛オムニバス
		統計学 基礎フィールド演習	1前 1前	2	2		0	0			1				オムニハ゛ス オムニハ゛ス
		細胞生物学	1後		2		0								1
		遺伝学	1後		2		0								オムニバンス
	基	動物学	1後		2		0								オムニバス
	盤	植物学	1後		2		0								オムニハ゛ス
	科目	微生物学	1後		2		0								■オムニハ゛ス
	$\overline{}$	物理化学	1後		2		0								1
	学部	有機化学Ⅰ	1後 1後		2 2		0								I
т==	共	基礎分子生物学 生物化学 I	1後 1後		2		0								I I
環境	通 科	基礎土壌学	1後	2			0			1	1				オムニハ゛ス
資源	目	農学原論	1後		2		0								1
エ		経済原論	1後		2		0								1
学 教		環境生物学	1後		2		0								■オムニハ゛ス -
育		水環境学	1後	2			0			1	2				オムニハ゛ス
コー		基礎水理学 物理学基礎実験	1後 2前	2	1		0		0		1 3	1			オムニハ゛ス
ス		地学基礎実習	2後		1				0	1	1	1			■オムニハ ス
		農業キャリア論	3前後		2		0			1	1				兼1
		農業生産学概論	1前		1		0								オムニバス
		森林学概論	1前		1		0								オムニハ゛ス
		食と農の経済概論	1前		1		0								I I
		農林生態科学概論	1前	10	1	_	0				<u> </u>	<u> </u>			オムニハ゛ス
		小計 (31科目) 水環境保全学		12	44	0	0	_		2	7	1	1	0	兼3 -
		水圏生態学	2後 2後	2			0				1		1		
		汽水域生態学	3前		2		0				1				兼1 ▮
		土壤生態学	2後		2		0				1				!
	専	土壤生化学	2前		2		0				1				
	攻 科	植物栄養生態学	3前		2		0			1					I
	目	水質環境工学	3前	2			0			1					1
		水圏植物学	2前		2		0								兼1
		環境リスク学 水圏動物学	2前	2	2		0								兼1 ■
		水圏動物字 バイオマス利用学	2前 3前	2			0						1		兼1
		- 10 10 MUNT	ויווט				\cup		l	1	l	L			•

(生	物資源	教育課程 科学部地域環境科学科)	等の	相	旡 !		(事	前	ī 1	司	い)		
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ATT THE SUSPENSE TO THE			単位数	χ	授	受業形	態		専任教	対員等	の配置	Ī	
教育コー	科目	 授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助	備考
ス	区分	(文表代日の名称)	配当午次			由由		習			教授	師	,		1佣-芍
				修	択	Щ	義	首	実 習	授	按	Eili	教	手	
		応用数学 I	1後	0	2		0			1	١.				1
		実用分析化学 植物環境工学	2後 3前	2	2		0				1 1				1
		環境と複雑系	3前		2		0				1				!
		現代物理化学	2前		2		0				1				i
		生物環境ロボティクス	2後		2		0				1				1
		水と緑の環境工学	3前	2			0			1					1
		土壌物理学	2前	2			0					1			I
		構造力学の基礎 応用数学Ⅱ	2前		2		0			1	1				オムニハ゛ス
		水理学 I	2前 2前	2	2		0				1				I I
		測量学 I	2前		2		0				1				1
		測量学Ⅱ	2後		2		0				1	1			į
		構造力学	2後		2		0			1					1
		土質工学 I	2前		2		0			1	1				オムニハ゛ス
		土質工学Ⅱ	2後		2		0			1	1				■オムニハ ゛ス
		かんがい排水学Ⅰ	3前	2			0					1			i
		かんがい排水学Ⅱ 水質水文学	3後 3前	2	2		0			1		1			:
		流域水文学	2後		2		0			1 1					
		水利施設工学 I	3前		2		0			1					į
		コンクリート工学	3前		2		0			1					1
		地域計画学	2前	2			0				1				:
		農地保全学	3後	2			0				1				į
		水理学Ⅱ	2後		2		0				1				i
環 境		構造設計論	3後		2		0			1	1				『オムニハ゛ス ■
児資源		応用数学Ⅲ 農地工学	2後 2後	2	2		0				1	1			
	専	水文統計学	3後		2		0			1		1			i
工学	攻科	水利施設工学Ⅱ	3後		2		0			1					1
一学教育	科目	地域環境科学入門	1前	1					0	7	8	1	3		オムニハ゛ス
育コ		環境分析化学実験	2前	1					0		1		2		オムニハ゛ス
]		生態環境科学実習	2後		1				0	1	2		1		オムニハ゛ス
ス		環境資源工学実習	2後	1					0	1	2		1		オムニハ゛ス
		測量実習I	2前		1				0						兼1
		測量実習Ⅱ 水理学実験	2後 3前		1				0	1	1		,		兼1 よれたがス
		土質理工学実験	3前		1 1				0	1	1 1	1	1		オムニバス
		土木材料学実験	3前		1				0	1	1	1			オムニハ、ス
		地域環境工学演習	3後		1				0	1	1				オムニハ゛ス
		外書講読 I	2前	1					0	7	8	1	3		オムニバス
		外書講読Ⅱ	2後		1				0	7	8	1	3		オムニハ゛ス
		卒業論文	4通	8					0	7	8	1	3		I L. s
		卒論演習 東74年四字殿 I	4通	2	,				0	7	8	1	3		オムニハ゛ス
		専攻特別実験 I 専攻特別実験 II	3前 3前		1 1				0	1	1 2				オムニハ゛ス オムニハ゛ス
		専攻特別実験Ⅲ	3前		1				0	1	1				■************************************
		生態環境科学特論	2後		1		0		–	1	1				兼1
		環境資源工学特論	2後		1		0								兼1 ■
		動物生理学	1後		2		0								
		極限環境生物学	2後		2		0]
		植物生理学	3後		2		0								i
		免疫学	2後		2		0								
		遺伝子機能学 系統分類学	2後 1前		2 2		0								I I
		土壌微生物学	2前		2		0								!
		農薬環境科学	2後		2		0								
		総合防除学	2前		2		0								
		植物保護学	3後		2		0			l	1	1			i i

(生	物資源	教育課程	等の	相	Ŧ <u> </u>	 要	(事	前	ī ſ	司	い)		
`	1715-1111				単位数	Ź	授	業形	態	:	専任参	女員等	の配置	<u> </u>	
教育	科目	松类到口の女 称	エコンピクロング	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助	/#=
コース	区分	授業科目の名称	配当年次								教		^		備考
				修	択	由	義	習	実習	授	授	師	教	手	
		昆虫学 授粉生態学	2後 3前		2 2		0								I I
		森林生態学	1後		2										■ 兼1 ■
		造林学	2後		2		0								I I
		森林水文学	3前		2		0								1
		森林バイオマス資源学	3前		2		0								i
rimi.		材料再生利用工学 バイオマス変換工学	3前 3前		2 2		0								- !
環境資		微生物工学	3前		2		0								į
資源	専	資源作物学	2後		2		0								i i
工	攻	生物統計学	2前		2		0								1
学 教	科目	作物学 耕地栽培学	2前 2前		2 2		0								I I
育コ		野菜園芸学	2前		2		0								1
1		作物栄養学	2後		2		0								1
ス		生物学実験	3後		2		_		0						オムニハ゛ス
		森林学特論 熱帯農学	3前 2•3前		2 2		0								- ■隔年開講
		農業経済学	2後		2										■開竹川用神
		農業市場経済学	2後		2		0								i
		農業経営学	2後		2		0								I I
		小計 (91科目) 合計 (122科目)		42 54	129	0		_		7	8	1	3	0	兼8 -
		物理学	1前	2	173	0	0			7	8	2	3	0	兼11 - オムニハ゛ス
		化学	1前	_	2		0								■オムニハ゛ス
		生物学	1前		2		0								オムニハ゛ス
		地学	1後		2		0			1	1				■オムニハ ス ■ トレー・・・フ
		生物資源と農学 地域社会セミナー	1後 1後		2 2		0								オムニハ゛ス オムニハ゛ス
		生態学	1後		2		0								兼2 オムニバス
		統計学	1前	2			0				1				■オムニハ゛ス
		基礎フィールド演習	1前		2			0							オムニハ゛ス
		細胞生物学 遺伝学	1後 1後		2 2		0								オムニハ゛ス
	基	動物学	1後		2		0								■オムニハ ×
	盤	植物学	1後		2		0								オムニバンス
	科目	微生物学	1後		2		0								オムニハ゛ス
	$\overline{}$	物理化学 有機化学 I	1後 1後		2 2		0								I I
地	学 部	基礎分子生物学	1後 1後		2										į
域 工	共通	生物化学I	1後		2		0								
学	科	基礎土壌学	1後		2		0			1	1				オムニバンス
一学教育	目)	農学原論	1後		2		0								1
- n		経済原論 環境生物学	1後 1後		2 2		0								■ オムニハ゛ス
ス		水環境学	1後		2		0			1	2				オムニハ、ス
		基礎水理学	1後	2			0				1				1 1
	•	物理学基礎実験	2前		1				0		3	1			オムニハ゛ス
			- **		1				0	1	1				オムニバス
		地学基礎実習	2後 3前後		9										<u></u> -1 ■
		地学基礎実習 農業キャリア論	3前後		2 1		0								兼1 ■
		地学基礎実習													兼1 ▮ オムニハ゛ス オムニハ゛ス
		地学基礎実習 農業キャリア論 農業生産学概論 森林学概論 食と農の経済概論	3前後 1前 1前 1前		1 1 1		0 0								オムニバスコオムニバス
		地学基礎実習 農業キャリア論 農業生産学概論 森林学概論 食と農の経済概論 農林生態科学概論	3前後 1前 1前 1前 1前	c	1 1 1	0	0			9	7	1	1	0	オムニハ゛ス オムニハ゛ス オムニハ゛ス
		地学基礎実習 農業キャリア論 農業生産学概論 森林学概論 食と農の経済概論	3前後 1前 1前 1前	6	1 1 1	0	0 0	-		2	7	1	1 1	0	オムニバス オムニバス
		地学基礎実習 農業キャリア論 農業生産学概論 森林学概論 食と農の経済概論 農林生態科学概論 小計 (31科目) 水環境保全学 水圏生態学	3前後 1前 1前 1前 1前	6	1 1 1 1 50	0	0 0 0			2	7	1	_	0	オムニハ゛ス オムニハ゛ス オムニハ゛ス
	専攻	地学基礎実習 農業キャリア論 農業生産学概論 森林学概論 食と農の経済概論 農林生態科学概論 小計 (31科目) 水環境保全学 水圏生態学 汽水域生態学	3前後 1前 1前 1前 1前 2後 2後 3前	6	1 1 1 1 50 2 2 2	0	0 0 0	=		2	1	1	_	0	オムニハ゛ス オムニハ゛ス オムニハ゛ス
	攻 科	地学基礎実習 農業キャリア論 農業生産学概論 森林学概論 食と農の経済概論 農林生態科学概論 小計 (31科目) 水環境保全学 水圏生態学 汽水域生態学 土壌生態学	3前後 1前 1前 1前 1前 2後 2後 3前 2後	6	1 1 1 1 50 2 2 2 2	0		_		2	1	1	_	0	オルニハ゛ス オルニハ゛ス ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	攻	地学基礎実習 農業キャリア論 農業生産学概論 森林学概論 食と農の経済概論 農林生態科学概論 小計 (31科目) 水環境保全学 水圏生態学 汽水域生態学	3前後 1前 1前 1前 1前 2後 2後 3前	6	1 1 1 1 50 2 2 2	0	0 0 0			2	1	1	_	0	オルニハ゛ス オルニハ゛ス ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

(生物	勿資源	教 育 詞 科学部 地域環境科学	果 程 ^{科)}	等の	相	旡 !	要	(事	前	ī 1	司	い)		
						単位数	t	授	業形	態		専任教	女員等	の配置	Ë.	
教育	科目	校学47日の45	ha.	#1 \\ /=:\\+	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助	/
コース	区分	授業科目の名称	小	配当年次	修	択	由	義	習	実	授	教授	師	教	手	備考
					113		Щ		Ħ	習	1×	1×	tih	秋		
		水圏植物学 環境リスク学		2前		2 2		0								兼1 · 兼1 ·
		水圏動物学		2前 2前		2		0								無1 1 兼1 1
		が過勤物子 バイオマス利用学		3前		2		0						1		飛1 ■
		応用数学Ⅰ		1後	2			0			1			1]
		実用分析化学		2後		2		0			1	1				•
		植物環境工学		3前		2		0				1				! !
		環境と複雑系		3前		2		0				1				!
		現代物理化学		2前	2			0				1				i
		生物環境ロボティクス		2後		2		0				1				ı
		水と緑の環境工学		3前	2			0			1	1				i
		土壌物理学		2前	2			0			1		1			I .
		構造力学の基礎		2前	2			0			1	1	1			オムニハン
		応用数学Ⅱ		2前	2			0			I	1				l l
		水理学 I		2前	2			0				1				i
		測量学 I		2前	2			0				1				:
		測量学Ⅱ		2後	2			0				-	1			1
		構造力学		2後	2			0			1]]
		土質工学 I		2前	2			0			1	1				オムニハ゛
		土質工学Ⅱ		2後	2			0			1	1				■オムニハ [*])
		かんがい排水学 I		3前	2			0			1	1	1			1
		かんがい排水学Ⅱ		3後	2			0					1			!
		水質水文学		3前	2			0			1					1
		流域水文学		2後	2			0			1					;
		水利施設工学 I		3前	2			0			1					!
地		コンクリート工学		3前	2			0			1					;
域	==-	地域計画学		2前	2			0				1				1
工学	専 攻	農地保全学		3後	2			0				1				;
子教		水理学Ⅱ		2後		2		0				1				
育	目	構造設計論		3後		2		0			1	1				オムニハ゛
コー		応用数学Ⅲ		2後		2		0				1				:
ス		農地工学		2後	2			0					1			i
		水文統計学		3後		2		0			1					!
		水利施設工学Ⅱ		3後		2		0			1					i
		地域環境科学入門		1前	1					0	7	8	1	3		オムニハ゛
		環境分析化学実験		2前		1				0		1		2		オムニハ゛
		生態環境科学実習		2後		1				0	1	2		1		オムニハ゛
		環境資源工学実習		2後		1				0	2	1		1		オムニハ゛
		測量実習 I		2前	1					0						兼1 ▮
		測量実習Ⅱ		2後	1					0						兼1
		水理学実験		3前	1					0	1	1		1		オムニハ
		土質理工学実験		3前	1					0		1	1			オムニハ゛
		土木材料学実験		3前	1					0	1	1				オムニハ゛
		地域環境工学演習		3後	1				0		1	1				オムニハ゛
		外書講読 I		2前		1				0	7	8	1	3		オムニハ゛
		外書講読Ⅱ		2後		1				0	7	8	1	3		オムニハ゛
		卒論演習		4通	2					0	7	8	1	3		■ オムニハ゛
		生物学実験		3後		2				0						オムニハ゛
		生態環境科学特論		2後		1		0								兼1 嘱託
		環境資源工学特論		2後		1		0								兼1 嘱託
		卒業論文		4通	8				0		7	8	1	3		ı
		耕地栽培学		2前		2		0								I I
		農業経済学		2後		2		0								
		農業市場経済学		2後		2		0								1
		農業経営学		2後		2		0								I
		小計(62科目)		Ţ	59	57	0		_		7	8	1	3	0	兼7 —
		合計(93科目)		ĵ	65	107	0		_		7	8	1	3	0	兼10 -
	学位:	又は称号 学士(生	物資源科学	:)	7		は学科	中の分	野	農学	関係					-

I. 設置の趣旨・必要性

設置の趣旨

高根大学生物資源科学部は、「生物、生命、生産、生活を包含するライフを総合的に科学する学部」を理念として、農学部と理学部の生物学科を統合した新領域の学部として、生物科学科、生態環境科学科、生命工学科、農業生産学科、地域開発科学科の5学科編成により、平成7年10月に設置したものであり、現在では、当初の理念どおり、各学科ともに学生に対し、目的とする知識・技術を身に付けさせ、多くの卒業生が地域産業の技術者・研究者や公務員・関係団体職員等として就職し、各々の専門分野で活躍している。その意味では、学部設置当初に期待された通り、地域・社会の発展を支える人材養成・供給を行っており、所期の成果を上げている。

