

**生物資源学類 <学士(生物資源学)> コンピテンス一覧**  
**College of Agro-Biological Resource Sciences Competence List**  
**<Bachelor of Bioresource Science>**

■汎用コンピテンス(学士課程) Generic Competences(Bachelor Program)

1	コミュニケーション能力 Communication ability	母語や外国語を適切に用いるとともに、各種メディアを利用したプレゼンテーション等を行うコミュニケーション能力 Communication ability to use the mother tongue and foreign languages properly and make presentations, etc. using various media
2	批判的・創造的思考力 Ability for critical and creative thinking	一般的・専門的知識の体系的理解をベースに批判的・創造的に思考する能力 Ability to think critically and creatively based on systematic understanding of general and specialized knowledge
3	データ・情報リテラシー Data and information literacy	様々な事象や情報を数量的手法やコンピュータ等を用いて適切に解析・処理する能力 Ability to properly analyze and process various events and information using quantitative methods, computers, etc.
4	広い視野と国際性 Broad perspective and international character	自身の専門に留まらず文化・社会と自然・物質に関して幅広く理解し、異文化を理解・尊重する能力 Ability to broadly understand culture, society, nature, and materials and understand and respect different cultures and be not only involved in one's own expertise
5	心身の健康と人間性・倫理性 Mental and physical health, humanity, and ethics	芸術やスポーツへの理解と実践等を通して心と身体の健康を保ち、人間性と倫理性を有する市民としての責任を自覚して実践する能力 Ability to maintain mental and physical health through the understanding, practice, etc. of arts and sports and be conscious of one's responsibility and put it into practice as a citizen with humanity and ethics
6	協働性・主体性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	チームワークやリーダーシップを通して様々な物事に対処し自己を管理しながら自律的に学び続け行動する能力 Ability to keep learning and act autonomously while dealing with a situation through team work and leadership and practicing self-management

■専門コンピテンス Specific Competences

1	生物資源学に関する体系的な専門知識 Systematic expertise on Bioresource Science	多様な生物資源利用に関する体系的な専門的知識 Systematic expertise in utilizing diverse biological resources.
2	生物資源学に関する専門の基礎となる教養 Refinement representing Foundation of Major on Bioresource Science	自然・人間・文化の本質を理解できる幅広い知識 Extensive knowledge to understand the essence of nature, humans and culture.
3	生物資源学に関する国際的な専門知識 International expertise on Bioresource Science	生物資源の開発・利用分野における海外協力に必要な異文化理解能力とコミュニケーション能力 Intercultural understanding and communication skills required for overseas cooperation in the development and utilization of biological resources.
4	生物資源学に関するICTの活用力 Ability to utilize ICT on Bioresource Science	情報通信技術(ICT)を駆使して生物資源利用に関する情報や知識を分析し、それらを内外に受発信できる能力 Ability to analyze information and knowledge on utilization of biological resources using Information and Communication Technology (ICT), and ability to send and receive this knowledge inside and outside of the country.
5	生物資源に関する問題意識の醸成力 Ability to cultivate a critical mind on Bioresources	農林業の発展や食料・環境問題に対する貢献意欲を持ち続ける能力 Ability to continue desires to contribute to the development of agriculture, forestry, food and environmental issues.





生物資源学類 <学士(生物資源学)> カリキュラム・マップ  
 College of Agro-Biological Resource Sciences <Bachelor of Bioresource Science> Curriculum Map

\*科目により異なります \*Varies by subject.

科目区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	主要授業科目 Essential Subjects	単位数 Credits	標準履修 年次 Standard registra- tion year	汎用コンピテンス Generic Competences						専門コンピテンス Specific Competences					必修/選択 /自由の別 Required, Elective, or Free				
						1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	必修 Required	選択 Core Electi- ves	自由 Free Electi- ves		
						コミュニケーション能力 Communication ability	批判的・創造 的思考力 Ability for critical and creative thinking	データ・情報 リテラシー Data and information literacy	広い視野と国 際性 Broad perspective and international character	心身の健康と 人間性・倫理 性 Mental and physical health, humanity, and ethics	協働性・主体 性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	生物資源学に 関する体系的 な専門知識 Systematic expertise on Bioresource Science	生物資源学に 関する専門の 基礎となる教 養 Refinement representing Foundation of Major on Bioresource Science	生物資源学に 関する国際的 な専門知識 International expertise on Bioresource Science	生物資源学に 関するICTの活 用力 Ability to utilize ICT on Bioresource Science	生物資源に関 する問題意識 の醸成力 Ability to cultivate a critical mind on Bioresources					
専門科目 Major Subjects	EC31171	植物寄生菌学	Plant Parasitic Mycology	2.0	3							0.5	0.25				0.25		○		
	EC31211	森林植物学	Forest Botany	2.0	3							1							○		
	EC31213	森林育成学実験	Field Experiments in Forest Science	1.0	3	0.15	0.15	0.14				0.14	0.14					0.14	0.14	○	
	EC31253	植物寄生菌学実験	Plant Parasitic Mycology Laboratory	1.0	3	0.17	0.17	0.17				0.17	0.16						0.16	○	
	EC31271	動物生産学	Animal Production	2.0	3								1							○	
	EC31301	動物機能生理学	Animal Physiology	1.0	3								1							○	
	EC31331	昆虫分子生物学	Insect Molecular Biology	1.0	3・4								1							○	
	EC31341	畜産物利用学	Utilization of Animal Products	1.0	3・4								1							○	
	EC31371	飼料作物学	Forage Crops	1.0	3・4								1							○	
	EC31381	植物ウイルス学	Plant Virology	1.0	3・4								1							○	
	EC31391	食品機能学	Food Functional Science	1.0	3・4								1							○	
	EC31413	農林生物学実験	Essential Experiments in Agrobiolgy and Forestry	3.0	3	0.15	0.15	0.14				0.14	0.14					0.14	0.14	○	
	EC31422	生物統計学演習	Biostatistics Exercises	1.0	3								1							○	
	EC31431	園芸生産技術論	Production Technologies in Horticulture	1.0	3・4								1							○	
	EC31443	森林生物学実習	Field Practices in Forest Botany	1.0	3	0.17	0.17	0.17				0.17	0.16						0.16	○	
	EC31461	森林遺伝学	Forest Genetics	1.0	3・4								1							○	
	EC31502	農林生物学コース専門演習	Special Practices in Biological Sciences for Agrobiolgy and Forestry	1.0	3	0.1	0.1	0.1				0.1	0.3						0.3	○	
	EC31513	生物生産システム学実習	Field Practices in Agricultural Production Systems	2.0	3	0.15						0.15	0.2					0.2	0.3	○	
	EC31523	食と緑の農林生物学インターンシップ	Internship on Food and Environment in Agricultural and Forest Biology	2.0	3・4	0.17	0.17	0.17				0.17	0.16						0.16	○	
	EC31533	アニマルサイエンス実験実習	Laboratory and Farm Practice on Animal	1.0	3								0.5						0.5	○	
	EC31541	森林育成学	Silviculture	1.0	3								1							○	
	EC31551	花卉学	Floriculture	2.0	3		0.15			0.15			0.3	0.1	0.1				0.2	○	
	EC31561	発現・代謝ネットワーク制御学	Biological Network and Systems Regulation Science	1.0	3								1							○	
	応用生命化学	EC22051	環境化学	Environmental Chemistry	2.0	2							0.5	0.5						○	
		EC22071	植物機能化学	Functional Phytochemistry	2.0	2							0.5	0.5						○	
		EC22081	細胞生物学	Cell Biology	2.0	2							0.5	0.5						○	
		EC22091	生命科学のための物理化学	Physical Chemistry for Life Science	1.0	2							1							○	
		EC22101	微生物学	Microbiology	2.0	2		0.25		0.25			0.25	0.25						○	
		EC22111	基礎生物化学工学	Fundamental Biochemical Engineering	2.0	2							0.5	0.5						○	
		EC22113	バイオテクノロジー基礎実験	Biotechnology Laboratory	2.0	2	0.13	0.13	0.13				0.13	0.12	0.12			0.12	0.12	○	
		EC22131	食品バイオテクノロジー	Food Biotechnology	1.0	2								0.5	0.5					○	
		EC22141	酵素化学	Enzyme Chemistry	1.0	2								0.5	0.5					○	
EC32011		分子情報制御学	Molecular Biology for Genomic Codes	2.0	3								1						○		
EC32021	微生物オムニバス	Microbiology Omnibus	1.0	3								1						○			

