

Degree Programs in Life and Earth Sciences, Graduate School of Science and Technology (Master's Program)										汎用コンピテンス Generic Competences					専門コンピテンス Specific Competences		
科目区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	標準履修年次 Standard registration year	必修 Required	単位数 Credits		授業形態 Course Methods			知識的活用力 Knowledge application competence	マネージメント能力 Management competence	コミュニケーション能力 Communication competence	チームワーク力 Teamwork competence	国際性 Internationality competence	専門性 Specialty	基礎的知識 Basic knowledge	実践力 Practical skills
					選択 Core Electives	自由 Free Electives	講義 Lectures	演習 Class Exercises	実験実習 Practical training								
■生物資源科学学位プログラム (M) Master's Program in Agro-Bioresources Science and Technology																	
専門基礎科目 Subjects for Major	OAH0311	生物資源科学研究法	Introduction to Agro-Bioresources Science and Technology	1	1	○				○					○		○
	OAH0312	国際生物資源科学研究法(Introduction to International Agro-Bioresources Sciences and Technology)	Introduction to International Agro-Bioresources Science and Technology	1	1	○				○					○		○
	OAH0313	農林生物学特別講義I	Topics in Agrobiological Science I	1・2	1	○				○					○		○
	OAH0314	農林社会経済特別講義I	Topics in Agricultural Economics and Sociology I	1・2	1	○				○					○		○
	OAH0315	生物環境工学特別講義I	Topics in Bioresource Environment Engineering I	1・2	1	○				○					○		○
	OAN0202	英文論文の書き方(生命科学)	Writing Scientific Papers in English (Life Sciences)	1・2	1	○				○					○		○
	OAN0201	研究コンプライアンス(生命科学)	Research Compliance and Ethics (Life Sciences)	1・2	1	○				○					○		○
	OANB001	生物資源科学基礎実習	Basic Practices for Agro-Bioresources Science and Technology	1	1	○				○					○		○
	OANB002	国際農学ESDインターンシップ	Internship on International Agricultural ESD	1	1	○				○					○		○
	OANB003	生物資源科学インターンシップI	Internship on Agro-Bioresources Science and Technology I	1・2	1	○				○					○		○
専門科目 Major Subjects	OANB004	Intercultural communication	Inter-cultural communication	1・2	1	○				○					○		○
	OANB005	国際農業研究方法	International Agricultural Research Methodology	1	1	○				○					○		○
	OANB006	応用国際農業科学研究法	Advanced International Agricultural Research Methodology	1	1	○				○					○		○
	OANB007	農林生物学特別講義II	Topics in Agrobiological Science II	1・2	1	○				○					○		○
	OANB008	農林社会経済特別講義II	Topics in Agricultural Economics and Sociology II	1・2	1	○				○					○		○
	OANB009	生物環境工学特別講義II	Topics in Bioresource Environment Engineering II	1・2	1	○				○					○		○
	OANB010	応用生命化学特別講義	Topics in Applied Biochemistry	1・2	1	○				○					○		○
	OANB011	バイオシステム学概論	Biosystem Studies	1	1	○				○					○		○
	OANB012	生命科学の最新トピック	Debating current topics in life science and engineering	1	2	○				○					○		○
	OANB013	Metabolomics	Metabolomics	1・2	1	○				○					○		○
専門科目 Major Subjects	OANB014	Intercultural communication	Inter-cultural communication	1・2	2	○				○					○		○
	OANB015	統計解析演習	Seminar in Statistical Analysis	1	1	○				○					○		○
	OANB001	基礎植物バイオテクノロジー論	Basic Plant Biotechnology	1・2	2	○				○					○		○
	OANB002	生物資源探求・保存・利用論	Appropriate Use of Genetic Resources	1・2	2	○				○					○		○
	OANB003	Introduction to Sustainable Agriculture in Rural Areas	Introduction to Sustainable Agriculture in Rural Areas	1・2	2	○				○					○		○
	OANB004	Concept of Sustainability Index	Concept of Sustainability Index	1・2	2	○				○					○		○
	OANB201	農業科学演習IS	Seminar in Agricultural Sciences IS	1	2	○				○					○		○
	OANB202	農業科学演習IF	Seminar in Agricultural Sciences IF	1	2	○				○					○		○
	OANB203	農業科学演習IIS	Seminar in Agricultural Sciences IIS	2	2	○				○					○		○
	OANB204	農業科学演習III	Seminar in Agricultural Sciences III	2	2	○				○					○		○