しかし、学部設置後15年が経過し、この間、資源浪費型社会から生物資源・地域資源の環境に配慮した活用・創造・保全・管理が求められる環境調和型社会へと大きく変化してきた。即ち、生態系や環境への負荷を低減しつつ、高付加価値で低コスト化を実現する生産を継続的に行う生産・管理技術と、その生産基盤を支える環境保全・管理技術が求められるようになった。特に、多くの中山間地域を抱え国内でも資源に恵まれない島根県・中国地方においては、資源を有効に活用するために農林畜産物の安定的・持続的生産性の向上とそれを支える生産基盤の強化が喫緊の課題である。

このような今日的かつ喫緊の課題を解決するためには、まず生態系や環境への負荷を低減するために、生態工学的視野を持ちつつ、生産基盤となる地域環境資源を総合的・俯瞰的に保全・管理していく専門的知識・技術を身につけた、より環境分野に強い人材の養成が必要になってきており、併せて、高付加価値で低コスト化を実現する生産を可能とするために生態的視野を備えつつ、生産全体を実学的に、また総合的・俯瞰的に捉えることのできる専門的知識・生産管理技術を身に付けた、より生産分野に強い人材の養成が必要になってきており、実際、このような人材の養成は、地域産業、農林関係団体、地方自治体等から強く求められているところである。

等から強く求められているところである。 また、学部5学科の内、特に地域開発科学科と生態環境科学科の「教育研究内容」については、これまで島根県・鳥取県を中心にした入試説明会、高校訪問等で直接説明するとともに、毎年、全国の高校に「学部案内」等を発送することで理解を深める努力をしてきたが、依然として理解度が低いことが示されていることから出来る限り早く解消する必要がある。

さらに、毎年一割近く入学する農業高校等の実業高校には、「生産」と「環境」の学科があり、そうした教育を重視しており、学部の改組内容には整合性があるため、その早期の実現への要望となっている。こうした高校側からの要因とともに就職先からも生態的視野をもった生産、環境の人材が要望されている。また、主要な就職先の1つの農協は、近年、大規模広域化が進み、島根県内でも、それまでに39農協であったのが平成13年に11農協となり、平成24年には日本一大規模となる1県1農協を目指しており、大規模化・新製品開発技術革新が進める農林業・食品・環境関連企業およびそれを促進する地元金融機関からも、生態的視野を持ち、生産・環境を総合的、俯瞰的にみる人材が求められている。そして、平成24年度から長期的観点で生態的視野を持つ農林産物および高機能食品の生産、資源の循環・活用を目指す環境関連産業等の新しい産業戦略を構築して研究・行政の拡充を図ろうとしている島根県からもその遂行のため、学部改組に伴う研究・教育の充実に期待が寄せられている。これらのことは学部改組に向けて出された要望書から明らかであり、こうした社会的要請に出来る限り早く応える人材育成をするために平成24年度改組を行いたい。

地域環境科学科設置の必要性

生態工学的視野を持ちつつ生産基盤となる地域環境資源を総合的・俯瞰的に保全・管理していく専門的技術を身につけた人材を育成するために、水・土壌等を扱う生態環境科学科の生態工学分野と地域開発科学科の環境・情報工学分野とを再編統合して、環境分野を主体とする地域環境科学科を設置する。

島根県・中国地方には、中山間地域が多く効率的生産基盤には恵まれていないが、自然環境に恵まれており、これら地域の好環境を活かした産業化のための技術をもつ人材が求められている。雨水・河川水・気水といった独自な水環境の生態的利用、土壌を利用した浄化技術、汚泥を含む資源の循環利用・省力利用・長期利用技術に基づく環境関連産業を実現する人材を養成していくことを目指す。この地域環境科学科では、環境に配慮した生物生産基盤、施設の修復・保全、資材・資源の循環利用、省力農業に関する知識・技術を身につけさせることを目的として、従来の地域開発科学科と生態環境科学科の環境関連の科目を統合した新たな学科カリキュラム(化学生態学・土壌生化学・水質環境工学・水質水文学・農地保全学等の科目を含む)を編成し履修させる。また、環境分野を総合的・俯瞰的に理解させるための基礎的教育を、基盤科目(基礎土壌学・基礎水理学・環境生物学など)により実施する。(生態環境科学教育コース、環境資源工学教育コース、地域工学教育コース)

Ⅱ. 教育課程編成の考え方・特色

- 1. 生産分野において生態的側面,経営面での教育を強化し、また、環境分野では環境の保全・修復技術と生物生態学の視点を統合した教育を行うなど、現在の社会的要請に応えた総合的な能力を養成するカリキュラム構築を行うこととしている。学生が、種々の分野を総合化する能力を修得するためには、こうした専攻教育レベルでの多面的な教育に加え、より基礎的なレベルでの幅広い知識・技能・思考力をも養成する必要がある。この目的のために、本学士課程では、学科を問わず学部共通に履修ができ、かつ、各分野の教育目標に合わせてプログラムが可能な、「基盤科目(16~24単位)」を設定する。基盤科目は、さらにその内容に応じて分類し、カリキュラムマップ上の位置づけと教育課程プログラミングを容易にする。
- 2. より高度な専門教育に必要な科目として、専攻科目を設ける(62~74単位)。基盤科目による広範囲の学修を行う中で、学生が自らの専門へのモチベーションを失うことがないよう、専攻科目のひとつである初年次セミナーを、アクティブラーニングを主体とした専門入門の科目として設け(2単位、必修)、入学時から実施する。
- 3. 専門教育科目並びに共通教育科目については、各学科の教育課程編成方針や到達目標、ならびに各学生の進路に基づく履修計画に応じて履修する。専攻科目は原則として各学科が提供するが、他学科提供の専攻科目についても、必要に応じて履修可能とする。こうしたカリキュラムにより、幅広くかつ強固な基盤の上に、それぞれの進路に応じた高い専門能力を有した学生を育成する。
- 4. 多様な自然環境に恵まれた学部立地条件を活かして附属生物資源教育研究センターの農場・演習林・臨海実験所を利用したフィールド教育を全学科に充実させ、自然観察・調査能力、現場からの学習能力をつける。また、地域の実務者を嘱託教員として迎え、地域の課題を認識し、解決策の考察力を高めるとともに専門教育学習のモチベーション向上に繋げる。

各教育コースの特色

・生態環境科学教育コース

人と自然との共存や生態系の保全を目ざし、生物が生息する水・土環境に生じる様々な現象とそのメカニズムを科学の視点から理解するための教育研究を行う。特に、山地・森林から河川・湖沼・海域を含む流域を対象として、水域では水生生物と生息環境・水質・水文に関して、陸域では植物環境、土壌の質や物質移動に関しての調査・解析方法を習得する。

・環境資源工学教育コース

地域資源循環型社会の構築を目ざし地域資源を有効かつ持続的に利用し、人間活動と共存できる生態系を保全・修復するための教育研究を行う。特に、土、水、大気、生物および人工物を介した物質の移動や循環をミクロおよびマクロの視点から理解・制御する方法や、水や土壌環境を保全・修復する工学的手法を習得する。

設置の趣旨・必要性

・地域工学教育コース 農村地域や中山間地域の有する水・土・社会基盤といった地域資源を有効に活用することによって、地域の豊かな生産環境・生活環境・自然環境を創造し、管理し、保全するために工学的な観点から教育研究する。このコースは、JABEE(日本技術者教育認定機構)によって認定されたコースであり、科学技術が公衆や環境に及ぼす影響や責務といった技術者倫理や必ずしも解が一つでない課題にアプローチするエンジニアリング・デザインについても学ぶ。

なお,これらの科目を履修した学生は、環境コンサルタント(特に、水環境・水質浄化関連)等として専門・技術サービス分野で、また地方公務員等として農業土木関連分野で活躍することが期待される。

卒業要件及び履修方法	授業期	閉間等
各コースは、必修科目、基盤科目及び専攻科目の選択科目から以下の単位数	1 学年の学期区分	2 学期
を修得し,共通教養科目等と合わせて128単位以上修得すること。 (履修科目の登録の上限:1学期間28単位)	1 学期の授業期間	15週
【生態環境科学教育コース】 必修科目52単位,基盤科目から10単位及び専攻科目の選択科目から28単位以上を修得すること。 【環境資源工学教育コース】 必修科目54単位,基盤科目から8単位及び専攻科目の選択科目から28単位以上を修得すること。 【地域工学教育コース】 必修科目65単位,基盤科目から10単位及び専攻科目の選択科目から15単位以上を修得すること。	1 時限の授業時間	90分

	 教 育 課 [:]	程等	の	概	要	((F F		用紙 伺	い	<u> </u>		<u>伶A4樅空)</u>
(生物	資源科学部 生態環境科学科・:	環境生物学			【既設				п					
				単位数 I	文 T	授	受業形!	態実		専任教	女員等	の配置	i I	
科目 区分	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	験	教	准	講	助	助	備考
□ /√			修	択	由	義	習	実習	授	教 授	師	教	手	
	細胞学	1前		2		0		省						<u> </u>
	遺伝学	1前		2		0								
	生理学	1後		2		0								1
	発生生物学	1前		2		0								į.
	比較解剖学	1後		2		0								
	動物生態学	2後		2		0			1					!
	微生物生態学入門	1後		2		0			1					;
	森林環境学概論	1前		2		0			2					オムニハ゛ス
	森林植物学	2前		2		0				1				i i
	環境生態工学	1前		2		0			2			1		オムニハ゛ス
	分子生物学 I	1後		2		0								i
	物理化学	1後		2		0								I
	有機化学 I	1後		2		0								i
	生物化学 I	1後		2		0								!
	農業生産の基礎	1前		2		0								オムニハ゛ス
	植物遺伝学	1後		2		0								1
	植物発育論	1後		2		0								オムニハ゛ス
	農学原論	1後		2		0								I I
	水産経済概論	1後		2		0								ı
	農林水産環境概論	2前		2		0								ı
	プログラミング概論	2後		2		0								1
	基礎水理学	1後		2		0								■ ■オムニハ゛ス
	基礎土壌物理学	1後		2		0								ı
	基礎構造力学	2前		2		0								▮ ▮オムニハ゛ス
	法学入門	1前		2		0								1
専	政治・行政学入門	1前		2		0								:
門	経済学入門	1前		2		0								
基礎	人文学入門 I	1前		2		0								
教	人文学入門Ⅱ	1後		2		0								!
育 科	心理学概論 I	1後		2		0								i
科目	地理学原論 I	1前		2		0								!
Н	社会学概論 I	1後		2		0								i
	文化人類学入門	1前		2		0								オムニバンス
	歴史と考古総合セミナー	1後		2			0							オムニハ゛ス
	歴史学概論	1前		2		0								I '
	漢文資料を読む	1後		2		0								オムニバンス
	社会福祉原論 I	1前		2		0								■オムニハ゛ス
	日本・東アジア基礎演習A	1前		2			0							
	日本・東アジア基礎演習B	1後		2			0							i
	中国語運用演習A	1後		2			0							1
	中国語運用演習B	1前		2			0							i
	文学入門	1後		2		0								1
	中国文学史A	1前		2		0								i
	中国文学史B	1後		2		0								I I
	英語学入門	1前		2		0								i
	英米文学入門	1後		2		0								I I
	ドイツ文化入門	1前		2		0								ı
	フランス文化入門	1前		2		0								
	現代フランス語入門	1後		2		0								į.
	教育原論A	1後		2		0								
	教育原論B	1後		2		0								į.
	学校教育心理学概説	1前		2		0								l I
	児童臨床心理学概説	1前		2		0								į
	人格発達心理学概説	2後		2		0								l I
	教育社会学概説	2前		2		0								集中
	教育経営・法規	2後		2		0			l					1/2

(生物	教 育 課 和 資源科学部 生態環境科学科・現		の 講座)	概	要【既設		(į į	前	伺	い)			
				単位数	ζ	授	受業形	態		専任拳	效員等	の配置	į		
科目		TIME HOW.	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助		/+++x
区分	授業科目の名称	配当年次			Ħ					教					備考
			修	択	由	義	習	実習	授	授	師	教	手		
	学習指導論	1前		2		0									I
	教育情報科学概論	2後		2		0									
	視聴覚教育論	2前		2		0									i
	道徳教育指導論	3後		2		0									集中
	特別活動指導論	3後		2		0									集中
	同和教育論 I	3後		2		0									集中
	基礎数学入門	1前		2		0									1
	物理数学基礎 I	1後		2		0									! !
	物理数学基礎Ⅱ	2前		2		0									
	物理数学基礎演習A	1後		1			0								I
	物理数学基礎演習B	1後		1			0								I
	基礎物理学A	1前		2		0									i
	基礎物理学B	1後		2	l	0									1
	基礎物理学C	1後		2	l	0									オムニハ゛ス
	基礎物理学D	1後		2	l	0									I I
	力学演習A	1後		1	l		0								
	力学演習B	1後		1			0								! !
	基礎物理学IA	1前		2		0									1
	基礎物理学IB	1前		2		0									
	基礎物理学Ⅱ	1後		2		0									!
	基礎量子化学	1前		2		0									!
	基礎分析化学	1後		2		0									!
	基礎物理化学	1後		2		0									I
	基礎化学	1前		2		0									オムニハ゛ス
専	工業数学	2前		2		0									i
門	基礎無機化学	1後		2		0									I I
基礎	基礎有機化学	1後		2		0									i
教	基礎化学数学演習	1前		1			0								オムニハ゛ス
育	基礎化学 I	1前		2		0									1
科目	基礎化学ⅡA	1後		2		0									! !
П	基礎化学Ⅱ B	1後		2		0									1
	地球基礎数学 I	1前		2		0									! !
	地球基礎数学Ⅱ	1後		2		0									1
	地球基礎物理学	1前		2		0									オムニハ゛ス
	地球基礎化学	1後		2		0									!
	地球物質科学概論	1前		2		0									オムニハ゛ス
	地球環境科学概論	1後		2		0									I I
	自然災害工学概論	1後		2		0									オムニハ゛ス
	基礎線形代数学Ⅱ	1後		2		0									1
	JAVAプログラミング	1後		2		0									i
	Cプログラミング	1前		2		0									I I
	コンピュータハードウェア基礎	1後		2		0									ı
	システムと制御	1後		2		0									! !
	電気電子工学概論	1前		2		0									1
	基礎実験	2前		2	l	0									オムニハ゛ス
	コンピューターセミナーA	1前		2		0									1
	コンピューターセミナーB	1前		2	l	0									I
	計算機言語	2後		2	l	0	1	1							1
	技術と社会	3後		2	l	0									オムニハ゛ス
	材料プロセス工学概論	1前		2		0								Ī	■オムニハ゛ス
	図学	1前		2	l	0									i
	物質・材料工学と社会・資源循環	1後		2	l	0									I I
	木材組織学	1後		2	l	0									オムニハ゛ス
	加工システム学	1後		2	L	0				<u> </u>					1
	小計 (110科目)	_	0	215	0		_		6	1	0	1	0	0	i –

(生物	教 育 課 資源科学部 生態環境科学科・		の講座	概	要【既認		(Ī	<u></u> 前	伺	い)		
				単位数	Į.	授	受業形	態		専任教	数員等	の配置	<u>.</u>	
科目	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助	備考
区分	1文未行日の石が	配当平负	修	択	由由	義	習	実	授	教授	師	教	手	7用45
	環境生物学実習	1前	1					習	4	4				 集中
			1						4	-				∎オムニバス ■集中
	生態環境工学実習	1前	1					0	2	2		2		■オムニハ゛ス
	演習林実習	1前	1					0	2	2		2		集中 オムニバス
	専攻演習 I 専攻演習 II	3前	1				0		4	4				■オムニハ゛ス ■オムニハ゛ス
	字以便智 II 卒論演習	3後 4通	$\begin{array}{c c} 1 \\ 2 \end{array}$				0		4	4 4				142N X
	卒業論文	4通	8					0	4	4				i
	環境生物外書購読	2前	1				0		4	4				オムニハ゛ス
	土壌微生物学	2前	2			0			1					i I
	植物病理学概論	2前	2			0			1					I I
	昆虫学 微生物生態学実験	2後 2前	2			0		0	1 1	1				■ ■オムニハ゛ス
														オムニハ、ス
	植物病理学実験	2通	1					0	1	2				- 隔週開請 ■オムニハ゛ス
	動物生態学実験	2通	1					0	2	1				■隔週開請
	環境生物学専攻実験	3通	1					0	4	4				オムニハ゛ス隔週開請
	農薬環境科学	3後	2			0				1				i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
	植物病理学各論 I	2後	2			0			1					I I
	総合防除学I	3前	2			0				1				I I
	天敵学 森林生態学	3前 2後	2 2			0			1 1					I
	化学基礎実験	2前	1					0	4	4				オムニバ、ス
	環境土壌学 I	2前	2			0			1					ı
	生産技術基礎実習Ⅲ	2前		1				0						オムニハ゛ス
専	生産技術基礎実習IV	2後		1				0						オムニハ゛ス
門	野外演習 植物病理学各論 Ⅱ	3前		1			0		4	4				オムニバス
教 育	植物保護学	3前 3後		2 2		0				1 1				į
科 目	自然保護学	2・3前		2		0				*				兼1 隔年開詞
Ħ	受粉生態学	3前		2		0				1				l I
	土壌動物学	2・3前		2		0								兼1 隔年開詞
	環境昆虫学	2・3後		2		0				1				1
	環境分析科学実験 水環境学実験	2前		2				0	2	2		2		オムニハ゛ス オムニハ゛ス
	小	2後 2後		1 1				0	1 1	1 1		1		オムニバス
	樹木実習	2前		1				0	1	1		1		*オムニハ、ス
	森林統計学	2前		2		0				1				I I
	森林経済学	2後		2		0			1					1
	森林計画学	3前		2		0				١.		1		į
	造林学 森林計測学	2後 2後		2 2		0				1 1				į
	森林バイオマス資源学	3前		2					1	1				I I
	森林防災学	3後		2		0								I
	森林環境学実習 I	3前		1				0	1	1		1		オムニハ゛ス
	森林環境学実習Ⅱ	3後		1				0	1	1		1		■オムニハ゛ス
	森林環境学演習	3後		1			0		2	2		2		オムニハ゛ス 集中
	林業技術専門実習 I	3前		1				0	2	2		2		■オムニハ゛ス
	林業技術専門実習 Ⅱ	3前		1				0	2	2		2		集中 オムニハ゛ス
	森林環境化学実験	2後		1				0				1		I
	森林利用史	2前		2		0								兼1
	森林測量学実習	3前		1				0						オムニバス
	林政学協同組合論	2後 3後		2 2		0								i i
	森林法律	3·4前		2		0								
	森林環境学特論	3前		2		0								兼 1 ■