生物資源学類 <学士(生物資源学)> カリキュラム・マップ  
 College of Agro-Biological Resource Sciences <Bachelor of Bioresource Science> Curriculum Map

\*科目により異なります \*Varies by subject.

科目区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	主要授業科目 Essential Subjects	単位数 Credits	標準履修 年次 Standard registration year	汎用コンピテンス Generic Competences						専門コンピテンス Specific Competences					必修/選択 /自由の別 Required, Elective, or Free		
						1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	必修 Required	選択 Core Electives	自由 Free Electives
						コミュニケーション能力 Communication ability	批判的・創造 的思考力 Ability for critical and creative thinking	データ・情報 リテラシー Data and information literacy	広い視野と国 際性 Broad perspective and international character	心身の健康と 人間性・倫理 性 Mental and physical health, humanity, and ethics	協働性・主体 性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	生物資源学に 関する体系的 な専門知識 Systematic expertise on Bioresource Science	生物資源学に 関する専門の 基礎となる教 養 Refinement representing Foundation of Major on Bioresource Science	生物資源学に 関する国際的 な専門知識 International expertise on Bioresource Science	生物資源学に 関するICTの活 用力 Ability to utilize ICT on Bioresource Science	生物資源に関 する問題意識 の醸成力 Ability to cultivate a critical mind on Bioresources			
専門科目 Major Subjects	EC32031	分子発生制御学	Molecular and Developmental Biology	2.0	3							1						○	
	EC32051	生物化学工学I	Biochemical Engineering I	1.0	3							1						○	
	EC32061	生物化学工学II	Biochemical Engineering II	1.0	3							1						○	
	EC32081	細胞培養工学	Cell Culture Engineering	1.0	3							1						○	
	EC32121	応用微生物学	Applied Microbiology	2.0	3							1						○	
	EC32131	微生物分子遺伝学	Molecular Microbiology	2.0	3							1						○	
	EC32161	土壌科学	Soil Science	2.0	3							1						○	
	EC32171	植物栄養学	Plant Nutrition	2.0	3							1						○	
	EC32181	植物環境応答学	Plant Responses to Environmental Changes	2.0	3							1						○	
	EC32191	生物資源天然物化学	Bioactive Natural Resource Chemistry	2.0	3							1						○	
	EC32201	システム生物工学	Systems Biotechnology	1.0	3			0.3				0.5			0.2			○	
	EC32213	応用生命化学コース専門実 験	Specialized Laboratory in Applied Biological Chemistry	6.0	3		0.1	0.1	0.1			0.15	0.2	0.2			0.15	○	
	EC32221	生物プロセス工学	Bioprocess Engineering	1.0	3							1						○	
	EC32231	土壌微生物生態学	Ecological Soil Microbiology	1.0	3・4							1						○	
	EC32233	土壌調査法実習	Field Exercises in Soil Survey	1.0	3		0.17	0.17	0.17			0.17	0.16				0.16	○	
	EC32241	食品栄養化学	Food and Nutritional Chemistry	1.0	3							1						○	
	EC32251	食品化学	Food Chemistry	1.0	3							1						○	
	EC32282	応用生命化学コース専門演 習I	Seminar in Applied Biological Chemistry I	2.0	3		0.1	0.1	0.1			0.1	0.2	0.2			0.2	○	
	EC32292	応用生命化学コース専門演 習II	Seminar in Applied Biological Chemistry II	2.0	3		0.1	0.1	0.1			0.1	0.3	0.1			0.2	○	
	EC32301	生体模倣化学	Biomimetic Chemistry	1.0	3							1						○	
	EC32311	環境植物生態化学	Environmental and Ecological Plant Chemistry	2.0	3							1						○	
	EC32341	バイオサイエンストピック	Bioscience Topics	1.0	3							1						○	
	環境工学	EC23011	実用解析I	Introduction Analysis I	1.0	2							0.34	0.33			0.33	○	
		EC23021	実用解析II	Introduction Analysis II	1.0	2							0.5	0.2		0.1	0.2	○	
		EC23041	材料力学	Mechanics of Structures and Materials	2.0	2							0.5	0.5				○	
		EC23081	高分子科学	Polymer Science	2.0	2							0.5	0.5				○	
		EC23133	環境工学基礎実験	Fundamental Environmental Engineering Laboratory	1.0	3		0.13	0.13	0.13			0.13	0.12	0.12		0.12	0.12	○
		EC23203	生物資源科学情報処理実習	Advanced Computer Programming	1.0	2		0.13	0.13	0.13			0.13	0.12	0.12		0.12	0.12	○
		EC23211	熱・物質移動の科学I	Heat and Mass Transfer I	1.0	2							0.34	0.33			0.33	○	
		EC23231	土の物理学I	Soil Physics I	1.0	2							0.34	0.33			0.33	○	
		EC23241	土の物理学II	Soil Physics II	1.0	2							0.34	0.33			0.33	○	

生物資源学類 <学士(生物資源学)> カリキュラム・マップ  
College of Agro-Biological Resource Sciences <Bachelor of Bioresource Science> Curriculum Map

\*科目により異なります \*Varies by subject.

