

理工学情知生命学大学院 国際連携環境環境科学専攻 博士前期課程										汎用的知識・能力 Generic Competences						専門的知識・能力 Specific Competences		
科目区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	共同開設科目 Jointly established courses	標準登録年次 Standard registration year	開設大学 Course establishing University	学修基盤 Credit				授業形態 Course Mode		1 Literacy	2 Ability to coordinate	3 Practical skills	1 Fundamental knowledge	2 Technological capacity	3 Ability for social implementation	
						必修 Required	選択 Elective	自由 Free Elective	講義 Lecture	演習 Class	実習 Practical Training							
専門科目 (必修) Major Subjects	03Q7001	環境科学概論	Introduction to Environmental Sciences	1	筑波大学 University of Tsukuba	2		○				○			○			
	03Q7003	環境科学演習	Exercises in Environmental Sciences	1	筑波大学 University of Tsukuba	1			○			○			○		○	
	03Q7005	環境科学実習	Field and Laboratory Practices in Environmental Sciences	1	筑波大学 University of Tsukuba	1				○		○			○		○	
	03Q7007	合同セミナー	Joint Seminar	○	1	KU111・筑波大学 University of Tsukuba	1			○		○			○		○	
	03Q7009	持続性マネジメント政策	Sustainability Management and Policy	1	マレーシア日本国際工科院 KU111	3			○			○			○		○	
	03Q7011	環境科学セミナー1	Seminar in Environmental Sciences 1	1	筑波大学 University of Tsukuba	2			○			○			○		○	
	03Q7012	環境科学セミナー2	Seminar in Environmental Sciences 2	2	筑波大学 University of Tsukuba	2			○			○			○		○	
修論研究科目 Master thesis research	03Q7013	環境科学修論研究 2S	Thesis Seminar in Environmental Sciences 2S	2	筑波大学 University of Tsukuba	3			○			○			○		○	
	03Q7014	環境科学修論研究 2F	Thesis Seminar in Environmental Sciences 2F	2	筑波大学 University of Tsukuba	3			○			○			○		○	
	03Q7016	Master Project 1		1	マレーシア日本国際工科院 KU111	6			○			○			○		○	
	03Q7017	Master Project 2		2	マレーシア日本国際工科院 KU111	6			○			○			○		○	
	新教育科目 (選択) General education subjects	03Q7021	研究マネジメント技術	Research Management Skills	1	筑波大学 University of Tsukuba	1	○					○			○		○
		03Q7023	科学英語執筆	Scientific Writing in English-Practice	2	筑波大学 University of Tsukuba	1	○					○			○		○
		03Q7025	生命科学工学討論	Debating Current Topics in Life Science and Engineering	1	筑波大学 University of Tsukuba	2			○			○			○		○
03Q7027		応用環境倫理学	Applied Environmental Ethics (Introduction to English presentation and debate)	1-2	筑波大学 University of Tsukuba	2			○			○			○		○	
03Q7029		研究方法論	Research Methodology	1	マレーシア日本国際工科院 KU111	3			○			○			○		○	
03Q7030		大学院進路科目	University Course	1	マレーシア日本国際工科院 KU111	3			○			○			○		○	
03Q7031		環境政策シミュレーション	Simulation of Environmental Policy	1-2	筑波大学 University of Tsukuba	2			○			○			○		○	
専門選択科目 Specialized Subjects	03Q7033	水環境学	Introduction to Water Environment	1-2	筑波大学 University of Tsukuba	2			○			○			○		○	
	03Q7035	廃棄物管理学	Introduction to Waste Management	1-2	筑波大学 University of Tsukuba	2			○			○			○		○	
	03Q7037	固体廃棄物管理システム設計論	Solid Waste Management Systems Planning	1-2	筑波大学 University of Tsukuba	2			○			○			○		○	
	03Q7039	生物資源利用資源学	Utilization and Recycling of Bio-resources	1-2	筑波大学 University of Tsukuba	2			○			○			○		○	
	03Q7042	熱帯気候・地球環境モニタリング	Tropical Climate and Global Monsoon	1-2	筑波大学 University of Tsukuba	1			○			○			○		○	
	03Q7043	生態学概論	Introduction to Ecology	1-2	筑波大学 University of Tsukuba	1			○			○			○		○	
	03Q7045	環境政策概論	Introduction to Environmental Policy	1-2	筑波大学 University of Tsukuba	1			○			○			○		○	
	03Q7047	環境影響評価論	Environmental Impact Assessment	2	マレーシア日本国際工科院 KU111	3			○			○			○		○	
	03Q7049	ライフサイクルアセスメント	Life Cycle Assessment	2	マレーシア日本国際工科院 KU111	3			○			○			○		○	
	03Q7051	再生可能エネルギー論	Renewable Energy	1	マレーシア日本国際工科院 KU111	3			○			○			○		○	
	03Q7053	持続的食料システム論	Sustainable Food Systems	1	マレーシア日本国際工科院 KU111	3			○			○			○		○	
	03Q7055	グリーンエコノミー論	Green Economy	1	マレーシア日本国際工科院 KU111	3			○			○			○		○	
	03Q7057	低炭素都市論	Low Carbon Cities	1	マレーシア日本国際工科院 KU111	3			○			○			○		○	
	03Q7059	スマートコミュニティ論	Smart Communities	2	マレーシア日本国際工科院 KU111	3			○			○			○		○	
	03Q7061	応用持続可能システム論	Applied Sustainable Systems	2	マレーシア日本国際工科院 KU111	3			○			○			○		○	