農林生物 学領域専門科目	OANB205	農業科学特別研究IS	Research in Agricultural Sciences IS	1	3	○				○					○		○
	OANB206	農業科学特別研究IF	Research in Agricultural Sciences IF	1	3	○				○					○		○
	OANB207	農業科学特別研究IIS	Research in Agricultural Sciences IIS	2	3	○				○					○		○
	OANB208	農業科学特別研究III	Research in Agricultural Sciences III	2	3	○				○					○		○
	OANB209	農業科学演習IIF(春)	Seminar in Agricultural Sciences IIF (Spring)	2	2	○				○					○		○
	OANB210	農業科学特別研究IIF(春)	Research in Agricultural Sciences IIF (Spring)	2	3	○				○					○		○
	OANB301	農林生物学演習IS	Seminar in Agro-biological Sciences IS	1	2	○				○					○		○
	OANB302	農林生物学演習IF	Seminar in Agro-biological Sciences IF	1	2	○				○					○		○
	OANB303	農林生物学演習IIS	Seminar in Agro-biological Sciences IIS	2	2	○				○					○		○
	OANB304	農林生物学演習III	Seminar in Agro-biological Sciences III	2	2	○				○					○		○
農林社会 経済領域 専門科目	OANB305	農林生物学特別研究IS	Research in Agro-biological Sciences IS	1	3	○				○					○		○
	OANB306	農林生物学特別研究IF	Research in Agro-biological Sciences IF	1	3	○				○					○		○
	OANB307	農林生物学特別研究IIS	Research in Agro-biological Sciences IIS	2	3	○				○					○		○
	OANB308	農林生物学特別研究IIF	Research in Agro-biological Sciences III	2	3	○				○					○		○
	OANB309	農林生物学演習IIF(春)	Seminar in Agro-biological Sciences IIF (Spring)	2	2	○				○					○		○
	OANB310	農林生物学特別研究IIF(春)	Research in Agro-biological Sciences IIF (Spring)	2	3	○				○					○		○
	OANB311	植物育種学特論	Advanced Plant Genetics and Breeding	1・2	2	○				○					○		○
	OANB312	作物学特論	Advanced Crop Science	1・2	2	○				○					○		○
	OANB313	作物生理学	Crop Physiology	1・2	2	○				○					○		○
	OANB314	蔬菜・花卉学特論	Advanced Olericulture and Floriculture	1・2	2	○				○					○		○
農林社会 経済領域 専門科目	OANB315	果樹生産利害学特論	Advanced Pomology and Postharvest Physiology of Fruits	1・2	2	○				○					○		○
	OANB316	動物資源生物学特論	Advanced Animal Science	1・2	2	○				○					○		○
	OANB317	動物機能制御学特論	Animal Function Regulation and Its Control	1・2	2	○				○					○		○
	OANB318	植物寄生生物学特論	Advanced Plant Parasitic Mycology	1・2	2	○				○					○		

(理工) 情報生命学部 生命地球科学研究群 博士前期課程) Degree Programs in Life and Earth Sciences, Graduate School of Science and Technology (Master's Program)										汎用コンピテンス Generic Competences					専門コンピテンス Specific Competences		
科目区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	標準履修年次 Standard registration year	必修 Required	単位数 Credits		授業形態 Course Methods			知識の活用力 Knowledge application competence	マネージメント能力 Management competence	コミュニケーション能力 Communication competence	チームワーク力 Teamwork competence	国際性 Internationality competence	専門性 Specialty	基礎的知識 Basic knowledge	実践力 Practical skills
					選択 Core Electives	自由 Free Electives	講義 Lectures	演習 Class Exercises	実験実習 Practical training								
応用生命化学領域専門科目	OANB601	応用生命化学演習I	Seminar in Applied Biochemistry I	1	2	○				○	○	○	○	○	○	○	○
	OANB602	応用生命化学演習II	Seminar in Applied Biochemistry II	1	2	○				○	○	○	○	○	○	○	○
	OANB603	応用生命化学演習IIS	Seminar in Applied Biochemistry IIS	2	2	○				○	○	○	○	○	○	○	○
	OANB604	応用生命化学演習IIF	Seminar in Applied Biochemistry IIF	2	2	○				○	○	○	○	○	○	○	○
	OANB605	応用生命化学特別研究IIS	Research in Applied Biochemistry IIS	1	3		○			○	○	○	○	○	○	○	○
	OANB606	応用生命化学特別研究IIF	Research in Applied Biochemistry IIF	1	3		○			○	○	○	○	○	○	○	○
	OANB607	応用生命化学特別研究IIS	Research in Applied Biochemistry IIS	2	3		○			○	○	○	○	○	○	○	○
	OANB608	応用生命化学特別研究IIF	Research in Applied Biochemistry IIF	2	3		○			○	○	○	○	○	○	○	○
	OANB609	応用生命化学演習IIF(春)	Seminar in Applied Biochemistry IIF (Spring)	2	2	○				○	○	○	○	○	○	○	○
	OANB610	応用生命化学特別研究IIF(春)	Research in Applied Biochemistry IIF (Spring)	2	3	○				○	○	○	○	○	○	○	○