科目区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	主要授業科目 Essential Subjects	単位数 Credits	標準履修 年次 Standard registration year	汎用コンピテンス Generic Competences						専門コンピテンス Specific Competences					必修/選択 /自由の別 Required, Elective, or Free		
						1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	必修 Required	選択 Core Electives	自由 Free Electives
						コミュニケーション能力 Communication ability	批判的・創造 的思考力 Ability for critical and creative thinking	データ・情報 リテラシー Data and information literacy	広い視野と国 際性 Broad perspective and international character	心身の健康と 人間性・倫理 性 Mental and physical health, humanity, and ethics	協働性・主体 性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	生物資源学に 関する体系的 な専門知識 Systematic expertise on Bioresource Science	生物資源学に 関する専門的 基礎となる教 養 Refinement representing Foundation of Major on Bioresource Science	生物資源学に 関する国際的 な専門知識 International expertise on Bioresource Science	生物資源学に 関するICTの活 用力 Ability to utilize ICT on Bioresource Science	生物資源に関 する問題意識 の醸成力 Ability to cultivate a critical mind on Bioresources			
専門科目 Major Subjects	EC23251	流れの科学I	Introduction to Fluid Engineering I	1.0	2							0.34	0.33				○		
	EC23261	流れの科学II	Introduction to Fluid Engineering II	1.0	2							0.5	0.5				○		
	EC33006	環境工学実験演習	Laboratory Exercise in Environmental Engineering I	2.0	3	0.12	0.12	0.12				0.13	0.13		0.13	0.13		○	
	EC33111	水資源環境工学	Water Resources Engineering	2.0	3							1						○	
	EC33171	生物機械工学	Bioproduction and Machinery	2.0	3							1						○	
	EC33211	森林材料利用化学	Chemical Technology of Forest-materials	1.0	3							0.4	0.3			0.3		○	
	EC33241	測量学	Surveying	2.0	3							0.8			0.1	0.1		○	
	EC33311	流域保全学	Watershed Management	1.0	3							1						○	
	EC33313	食と緑の環境工学インター ンシップ	Internship in Environmental Engineering	2.0	3・4	0.17	0.17	0.17				0.17	0.16			0.16		○	
	EC33321	砂防学	Erosion Control Engineering	1.0	3							1						○	
	EC33361	Environmental Colloid Engineering	Environmental Colloid Engineering									1						○	
	EC33363	森林水文・砂防学実習	Field Studies in Forest Hydrology and Erosion	1.0	3	0.15	0.1	0.1				0.14	0.14		0.18	0.19		○	
	EC33391	木材加工学	Wood processing	1.0	3							0.25	0.25	0.25		0.25		○	
	EC33393	生物機械工学実習	Bioproduction Machinery Practices	1.0	3							1						○	
	EC33623	木質材料学実験	Experiments on Biomaterial Science	1.0	3	0.1	0.1	0.1				0.1	0.2		0.2	0.2		○	
	EC33446	測量学実習演習	Practices in Surveying	2.0	3	0.15						0.15	0.2		0.35	0.15		○	
	EC33523	木材加工学実習	Practical Training on Wood Processing	2.0	3							0.25	0.25	0.25		0.25		○	
	EC33551	木質バイオマス工学	Engineering of Woody Biomass	1.0	3							1						○	
	EC33581	流域計測工学	Measurement and Instrumentation of Watershed	2.0	3							1						○	
	EC33591	環境修復生物工学	Remediation Biotechnologies for	1.0	3							1						○	
EC33601	水圏環境工学	Aquatic Eco-engineering	2.0	3							1						○		
EC33613	機械・食品工学実験	Laboratory in Agricultural Machinery, Structure and Food Engineering	1.0	3	0.1	0.1	0.1				0.1	0.2		0.2	0.2		○		
EC33651	再生可能エネルギーと生物資 源循環技術	Renewable Energy and Bioresource Recycling	2.0	3							1						○		
EC33671	食品プロセス工学	Food Process Engineering	2.0	3							1						○		
EC33692	生物資源工学技術演習	Seminar in Biosystems Engineerig and Technology	3.0	3-4							0.25		0.25	0.25	0.25		○		

生物資源学類 <学士(生物資源学)> カリキュラム・マップ  
College of Agro-Biological Resource Sciences <Bachelor of Bioresource Science> Curriculum Map

\*科目により異なります \*Varies by subject.