			の	概	要		手	¥	前	伺	ſ١)		
(生物)	資源科学部 生態環境科学科・環 I	環境生物学 ┃		単位数	【既設	_	業形!	能	l	専任参	4日生	の配置	무	
				毕证多		1.5	(未//)	実		守江金	以貝哥		<u>.</u>	
科目 区分	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	験	教	准	講	助	助	備考
			修	択	由	義	習	· 実 習	授	教 授	師	教	手	
	森林保護学	3前		2		0		白						 兼1 I
	山村経済学	3後		2		0								!
	森林風致学	3・4後		2		0								兼1 隔年開講
	森林水文学	3前		2		0								!
	測量学 I	2前		2		0								i
	測量学Ⅱ	2後		2		0								
	熱帯農学	3・4後		2		0								■隔年開講
	水圏生態学 I	2前		2		0				1				Ī
専	水圏生態学Ⅱ	2・3後		2		0				1				・
門 教	環境土壌学Ⅱ	2後		2		0								
育	土壌生態学	2後		2		0				1				i
科	土壌生化学	2・3前		2		0				1				隔年開講
目	化学生態学	2・3前		2		0			1					- ■隔年開講
	水質環境工学	3前		2		0			1					!
	水圏植物学	2・3前		2		0								兼1 『 隔年開講
	環境リスク学	2・3前		2		0								兼1 隔年開講
	病態管理学	2・3前		2		0								兼1 『隔年開講
	水環境保全学	2後		2		0						1]]
	水圏生態工学特論A	2・3前後		1		0								兼1 隔年開講
	土壤圏生態工学特論A	2・3前後		1		0								兼1 ■隔年開講
	小計 (74科目)	_	39	89	0			•	8	8	0	4	0	兼13
	測定の物理的原理	2前		2		0								i
	生物物理学	3前		2		0								!
	物理学の基礎と応用	1後		2		0								■オムニハ゛ス
	物理学通論	2前			2	0]
	化学通論A	2前後			2	0			2					■オムニハ゛ス
学	生物学通論A	3前後			2	0			2	1				オムニハ゛ス
科	地学通論A	2前後			2	0								オムニハ゛ス
共 通	物理学基礎実験 I	2前			1			0						オムニハ゛ス
科														隔年開講 オムニハ・ス
目	物理学基礎実験 Ⅱ	2後			1			0						■隔年開講
	農業生産学専門実験 I	3前			1			0						オムニハ゛ス
	地学基礎実習 I	2後			1			0	1					■隔年開講
	地学基礎実習Ⅱ	2後			1			0	1					隔年開講
	職業指導概説	2前			2	0								集中
	小計(13科目)	_	0	6	15		_		5	1	0	0	0	0 —
	職業実習	3・4前後			1			0						■ 集中
学	里山フィールド演習	1前			2		0							集中
部	果樹園芸の里フィールド演習	1前			2		0							集中
共	里海フィールド演習	1前			2		0							集中
通 科	森林フィールド演習	1前			2		0							集中
目	酪農フィールド科学演習	1前			2		0							集中
	森・里・海フィールド演習	1前			2		0							集中
	小計 (7科目)	_	0	0	13		_		0	0	0	0	0	0 1 -
	合計 (204科目)	_	39	310	28		_		8	8	0	4	0	兼13 —
学位	立又は称号 学士(生物資源)	科学)	学	位又に	は学科	斗の分	野	農	学関	係				

	教 育 課	程等	の	概	要	((ī į		_{円紙} 伺	い)		恰A4樅空
(生物	資源科学部 生態環境科学科·	生態環境工	T			設】								
				単位数	Į.	授	受業形!	態実		専任教	女員等	の配置	Ī	
科目 区分	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	験	教	准教	講	助	助	備考
			修	択	由	義	習	実習	授	授	師	教	手	
	細胞学	1前		2		0								ı
	遺伝学	1前		2		0								I.
	生理学	1後		2		0								i
	発生生物学	1前		2		0								I I
	比較解剖学	1後		2		0								i
	動物生態学	2後		2		0			1					I I
	微生物生態学入門	1後		2		0			1					1
	森林環境学概論	1前		2		0			2					オムニハ゛
	森林植物学	2前		2		0				1				l L
	環境生態工学	1前		2		0			2			1		オムニハ゛
	分子生物学 I	1後		2		0								I I
	物理化学	1後		2		0								<u>I</u>
	有機化学 I	1後		2		0								i I
	生物化学 I 農業生産の基礎	1後		2		0								L.) * .
	農業生産の基礎 植物遺伝学	1前 1後		2 2		0								オムニハ゛
	植物発育論	1 後 1 後		2										■ オムニハ゛;
	農学原論	1 後 1 後		2		0								144-1
	水産経済概論	1後		2		0								! !
	農林水産環境概論	2前		2		0								I
	プログラミング概論	2後		2		0								i i
	基礎水理学	1後		2		0								■ ■ オムニハ゛;
	基礎土壤物理学	1後		2		0								1
	基礎構造力学	2前		2		0								■ ■オムニハ゛;
	法学入門	1前		2		0								1
専	政治・行政学入門	1前		2		0								I I
門	経済学入門	1前		2		0								i
基礎	人文学入門 I	1前		2		0								! !
製	人文学入門Ⅱ	1後		2		0								I
育 科	心理学概論 I	1後		2		0								i i
科 目	地理学原論 I	1前		2		0								1
Н	社会学概論 I	1後		2		0								i
	文化人類学入門	1前		2		0								オムニハ゛
	歴史と考古総合セミナー	1後		2			0							オムニハ゛
	歴史学概論	1前		2		0								! !
	漢文資料を読む	1後		2		0								オムニハ゛
	社会福祉原論 I	1前		2		0								まなニハ゛
	日本・東アジア基礎演習A	1前		2			0							I I
	日本・東アジア基礎演習B	1後		2			0							İ
	中国語運用演習A	1後		2			0							1 1
	中国語運用演習B	1前		2			0							I
	文学入門	1後		2		0								i i
	中国文学史A	1前		2		0								1
	中国文学史B	1後		2		0								i
	英語学入門	1前		2		0								1
	英米文学入門	1後		2		0								Ī
	ドイツ文化入門	1前		2		0								I I
	フランス文化入門	1前		2		0								1
	現代フランス語入門	1後		2		0								į į
	教育原論A	1後		2		0								1
	教育原論B	1後		2		0								1
	学校教育心理学概説	1前		2		0								1
	児童臨床心理学概説	1前		2		0								i I
	人格発達心理学概説	2後		2		0								I I
	教育社会学概説	2前		2		0								集中
	教育経営・法規	2後		2		\circ								Ī

(生物	教 育 課 和 資源科学部 生態環境科学科・生				要(既設】		(j j	前	伺	い)			
				単位数	ζ	授	業形			専任教	女員等	の配置	Ī		
科目	 授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助		備考
区分	1文未付日 00 名 你	配当牛伙								教					7佣45
			修	択	由	義	習	実習	授	授	師	教	手		
	学習指導論	1前		2		0									Ī
	教育情報科学概論	2後		2		0									1
	視聴覚教育論	2前		2		0									<u>.</u>
	道徳教育指導論	3後		2		0									集中
	特別活動指導論	3後		2		0									集中
	同和教育論 I	3後		2		0									集中
	基礎数学入門	1前		2		0									I
	物理数学基礎 I	1後		2		0									!
	物理数学基礎Ⅱ	2前		2		0									1
	物理数学基礎演習A	1後		1			0								Ī
	物理数学基礎演習B	1後		1			0								I I
	基礎物理学A	1前		2	l	0									
	基礎物理学B	1後		2		0									i I
	基礎物理学C	1後		2		0									オムニハ゛ス
	基礎物理学D	1後		2	l	0									I
	力学演習A	1後		1			0								1
	力学演習B	1後		1		_	0								i
	基礎物理学IA	1前		2		0									1
	基礎物理学IB	1前		2		0									i
	基礎物理学Ⅱ	1後		2		0									1
	基礎量子化学	1前		2		0									Ī
	基礎分析化学	1後		2		0									1 1
	基礎物理化学	1後		2		0									1
	基礎化学	1前		2		0									■オムニハ゛ス ■
専	工業数学	2前		2		0									I .
門	基礎無機化学	1後		2		0									!
基礎	基礎有機化学	1後		2		0									I
教	基礎化学数学演習	1前		1			0								オムニハ゛ス
育 科	基礎化学 I	1前		2		0									1
目	基礎化学ⅡA	1後		2		0									i
	基礎化学ⅡB	1後		2		0									1
	地球基礎数学Ⅰ	1前		2		0									Ī
	地球基礎数学Ⅱ	1後		2		0									I Liv su
	地球基礎物理学	1前		2		0									オムニハ゛ス
	地球基礎化学 地球物質科学概論	1後		2		0									
		1前		2		0									オムニハ゛ス
	地球環境科学概論 自然災害工学概論	1後		2 2		0									オムニハ゛ス
	基礎線形代数学Ⅱ	1後 1後		2		0									14A-/ A
	基礎線形代数子II JAVAプログラミング			2											!
	Cプログラミング	1後				0									1
	コンピュータハードウェア基礎	1前		2 2		0									i
	システムと制御	1後				0									1
	電気電子工学概論	1後		2		0									Ī
	基礎実験	1前 2前		2 2	l	0									■ オムニハ゛ス
	基礎夫映 コンピューターセミナーA	2前		2	l	0									44-1 A
	コンピューターセミナーB			2	l										I
	コンピューターセミナーB 計算機言語	1前			l	0									
	技術と社会	2後		2	l	0									ナルーハショ
	技術と任会 材料プロセス工学概論	3後		2 2	l	0									オムニハ゛ス
		1前		2	l	0	1	1							∎オムニハ゛ス ■
	図字 物質・材料工学と社会・資源循環	1前		2	l	0									
	物質・材料工子と任会・資源循環 木材組織学	1後 1後		2		0									オムニハ゛ス
	加工システム学	1後 1後		2	l										1 44−/
	小計 (110科目)	1仮	0	215	0		_		6	1	0	1	0	0	<u>. </u>
	(1.b) (TIALL)		U	410	U				U	1	U	1	V	U	ı —

(生物	教 育 課 : 資源科学部 生態環境科学科・:		の 学講』	 概 _{座)}	要【朗	(:設】	(¥	前	伺	())			
. — 173		1= 11 30==	_	単位数			受業形!	態		専任教	数員等	の配置	Ī.		
科目	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助		備考
区分	1X未行日 9 石 47	此当十八	修	択	由	義	習	実	授	· 教 授	師	教	手		hii . A
	環境生物学実習	1前	1					習	4	4					集中れたがス
	生態環境工学実習	1前	1					0	2	2		2			■集中
	演習林実習	1前	1					0	2	2		2			オムニハ゛ス 集中
	専攻演習 I	3前	1						2	2		2			オムニハ゛ス
	専攻演習Ⅱ	3後	1				0		2	2		2			オムニハ゛ス
	卒論演習	4通	2				0		2	2		2			į
	卒業論文	4通	8					0	2	2		2			
	環境分析化学実験	2前	2					0	2	2		2			■オムニハ゛ス ■ , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	水環境学実験 土壌環境学実習	2後 2後	1 1					0	1 1	1 1		1			オムニバス
	生態環境工学外書購読	2項	2				0		2	2		2			オムニハ、ス
	水圏生態学I	2前		2		0				1					1
	水圏生態学Ⅱ	2・3後		2		0				1				兼2	オムニハ゛ス
	環境土壌学I	2前		2		0			1						隔年開講
	環境土壌学Ⅱ	2後		2		0			1						1
	土壌生態学	2後		2		0				1					i
	土壤生化学	2・3前		2		0				1					隔年開請
	化学生態学	2・3前		2		0			1						隔年開講
	水質環境工学 水圏植物学	3前 2•3前		2 2		0			1					垂1	原在期報
	環境リスク学	2・3前		2		0									□隔年開語 ■隔年開語
	水環境保全学	2後		2		0						1		71/11	• MIDIO CTM
	水圏生態工学特論A	2・3前後		1		0									隔年開請
	土壤圏生態工学特論A	2・3前後		1		0								兼1	隔年開講
専	土壌微生物学	2前		2		0			1						1
門 教	農薬環境科学 土壌動物学	3後 2・3前		2 2		0				1				垂1	■ ■隔年開請
育	森林生態学	2後		1		0			1					水1	門門十二用品
科 目	分析化学	2前		2		0			1						I I
	海洋生態学	2前		2		0									1
	栽培植物整理生態学	2前		2		0									オムニハ゛ス
	耕地生産技術管理論	2前		2		0									1
	水質水文学 植物病理学概論	3前 2前		2 2		0			1						!
	昆虫学	2後		2		0			1						
	微生物生態学実験	2前		1				0	1	1					∎ ■オムニハ゛ス
	動物生態学実験	2通		1				0	2	1					オムニハ、ス
	植物病理学各論 I	2後		2		0			1						隔週開請
	植物病理学各論Ⅱ	3前		2		0				1					į
	生産技術基礎実習Ⅲ	2前		1				0							オムニハ゛ス
	生産技術基礎実習Ⅳ	2後		1				0							オムニハ゛ス
	天敵学	3前		2		0			1						
	自然保護学 受粉生態学	2·3前 3前		2 2		0				1				兼1	隔年開請
	環境昆虫学	2・3後		2		0				1					İ
	樹木実習	2前		1		-		0	1	1		1			オムニハ゛ス
	森林統計学	2前		2		0				1					I I
	森林計画学	3前		2		0						1			I I
	森林バイオマス資源学	3前		2		0			1					24.	1
	森林利用史 熱帯農学	2前 3•4後		2 2		0								兼1	■ ■隔年開講
	海洋生物学実習	2前		1				0							■ ト
	海洋資源科学実習	3前		1				0							■集中
	細胞生物学 I (植物の生理)	3後		2		0									I I
	生物機能学IV(進化遺伝学)	3前		2		0									i