バイオシステム学領域専門科目	OANB611	生体成分化学特論	Advanced Stoichiometry of Biochemistry Molecules	1・2	2	○				○					○		
	OANB612	ゲノム情報生物学特論	Advanced Genomic Biology	1・2	2	○				○					○		
	OANB613	構造生物学特論	Advanced Structural Biochemistry	1・2	2	○				○					○		
	OANB614	微生物育種工学特論	Advanced Molecular Microbial Biogengineering	1・2	2	○				○					○		
	OANB615	生物反応工学特論	Advanced Bioreaction Engineering	1・2	2	○				○					○		
	OANB616	微生物機能利用学特論	Advanced Applied Microbiology	1・2	2	○				○					○		
	OANB617	細胞機能開発工学特論	Advanced Biogengineering for Development of Functional Activities in Cells	1・2	2	○				○					○		
	OANB618	データマイタ-微生物資源利用・生物化学工学	Biochemical Engineering for Utilization of Microbial Dark Matter Resources	1・2	2	○				○					○		
	OANB619	分子発生制御学特論	Advanced Course in Molecular and Developmental Biology	1・2	2	○				○					○		
	OANB620	生体情報制御学特論	Advanced Course in Biology for Gene Regulation	1・2	2	○				○					○		
バイオシステム学領域専門科目	OANB621	負荷適応微生物学特論	Advanced Ecological Molecular Microbiology	1・2	2	○				○					○		
	OANB622	食品機能化学特論	Advanced Course in Functional Food and Food Chemistry	1・2	2	○				○					○		
	OANB623	食機能探査科学特論	Advanced Course in Science for Food Functions	1・2	2	○				○					○		
	OANB624	植物環境生物学特論	Advanced Environmental Plant Biochemistry	1・2	2	○				○					○		
	OANB625	生物機能科学特論	Advanced Life Science and Bioengineering	1・2	2	○				○					○		
	OANB626	糸状菌相互応答学特論	Advanced Fungal Molecular Microbiology	1・2	2	○				○					○		
	OANB628	データマイタ-微生物開拓・利用・基盤創成工学	Fundamental creation engineering for the exploitation and utilization of dark matter microorganisms	1・2	2	○				○					○		
	OANB701	バイオシステム学演習I	Seminar in Biosystem Sciences I	1	2	○				○	○	○	○	○	○	○	○
	OANB702	バイオシステム学演習IIF	Seminar in Biosystem Sciences IIF	1	2	○				○	○	○	○	○	○	○	○
	OANB703	バイオシステム学演習IIS	Seminar in Biosystem Sciences IIS	2	2	○				○	○	○	○	○	○	○	○
バイオシステム学領域専門科目	OANB704	バイオシステム学演習IIF	Seminar in Biosystem Sciences IIF	2	2	○				○	○	○	○	○	○	○	○
	OANB705	バイオシステム学特別研究IIS	Research in Biosystem Sciences IS	1	3	○				○	○	○	○	○	○	○	○
	OANB706	バイオシステム学特別研究IIF	Research in Biosystem Sciences IIF	1	3	○				○	○	○	○	○	○	○	○
	OANB707	バイオシステム学特別研究IIS	Research in Biosystem Sciences IIS	2	3	○				○	○	○	○	○	○	○	○
	OANB708	バイオシステム学特別研究IIF	Research in Biosystem Sciences IIF	2	3	○				○	○	○	○	○	○	○	○
	OANB709	バイオシステム学演習IIF(春)	Seminar in Biosystem Sciences IIP (Spring)	2	2	○				○	○	○	○	○	○	○	○
	OANB710	バイオシステム学特別研究IIF(春)	Research in Biosystem Sciences IIP (Spring)	2	3	○				○	○	○	○	○	○	○	○
	OANB711	植物機能生理工学特論	Advanced Physiological Chemistry of Plant Functional Molecules	1	2	○				○					○		
	OANB712	遺伝子多様性学特論	Genetic Diversity	1	2	○				○					○		
	OANB713	生垣活性天然物化学特論	Advanced Bioactive Natural Products Chemistry	1	2	○				○					○		
バイオシステム学領域専門科目	OANB714	産業微生物資源学特論	Industrial Microbiology and Bioresource Science	1	2	○				○					○		
	OANB715	システム生態環境工学特論	Eco-System Engineering	1	2	○				○					○		
	OANB716	海洋システム生態環境工学特論	Marine Ecosystem Engineering	1	2	○				○					○		
	OANB717	食物システム学特論	Advanced Food System	1	2	○				○					○		
	OANB718	バイオ・物質循環工学特論	Biological and Material Cycles Engineering	1	2	○				○					○		○
	OANB719	生物プロセス工学特論	Bioprocess Engineering	1・2	2	○				○					○		○
	OANB720	国際生命産業科学インターナショナル	Internship for International Bioindustry	1・2	1		○			○	○	○	○	○	○	○	○
	OANB721	生命産業科学R&D特論	R&D Policy of Life and Bio-Resource Industrial Sciences	1	1	○				○					○		○
	OANB722	動物細胞バイオテクノロジー特論	Animal Cell Biotechnology	1・2	2	○				○					○		○
	OANB723	ケミカルバイオロジーティ論	Advanced Chemical Biology	1	2	○				○					○		

*「必修」は学位プログラムとしての必修を表す。"Required" indicates required for each degree program.