

Guidelines and Requirements

**Doctoral Program in Appropriate Technology and Sciences for Sustainable Development,  
Graduate School of Life and Environmental Sciences**

**[Guidelines and Requirements] International Agricultural Sciences Program**

Course designation		Course group	Course name or conditions	Required credits
Specialized courses	Eco-region Development Engineering Field	Environmental Colloid and Interface Engineering Bio-resource Process and System Engineering Watershed Conservation Water Resources Management Engineering Bioproduction and Machinery Farmland System Engineering Protected Area and Wildlife Management Rural Environment Improvement Biosphere Informatic Control Engineering	"Dissertation I", "Dissertation II", and "Dissertation III" (3 credits) in the course are compulsory and required to earn the credits.	
	Food and Biomass Science Field	Food Resources Engineering Science for Food Functions Chemistry of Biomaterials Engineering of Biomaterials Agri-Food Process Engineering Nano and Micro-scale Food Analysis Sustainability of Biomass Resources Regional Forest Resource Development (Engineering)		
	Rural Development Economics Field	Agricultural and Bioresource Economics Resource Management and Development Studies Farm Business and Agribusiness Management Rural Sociology and Agricultural History Forest Resource Economics Forest Resources Sociology Rural Development Study Regional Forest Resource Development (Economics)		
			Total credits required for completion of the program	3
<p>*The graduate students of this program are required some credits with the recommendation of the advisory committee.</p> <p>*Submission of Doctoral Thesis and fulfilment of all the requirements for Doctoral Degree including successful passing of the final oral examination.</p>				

生命環境科学研究科 国際地縁技術開発科学専攻(博士後期課程)

【履修方法・修了要件】 国際農業科学プログラム

科目区分		科目群	条件又は科目名等	修得単位数
専門科目	エコリージョン 基盤開発学領域	環境コロイド界面工学分野 生物資源変換工学分野 流域保全工学分野 水利環境工学分野 生物生産機械学分野 生産基盤システム工学分野 保護地域管理学分野 農村環境整備学分野 生物圏情報計測制御学分野	学位に関連する分野の講究Ⅰ、Ⅱ及びⅢを必修とする。	
	食料・バイオマス科学 領域	食資源工学分野 食機能探査科学分野 生物材料化学分野 生物材料工学分野 農産食品プロセス工学 食品品質評価工学分野 国際生物資源循環学分野 地域森林資源開発学分野(工学)		
	地域システム経済学 領域	生物資源経済学分野 国際資源開発経済学分野 農業経営学及び関連産業経営学分野 農村社会・農史学分野 森林資源経済学分野 森林資源社会学分野 国際農林業開発学分野 地域森林資源開発学分野(経済)		
			修了単位数	3
<p>・アドバイザー・コミティーが指定する前期課程の科目がある場合にはそれを履修すること。</p> <p>・博士論文及び修了要件を満たすこと、審査及び最終試験に合格すること。</p>				