()	教 育 課 私 資源科学部 生態環境科学科・生	の 学 講	概	要	(:設】	善	₽ F	前	伺	い)				
(土初	具源符子的 土忽垛况符子符 五	思境况工		モノ 単位数			業形!	態		専任参	女員等	の配置	i.		
科目								実							
区分	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	験	教	准教	講	助	助		備考
			修	択	由	義	習	実習	授	授	師	教	手		
	生物機能学VI(植物の多様性)	3後		2		0									- I
	系統分類学	1前		2		0									オムニハ゛ス
	物質代謝とエネルギー	2前		2		0									I -
	生物化学Ⅱ	2前		2		0									I
	有機化学Ⅱ	2前		2		0]
	現代物理化学	2前		2		0									
	構造力学 [2後		2		0									オムニハ゛ス
	構造力学Ⅱ 水理学Ⅰ	3後		2 2		0									オムニハ ス
専	水理学Ⅱ	2前 2後		2		0									I
門	流域水文学	2後 2後		2		0 0									<u> </u>
教 育	水文統計学	2版 3後		2		0									- I
科	地域計画学	3版 2前		2		0									I I
目	農地保全学	3後		2		0									I -
	土壌物理学	2前		2		0									[
	土木地質工学	3前		2		0									I
	植物資源開発学概論	1後		2		0									オムニハ゛ス
	飼料化学	2前		2		0									1 ⁷ *** / 1
	環境経済学	3・4後		2		0									隔年開講
	材料再生利用工学	3前		2		0]
	バイオマス変換工学	3前		2		0									I
	小計 (76科目)	_	21	120	0		_		8	8	0	4	0	兼9	i –
	測定の物理的原理	2前		2		0									I
	生物物理学	3前		2		0									I -
	物理学の基礎と応用	1後		2		0									オムニハ゛ス
	物理学通論	2前			2	0									I 1
	化学通論A	2前後			2	0			2						オムニハ゛ス
学	生物学通論A	3前後			2	0			2	1					オムニハ゛ス
科共	地学通論A	2前後			2	0									オムニハ゛ス
通	物理学基礎実験 I	2前			1			0							オムニハ゛ス 隔年開講
科 目	物理学基礎実験 II	2後			1			0							オムニハ`ス
	農業生産学専門実験 I	3前			1			0							■隔年開講 ■オムニバス
	地学基礎実習 I	2後			1			0	1						隔年開講
	地学基礎実習Ⅱ	2後			1			0	1						■ 隔年開講
	職業指導概説	2前			2	0									集中
	小計(13科目)	_	0	6	15		_	•	5	1	0	0	0		! _
	職業実習	3・4前後			1			0							集中
际	里山フィールド演習	1前			2		0								集中
学 部	果樹園芸の里フィールド演習	1前			2		0								≰中
共	里海フィールド演習	1前			2		0								集中
通 科	森林フィールド演習	1前			2		0								集中
目	酪農フィールド科学演習	1前			2		0								集中
	森・里・海フィールド演習 1前		0		2		0	Щ							集中
	小計 (7科目) — — — — — — — — — — — — — — — — — — —			341	13		_		0	0	0	0	0	0	- !
	合計 (206科目) —				28		_	ı	8	8	0	4	0	兼9	' _ !
学位	立又は称号 学士(生物資源科	科学)	学	位又に	は学科	4の分	野	農	学関	係					

生物	資源科学部 生態環境科学科・	森林環境学	講座)	要 【既設		事	育						
				単位数	χ	授	業形]	_		専任教	対員等(の配置	Ţ	
科目	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助	備考
区分	汉朱打百·274初·	HL J T J	修	択	由	義	習	実	授		師	教	手	νт. 3
	(-n/))(習		,^	6-1-	1/	,	п
	細胞学 遺伝学	1前		2		0								1
	生理学	1前 1後		2 2		0								į
	発生生物学	1版		2		0 0								I I
	比較解剖学	1後		2		0								Ī
	動物生態学	2後		2		0			1					! !
	微生物生態学入門	1後		2		0			1					I
	森林環境学概論	1前		2		0			2					オムニハ゛
	森林植物学	2前		2		0				1				172
	環境生態工学	1前		2		0			2	1		1		オムニハ゛
	分子生物学 I	1後		2		0						1		1,4,4
	物理化学	1後		2		0								1
	有機化学 I	1後		2		0								1
	生物化学 I	1後		2		0								1
	農業生産の基礎	1前		2		0								■ オムニハ゛
	植物遺伝学	1後		2		0								I I
	植物発育論	1後		2		0								オムニハ゛
	農学原論	1後		2		0								I
	水産経済概論	1後		2		0								ī
ſ	農林水産環境概論	2前		2		0								I I
	プログラミング概論	2後		2		0								I
	基礎水理学	1後		2		0								*オムニハ゛
	基礎土壤物理学	1後		2		0								1
	基礎構造力学	2前		2		0								■オムニハ゛
	法学入門	1前		2		0								1
専	政治・行政学入門	1前		2		0								i
門 基	経済学入門	1前		2		0								<u>I</u> I
礎	人文学入門 I	1前		2		0								1
教	人文学入門Ⅱ	1後		2		0								ı I
育 科	心理学概論 I	1後		2		0								<u>I</u>
目	地理学原論 I	1前		2		0								1
ĺ	社会学概論 I	1後		2		0								1
ĺ	文化人類学入門	1前		2		0								オムニハ゛
	歴史と考古総合セミナー	1後		2			0							オムニハ゛
	歴史学概論	1前		2		0								i
	漢文資料を読む	1後		2		0								オムニハ゛
	社会福祉原論 I	1前		2		0								■オムニハ*
	日本・東アジア基礎演習A	1前		2			0							
	日本・東アジア基礎演習B	1後		2			0							!
ſ	中国語運用演習A	1後		2			0							i
ĺ	中国語運用演習B	1前		2			0							I
ſ	文学入門	1後		2		0								i
	中国文学史A	1前		2		0								I
	中国文学史B	1後		2		0								i
	英語学入門	1前		2		0								I I
	英米文学入門	1後		2		0								1
	ドイツ文化入門	1前		2		0								1
	フランス文化入門	1前		2		0								1
	現代フランス語入門	1後		2		0								1
	教育原論A	1後		2		0								1
	教育原論B	1後		2		0								I I
	学校教育心理学概説	1前		2		0								1
	児童臨床心理学概説	1前		2		0								1
	人格発達心理学概説	2後		2		0								!
	教育社会学概説	2前	ı	2		0			11					集中

(生物	教 育 課 私 資源科学部 生態環境科学科・ネ														
				単位数	Ź	授	業形			専任教	負等	の配置			
科目	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助	備考	
区分	1文未代日 07 石 47	配当牛扒			'		. ,			教			, ,	加与	
			修	択	由	義	習	実習	授	授	師	教	手		
	学習指導論	1前		2		0								i	
	教育情報科学概論	2後		2		0								1 1	
	視聴覚教育論	2前		2		0								!	
	道徳教育指導論	3後		2		0								集中	
	特別活動指導論	3後		2		0								集中	
	同和教育論 I	3後		2		0								集中	
	基礎数学入門 物理数学基礎 I	1前		2		0								1	
	物理数字基礎Ⅱ	1後 2前		2 2		0								1	
	物理数字基礎演習A	1後		1		0	0							i	
	物理数学基礎演習B	1後		1			0							1 1	
	基礎物理学A	1前		2		0								!	
	基礎物理学B	1後		2		0								i I	
	基礎物理学C	1後		2		0								■ ■ オムニハ゛>	
	基礎物理学D	1後		2		0								I	
	力学演習A	1後		1			0							I I	
	力学演習B	1後		1			0							i	
	基礎物理学IA	1前		2		0								I I	
	基礎物理学 I B	1前		2		0								1	
	基礎物理学Ⅱ	1後		2		0								i I	
	基礎量子化学	1前		2		0								I	
	基礎分析化学	1後		2		0								i	
	基礎物理化学	1後		2		0								1	
	基礎化学	1前		2		0								■オムニハ゛;	
専	工業数学	2前		2		0								I I	
門	基礎無機化学	1後		2		0								<u>Ī</u>	
基	基礎有機化学	1後		2		0								i I	
礎 教	基礎化学数学演習	1前		1			0							オムニハ゛	
育	基礎化学 I	1前		2		0								i	
科目	基礎化学ⅡA	1後		2		0								1	
Ħ	基礎化学Ⅱ B	1後		2		0								Ī	
	地球基礎数学 I	1前		2		0								I I	
	地球基礎数学Ⅱ	1後		2		0								<u>Ī</u>	
	地球基礎物理学	1前		2		0								オムニハ゛	
	地球基礎化学	1後		2		0								I	
	地球物質科学概論	1前		2		0								オムニハ゛	
	地球環境科学概論	1後		2		0								I I,, ,	
	自然災害工学概論	1後		2		0								オムニハ゛	
	基礎線形代数学Ⅱ	1後		2		0								! !	
	JAVAプログラミング Cプログラミング	1後		2		0								I	
	コンピュータハードウェア基礎	1前 1後		2 2		0 0								į	
	システムと制御	1後		2		0								I I	
	電気電子工学概論	1前		2		0								<u>Ī</u>	
	基礎実験	2前		2		0								*オムニハ゛;	
	コンピューターセミナーA	1前		2		0								1	
	コンピューターセミナーB	1前		2		0									
	計算機言語	2後		2	l	0								I I	
	技術と社会	3後		2		0								オムニハ゛	
	材料プロセス工学概論	1前		2		0								**************************************	
	図学	1前		2	l	0								-44m	
	物質・材料工学と社会・資源循環	1後		2	l	0								I I	
	木材組織学	1後		2		0								オムニハ゛	
	加工システム学	1後		2	l	0								I America	
	小計 (110科目)	- 1100	0	215	0			ı	6	1	0	1	0	0 -	

(生物:	資源科学部 生態環境科学科・	程 等 森林環境学			要【既認	<u>.</u>	事		•	同				1	
				単位数	女	抒	¥形! ■			専任教	文員等	の配置	İ		
科目 区分	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助		備考
区刀			修	択	由	義	習	· 実 習	授	教 授	師	教	手		
	環境生物学実習	1前	1						4	4					集中
	生態環境工学実習	1 前	1					0	2	2		2			集中
															オムニハ゛; 集中
	演習林実習	1前	1					0	2	2		2			オムニハ゛
	専攻演習 I 専攻演習 II	3前 3後	1				0		1 1	2					オムニハ゛
	卒論演習	4通	2				0		2	2		2			1
	卒業論文	4通	8					0	2	2		2			1
	樹木実習	2前	1					0	1	1		1			オムニハ゛
	森林統計学	2前	2			0				1					i
	森林経済学 森林計画学	2後	2			0			1			,			I
	森林生態学	3前 2後	2 2			0			1			1			1
	造林学	2後	2			0			1	1					1
	森林計測学	2後	2			0				1					į
	森林バイオマス資源学	3前	2			0			1						1
	森林防災学	3後	2			0									1
	森林利用学	2前	2			0									1
	森林環境学実習 [3前	1					0	1	1		1			オムニハ゛
	森林環境学実習Ⅱ 森林環境学演習	3後 3後	1					0	1 2	1		1 2			オムニハ゛
	林業技術専門実習 I	3版	1				0	0	2	2 2		2			集中
															■オムニハ゛ ・ 集中
	林業技術専門実習 II 土壌微生物学	3前 2前	1	2				0	2	2		2			オムニハ゛
	農薬環境科学	3後		2		0			1	1					ı
専	植物病理学概論	2前		2		0			1	1					I I
門教	昆虫学	2後		2		0			1						1
育	総合防除学 I	3前		2		0				1					i
科目	天敵学	3前		2		0			1						1
	受粉生態学	3前		2		0				1				37	I I
	土壤動物学 化学基礎実験	2・3前		2		0								兼1	隔年開
	化子基礎夫缺 森林環境化学実験	2前 3後		1 1		0						1			i
	森林利用史	2前		2		0						1		兼1	I I
	森林測量学実習	3前		1				0						AIKI	1
	林政学	2後		2		0									į
	協同組合論	3後		2		0									i
	森林法律	3 • 4前		2		0									1
	森林環境学特論	3前		2		0								兼1	1
	森林情報学 森林保護学	3後 2前		2 2		0								兼1	1
	森林利用学実習	3後		1				0						ポ エ	i
	山村経済学	3後		2		0									1
	森林風致学	3・4後		2		0								兼1	隔年開
	森林水文学	3前		2		0									i
	測量学 I	2前		2		0									i
	測量学Ⅱ	2後		2		0									I I
	生物空間情報工学 熱帯農学	2前		2		0									1
	然带晨字 水圏生態学 I	3・4後 2前		2 2		0				1					
	水圏生態学Ⅱ	2・3後		2		0				1				兼 9	■ ■隔年開
	環境土壌学I	2前		2		0				1				/11/2	I I
	環境土壌学Ⅱ	2後		2		0									1
	土壌生態学	2後		2		0				1					1

(生物		教 育 課 科 生態環境科学科・森	=	の 講座)	概	要【既設	(事	前	íj (司	い)			
(1/3	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		11198901		単位数		_	業形	態		専任参	対員等	の配置	į		
科目区分	授業	科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験・	教	准	講	助	助	備表	考
123				修	択	由	義	習	· 実 習	授	教 授	師	教	手		
専門教育科	水環境保全学 水質水文学 森林実習 I 森林実習Ⅲ 森林実習Ⅲ		2後 3前 2前 2後 3前		2 2 1 1		0 0		000				1		集	中中中
目	森林実習IV		3後	20	1	0			0	0	0	0	4	0	集	中 —
学科共通科目	小計 (61科目) 測定の物理的原生物理学の地理学品論 A 生物理学通論 A 生物学通論 A 地学 連 基 礎 実 り 物理学基 と で 実 要 り 単 地学基 と で 実 事 引 地学 基 ご 実 野 間 地 業 当 導 概 説	た 応用 食 I	2前 3前 1後 2前 2前後 3前後 2前後 2前 2前 2後 3前 2後 3前 2後 3前 2後 3前 2 2前 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	39	70 2 2 2 2	2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 2	0000000		0 0 0 0 0	2 2 1 1 1	1	0	4	0	オリオリ オリ	ムニハ、ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス
	小計 (13科目)		-	0	6	15		_		5	1	0	0	0	0	_
学部共通科目	職業実習 里山フィールト 果樹園芸の里で 里海フィールト 森林フィールト 森・里・海フィールト 森・里・海フィールト 小計(7科目)	7ィールド演習 ※演習 ※演習 ※科学演習	3・4前後 1前 1前 1前 1前 1前 1前	0	0	1 2 2 2 2 2 2 2		000000	0	0	0	0	0	0	集 集 集 集 集	
	合計 (191科目)			39	291	28		_		U	U	U	U	U	-	_
学位	立又は称号	学士(生物資源系	科学)			は学科	L Pの分	野	農	学関係	系		I.			