科目区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	主要授業科目 Essential Subjects	単位数 Credits	標準履修 年次 Standard registration year	汎用コンピテンス Generic Competences						専門コンピテンス Specific Competences					必修/選択 /自由の別 Required, Elective, or Free						
						1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	必修 Required	選択 Core Electives	自由 Free Electives				
						コミュニケーション能力 Communication ability	批判的・創造的 思考力 Ability for critical and creative thinking	データ・情報 リテラシー Data and information literacy	広い視野と国際性 Broad perspective and international character	心身の健康と人間性・倫理性 Mental and physical health, humanity, and ethics	協働性・主体性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	生物資源学に関する体系的な専門知識 Systematic expertise on Bioresource Science	生物資源学に関する専門の基礎となる教養 Refinement representing Foundation of Major on Bioresource Science	生物資源学に関する国際的な専門知識 International expertise on Bioresource Science	生物資源学に関するICTの活用能力 Ability to utilize ICT on Bioresource Science	生物資源に関する問題意識の醸成力 Ability to cultivate a critical mind on Bioresources							
		Laboratory & Exercise in Environmental Colloid Engineering	Laboratory & Exercise in Environmental Colloid Engineering	1.0	2~4	0.1	0.1	0.1			0.1	0.15	0.15		0.15	0.15				○			
	社会経済学	農村社会学	Rural Sociology	2.0	2							0.34	0.33			0.33					○		
		農林業政策学基礎演習A	Introductory Seminar for Agricultural and Forest	2.0	2	0.13					0.13	0.12	0.12		0.12	0.33					○		
		農林業政策学基礎演習B	Introductory Seminar for Agricultural and Forest	1.0	2	0.13					0.13	0.12	0.12		0.12	0.33					○		
		統計学基礎演習	Seminar in Statistics	1.0	2	0.13	0.13	0.13			0.13	0.12	0.12		0.12	0.12					○		
		国際資源開発経済学	Economics of International and Regional Development	2.0	2							0.34	0.33	0.33							○		
		社会調査論演習A	Seminar in Social Research A	2.0	3	0.15					0.14	0.14	0.14			0.43					○		
		食料経済分析論	Agricultural and Food Economics	2.0	3							1									○		
		社会調査論演習B	Seminar in Social Research B	2.0	3	0.15	0.15	0.14			0.14	0.14	0.14			0.14					○		
		フードシステム論	Theory of Food System	2.0	3							1									○		
		森林管理学演習	Seminar in Forest Management	2.0	3	0.17					0.17	0.16				0.5					○		
		社会経済学コース演習	Seminar in Economics and Sociology	2.0	3	0.17					0.17	0.16				0.5					○		
		農林業改良普及論	Agricultural Extension	1.0	3・4							1									○		
		森林資源調査論	Forest Inventory	1.0	3・4							1									○		
		資源環境経済学	Resource Environment Economics	1.0	3・4							1									○		
		森林教育論	Forest Education	1.0	3・4							1									○		
		林政学実習	Field Studies in Forest Management	1.0	3	0.15					0.14	0.14			0.14	0.43					○		
		農業経済学演習	Field Study in Agricultural Economics	1.0	3	0.2	0.2	0.2				0.2				0.2					○		
		森林管理学実習	Practicum in Forest Management	1.0	4							0.34				0.33	0.33				○		
		木育学実習	Woods Educate Practice	1.0	2・3							0.4				0.3	0.3				○		
		International Agricultural and Forestry Policies I	International Agricultural and Forestry Policies I	1.0	3・4				0.5			0.5									○		
		International Agricultural and Forestry Policies II	International Agricultural and Forestry Policies II	1.0	3・4				0.5			0.5									○		
		地域計画学	Regional Planning	1.0	2・3							0.5	0.5								○		
	横断領域	国際農業研修I	International Training of Agriculture I	2.0	1-3	0.2						0.2			0.3	0.3					○		
		国際農業研修II	International Training of Agriculture II extension course for	2.0	1-3	0.2						0.2			0.3	0.3					○		
		全国森林公開実習I	Field Practices in Forests I	1.0	2-4	0.2						0.2	0.3			0.3					○		
		国際農業研修III	International Training of Agriculture III	2.0	1-3	0.2						0.2			0.3	0.3					○		
		国際農業研修IV	International Training of Agriculture IV	2.0	1-3	0.2						0.2			0.3	0.3					○		
		国際農業研修V	Agricultural Internship Abroad V	2.0	1-3	0.2						0.2			0.3	0.3					○		
		国際農業研修VI	Agricultural Internship Abroad VI	2.0	1-3	0.2						0.2			0.3	0.3					○		
		国際農業研修VII	Agricultural Internship Abroad VII	2.0	1-3	0.2						0.2			0.3	0.3					○		





**生物資源学類 <学士(農学)> コンピテンス一覧**  
**College of Agro-Biological Resource Sciences Competence List**  
**<Bachelor of Agricultural Science>**

■汎用コンピテンス(学士課程) Generic Competences(Bachelor Program)

1	コミュニケーション能力 Communication ability	母語や外国語を適切に用いるとともに、各種メディアを利用したプレゼンテーション等を行うコミュニケーション能力 Communication ability to use the mother tongue and foreign languages properly and make presentations, etc. using various media
2	批判的・創造的思考力 Ability for critical and creative thinking	一般的・専門的知識の体系的理解をベースに批判的・創造的に思考する能力 Ability to think critically and creatively based on systematic understanding of general and specialized knowledge
3	データ・情報リテラシー Data and information literacy	様々な事象や情報を数量的手法やコンピュータ等を用いて適切に解析・処理する能力 Ability to properly analyze and process various events and information using quantitative methods, computers, etc.
4	広い視野と国際性 Broad perspective and international character	自身の専門に留まらず文化・社会と自然・物質に関して幅広く理解し、異文化を理解・尊重する能力 Ability to broadly understand culture, society, nature, and materials and understand and respect different cultures and be not only involved in one's own expertise
5	心身の健康と人間性・倫理性 Mental and physical health, humanity, and ethics	芸術やスポーツへの理解と実践等を通して心と身体の健康を保ち、人間性と倫理性を有する市民としての責任を自覚して実践する能力 Ability to maintain mental and physical health through the understanding, practice, etc. of arts and sports and be conscious of one's responsibility and put it into practice as a citizen with humanity and ethics
6	協働性・主体性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	チームワークやリーダーシップを通して様々な物事に対処し自己を管理しながら自律的に学び続け行動する能力 Ability to keep learning and act autonomously while dealing with a situation through team work and leadership and practicing self-management

■専門コンピテンス Specific Competences

1	農学に関する体系的な専門知識 Systematic expertise on Agricultural Science	多様な生物資源利用に関する体系的な専門的知識 Systematic expertise in utilizing diverse biological resources.
2	農学に関する専門の基礎となる教養 Refinement representing Foundation of Major on Agricultural Science	自然・人間・文化の本質を理解できる幅広い知識 Extensive knowledge to understand the essence of nature, humans and culture.
3	農学に関する国際的な専門知識 International expertise on Agricultural Science	生物資源の開発・利用分野における海外協力に必要な異文化理解能力とコミュニケーション能力 Intercultural understanding and communication skills required for overseas cooperation in the development and utilization of biological resources.
4	農学に関するICTの活用力 Ability to utilize ICT on Agricultural Science	情報通信技術(ICT)を駆使して生物資源利用に関する情報や知識を分析し、それを内外に受発信できる能力 Ability to analyze information and knowledge on utilization of biological resources using Information and Communication Technology (ICT), and ability to send and receive this knowledge inside and outside of the country.
5	農業に関する問題意識の醸成力 Ability to cultivate a critical mind on Agriculture	農林業の発展や食料・環境問題に対する貢献意欲を持ち続ける能力 Ability to continue desires to contribute to the development of agriculture, forestry, food and environmental issues.



生物資源学類 <学士(農学)> カリキュラム・マップ  
College of Agro-Biological Resource Sciences <Bachelor of Agricultural Science> Curriculum Map

\*科目により異なります \*Varies by subject.

科目区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	主要授業科目 Essential Subjects	単位数 Credits	標準履修 年次 Standard registra- tion year	汎用コンピテンス Generic Competences						専門コンピテンス Specific Competences					必修/選択 /自由の別 Required, Elective, or Free			
						1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	必修 Required	選択 Core Electi- ves	自由 Free Electi- ves	
						コミュニケーション能力 Communication ability	批判的・創造的 思考力 Ability for critical and creative thinking	データ・情報リテラシー Data and information literacy	広い視野と国際性 Broad perspective and international character	心身の健康と人間性・倫理性 Mental and physical health, humanity, and ethics	協働性・主体性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	農学に関する体系的な専門知識 Systematic expertise on Agricultural Science	農学に関する専門の基礎となる教養 Refinement representing Foundation of Major on Agricultural Science	農学に関する国際的な専門知識 International expertise on Agricultural Science	農学に関するICTの活用能力 Ability to utilize ICT on Agricultural Science	農学に関する問題意識の醸成力 Ability to cultivate a critical mind on Agriculture				
生物資源科学	EC13**2	専門語学(英語) I	English for Specialized Subjects I	2.0	2	0.34							0.33	0.33				○		
	EC14**2	専門語学(英語) II	English for Specialized Subjects II	2.0	2	0.2						0.4		0.4				○		
	EC00*03	Japan-Expertアグロノミストインターンシップ関係	Japan-Expert Internship	2.0	3	0.1					0.1	0.3			0.2	0.3		○		
農林生物学	EC21011	植物生理学	Plant Physiology	2.0	2							0.34	0.33			0.33		○		
	EC21031	植物遺伝学	Plant Genetics	2.0	2							0.34	0.33			0.33		○		
	EC21051	作物生産利用学	Crop Production and Utilization	2.0	2							0.5	0.5					○		
	EC21061	園芸学	Horticultural Science	2.0	2							0.5	0.5					○		
	EC21071	資源植物保護学	Plant Protection	2.0	2							0.5	0.5					○		
	EC21091	資源動物学	Fundamental of Animal Science	1.0	2							0.5	0.5					○		
	EC31011	作物学	Crop Science	2.0	3							1						○		
	EC31012	植物科学の動向	Current Topics in Plant Biology	1.0	3									0.5		0.5		○		
	EC31031	作物生産システム学	Crop Production Systems	1.0	3							1						○		
	EC31041	野菜生産学	Vegetable Production	2.0	3							1						○		
	EC31051	果樹生産利用学	Fruit Production and Postharvest Physiology	2.0	3							1						○		
	EC31061	植物病理学	Plant Pathology	2.0	3							0.5	0.25			0.25		○		
	EC31071	応用動物昆虫学	Applied Zoology and Entomology	2.0	3							1						○		
	EC31111	工業作物学	Industrial Crops	1.0	3							1						○		
	EC31171	植物寄生菌学	Plant Parasitic Mycology	2.0	3							0.5	0.25			0.25		○		
	EC31211	森林植物学	Forest Botany	2.0	3							1						○		
	EC31213	森林育成学実験	Field Experiments in Forest Science	1.0	3	0.15	0.15	0.14			0.14	0.14			0.14	0.14		○		
	EC31253	植物寄生菌学実験	Plant Parasitic Mycology Laboratory	1.0	3	0.17	0.17	0.17			0.17	0.16			0.16	0.16		○		
	EC31271	動物生産学	Animal Production	2.0	3							1						○		
	EC31301	動物機能生理学	Animal Physiology	1.0	3							1						○		
	EC31331	昆虫分子生物学	Insect Molecular Biology	1.0	3・4							1						○		
	EC31341	畜産物利用学	Utilization of Animal Products	1.0	3・4							1						○		
	EC31371	飼料作物学	Forage Crops	1.0	3・4							1						○		
	EC31381	植物ウイルス学	Plant Virology	1.0	3・4							1						○		
	EC31391	食品機能学	Food Functional Science	1.0	3・4							1						○		
	EC31413	農林生物学実験	Essential Experiments in Agrobiology and Forestry	3.0	3	0.15	0.15	0.14			0.14	0.14			0.14	0.14		○		
	EC31422	生物統計学演習	Biostatistics Exercises	1.0	3							1						○		
	EC31431	園芸生産技術論	Production Technologies in Horticulture	1.0	3・4							1						○		
	EC31443	森林生物学実習	Field Practices in Forest Botany	1.0	3	0.17	0.17	0.17			0.17	0.16			0.16	0.16		○		
	EC31461	森林遺伝学	Forest Genetics	1.0	3・4							1						○		
	EC31502	農林生物学コース専門演習	Special Practices in Biological Sciences for Agriculture	1.0	3	0.1	0.1	0.1			0.1	0.3			0.3	0.3		○		
	EC31513	生物生産システム学実習	Field Practices in Agricultural Production Systems	2.0	3	0.15					0.15	0.2			0.2	0.3		○		
	EC31523	食と緑の農林生物学インターンシップ	Internship on Food and Environment in Agricultural and Forest Biology	2.0	3・4	0.17	0.17	0.17			0.17	0.16			0.16	0.16		○		
	EC31533	アニマルサイエンス実験実習	Laboratory and Farm Practice on Animal Science	1.0	3							0.5				0.5		○		
	EC31541	森林育成学	Silviculture	1.0	3							1						○		
	EC31551	花卉学	Floriculture	2.0	3		0.15			0.15		0.3	0.1	0.1		0.2		○		



生物資源学類 <学士(農学)> カリキュラム・マップ  
College of Agro-Biological Resource Sciences <Bachelor of Agricultural Science> Curriculum Map

\*科目により異なります \*Varies by subject.