教育 課程等の概要(事前 伺い) (生物資源科学部 農業生産学科・食糧生産学講座,植物資源開発学講座,生産技術管理学講座) 単位数 授業形態 専任教員等の配付 科目 区分 投業科目の名称 配当年次必選自講演演業數字習 報告報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報	助助	備考
科目 区分 授業科目の名称 配当年次 必 選 自 講演 実験・表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表	助	備考
科目区分 授業科目の名称 配当年次 必 選 自 講 演 験・ 表 授 授 節 助 教 細胞学 遺伝学 1前 2 ○ 1前 2 ○ 生理学 1後 2 ○ ○ 比較解剖学 1前 2 ○ ○ 比較解剖学 1後 2 ○ ○ 動物生態学 2後 2 ○ ○ 微生物生態学入門 3 後 2 ○ ○ 森林環境学概論 1前 2 ○ ○ 森林植物学 2前 2 ○ ○ 環境生態工学 1前 2 ○ ○ 分子生物学 I 物理化学 1後 2 ○ ○ 有機化学 I 生物化学 I 1後 2 ○ ○ 生物化学 I 1後 2 ○ ○ 生物化学 I 1後 2 ○ ○		備考
E		備考
細胞学 1前 2 遺伝学 1前 2 生理学 1後 2 発生生物学 1前 2 比較解剖学 1後 2 動物生態学 2後 2 微生物生態学入門 1後 2 森林環境学概論 1前 2 森林植物学 2前 2 環境生態工学 1前 2 分子生物学 I 1後 2 物理化学 1後 2 有機化学 I 1後 2 生物化学 I 1後 2	手	
細胞学 1前 2 遺伝学 1前 2 生理学 1後 2 発生生物学 1前 2 比較解剖学 1後 2 動物生態学 2後 2 微生物生態学入門 1後 2 森林環境学概論 1前 2 森林植物学 2前 2 環境生態工学 1前 2 分子生物学 I 1後 2 物理化学 1後 2 有機化学 I 1後 2 生物化学 I 1後 2		
生理学 1後 2 発生生物学 1前 2 比較解剖学 1後 2 動物生態学 2後 2 微生物生態学入門 1後 2 森林環境学概論 1前 2 森林植物学 2前 2 環境生態工学 1前 2 分子生物学 I 1後 2 物理化学 1後 2 有機化学 I 1後 2 生物化学 I 1後 2		1 1
発生生物学 1前 2 比較解剖学 1後 2 動物生態学 2後 2 微生物生態学入門 1後 2 森林環境学概論 1前 2 森林植物学 2前 2 環境生態工学 1前 2 分子生物学 I 1後 2 物理化学 1後 2 有機化学 I 1後 2 生物化学 I 1後 2		!
比較解剖学 1後 2 動物生態学 2後 2 微生物生態学入門 1後 2 森林環境学概論 1前 2 森林植物学 2前 2 環境生態工学 1前 2 分子生物学 I 1後 2 物理化学 1後 2 有機化学 I 1後 2 生物化学 I 1後 2		'
動物生態学 2後 2 微生物生態学入門 1後 2 森林環境学概論 1前 2 森林植物学 2前 2 環境生態工学 1前 2 分子生物学 I 1後 2 物理化学 1後 2 有機化学 I 1後 2 生物化学 I 1後 2		i .
微生物生態学入門 1後 2 森林環境学概論 1前 2 森林植物学 2前 2 環境生態工学 1前 2 分子生物学 I 1後 2 物理化学 1後 2 有機化学 I 1後 2 生物化学 I 1後 2	1	i
森林環境学概論 1前 2 森林植物学 2前 2 環境生態工学 1前 2 分子生物学 I 1後 2 物理化学 1後 2 有機化学 I 1後 2 生物化学 I 1後 2		1
森林植物学 2前 2 環境生態工学 1前 2 分子生物学 I 1後 2 物理化学 1後 2 有機化学 I 1後 2 生物化学 I 1後 2		!
環境生態工学 1前 2 ○ 分子生物学 I 1後 2 ○ 物理化学 1後 2 ○ 有機化学 I 1後 2 ○ 生物化学 I 1後 2 ○		オムニハ゛ス
分子生物学 I 1後 2 物理化学 1後 2 有機化学 I 1後 2 生物化学 I 1後 2		1
物理化学 1後 2 ○ 有機化学 I 1後 2 ○ 生物化学 I 1後 2 ○		オムニハ゛ス
有機化学 I 1後 2 ○ 日本物化学 I 1後 2 日本物化学 I 1後 2 日本物化学 I 1後 2 日本物化学 I 日本物化学 I 1後 2 日本物化学 I 1後 1 日本 I 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		I
生物化学 I 2 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1		!
		:
		■オムニハ゛ス ■
		■ オムニハ゛ス
植物発育論 1後 2 〇 1 1 1 1 1 1 1 1		144-11
		;
農林水産環境概論		!
プログラミング概論 2後 2 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1
基礎水理学 1後 2 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1		■ ■オムニハ゛ス
基礎土壌物理学 1後 2 0		I
基礎構造力学 2前 2 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		■ ■オムニハ゛ス
法学入門 1前 2 ○		
専 政治・行政学入門 1前 2 0 1 1 1		'
門 経済学入門 1前 2		1
磁		i
教 人文学入門Ⅱ		1
育 心理学概論 I 1後 2 ○ □ ■ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		!
1前 1前 2 0 1 1 1 1 1 1 1 1		;
社会学概論 I 1後 2 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		i
文化人類学入門 1前 2 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1		オムニハ゛ス
歴史と考古総合セミナー 1後 2 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 1 0 1 0 1 1 0 1		オムニハ゛ス
歴史学概論 1前 2 0 0 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		į.
漢文資料を読む 1後 2 0		オムニハ゛ス
社会福祉原論 I 1前 2 0		オムニハ、ス
日本・東アジア基礎演習 A 1前 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		;
日本・東アジア基礎演習 B 1後 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
中国語運用演習 A 1後 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		!
中国語運用演習 B 1前 2 □		
文学入門 1後 2 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
中国文学史A 1前 2 ○ 1 中国文学史B 1後 2 ○ 0		;
中国文学史B		
英語字入門		!
大木文子入口 1後 2 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
現代フランス語入門 1後 2 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		;
教育原論A 1後 2 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
数有原論 B		;
学校教育心理学概説 1前 2 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
児童臨床心理学概説 1前 2 0		!
人格発達心理学概説 2後 2 ○		
教育社会学概説 2前 2 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		集中
教育経営・法規 2後 2 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	

生物:	教 育 課 利 _{資源科学部 農業生産学科・食料}	程 等 建生産学講	の _{座,} ‡	概 植物資	_	-	•	事 生產	前 E技術	伺 i管理		•		設】	
				単位数	ζ	授	受業形!	態		専任教	対員等	の配置	<u>.</u>		
科目	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助		備考
区分		配当年次	修	択	由	義	習	・実	授	教授	師	教	手		1佣-与
				1/1	H	我	П	習	12	1又	шh	叙	Ť		
	学習指導論	1前		2		0									1
	教育情報科学概論	2後		2		0									i
	視聴覚教育論	2前		2		0									I I
	道徳教育指導論	3後		2		0									集中
	特別活動指導論	3後		2		0									集中
	同和教育論Ⅱ	3後		2		0									集中
	基礎数学入門	1前		2		0									1 1
	物理数学基礎Ⅰ	1後		2		0									1
	物理数学基礎Ⅱ	2前		2		0									I
	物理数学基礎演習A	1後		1			0								ı
	物理数学基礎演習B	1後		1			0								I
	基礎物理学A	1前		2		0									I
	基礎物理学B	1後		2		0									1,,
	基礎物理学C	1後		2		0									オムニハ゛ス
	基礎物理学D	1後		2		0									i
	力学演習A	1後		1			0								J i
	力学演習 B	1後		1			0								ī
	基礎物理学IA	1前		2		0									1
	基礎物理学IB	1前		2		0									ī
	基礎物理学Ⅱ	1後		2		0									! !
	基礎量子化学	1前		2		0									Ī
	基礎分析化学	1後		2		0] [
	基礎物理化学	1後		2		0									1
	基礎化学	1前		2		0									■オムニハ゛ス ■
専	工業数学	2前		2		0									1
門	基礎無機化学	1後		2		0									!
基 礎	基礎有機化学	1後		2		0	_								I.
教	基礎化学数学演習	1前		1			0								オムニハ゛ス
育 科	基礎化学 I	1前		2		0									I
目	基礎化学ⅡA	1後		2		0									i
	基礎化学ⅡB	1後		2		0									1
	地球基礎数学Ⅰ	1前		2		0									ī
	地球基礎数学Ⅱ	1後		2		0									I L. a
	地球基礎物理学	1前		2		0									オムニハ゛ス
	地球基礎化学	1後		2		0									I I s
	地球物質科学概論	1前		2		0									オムニハ゛ス
	地球環境科学概論	1後		2		0									I.
	自然災害工学概論	1後		2		0									オムニハ゛ス
	基礎線形代数学Ⅱ	1後		2		0									I
	JAVAプログラミング Cプログラミング	1後		2		0									1
		1前		2		0									I
	コンピュータハードウェア基礎	1後		2		0									J I
	システムと制御	1後		2		0									i
	電気電子工学概論	1前		2		0									I I.a.) * -
	基礎実験	2前		2		0									オムニハ゛ス
	コンピューターセミナーA	1前		2		0									I I
	コンピューターセミナーB	1前		2		0									
	計算機言語	2後		2		0	l								I L., «
	技術と社会	3後		2		0									オムニハ゛ス
	材料プロセス工学概論	1前		2		0	l								■オムニハ゛ス ■
	図学 44似 7 学 1 4 4 4 次 医 # # # # # # # # # # # # # # # # # #	1前		2		0									ı
	物質・材料工学と社会・資源循環	1後		2		0									I I,,
	木材組織学	1後		2		0									オムニハ゛ス
	加工システム学	1後		2		\circ						l			I

		程 等	の	概	要	<u> </u>	(事	前	伺	l	\)	
(生物	資源科学部 農業生産学科・食料 ・食料	生産学講	座,	植物資	逐源開	発学	講座,	生產	全技術	管理	学講	座)	【即	設】
				単位数	Ţ.	授	受業形!			専任教	女員等	の配置	Ī.	
科目	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助	備考
区分			修	択	由	義	習	実	授	教 授	師	教	手	J., V
	th W. A							習						<u>.</u>
	農業生産学科基礎セミナー 食糧生産学概論	1前 1後	1 2				0		1 2	3				オムニハ゛ス オムニハ゛ス
	植物資源開発学概論	1後	2			0			2	1				■オムニハ゛ス
	生産技術管理学概論	1後	2			0			2	2				オムニバンス
	農業経営学	2後	2			0								ı
	外国書購読	2後	2			0			7	5		2		オムニハ゛ス
	農業生産学基礎実験 I 農業生産学基礎実験 Ⅱ	2前 2後	1 1					0	5 5	3		1		オムニハ゛ス オムニハ゛ス
	生産技術基礎実習 I	1前	1					0	9	3		1		*オムニハ゛ス
	生産技術基礎実習Ⅱ	1後	1					0						オムニハ゛ス
	特別研究演習 I	3通		2			0		7	5		2		オムニハ゛ス
	特別研究演習Ⅱ	4通		2			0	_	7	5		2		オムニハ゛ス
	特別研究 生産技術専門実習 I	4通		12				0	7	5		2		■ ■オムニハ゛ス
	生産技術専門実習 II	2前 2後		1 1				0						■オムニハ ス ■オムニハ゛ス
	生産技術専門実習Ⅲ	3前		1				0						オムニハ、ス
	生産技術専門実習IV	3後		1				0						オムニハ゛ス
	農業生産学専門実験 I	3前		1				0	1	2		1		∎オムニハ [*] ス
	農業生産学専門実験Ⅱ	3後		1				0	2	1				オムニハ゛ス
	環境土壌学Ⅱ 植物病理学概論	2後 2前		2 2		0								i I
	総合防除学I	3前		2		0								1
	農薬環境科学	3後		2		0								
	昆虫学	2後		2		0								<u> </u>
	植物病理学各論I	2後		2		0								i
	稲学	2前		2		0			1					i i
専	飼料化学 比較作物論	2前 2前		2 2		0			1	1				1 1
門	植物育種学	2後		2		0			1	1				
教 育	栽培植物繁殖学	2後		2		0				1				į
科 目	果実発育生理学	2前		2		0			1	1				オムニハ゛ス
П	栽培植物生理生態学	2前		2		0			7	5		2		オムニハ゛ス
	耕地生産技術管理論 施設生産技術管理論	2前		2		0			1	1				1
	農作業管理論	2後 2前		2 2		0			1	1				1
	耕地環境論	2後		2		0				1				兼2 オムニバス
	生物統計学	3後		2		0				1				į
	実験計画と統計分析の実際	4前		2		0				1				;
	施設環境論	2後		2		0			1					
	熱帯農学 農業生産学特別講義	3・4後 3・4前		2 2		0								兼1 隔年開講 兼1 隔年開講
	家畜生殖生理学	3・4前		2		0								兼1 隔年開講
	作物生産学特別実験 I	3前		1				0	1	1		1		オムニハ゛ス 「不定期開講
	作物生産学特別実験Ⅱ	3後		1				0	1	1		1		れこハ、ス 不定期開講
	動物生産学特別実験I	3前		1				0	1					▼不定期開講
	動物生産学特別実験 I 植物育種学特別実験 I	3後 3前		1				0	1	1				不定期開講
	惟物育種字特別実験 I 植物育種学特別実験 II	3削 3後						0						■不定期開講 オムニハ、ス
	惟物育種字符別夫級Ⅱ 講菜花卉資源学特別実験Ⅰ	36		1					7	1 5		2		不定期開講
				1				0	7	5		2		■不定期開講
	蔬菜花卉資源学特別実験Ⅱ 果樹機能学特別実験Ⅰ	3後		1				0		5		2		不定期開講 オムニバス
	来做機能字符別夫線 I 果樹機能学特別実験 II	3前 3後		1				0	1	1				不定期開講 オムニハ・ス
	· 未倒機能子特別夫級Ⅱ 農業生産学科体験発表	3後 4前後		1 4			0		7	1 5		2		不定期開講 オムニバス
	系統分類学	1前		2		0								オムニバス

		教育課:	程等	の	概	要	Ę	(事	前	伺	l	١))		
(生物	資源科学部)	農業生産学科・食料	量生産学講	座,	直物資	逐源開	発学	講座,	生產	産技術	管理	学講	座)	【即	无設】	
					単位数	ζ	授	受業形]	態		専任拳	女員等	の配置	Ī		
科目				` .	222			\uda	実	del	V//.	244		n.i.		
区分	授業	科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	験	教	准教	講	助	助		備考
				修	択	由	義	習	実	授	授	師	教	手		
	物質代謝とエネ	マルギー	2前		2		0		習							-
	免疫学概論	100	2後		2		0									I
	分子生物学Ⅱ		2前		2		0									I I
	遺伝子工学		2後		2		0									!
	生物化学Ⅱ		2前		2		0									I
	食品バイオテク	フノロジー	2後		2		0									I I
専 門	動物細胞工学		3前		2		0									i
教	開発経済学		3前		2		0									I I
育 科	山村経済学		3後		2		0									I
目	農史		3前		2		0									i
	農業経営形態論		3後		2		0									I I
	資源管理学		3・4後		2		0									隔年開講
	農業経済学		2前		2		0									!
	バイオロボティ	702	2後		2		0									I I 佐 山
	畜産実習 小計(69科目)		2前 一	15	2 114	0			0	7	5	0	2	0	兼5	集中
	測定の物理的原	5理	2前	19	2	U	0			-	υ	0		0	飛り	<u> </u>
	生物物理学	11.5-77	3前		2		0									I I
	水理学 I		2前		2		0									I
	物理学の基礎と	に応用	1後		2		0									! !
	土壤物理学		2前		2		0									I I
	環境土壌学 I		2前		2		0									!
	野外演習		3前		1			0								オムニハ゛ス
学 科	物理学通論		2前			2	0									集中
共	化学通論C		2前後			2	0			7	5		2			オムニハ゛ス
通	生物学通論B		3後			2	0			2	1		1			■オムニハ゛ス
科目	地学通論A		2前後			2	0									オムニハ゛ス
,	物理学基礎実懸	₽ I	2前			1			0							■オムニハ゛ス
	12.7.1					1										■隔年開講 ■オムニハ゛ス
	物理学基礎実懸	∌ II	2後			1			0							隔年開講
	地学基礎実習 I	I	2後			1			0							隔年開講
	地学基礎実習Ⅰ	I	2後			1			0							隔年開講
	職業指導概説		2前			2	0			 	ļ	ļ				集中
	小計 (16科目)		- 125///	0	13	14		_		7	5	0	2	0	0	
	職業実習 里山フィールト	· 冷羽	3・4前後			1			0							集中 集中
学	里山フィールト 果樹園芸の里ス		1前 1前			2		0								_■ 集中 ■集中
部共	本側園云の生/		1前			2		0								集中
通	森林フィールト		1前			2		0								■ 乗⊤ ■ 集中
科	酪農フィールト		1前			2		0								集中
目	森・里・海フィ		1前			2		0								■ 集中
	小計(7科目)		_	0	0	13				0	0	0	0	0		-
	合計 (202		_	15	342	27		_		7	5	0	2	0	兼3	<u> </u>
学尓	立又は称号	学士(生物資源	 科学)	学	位又に	は学系	▲の分	野	農	 :学関	系					-
1-17	-><10.41.42	1 — (工)// 具////	114/	7	۱ 🔨 ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	~ 1_√l,	1-11	-1			v 1.					

		程等	の	概	要			F	前	(用級 伺	())	<u>- 7 </u>	.格 A 4 縦型)
(生物:	資源科学部 地域開発科学科・ 	農林・資源 ┃	1	字講妈 単位数		【既	設】 受業形	台台	I	専任教	4日松	の前鼻	<u> </u>	
				早 仏妥	l	15	文美形!	実		导仕® 	以貝等	り配置	I.	
科目 区分	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	験	教	准	講	助	助	備考
			修	択	由	義	習	実	授	教 授	師	教	手	
	細胞学	1前		2		0		習						
	遺伝学	1前		2		0								i
	生理学	1後		2		0								I I
	発生生物学	1前		2		0								!
	比較解剖学	1後		2		0								;
	動物生態学	2後		2		0								! :
	微生物生態学入門	1後		2		0								i
	森林環境学概論	1前		2		0								オムニハ゛ス
	森林植物学	2前		2		0								ī
	環境生態工学	1前		2		0								オムニハ゛ス
	分子生物学 I	1後		2		0								!
	物理化学	1後		2		0								i I
	有機化学 I	1後		2		0								1
	生物化学 I	1後		2		0								i I
	農業生産の基礎	1前		2		0								オムニハ゛ス
	植物遺伝学	1後		2		0								i
	植物発育論	1後		2		0								オムニハ゛ス
	農学原論	1後		2		0			1					į
	水産経済概論	1後		2		0			1]]
	農林水産環境概論	2前		2		0				1				!
	プログラミング概論	2後		2		0			1					1
	基礎水理学	1後		2		0			1	1				オムニハ゛ス
	基礎土壌物理学	1後		2		0				1				i I
	基礎構造力学	2前		2		0			1	1				■オムニハ゛ス ■
+	法学入門	1前		2		0								i
専 門	政治・行政学入門	1前		2		0								1
基	経済学入門	1前		2		0								I
碰	人文学入門 I	1前		2		0								1 1
教 育	人文学入門Ⅱ	1後		2		0								!
科	心理学概論I	1後		2		0								ı I
目	地理学原論 I	1前		2		0								I .
	社会学概論 I	1後		2		0								
	文化人類学入門	1前		2		0								オムニハ゛ス
	歴史と考古総合セミナー	1後		2			0							オムニハ゛ス
	歴史学概論 漢文資料を読む	1前		2		0								l Lu sa
		1後		2		0								オムニハ゛ス
	社会福祉原論 I 日本・東アジア基礎演習 A	1前 1前		2 2		0								∎オムニハ゛ス ■
	日本・東アジア基礎演習B	1後		2			0							1
	中国語運用演習A	1後		2			0							!
	中国語運用演習B	1前		2			0							1
	文学入門	1後		2		0								i
	中国文学史A	1前		2		0								I I
	中国文学史B	1後		2		0								<u>!</u>
	英語学入門	1前		2		0								i I
	英米文学入門	1後		2		0								1
	ドイツ文化入門	1前		2		0								i
	フランス文化入門	1前		2		0								!
	現代フランス語入門	1後		2		0								i
	教育原論A	1後		2		0								1
	教育原論B	1後		2		0								i
	学校教育心理学概説	1前		2		0								I
	児童臨床心理学概説	1前		2		0								•
	人格発達心理学概説	2後		2		0								I I
	教育社会学概説	2前		2		0								集中
	教育経営・法規	2後		2		0								1212

			の	概	要			F	前	伺	い)			
生物	資源科学部 地域開発科学科·島	፟፟፟は林・資源 ■				【既		AK.	1	古に幺	L E Art	の町里	4		
				単位数	Ī	孩	(業形)	態実		専任教	(貝等)	の配置	<u> </u>		
科目 区分	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	験	教	准	講	助	助		備考
△刀			修	択	由	義	習	実	授	教 授	師	教	手		
	学習指導論	1前		2		0		習							- I
	教育情報科学概論	2後		2		0									1
	視聴覚教育論	2前		2		0									!
	道徳教育指導論	3後		2		0									集中
	特別活動指導論	3後		2		0									· 集中
	同和教育論 I	3後		2		0									集中
	基礎数学入門	1前		2		0									I
	物理数学基礎 I	1後		2		0]
	物理数学基礎Ⅱ	2前		2		0									ı
	物理数学基礎演習A	1後		1			0								I I
	物理数学基礎演習B	1後		1			0								ı
	基礎物理学A	1前		2		0									l I
	基礎物理学B	1後		2		0									1
	基礎物理学C	1後		2		0									オムニハ゛ス
	基礎物理学D	1後		2		0									I -
	力学演習A	1後		1			0								i I
	力学演習B	1後		1			0								I -
	基礎物理学IA	1前		2		0									i I
	基礎物理学 I B	1前		2		0									I
	基礎物理学Ⅱ	1後		2		0									I
	基礎量子化学	1前		2		0									!
	基礎分析化学	1後		2		0									I
	基礎物理化学	1後		2		0									I
	基礎化学	1前		2		0									■ ■オムニハ゛ス
+	工業数学	2前		2		0									l
専 門	基礎無機化学	1後		2		0									I
基	基礎有機化学	1後		2		0									I I
礎	基礎化学数学演習	1前		1			0								- ■オムニハ゛ス
教 育	基礎化学 I	1前		2		0									
科	基礎化学Ⅱ A	1後		2		0									I
目	基礎化学ⅡB	1後		2		0									I I
	地球基礎数学 I	1前		2		0									1
	地球基礎数学Ⅱ	1後		2		0									i I
	地球基礎物理学	1前		2		0									オムニハ゛ス
	地球基礎化学	1後		2		0									l . I
	地球物質科学概論	1前		2		0									オムニハ゛ス
	地球環境科学概論	1後		2		0									I
	自然災害工学概論	1後		2		0									オムニバ、ス
	基礎線形代数学Ⅱ	1後		2		0									I
	JAVAプログラミング	1後		2		0									I I
	Cプログラミング	1前		2		0									- I
	コンピュータハードウェア基礎	1後		2		0									I I
	システムと制御	1後		2		0									ı
	電気電子工学概論	1前		2		0									I I
	基礎実験	2前		2		0									オムニハ゛ス
	コンピューターセミナーA	1前		2		0									I
	コンピューターセミナーB	1前		2		0									1
	計算機言語	2後		2		0									I I
	技術と社会	3後		2		0									オムニハ゛ス
	材料プロセス工学概論	1前		2		0									■オムニハ゛ス
	図学	1前		2		0									A
	物質・材料工学と社会・資源循環	1後		2		0									I I
	木材組織学	1後		2		0									オムニハ゛ス
	加工システム学	1後		2		0									I4
	小計 (110科目)	1位	0	215	0				5	4	0	0	0	0	

(生物	教 育 課 私 資源科学部 地域開発科学科・患		の経済	概	要	【既	(F	前	伺	い)			
(17)	复源行于的 地名历光行于行 应	21小 克林		単位数			業形]	熊		専任教	(計算)	の配置	<u>.</u>		
AN III					Ì			実							
科目 区分	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	験	教	准教	講	助	助		備考
			修	択	由	義	習	実習	授	授	師	教	手		
	専攻演習 I	3前	1				0	首	4	4	1				オムニハ゛ス
	専攻演習Ⅱ	3後	1				0		4	4	1				オムニハ゛ス
	専攻演習Ⅲ	4前	1				0		4	4	1				オムニハ゛ス
	専攻演習Ⅳ	4後	1				0		4	4	1				オムニハ゛ス
	卒業論文	4通	8				0		4	4	1				
	農政学	3前	2			0			1						! !
	農業市場経済学	2後	2			0			1						
	農業経営学	2後	2			0				1					
	農学史	2後	2			0			1						
	農史	3前	2			0			1						<u> </u>
	地域経済学	3前	2			0					1				I
	林政学	2後	2			0			1		,				l I
	経済原論 経済統計解析 I	1後 2前	2 2			0				1	1				ı
	経済統計解析 I ミクロ経済学 I	2回 1後	2			0			Ĭ	1 1					l I
	ミクロ経済学Ⅱ	1後	2			0				1					1
	マクロ経済学	2前	2			0				1					!
	農業経済学	2前	2			0				1					l I
	生産技術基礎実習Ⅲ	2前	1					0							オムニハ゛ス
	生産技術基礎実習IV	2後	1					0							オムニハ゛ス
	農村調査実習	2前	1					0	1	1					オムニハ゛ス
	外国書購読 I	3前	1				0			1					
	外国書購読Ⅱ	3後	1				0		1						
	基礎実習 I	2後	1					\circ	4	4	1				オムニハ゛ス
	基礎実習Ⅱ	2後	1					0	4	4	1				オムニハ゛ス
専	農林水産経済学概論	1前		2		0			4	4	1				オムニハ゛ス
門	経済統計解析Ⅱ	2後		2		0				1					
教	農業経営形態論	3後		2		0				1					
育 科	農業会計情報学	3前		2		0				1					
目	開発経済学協同組合論	3前		2		0			,	1					I
	農業思想史	3後 3後		2 2		0			1						l I
	山村経済学	3後 3後		2		0			1 1						!
	資源管理学	3・4後		2		0			1	1					隔年開講
	環境経済学	3・4後		2		0				1					I 隔午開講
	森林法律	3・4前		2		0			1						
	経済政策論 I	2前		2		0									!]
	経済政策論Ⅱ	2後		2		0									l I
	企業法I	3前		2		0									
	財政学I	3前		2		0									
	財政学Ⅱ	3後		2		0									
	民法 I	4前		2		0									i
	地域計画学	2前		2		0				1					l I
	植物病理学概論	2前		2		0			Ĭ						l I
	環境土壌学I	2前		2		0									i
	森林経済学	2後		2		0									l I
	森林計画学 森林生態学	3前 2後		2 2		0									
	(森林生態字) 造林学	2後 2後		2		0									I
	森林防災学	2俊 3後		2		0									1
	食糧生産学概論	3佞 1後		2		0			Ĭ						I
	植物資源開発学概論	1後		2		0			Ĭ						l I
	耕地生産技術管理論	2前		2		0									
	耕地環境論	2後		2		0									I
	農作業管理論	2前		2		0									l I
	小計 (55科目)	_	45	60	0		_	•	9	10	2	1	0	0	
	·														

	••• •• •• ••		の	概	要			F .	前	伺	い)			
(生物)	資源科学部 地域開発科学科·	農林・資源	経済	学講項	<u>E)</u>	【既	設】		1						
				単位数	Ź	授	業形]	態		専任教	女員等(の配置	<u>.</u>		
科目 区分	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助		備考
区 刀			修	択	由	義	習	実習	授	教授	師	教	手		
	土 土 壊微生物学	2前		2		0									I
	昆虫学	2後		2		0									Ī
	森林保護学	3前		2		0									I I
	環境分析化学実験	2前		2				0							オムニバス
	森林環境化学実験	2後		1				0							I
	物理化学実験	2前		1				0							集中
	農業生産学専門実験 I	3前		1				0							■ホ · ■オムニバス
															オムニハ゛ス
	野外演習	3前		1			0								集中
2)4	森林バイオマス資源学	3前		2		0									I
学 科	生産技術管理学概論	1後		2		0									オムニバス
共	物理学通論	2前			2	0			1						I
通	化学通論D	2前後			2	0			5	6	1	1			オムニハ゛ス
科目	生物学通論A	3前後			2	0									■オムニハ゛ス
	地学通論A	2前後			2	0			5	6	1	1			オムニハ゛ス
	物理学基礎実験 I	2前			1			0		1	1				■オムニバス ■隔年開講
	物理学基礎実験Ⅱ	2後			1			0		2					オムニバス 隔年開講
	化学基礎実験	2前			1			0							■隔年開講 ■集中
	地学基礎実習 I	2後			1			0							隔年開講
	地学基礎実習Ⅱ	2後			1										隔年開講
	職業指導概説	2前			2	0									集中
	小計 (20科目)	_	0	16	15		_		5	6	1	1	0	0	ı –
	職業実習	3・4前後			1			0							集中
2)4	里山フィールド演習	1前			2		0								集中
学部	果樹園芸の里フィールド演習	1前			2		0								集中
共	里海フィールド演習	1前			2		0								集中
通	森林フィールド演習	1前			2		0								集中
科口	酪農フィールド科学演習	1前			2		0								- 集中
目	森・里・海フィールド演習	1前			2		0								集中
	小計 (7科目)	_	0	0	13		_	•	0	0	0	0	0	0	I _
	合計 (192科目)	_	45	291	28		_		9	10	2	1	0	0	i –
学位	立又は称号 学士(生物資源)	上 科学)		位又に		4の分	野	農	学関係						

	教 育 課	程等	の	概	要		(=	事	前	伺	しい)	<u> </u>	(竹八子, 似主)
(生物	資源科学部 地域開発科学科・	生物環境情	T						1					ース)【既設】
				単位数	<u>t</u>	授	業形!	_		専任教	員等	の配置	<u>i</u>	
科目	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助	備考
区分			修	択	由	義	習	実	授	教 授	師	教	手	
			150		ш		I	習	1/	,,	Hills	**	,	
	細胞学 遺伝学	1前 1前		2 2		0								
	生理学	1制 1後		$\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$		0								i
	発生生物学	1前		2		0								i
	比較解剖学	1後		2		0								I I
	動物生態学	2後		2		0								1
	微生物生態学入門	1後		2		0								
	森林環境学概論	1前		2		0								オムニハ゛ス
	森林植物学	2前		2		0								オムニバス
	環境生態工学 分子生物学 I	1前 1後		2 2		0								17A=N X
	物理化学	1後		2		0								
	有機化学 I	1後		2		0								;
	生物化学 I	1後		2		0								I I
	農業生産の基礎	1前		2		0								オムニハ゛ス
	植物遺伝学	1後		2		0								i
	植物発育論	1後		2		0								オムニバンス
	農学原論 水産経済概論	1後		2		0			1					I I
	農林水産環境概論	1後 2前		2 2		0			1	1				1
	プログラミング概論	2後		2		0			1	1				i
	基礎水理学	1後		2		0			1	1				■ ■オムニハ゛ス
	基礎土壤物理学	1後		2		0				1				1
	基礎構造力学	2前		2		0			1	1				オムニ ハ゛ス
	法学入門	1前		2		0								i
専 門	政治・行政学入門	1前		2		0								I I
基	経済学入門	1前		2		0								!
礎 教	人文学入門 I 人文学入門 II	1前 1後		2 2		0								i
育	心理学概論 I	1後		2		0								!
科 目	地理学原論 I	1前		2		0								I I
	社会学概論 I	1後		2		0								
	文化人類学入門	1前		2		0								オムニハ゛ス
	歴史と考古総合セミナー	1後		2			0							オムニハ゛ス
	歴史学概論	1前		2		0								1
	漢文資料を読む 社会福祉原論 I	1後 1前		2 2		0								オムニハ゛ス オムニハ゛ス
	日本・東アジア基礎演習A	1前		2			0							1/44-/1 //
	日本・東アジア基礎演習B	1後		2			0							I
	中国語運用演習A	1後		2			0							
	中国語運用演習B	1前		2			0							
	文学入門	1後		2		0								i
	中国文学史A	1前		2		0								I I
	中国文学史B	1後		2		0								!
	英語学入門 英米文学入門	1前 1後		2 2		0								<u>.</u>
	ドイツ文化入門	1仮 1前		2		0								1
	フランス文化入門	1前		2		0]
	現代フランス語入門	1後		2		0								1
	教育原論A	1後		2		0								i
	教育原論B	1後		2		0								
	学校教育心理学概説	1前		2		0								!
	児童臨床心理学概説	1前		2		0								<u> </u>
	人格発達心理学概説 教育社会学概説	2後		2 2		0								集中
	教育経営・法規	2前 2後		$\frac{2}{2}$		0								■ 未出
	教育経宮・ ・法規	2後		2		\circ								ı

	教 育 課 種	呈 等	の	概	要		(=	F	前	伺	い)		
(生物	資源科学部 地域開発科学科・生	物環境情												ース)【既設
				単位数	Ţ	授	業形			専任教	女員等	の配置	Ē.	
科目	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助	備考
区分	[X来打百05日4]		修	択	由	義	習	実	授	教授	師	教	手	Vm ·· J
			115	170	Щ	我	首	習	1文	1文	Fili	教	+	
	学習指導論	1前		2		0								i
	教育情報科学概論	2後		2		0								i
	視聴覚教育論 道徳教育指導論	2前 3後		2 2		0								集中
	特別活動指導論	3後		2		0								■ ^{乗士} ■集中
	同和教育論I	3後		2		0								集中
	基礎数学入門	1前		2		0								i
	物理数学基礎 I	1後		2		0								
	物理数学基礎Ⅱ	2前		2		0								1 1
	物理数学基礎演習A 物理数学基礎演習B	1後		1			0 0							!
	地理級子基礎與省B 基礎物理学A	1後 1前		1 2		0	0							į
	基礎物理学B	1後		2		0								
	基礎物理学C	1後		2		0								オムニハ゛ス
1	基礎物理学D	1後		2		0								I I
	力学演習A	1後		1			0							į
	力学演習B	1後		1			0							i
	基礎物理学 I A 基礎物理学 I B	1前		2 2		0								1
	基礎物理学Ⅱ	1前 1後		2		0 0								1
	基礎量子化学	1前		2		0								i
	基礎分析化学	1後		2		0								i
	基礎物理化学	1後		2		0								
	基礎化学	1前		2		0								■ オムニハ゛ス
専	工業数学	2前		2		0								1
門基	基礎無機化学 基礎有機化学	1後 1後		2 2		0								i
礎	基礎化学数学演習	1前		1			0							オムニハ゛ス
教育	基礎化学 I	1前		2		0								1
科	基礎化学ⅡA	1後		2		0								!
目	基礎化学ⅡB	1後		2		0								į
	地球基礎数学Ⅰ	1前		2		0								i
	地球基礎数学Ⅱ 地球基礎物理学	1後		2		0								
	地球基礎化学	1前 1後		2 2		0 0								オムニバス
	地球物質科学概論	1前		2		0								オムニハ゛ス
	地球環境科学概論	1後		2		0								i
	自然災害工学概論	1後		2		0								オムニハ゛ス
	基礎線形代数学Ⅱ	1後		2		0								
	JAVAプログラミング Cプログラミング	1後		2		0								1
	コンピュータハードウェア基礎	1前 1後		2 2		0 0								<u>:</u>
	システムと制御	1後		2		0								
	電気電子工学概論	1前		2		0								I I
	基礎実験	2前		2		0								オムニハ゛ス
	コンピューターセミナーA	1前		2		0								i
	コンピューターセミナーB	1前		2		0								
	計算機言語技術と社会	2後 3後		2 2		0 0								オムニバス
	材料プロセス工学概論	3後 1前		2		0								■オムニハ゛ス
	図学	1前		2		0								
	物質・材料工学と社会・資源循環	1後		2		0								
	木材組織学	1後		2		0								オムニハ゛ス
	加工システム学	1後		2		0								I
	小計(110科目)	_	0	215	0		_		5	4	0	0	0	0 –