科目区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	主要授業科目 Essential Subjects	単位数 Credits	標準履修 年次 Standard registra- tion year	汎用コンピテンス Generic Competences						専門コンピテンス Specific Competences					必修/選択 /自由の別 Required, Elective, or Free								
						1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	必修 Required	選択 Core Electi- ves	自由 Free Electi- ves						
						コミュニケーション能力 Communication ability	批判的・創造 的思考力 Ability for critical and creative thinking	データ・情報 リテラシー Data and information literacy	広い視野と国 際性 Broad perspective and international character	心身の健康と 人間性・倫理 性 Mental and physical health, humanity, and ethics	協働性・主体 性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	農業に関する 体系的な専門 知識 Systematic expertise on Agricultural Science	農業に関する 専門の基礎と なる教養 Refinement representing Foundation of Major on Agricultural Science	農業に関する 国際的な専門 知識 International expertise on Agricultural Science	農業に関する ICTの活用 力 Ability to utilize ICT on Agricultural Science	農業に関する 問題意識の醸 成力 Ability to cultivate a critical mind on Agriculture									
専門科目 Major Subjects	環境工学	EC23011	実用解析I	Introduction Analysis I		1.0	2							0.34	0.33				0.33				○		
		EC23021	実用解析II	Introduction Analysis II		1.0	2								0.5	0.2			0.1	0.2				○	
		EC23041	材料力学	Mechanics of Structures and Materials		2.0	2								0.5	0.5								○	
		EC23081	高分子科学	Polymer Science		2.0	2								0.5	0.5								○	
		EC23133	環境工学基礎実験	Fundamental Environmental Engineering Laboratory		1.0	3	0.13	0.13	0.13		0.13	0.12	0.12					0.12	0.12				○	
		EC23203	生物資源科学情報処理実習	Advanced Computer Programming		1.0	2	0.13	0.13	0.13		0.13	0.12	0.12					0.12	0.12				○	
		EC23211	熱・物質移動の科学I	Heat and Mass Transfer I		1.0	2						0.34	0.33						0.33				○	
		EC23231	土の物理学I	Soil Physics I		1.0	2						0.34	0.33						0.33				○	
		EC23241	土の物理学II	Soil Physics II		1.0	2						0.34	0.33						0.33				○	
		EC23251	流れの科学I	Introduction to Fluid Engineering I		1.0	2						0.34	0.33						0.33				○	
		EC23261	流れの科学II	Introduction to Fluid Engineering II		1.0	2						0.5	0.5										○	
		EC33006	環境工学実験演習	Laboratory Exercise in Environmental Engineering I		2.0	3	0.12	0.12	0.12		0.12	0.13	0.13					0.13	0.13				○	
		EC33111	水資源環境工学	Water Resources Engineering		2.0	3						1											○	
		EC33171	生物機械工学	Bioproduction and Machinery		2.0	3						1											○	
		EC33211	森林材料利用化学	Chemical Technology of Forest-materials		1.0	3						0.4	0.3						0.3				○	
		EC33241	測量学	Surveying		2.0	3						0.8						0.1	0.1				○	
		EC33311	流域保全学	Watershed Management		1.0	3						1											○	
		EC33313	食と緑の環境工学インター ンシップ	Internship in Environmental Engineering		2.0	3・4	0.17	0.17	0.17		0.17	0.16							0.16				○	
		EC33321	砂防学	Erosion Control Engineering		1.0	3						1											○	
		EC33361	Environmental Colloid Engineering	Environmental Colloid Engineering									1											○	
		EC33363	森林水文・砂防学実習	Field Studies in Forest Hydrology and Erosion Control Engineering		1.0	3	0.15	0.1	0.1		0.14	0.14						0.18	0.19				○	
		EC33391	木材加工学	Wood processing		1.0	3						0.25	0.25	0.25					0.25				○	
		EC33393	生物機械工学実習	Bioproduction Machinery Practices		1.0	3						1											○	
		EC33623	木質材料科学実験	Experiments on Biomaterial Science		1.0	3	0.1	0.1	0.1		0.1	0.2						0.2	0.2				○	
		EC33446	測量学実習演習	Practices in Surveying		2.0	3	0.15				0.15	0.2						0.35	0.15				○	
		EC33523	木材加工学実習	Practical Training on Wood Processing		2.0	3					0.25	0.25	0.25						0.25				○	
		EC33551	木質バイオマス工学	Engineering of Woody Biomass		1.0	3						1											○	
		EC33581	流域計測工学	Measurement and Instrumentation of		2.0	3						1											○	
		EC33591	環境修復生物工学	Remediation Biotechnologies for Environment		1.0	3						1											○	
		EC33601	水圏環境工学	Aquatic Eco-engineering		2.0	3						1											○	
	EC33613	機械・食品工学実験	Laboratory in Agricultural		1.0	3	0.1	0.1	0.1		0.1	0.2						0.2	0.2				○		
	EC33651	再生可能エネルギーと生物 資源循環技術	Renewable Energy and Bioresource Recycling Technologies		2.0	3						1											○		
	EC33671	食品プロセス工学	Food Process Engineering		2.0	3						1											○		

生物資源学類 <学士(農学)> カリキュラム・マップ  
College of Agro-Biological Resource Sciences <Bachelor of Agricultural Science> Curriculum Map

\*科目により異なります \*Varies by subject.