	教 育 課 和	呈 等	の	概	要		(=	F	前	伺	い)		
(生物	資源科学部 地域開発科学科·约	物環境情							n –					ース)【既設】
				単位数	Ž.	授	業形			専任教	女員等	の配置	Ĺ	
科目	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助	備考
区分			修	択	由	義	習	実	授	教 授	師	教	手	
-	専攻科目演習	4通	2				0	習	5	6	1	1		i
	卒業論文	4通	8					0	5	6	1	1		1
	応用数学 I	1後	2			0			1					
	応用数学Ⅱ	2前	2			0				1				1
	物理学の基礎と応用	1後	2			0				1		1		■オムニハ゛ス
	現代物理化学	2前	2			0				1				!
	生物数理科学	2後	2			0				1				
	測定の物理的原理	2前	2			0				1				i
	生命と複雑系	3前	2			0				1				I I
	バイオロボティクス	2後	2			0				1				
	生体情報工学	2後	2			0				1				i
	生物物理学水と緑の環境工学	3前	2			0			,	1				1
	生物空間情報工学	3前 2前	2 2			0			1	,				i
	植物環境情報工学	3前	2			0				1 1				I I
	プログラミング演習	3後	1				0			1				ı.
	科学技術ソフトウェア演習	3前	1				0			1				i
	生物環境情報工学実験	2後	1)	0	1	3				▮ ▮オムニハ゛ス
	水理学 I	2前		2		0				1				!
	土質工学 I	2前		2		0			1					i
	測量学 I	2前		2		0				1				1
	測量実習 I	2前		1				0						兼1 ■
	統計解析学	2前		2		0				1				1
	地域計画学	2前		2		0				1				
専	水質水文学	3前		2		0			1					i
門	土壌物理学	2前		2		0					1			1
教	応用数学Ⅲ	2後		2		0				1				i
育科	水理学Ⅱ	2後		2		0				1				!
目	かんがい排水学 I	3前		2		0					1			!
	土質工学Ⅱ 構造力学Ⅰ	2後		2		0			1					i
	測量学Ⅱ	2後		2		0			1		١,			ı
	側里子Ⅱ 測量実習Ⅱ	2後 2後		2 1		0		0			1			I 兼1 I
	数理計画法	2後 2後		2		0		0		1				飛1 ▮
	かんがい排水学Ⅱ	3後		2		0				1	1			
	流域水文学	2後		2		0			1		1			i
	農地工学	2後		2		0					1			i
	コンクリート工学	3前		2		0			1					1
	水利施設工学 I	3前		2		0			1					i
	水理学実験	3前		1				0		1		1		オムニハ゛ス
	土質理工学実験	3前		1				0		1	1			オムニハ゛ス
	土木材料学実験	3前		1				0	1	1				オムニハ゛ス
	水文統計学	3後		2		0			1					ı
	農地保全学	3後		2		0				1				1
	構造力学Ⅱ	3後		2		0			1	1				オムニハ゛ス
	水利施設工学Ⅱ	3後		2		0			1					;
	土木地質工学	3前		2		0 0			1					į
	利水情報システム工学 自然エネルギー工学	3後 3前		2 2		0			1					
	日然エイルキー工子 外書購読	3制 3後		1			0		1 1					1
	細胞の分子生理	3後 2後		2		0			1					オムニバス
	物質代謝とエネルギー	2版 2前		2		0								144-11
	細胞の微細構造	2後		2		0								į .
	生体高分子概論	2前		2		0								I
	1 C1P1// 1 1/24PM	4 111	<u> </u>			\cup			ш		<u> </u>			_

	教 育 課 和	呈 等	の	概	要		(=	事	前	伺	い)			
(生物	資源科学部 地域開発科学科・生	上物環境情	報工	学講座	≧及び	地域	環境.	工学記	講座σ.	生物	シス・	テムニ	エ学=	ース	【既設】
				単位数	Ź	授	受業形!	態		専任拳	女員等	の配置	Ē		
科目		#7.16 he 3/	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助		/+th -t-
区分	授業科目の名称	配当年次		迭		神		· 例欠		教	神	1	切		備考
			修	択	由	義	習	実習	授	授	師	教	手		
	免疫学概論	2後		2		0		Ħ							<u>.</u> I
	細胞分裂と分化の制御	2前		2		0									1
専 門	器官形成	2後		2		0									! !
教	分子細胞生物学 I	2前		2		0									I .
育	遺伝子工学	2後		2		0									I
科目	生産技術基礎実習Ⅲ	1前		1				0							オムニバス
	生産技術基礎実習IV	1後		1				0							∎オムニハ゛ス
	小計 (61科目)	_	39	78	0		_		9	10	2	1	0	兼1	_
	土壤微生物学	2前		2		0									I .
	昆虫学	2後		2		0									i I
	森林保護学	3前		2		0									I .
	環境分析化学実験	2前		2				0							オムニバス
	森林環境化学実験	2後		1				0							! !
	物理化学実験	2前		1				0							集中
	農業生産学専門実験 I	3前		1				0							オムニバス
	野外演習	3前		1			0								オムニバス ・集中
	森林バイオマス資源学	3前		2		0									I
学	生産技術管理学概論	1後		2		0									■ オムニバス
科共	物理学通論	2前			2	0			1						1
通	化学通論D	2前後			2	0			5	6	1	1			オムニハ゛ス
科目	生物学通論A	3前後			2	0									オムニハ゛ス
	地学通論A	2前後			2	0			5	6	1	1			オムニハ゛ス
	物理学基礎実験 I	2前			1			0		1	1				オムニハ゛ス 隔年開講
	物理学基礎実験Ⅱ	2後			1			0		2					オムニハ゛ス
	化学基礎実験	2前			1			0							■隔年開講 ■集中
	地学基礎実習 I	2後			1			0							集中 隔年開講
	地学基礎実習Ⅱ	2後			1										隔年開講
	職業指導概説	2前			2	0									集中
	小計 (20科目)	-	0	16	15		_		5	6	1	1	0		<u> </u>
	職業実習	3・4前後	Ť		1			0	ľ	Ť	Ė	Ť	Ť	Ť	集中
	里山フィールド演習	1前			2		0								集中
学	果樹園芸の里フィールド演習	1前			2	l	0								■ 集中
部共	里海フィールド演習	1前			2		0								集中
通	森林フィールド演習	1前			2		0								∎集中 ■
科日	酪農フィールド科学演習	1前			2	l	0								集中
目	森・里・海フィールド演習	1前			2		0								■集中
	小計(7科目)	_	0	0	13		_	•	0	0	0	0	0	0	I –
	合計 (198科目)	_	39	309	28		_		9	10	2	1	0	兼1	i _
学位	立又は称号 学士(生物資源)	科学)	学	位又は	は学科	斗の分	野	農	学関	系					

	教 育 課	程等	の	概	要		٠.		前	伺	い)		1 1 4 M(主)
(生物	資源科学部 地域開発科学科・	生物環境情							1	.) 【既設】				
				単位数	Ž	授	業形!	_		専任教	対員等	の配置	Ē.	
科目	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助	備考
区分			修	択	由	義	習	実	授	教 授	師	教	手	
	Jonate W		,-				-	習						
	細胞学遺伝学	1前 1前		2 2		0								1
	生理学	1 1 1 後		2		0								i
		1前		2		0								1
	比較解剖学	1後		2		0								1
	動物生態学	2後		2		0								
	微生物生態学入門	1後		2		0								1
	森林環境学概論	1前		2		0								オムニハ゛ス
	森林植物学	2前		2		0								I -
	環境生態工学	1前		2		0								オムニハ゛ス
	分子生物学 I	1後		2		0								I I
	物理化学	1後		2		0								1
	有機化学I	1後		2		0						ĺ		ı
	生物化学 I 農業生産の基礎	1後 1前		2 2		0								■ ■ オムニハ゛ス
	展果生産の基礎 植物遺伝学	1削 1後		2		0								14-11
	植物発育論	1後		2		0								■ オムニハ゛ス
	農学原論	1後		2		0			1					I
	水産経済概論	1後		2		0			1					i
	農林水産環境概論	2前		2		0				1				;
	プログラミング概論	2後		2		0			1					I I
	基礎水理学	1後		2		0			1	1				オムニハ゛ス
	基礎土壌物理学	1後		2		0				1				I I
	基礎構造力学	2前		2		0			1	1				■オムニハ゛ス
+	法学入門	1前		2		0								i
専 門	政治・行政学入門	1前		2		0								!
基	経済学入門	1前		2		0								i
礎 教	人文学入門 I 人文学入門 II	1前		2		0								i
育	心理学概論 I	1後 1後		2 2		0								I I
科 目	地理学原論 I	1前		2		0								į
Ħ	社会学概論 I	1後		2		0								I I
	文化人類学入門	1前		2		0								▮ ▮オムニハ゛ス
	歴史と考古総合セミナー	1後		2			0							オムニハ゛ス
	歴史学概論	1前		2		0								! [
	漢文資料を読む	1後		2		0								オムニハ゛ス
	社会福祉原論 I	1前		2		0								■オムニハ゛ス
	日本・東アジア基礎演習A	1前		2			0							! !
	日本・東アジア基礎演習B	1後		2			0							i i
	中国語運用演習A	1後		2			0							i
	中国語運用演習B	1前		2			0							;
	文学入門 中国文学史A	1後		2		0								1
	中国文字史A 中国文学史B	1前 1後		2 2		0								i
	英語学入門	1版		2		0								I I
	英米文学入門	1後		2		0								1
	ドイツ文化入門	1前		2		0								i
	フランス文化入門	1前		2		0								1 1
	現代フランス語入門	1後		2		0								i
	教育原論A	1後		2		0						ĺ		1 1
	教育原論B	1後		2		0								1
	学校教育心理学概説	1前		2		0								i
	児童臨床心理学概説	1前		2		0								I I
	人格発達心理学概説	2後		2		0								1
	教育社会学概説	2前		2		0								集中
	教育経営・法規	2後		2		0								I

(生物·	教 育 課 程 等 の 概 要 (事 前 伺 い) 資源科学部 地域開発科学科・生物環境情報工学講座及び地域環境工学講座の環境資源工学コース)										【既設】				
(17)	更加4子的 心 多历光4子44 3	-102×3C1H		単位数			業形!					・・・・ の配置		.,	L DALLEY J
科目 区分	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験	教	准教	講	助	助		備考
			修	択	由	義	習	実習	授	授	師	教	手		
	学習指導論	1前		2		0		Ħ							I
	教育情報科学概論	2後		2		0									I I
	視聴覚教育論	2前		2		0									
	道徳教育指導論	3後		2		0									集中
	特別活動指導論	3後		2		0									集中
	同和教育論 I	3後		2		0									集中
	基礎数学入門	1前		2		0									I
	物理数学基礎 I	1後		2		0									i
	物理数学基礎Ⅱ	2前		2		0									! !
	物理数学基礎演習A	1後		1			0								i
	物理数学基礎演習B	1後		1			0								! !
	基礎物理学A	1前		2		0									i
	基礎物理学B	1後		2		0									! !
	基礎物理学C	1後		2		0									オムニハ゛ス
	基礎物理学D	1後		2		0									! !
	力学演習A	1後		1			0								Ī
	力学演習B	1後		1			0								l I
	基礎物理学 I A	1前		2		0									<u> </u>
	基礎物理学 I B	1前		2		0									l I
	基礎物理学Ⅱ	1後		2		0									1
	基礎量子化学	1前		2		0									l I
	基礎分析化学	1後		2		0									!
	基礎物理化学	1後		2		0									! !
	基礎化学	1前		2		0									オムニハ゛ス
専	工業数学	2前		2		0									! !
門	基礎無機化学	1後		2		0									I -
基	基礎有機化学	1後		2		0									! !
礎 教	基礎化学数学演習	1前		1			0								オムニハ゛ス
育	基礎化学I	1前		2		0									ı I
科	基礎化学Ⅱ A	1後		2		0									!
目	基礎化学ⅡB	1後		2		0									!
	地球基礎数学 I	1前		2		0									!
	地球基礎数学Ⅱ	1後		2		0									!
	地球基礎物理学	1前		2		0									オムニハ゛ス
	地球基礎化学	1後		2		0									I
	地球物質科学概論	1前		2		0									オムニハ゛ス
	地球環境科学概論	1後		2		0									- I
	自然災害工学概論	1後		2		0									オムニハ゛ス
	基礎線形代数学Ⅱ	1後		2		0									ı
	JAVAプログラミング	1後		2		0									! !
	Cプログラミング	1前		2		0									ı
	コンピュータハードウェア基礎	1後		2		0									! !
	システムと制御	1後		2	l	0									I -
	電気電子工学概論	1前		2	l	0									I
	基礎実験	2前		2	l	0									オムニハ゛ス
	コンピューターセミナーA	1前		2		0									I
	コンピューターセミナーB	1前		2	l	0									I
	計算機言語	2後		2	l	0									
	技術と社会	3後		2	l	0									オムニハ゛ス
	材料プロセス工学概論	1前		2		0									■゛ ■オムニハ゛ス
	図学	1前		2	l	0									
	物質・材料工学と社会・資源循環	1後		2	l	0									! !
	木材組織学	1後		2	l	0									オムニハ゛ス
	加工システム学	1後		2	l	0									r''''' ^ I
	小計 (110科目)	- I (X	0	215	0				5	4	0	0	0	0	

(生物:	教 育 課 教 資源科学部 地域開発科学科・9		の _{報丁}	概	要					伺 環境	といる。) T学-	1 ース	:)	【既設】
(17)	更加44于的 地 观用几44于44 -	L1024-5-1H		上 			業形!		п —			・・・・ の配置			L LANGE Z
科目	₩ N □ の # # N	#1 V/ Fr VA	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助		/±±: +z.
区分	授業科目の名称	配当年次	修修	択		義	習	実	授	社 教 授	師	教	手		備考
				1/1	ш	找		習					-1-		_
	専攻科目演習 卒業論文	4通 4通	2 8				0	0	5 5	6 6	2 2	1 1			I I
	応用数学 I	1後	2			0			1	0		1			1 1
	物理学の基礎と応用	1後	2			0			1	1		1			オムニハ゛ス
	応用数学Ⅱ	2前	2			0				1					I,'
	現代物理化学	2前	2			0				1					I
	水理学 I	2前	2			0				1					i
	統計解析学	2前	2			0				1					I I
	土質工学 I	2前	2			0			1						I
	地域計画学	2前	2			0				1					!
	水質水文学	3前	2			0			1						1
	かんがい排水学 I	3前	2			0					1				1
	農地工学	2後	2			0					1				I
	農地保全学	3後	2			0			١.		1				I I
	自然エネルギー工学 外書購読	3前	2			0			1						i
	測定の物理的原理	3後 2前	1 2			0	0		1	1					I I
	水と緑の環境工学	3前	2			0			1	1					I •
	生物空間情報工学	2前	2			0			1	1					I
	植物環境情報工学	3前	2			0				1					1 1
	水理学実験	3前		1				0		1		1			オムニバス
	土質理工学実験	3前		1				0		1	1				■オムニハ゛ス
	土木材料学実験	3前		1				0	1	1					オムニハ゛ス
	科学技術ソフトウェア演習	3前		1			0			1					I
	生物環境情報工学実験	2後		1				0	1	3					オムニハ゛ス
	土壌物理学	2前		2		0					1				I .
専	応用数学Ⅲ	2後		2		0				1					I
門	水理学Ⅱ	2後		2		0				1]]
教	土質工学Ⅱ	2後		2		0			1						1
育 科	構造力学I	2後		2		0			1						!
目	測量学Ⅰ	2前		2		0				1				26.4	I I
	測量実習I	2前		1				0			١.			兼1	i
	測量学Ⅱ 測量実習Ⅱ	2後		2		0					1			26.4]]
	数理計画法	2後 2後		1 2		0		0		1				兼1	I
	かんがい排水学Ⅱ	3後		2		0				1	1				!
	流域水文学	2後		2		0			1		1				I I
	コンクリート工学	3前		2		0			1						1
	水利施設工学 I	3前		2		0			1						!
	水文統計学	3後		2		0			1						I I
	構造力学Ⅱ	3後		2		0			1	1					『オムニハ゛ス
	水利施設工学Ⅱ	3後		2		0			1						I I
	土木地質工学	3前		2		0			1						I
	地域環境工学演習	3後		1			0		3	3	1	1			オムニハ゛ス
	利水情報システム工学	3後		2		0			1						1 1
	生物数理科学	2後		2		0				1					1
	生命と複雑系	3前	ĺ	2		0				1					I
	生体情報工学	2後		2		0				1					I I
	生物物理学	3前		2		0	_			1					Ī
	プログラミング演習	3後		1			0			1					I I ₊₁ × -
	生産技術基礎実習Ⅲ 生産技術基礎実習Ⅳ	2前		1				0							オムニハ、ス
	生産技術基礎美賞IV 環境土壌学 I	2後 2前		1 2		0		0							■オムニハ゛ス ■
	環境土壌学Ⅱ	2街		2		0									l I
	水環境保全学	2後		2		0									I
	土壌生態学	2後		2		0									1 1
	水質環境工学	3前	ĺ	2		0									I I
	小計 (57科目)	-	45	63	0		_		9	10	2	1	0	兼1	<u>.</u>