科目区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	主要授業科目 Essential Subjects	単位数 Credits	標準履修 年次 Standard registra- tion year	汎用コンピテンス Generic Competences						専門コンピテンス Specific Competences					必修/選択 /自由の別 Required, Elective, or Free							
						1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	必修 Required	選択 Core Electi- ves	自由 Free Electi- ves					
						コミュニケーション能力 Communication ability	批判的・創造的 思考力 Ability for critical and creative thinking	データ・情報 リテラシー Data and information literacy	広い視野と国際性 Broad perspective and international character	心身の健康と人間性・倫理性 Mental and physical health, humanity, and ethics	協働性・主体性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	農学に関する体系的な専門知識 Systematic expertise on Agricultural Science	農学に関する専門の基礎となる教養 Refinement representing Foundation of Major on Agricultural Science	農学に関する国際的な専門知識 International expertise on Agricultural Science	農学に関するICTの活用能力 Ability to utilize ICT on Agricultural Science	農業に関する問題意識の醸成力 Ability to cultivate a critical mind on Agriculture								
専門科目 Major Subjects		EC33692	生物資源工学技術演習	Seminar in Biosystems Engineering and Technology	3.0	3・4							0.25			0.25	0.25	0.25			○			
		EC33706	Laboratory & Exercise in Environmental Colloid Engineering	Laboratory & Exercise in Environmental Colloid Engineering	1.0	2 ~4	0.1	0.1	0.1			0.1	0.15	0.15		0.15	0.15				○			
		社会経済学	EC24051	農村社会学	Rural Sociology	2.0	2						0.34	0.33				0.33				○		
			EC24152	農林業政策学基礎演習A	Introductory Seminar for Agricultural and Forest	2.0	2	0.13				0.13	0.12	0.12		0.12	0.33					○		
			EC24162	農林業政策学基礎演習B	Introductory Seminar for Agricultural and Forest	1.0	2	0.13				0.13	0.12	0.12		0.12	0.33					○		
			EC24132	統計学基礎演習	Seminar in Statistics	1.0	2	0.13	0.13	0.13		0.13	0.12	0.12		0.12	0.12					○		
			EC24141	国際資源開発経済学	Economics of International and Regional Development	2.0	2						0.34	0.33	0.33								○	
			EC34012	社会調査論演習A	Seminar in Social Research A	2.0	3	0.15				0.14	0.14	0.14			0.43					○		
			EC34021	食料経済分析論	Agricultural and Food Economics	2.0	3						1										○	
			EC34022	社会調査論演習B	Seminar in Social Research B	2.0	3	0.15	0.15	0.14		0.14	0.14	0.14			0.14						○	
			EC34041	フードシステム論	Theory of Food System	2.0	3						1										○	
			EC34132	森林管理学演習	Seminar in Forest Management	2.0	3	0.17				0.17	0.16				0.5						○	
			EC34142	社会経済学コース演習	Seminar in Economics and Sociology	2.0	3	0.17				0.17	0.16				0.5						○	
			EC34151	農林業改良普及論	Agricultural Extension	1.0	3・4						1										○	
			EC34161	森林資源調査論	Forest Inventory	1.0	3・4						1										○	
			EC34171	資源環境経済学	Resource Environment Economics	1.0	3・4						1										○	
			EC34191	森林教育論	Forest Education	1.0	3・4						1										○	
			EC34203	林政学実習	Field Studies in Forest Management	1.0	3	0.15				0.14	0.14			0.14	0.43						○	
			EC34213	農業経済学演習	Field Study in Agricultural Economics	1.0	3	0.2	0.2	0.2			0.2			0.2							○	
			EC34223	森林管理学実習	Practicum in Forest Management	1.0	4						0.34			0.33	0.33						○	
			EC34233	木育学実習	Woods Educate Practice	1.0	2・3						0.4			0.3	0.3						○	
			EC34281	International Agricultural and Forestry Policies I	International Agricultural and Forestry Policies I	1.0	3・4				0.5		0.5										○	
			EC34381	International Agricultural and Forestry Policies II	International Agricultural and Forestry Policies II	1.0	3・4				0.5		0.5										○	
		EC34391	地域計画学	Regional Planning	1.0	2・3						0.5	0.5									○		
	横断領域	EC41013	国際農業研修I	International Training of Agriculture I	2.0	1 - 3	0.2					0.2			0.3	0.3						○		

生物資源学類 <学士(農学)> カリキュラム・マップ  
College of Agro-Biological Resource Sciences <Bachelor of Agricultural Science> Curriculum Map

\*科目により異なります \*Varies by subject.

科目区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	主要授業科目 Essential Subjects	単位数 Credits	標準履修 年次 Standard registration year	汎用コンピテンス Generic Competences						専門コンピテンス Specific Competences					必修/選択 /自由の別 Required, Elective, or Free				
						1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	必修 Required	選択 Core Electives	自由 Free Electives		
						コミュニケーション能力 Communication ability	批判的・創造的 思考力 Ability for critical and creative thinking	データ・情報 リテラシー Data and information literacy	広い視野と国際性 Broad perspective and international character	心身の健康と人間性・倫理性 Mental and physical health, humanity, and ethics	協働性・主体性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	農学に関する体系的な専門知識 Systematic expertise on Agricultural Science	農学に関する専門の基礎となる教養 Refinement representing Foundation of Major on Agricultural Science	農学に関する国際的な専門知識 International expertise on Agricultural Science	農学に関するICTの活用能力 Ability to utilize ICT on Agricultural Science	農業に関する問題意識の醸成力 Ability to cultivate a critical mind on Agriculture					
専門科目 Major Subjects	EC41023	国際農業研修II	International Training of Agriculture II	2.0	1-3	0.2					0.2			0.3		0.3		○			
	EC41053	全国森林公開実習I	Extension Course for Field Practices in Forests I	1.0	2-4	0.2					0.2	0.3				0.3		○			
	EC41133	国際農業研修III	International Training of Agriculture III	2.0	1-3	0.2					0.2			0.3		0.3		○			
	EC41143	国際農業研修IV	International Training of Agriculture IV	2.0	1-3	0.2					0.2			0.3		0.3		○			
	EC41153	国際農業研修V	Agricultural Internship Abroad V	2.0	1-3	0.2					0.2			0.3		0.3		○			
	EC41163	国際農業研修VI	Agricultural Internship Abroad VI	2.0	1-3	0.2					0.2			0.3		0.3		○			
	EC41173	国際農業研修VII	Agricultural Internship Abroad VII	2.0	1-3	0.2					0.2			0.3		0.3		○			
	EC42001	環境有機農業論	Principles of Organic Farming	2.0	3-4							1							○		
	コース共通	EC42023	有機農業実習	Field Exercise on Organic Agriculture	1.0	3-4						1							○		
		EC42071	造園学	Landscape Architecture	1.0	3-4						1							○		
		EC25011	生態学	Ecology	2.0	2						0.34	0.33				0.33		○		
		EC25013	農林生物学基礎実験	Basic Experiments in Aerobiology and Forestry	1.0	2	0.13	0.13	0.13		0.13	0.12	0.12		0.12	0.12			○		
		EC25021	生化学	Biochemistry	2.0	2						0.4	0.6						○		
		EC25031	分析化学	Analytical Chemistry	2.0	2						0.4	0.6						○		
		EC25041	有機化学	Organic Chemistry	2.0	2						0.34	0.33				0.33		○		
		EC25051	分子生物学	Molecular Biology	2.0	2						0.4	0.6						○		
		EC25061	生物資源経済学	Agrobiological Resource Economics	2.0	2						0.34	0.33				0.33		○		
		EC25071	森林資源経済学	Forest Resource Economics	2.0	2						0.34	0.33				0.33		○		
		EC25081	森林管理学	Forest Management	2.0	2						0.34	0.33				0.33		○		
		EC25133	生物資源生産科学実習I	Field Practices in Bioresource Production I	1.0	2	0.13					0.13	0.12	0.12		0.25	0.25		○		
		EC25143	生物資源生産科学実習II	Field Practices in Bioresource Production II	1.0	2	0.13					0.13	0.12	0.12		0.25	0.25		○		
		EC25153	分析化学基礎実験	Fundamental Experiments on Analytical Chemistry	2.0	2	0.13	0.13	0.13		0.13	0.12	0.12		0.12	0.12			○		
		EC35013	森林総合実習	Comprehensive Practice of Forests	1.0	3	0.12	0.12	0.12		0.12	0.26				0.26			○		
		EC35021	植物育種学	Plant Breeding	2.0	3						1							○		
		EC35031	ゲノム情報生物学	Genomic Biology	2.0	3						1							○		
		EC35041	環境保全科学	Environmental Conservation Science	2.0	3						1							○		
		EC35071	環境経済評価論	Introduction to Environmental Economics	1.0	3						1							○		
		EC35081	農村・農地工学	Rural Planning and Farm Land Engineering	2.0	3						1							○		
		EC35091	食品衛生管理と品質評価学	Food Safety Control and Quality Evaluation	2.0	3						1							○		
		EC35101	林業経営論	Forestry Management Entitle	2.0	3						1							○		
		BB	社会学類の科目																○		
		EB	生物学類の科目																○		
		EE	地球学類の科目	Subjects offered by other Schools and Colleges	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		○		
	FF	応用理工学類の科目																○			
	FH	社会工学類の科目																○			
	EC519*8	卒業研究I, II	Graduation Thesis I, II	10.0	4						0.25		0.25	0.25	0.25			○			