				の	概	要	((前	伺	را ت)			For =0.3
(生物	資源科学部 :	地域開発科学科・生	E物環境情報		学講母 単位数			環境 業形					工学 : の配置		() 	【既設】
A =					十二岁		1,0	(実		寸圧む	人只寸		<u>.</u>		
科目 区分	授業	科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	験	教	准教	講	助	助		備考
				修	択	由	義	習	実習	授	授	師	教	手		
	土壌微生物学		2前		2		0									i
	昆虫学		2後		2		0									1
	森林保護学		3前		2		0									ī
	環境分析化学第	ミ験	2前		2				0							オムニバス
	森林環境化学第	ミ験	2後		1				0							Ī
	物理化学実験		2前		1				0							集中
	農業生産学専門	月実験 I	3前		1				0							■オムニバス
	野外演習		3前		1			0								オムニハ゛ス 集中
	森林バイオマス	へ 資源学	3前		2		0]/\
学	生産技術管理学	△概論	1後		2		0									オムニバス
科共	物理学通論		2前			2	0			1						I
通	化学通論D		2前後			2	0			5	6	1	1			オムニハ゛ス
科	生物学通論A		3前後			2	0									*オムニハ゛ス
目	地学通論A		2前後			2	0			5	6	1	1			オムニハ゛ス
	物理学基礎実験	全 T	2前			1			0		1	1	1			すムニハ゛ス
	77.生了温泉之人。	. 1	201			1					1	1				■隔年開講 ■ トレー・・フ
	物理学基礎実驗	€ Ⅱ	2後			1			0		2					オムニバス 隔年開講
	化学基礎実験		2前			1			0							■隔年開講 ■集中
	地学基礎実習]		2後			1			0							隔年開講
	地学基礎実習I	I	2後			1										隔年開講
	職業指導概説		2前			2	0									集中
	小計 (20科目)		_	0	16	15		_	•	5	6	1	1	0	0	<u> </u>
	職業実習		3・4前後			1			0							集中
	里山フィールト	ぶ演習	1前			2		0								■集中
学	果樹園芸の里に	フィールド演習	1前			2		0								集中
部共	里海フィールト	(演習	1前			2		0								集中
通	森林フィールト		1前			2		0								集中
科	酪農フィールト	、科学演習	1前			2		0								集中
目	森・里・海フィ		1前			2		0								集中
	小計 (7科目)		-	0	0	13		_	_	0	0	0	0	0	0	I _
	合計 (194	4科目)	_	45	294	28		_		9	10	2	1	0	兼1	i –
学位	立又は称号	学士(生物資源	科学)	学	位又に	は学科	中の分	野	農	学関	系					•

教育課程等の概要(事前伺い)														
(生物		生物環境情報工学講座及び地域					環境.			· -)地域	工学	<u></u>	ス)	【既設】
				単位数	攵	授	業形!	態		専任教	負等	の配置	Ī	
科目	 授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助	備考
区分	1文未行日 07 石 47	配当午休	修	択			習			教授		教		7用~与
			16	扒	由	義	省	実習	授	按	師	教	手	
	細胞学	1前		2		0								i
	遺伝学	1前		2		0								:
	生理学 発生生物学	1後		2 2		0								ı
	比較解剖学	1前		$\frac{2}{2}$		0								į
	動物生態学	1後 2後		$\frac{2}{2}$		0								!
	微生物生態学入門	1後		2		0								!
	森林環境学概論	1前		2		0								オムニハ゛ス
	森林植物学	2前		2		0								I A A A
	環境生態工学	1前		2		0								オムニハ゛ス
	分子生物学 I	1後		2										I Azer 2
	物理化学	1後		2		0								!
	有機化学 I	1後		2		0								1
	生物化学 I	1後		2		0								
	農業生産の基礎	1前		2		0								オムニハ゛ス
	植物遺伝学	1後		2		0								
	植物発育論	1後		2		0								オムニハ゛ス
	農学原論	1後		2		0			1					i
	水産経済概論	1後		2		0			1					
	農林水産環境概論	2前		2		0				1				i
	プログラミング概論	2後		2		0			1					I I
	基礎水理学	1後		2		0			1	1				■オムニハ゛ス
	基礎土壌物理学	1後		2		0				1				;
	基礎構造力学	2前		2		0			1	1				オムニバス
	法学入門	1前		2		0								i
専 門	政治・行政学入門	1前		2		0								I
基	経済学入門	1前		2		0								!
礎 教	人文学入門 I	1前		2		0								i
育	人文学入門Ⅱ 心理学概論Ⅰ	1後				0								1
科	心理学慨論 I 地理学原論 I	1後		2 2		0								i
目	社会学概論 I	1前 1後		2		0								I
	文化人類学入門	1版		2		0								オムニハ゛ス
	歴史と考古総合セミナー	1後		2			0							オムニハ、ス
	歴史学概論	1前		2		0								1
	漢文資料を読む	1後		2										オムニハ゛ス
	社会福祉原論 I	1前		2		0								■オムニハ゛ス
	日本・東アジア基礎演習A	1前		2			0							!
	日本・東アジア基礎演習B	1後		2			0							i
	中国語運用演習A	1後		2			0							:
	中国語運用演習B	1前		2			0							į
	文学入門	1後		2		0								
	中国文学史A	1前		2		0								
	中国文学史B	1後		2		0								;
	英語学入門	1前		2		0								!
	英米文学入門	1後		2		0								i
	ドイツ文化入門	1前		2		0								I I
	フランス文化入門	1前		2		0								<u> </u>
	現代フランス語入門	1後		2		0								l I
	教育原論A	1後		2		0								I I
	教育原論B	1後		2		0								! !
	学校教育心理学概説	1前		2		0								I 1
	児童臨床心理学概説	1前		2		0								i
	人格発達心理学概説	2後		2		0								l ₂₂₋ ,
	教育社会学概説	2前		2		0								集中
	教育経営・法規	2後		2		0								I

生物	教 育 課 種 資源科学部 地域開発科学科・4		の 報工 [:]	概 学講図	要 ™ ™			-			い 工学:) コー2	ス)	【既設】	
			•	単位数			業形		T	専任教					
科目 区分	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験	教	准	講	助	助		備考
<u> </u>			修	択	由	義	習	実習	授	教 授	師	教	手		
	学習指導論	1前		2		0		Ħ							I
	教育情報科学概論	2後		2		0									! !
	視聴覚教育論	2前		2		0									Ī
	道徳教育指導論	3後		2		0									集中
	特別活動指導論	3後		2		0									集中
	同和教育論 I	3後		2		0									集中
	基礎数学入門	1前		2		0									I
	物理数学基礎 I	1後		2		0									I
	物理数学基礎Ⅱ	2前		2		0									! !
	物理数学基礎演習A	1後		1			0								I
	物理数学基礎演習B	1後		1			0]
	基礎物理学A	1前		2		0									I
	基礎物理学B	1後		2		0									! !
	基礎物理学C	1後		2		0									オムニハ゛ス
	基礎物理学D	1後		2		0									! !
	力学演習A	1後		1			0								Ī
	力学演習B	1後		1			0								l I
	基礎物理学 I A	1前		2		0									ı
	基礎物理学 I B	1前		2		0									l I
	基礎物理学Ⅱ	1後		2		0									<u>.</u>
	基礎量子化学	1前		2		0									l I
	基礎分析化学	1後		2		0									ı
	基礎物理化学	1後		2		0									! !
	基礎化学	1前		2		0									■オムニハ゛ス
専	工業数学	2前		2		0									! !
門	基礎無機化学	1後		2		0									Ī
基	基礎有機化学	1後		2		0									! !
礎 教	基礎化学数学演習	1前		1			0								*オムニハ゛ス
育	基礎化学 I	1前		2		0									! !
科	基礎化学Ⅱ A	1後		2		0									ı
目	基礎化学Ⅱ B	1後		2		0									! !
	地球基礎数学 I	1前		2		0									ı
	地球基礎数学Ⅱ	1後		2		0									! !
	地球基礎物理学	1前		2		0									オムニバ、ス
	地球基礎化学	1後		2		0									I .
	地球物質科学概論	1前		2		0									オムニハ゛ス
	地球環境科学概論	1後		2	l	0									I
	自然災害工学概論	1後		2	l	0			ĺ						オムニハ゛ス
	基礎線形代数学Ⅱ	1後		2	l	0									!
	JAVAプログラミング	1後		2	l	0			ĺ						I
	Cプログラミング	1前		2	l	0									I
	コンピュータハードウェア基礎	1後		2	l	0			ĺ						I I
	システムと制御	1後		2	l	0									- I
	電気電子工学概論	1前		2	l	0			ĺ						! !
	基礎実験	2前		2	l				ĺ						オムニバス
	コンピューターセミナーA	1前		2	l	0									I
	コンピューターセミナーB	1前		2	l	0			ĺ						- I
	計算機言語	2後		2	l	0			ĺ						I I
	技術と社会	3後		2	l	0			ĺ						オムニハ゛ス
	材料プロセス工学概論			2	l										■ ^{オムーハ} ∧ ■オムニハ゛ス
	図学	1前		_	l	0			ĺ						■44-ハ 人 ■
	図字 物質・材料工学と社会・資源循環	1前		2	l	0									!
		1後		2	l	0			ĺ						オムニハ゛ス
	木材組織学	1後		2	l	0									▼ オムニハ ス
	加工システム学	1後		2		0									

(生物	教 育 課 和 資源科学部 地域開発科学科・9		の ^{転工・}	概	要		一			伺地域	しし)	z)	【既設】
(土物	夏娜特于的 地缘闭光针子针 3	170块况用		単位数			深况 -					<u> </u>		LMIX.
**				1 122.50	`	•		実		4 12.0	.,,	- наде		
科目 区分	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	験	教	准	講	助	助	備考
L-73			修	択	由	義	習	· 実 習	授	教 授	師	教	手	
	専攻科目演習	4通	2				0	首	5	6	1	1		i
	卒業論文	4通	8					\circ	5	6	1	1		I I
	応用数学 I	1後	2			0			1					
	応用数学Ⅱ	2前	2			0				1				
	物理学の基礎と応用	1後	2			0				1		1		■オムニハ゛ス
	現代物理化学	2前	2			0				1				i
	水理学I	2前	2			0				1				I I
	測量学I	2前	2			0				1				i
	測量実習 I	2前	1					0						兼1 ▮
	統計解析学	2前	2			0				1				I .
	地域計画学	2前	2			0				1				i
	水質水文学	3前	2			0			1					1
	農地工学	2後	2			0					1			i
	農地保全学	3後	2			0				1				1
	水と緑の環境工学	3前	2			0			1					i
	土質工学 I	2前	2			0			1					I I
	かんがい排水学 I	3前	2			0					1			Ī
	土質工学Ⅱ	2後	2			0			1					I I
	構造力学I	2後	2			0			1					ı
	測量学Ⅱ	2後	2			0					1			
	測量実習Ⅱ	2後	1					0						兼1
	かんがい排水学Ⅱ	3後	2			0					1			ı I
専	流域水文学	2後	2			0			1					
門	コンクリート工学	2前	2			0			1					i
教 育	水利施設工学 I	3前	2			0			1	,		,		I blanco Ser
科	水理学実験 土質理工学実験	3前	1					0		1	1	1		オムニハ゛ス オムニハ゛ス
目	土木材料学実験	3前	1					0	1	1	1			=
	地域環境工学演習	3前 3後	1					0	1	1	1	,		オムニバス
			1	0			O		3	3	1	1		■11A-/\
	土壌物理学 応用数学Ⅲ	2前 2後		2 2		0				1	1			1
	水理学Ⅱ	2後 2後		2		0				1 1				
		2後 2後		2		0				1				!
		2後 3後		2		0			1	1				オムニバス
	水利施設工学Ⅱ	3後 3後		2		0			1	1				144-11 1
	土木地質工学	3前		2		0			1					i
	水文統計学	3後		2		0			1					:
	利水情報システム工学	3後		2		0			1					į .
	自然エネルギー工学	3前		2		0			1					1
	外書購読	3後		1			0		1					<u>.</u>
	植物環境情報工学	3前		2		0			1	1				
	生物数理科学	2後		2		0				1				
	生命と複雑系	3前		2		0				1				
	生体情報工学	2後		2		0				1				
	生物物理学	3前		2		0				1				
	プログラミング演習	3後		1		0				1				!
	生物環境情報工学実験	3版 2後		1				0	1	3				オムニハ゛ス
	生産技術基礎実習Ⅲ	2ig 2前		1				0	1	J				■ \[\] \] \] \] \]
	生産技術基礎実習IV	2後		1				0						オムニハ、ス
	小計 (49科目)	21友	58	35	0		_	\cup	9	10	2	1	0	兼1 ■ 一
	(1.H) (INTERNATIONAL)		90	აა	V				Ð	10	4	1	V	本 1

(生物:		教 育 課 稅 地域開発科学科・生		の報工	概学講座	要及び	地域			前 構座σ	伺 地域	い 工学) ===	ス)	【既	設】
(+ 1/3	<u> </u>	ב און הייטלנולואיםי	- 1324-50111		単位数			業形!					の配置			10.2
科目区分	授業	科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験・	教	准教	講	助	助		備考
				修	択	由	義	習	実習	授	授	師	教	手		
	土壌微生物学		2前		2		0									i
	昆虫学		2後		2		0									1
	森林保護学		3前		2		0									1
	環境分析化学第		2前		2				0							オムニバス
	森林環境化学第	ミ験	2後		1				0							
	物理化学実験		2前		1				0							集中
	農業生産学専門	月実験 I	3前		1				\circ							■オムニバス
	野外演習		3前		1			0								オムニハ゛ス 集中
	森林バイオマス	ス資源学	3前		2		0									I
学	生産技術管理学	芝概論	1後		2		0									オムニバス
科共	物理学通論		2前			2	0			1						i
通	化学通論D		2前後			2	0			5	6	1	1			オムニハ゛ス
科	生物学通論A		3前後			2	0									オムニハ゛ス
目	地学通論A		2前後			2	0			5	6	1	1			オムニハ゛ス
	物理学基礎実験	ŧΙ	2前			1			0		1	1				■オムニハ゛ ス
	物理学基礎実懸	美 Ⅱ	2後			1			0		2					隔年開講 がス 隔年開講
	化学基礎実験		2前			1			0							隔年開講 集中
	地学基礎実習]	Ī	2後			1			0							隔年開講
	地学基礎実習I	I	2後			1										隔年開講
	職業指導概説		2前			2	0									集中
	小計 (20科目)		_	0	16	15		_		5	6	1	1	0	0	i –
	職業実習		3・4前後			1			0							集中
274	里山フィールト	(演習	1前			2		0								集中
学部	果樹園芸の里に	フィールド演習	1前			2		0								集中
共	里海フィールト	(演習	1前			2		0								集中
通	森林フィールト	(演習	1前			2		0								集中
科目	酪農フィールト	※科学演習	1前			2		0								· ■集中
	森・里・海フィ	ールド演習	1前			2		0								集中
	小計(7科目)		_	0	0	13		_		0	0	0	0	0	0	! _
	合計 (186	6科目)		58	266	28				9	10	2	1	0	兼1	ı —
学位	立又は称号	学士(生物資源	科学)	学	位又に	は学科	半の分	野	農	学関	系					