生物資源学類 <学士(農学)> カリキュラム・マップ  
College of Agro-Biological Resource Sciences <Bachelor of Agricultural Science> Curriculum Map

\*科目により異なります \*Varies by subject.

科目区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	主要授業科目 Essential Subjects	単位数 Credits	標準履修 年次 Standard registra- tion year	汎用コンピテンス Generic Competences						専門コンピテンス Specific Competences					必修/選択 /自由の別 Required, Elective, or Free		
						1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	必修 Required	選択 Core Electi- ves	自由 Free Electi- ves
						コミュニケーション能力 Communication ability	批判的・創造的 思考力 Ability for critical and creative thinking	データ・情報 リテラシー Data and information literacy	広い視野と国際性 Broad perspective and international character	心身の健康と人間性・倫理性 Mental and physical health, humanity, and ethics	協働性・主体性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	農学に関する体系的な専門知識 Systematic expertise on Agricultural Science	農学に関する専門の基礎となる教養 Refinement representing Foundation of Major on Agricultural Science	農学に関する国際的な専門知識 International expertise on Agricultural Science	農学に関するICTの活用能力 Ability to utilize ICT on Agricultural Science	農業に関する問題意識の醸成力 Ability to cultivate a critical mind on Agriculture			
専門科目 Major Subjects	EG50011	World Food and Agriculture	World Food and Agriculture	1.0	1		0.5						0.5						○
	EG50041	Biochemistry	Biochemistry	2.0	2・3							0.5	0.5						○
	EG60012	Current Topics in Plant Biology	Current Topics in Plant Biology	1.0	3										0.5				○
	EG60071	Food Functionality	Food Functionality	1.0	3・4							1							○
	EG60101	Soil Science	Soil Science	2.0	3・4							1							○
	EG60111	Environmental Ecological Engineering	Environmental Ecological Engineering	1.0	3							1							○
	EG60121	Food Process Engineering	Food Process Engineering	1.0	3・4							1							○
	EG60161	Environmental Colloid Engineering	Environmental Colloid Engineering	1.0	3・4							1							○
	EG60191	Biomass Conversion	Biomass Conversion	2.0	2・3							1							○
	EG60232	Seminar in Applied Biological Chemistry	Seminar in Applied Biological Chemistry	2.0	3・4							1							○
	EG60252	Seminar in Agricultural Economics and Sociology	Seminar in Agricultural Economics and Sociology	2.0	3・4							1							○
	EG60272	Seminar in Quantitative Food Economics	Seminar in Quantitative Food Economics	2.0	2・3							1							○
	EG60361	Introductory Microbiology	Introductory Microbiology	1.0	2・3							0.5	0.5						○
	EG60401	Economics of Resource and Environment	Economics of Resource and Environment	2.0	3・4							1							○
	EG60411	Biomaterial Science	Biomaterial Science	1.0	3・4		0.5					0.5							○
	EG60421	Soil and Water Bio-Engineering	Soil and Water Bio-Engineering	1.0	3・4							1							○
	EG60491	Elementary Applied Thermodynamics	Elementary Applied Thermodynamics	1.0	2・3							0.5	0.5						○
	EG60511	Practical Plant Biotechnology	Practical Plant Biotechnology	1.0	3・4							0.5		0.5					○
	EG60551	Water Resources Management Engineering	Water Resources Management Engineering	1.0	3・4							1							○
	EG60561	Water Environmental Management Technology	Water Environmental Management Technology	1.0	3							1							○
EG60571	Introduction to Industrial Ecology	Introduction to Industrial Ecology	1.0	3							1							○	
EG60581	Animal Cell Culture Technology	Animal Cell Culture Technology	1.0	3							1							○	
EG60601	Food and Nutritional Chemistry II	Food and Nutritional Chemistry II	1.0	3・4							1							○	
EG60611	International Agricultural and Forestry Policies I	International Agricultural and Forestry Policies I	1.0	3・4							0.5		0.5					○	
EG60621	International Agricultural and Forestry Policies II	International Agricultural and Forestry Policies II	1.0	3・4							0.5		0.5					○	
EG60663	Fundamental Environmental Engineering Laboratory	Fundamental Environmental Engineering Laboratory	1.0	2	0.15	0.15	0.14			0.14	0.14				0.14	0.14		○	
EG60701	Bioprocess Engineering Laboratory & Exercise in Environmental Colloid Engineering	Bioprocess Engineering Laboratory & Exercise in Environmental Colloid Engineering	1.0	3							1							○	
EG60706	Laboratory & Exercise in Environmental Colloid Engineering	Laboratory & Exercise in Environmental Colloid Engineering	1.0	2~4	0.1	0.1	0.1			0.1	0.15	0.15			0.15	0.15		○	