

# 4 履修方法・カリキュラム

博士課程（5年一貫制）グリーンシステム創成科学専攻

◆履修方法

区分	科目区分	修得単位数	備考
必修科目	英語・国際実践科目	7単位	
	研究者養成実践科目	10単位	
	先端技術科目	4単位	
選択科目	英語・国際実践科目	2.4単位以上	(1) 高度基礎科目から8単位以上及び先端技術科目から8単位以上を修得すること。 (2) 指導教員が認めた場合に限り、他コースの開講科目について修得した単位並びに他の専攻、研究科及び大学院（外国の大学院を含む。）において修得した単位は、12単位を限度として選択科目に算入することができる。
	研究者養成実践科目		
	高度基礎科目		
	先端技術科目		
合計		4.5単位以上	

◆カリキュラム

科目区分	授業科目名	単位数	必修・選択	標準年次履修	講義	演習	実験・実習	毎週授業コマ数																			
								1年次				2年次				3年次				4年次				5年次			
								1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
英語・国際実践科目	国際セミナーⅠ	1	必修	1年		○		0.5																			
	国際セミナーⅡ	1	必修	2年		○		0.5																			
	国際セミナーⅢ	1	必修	3年		○						0.5															
	実践英語講座Ⅰ	1	必修	2年		○		2																			
	実践英語講座Ⅱ	1	必修	3年		○						2															
	国際会議プレゼン講座Ⅰ	1	必修	2年		○		2																			
	国際会議プレゼン講座Ⅱ	1	必修	3年		○						2															
	研究英語コミュニケーション講座	1	選択	3年		○										1											
研究者養成実践科目	研究者倫理	1	必修	1年		○					1																
	知財戦略	2	必修	2年		○		2																			
	リサーチプロポーザル	1	必修	1・2・3年		○	2																				
	総合演習Ⅰ	2	必修	2年		○		2																			
	総合演習Ⅱ	2	必修	3年		○						2															
	学外研究	1	必修	4・5年		○										0.5											
	特別学外研究	1	選択	3・4・5年		○		0.5																			
	研究指導実践演習	1	必修	4・5年		○						1															
	スーパーコンピュータ特論	1	選択	3・4・5年		○									1												
	イノベーション論（イノベーション・技術戦略・知財戦略・出島戦略）* ※	1	選択	3・4・5年		○					1				1												
高度基礎科目	グローバルアントレプレナーシップ論* ※	1	選択	3・4・5年		○				1				1													
	先端技術事業化論*	1	選択	3・4・5年		○				1				1													
	エネルギー変換特論	2	選択	1・2年		○		2																			
	先端エネルギーデバイス特論	2	選択	1・2年		○		2																			
	ナノテクノロジー特論	2	選択	1・2年		○		2																			
	数理解析学特論	2	選択	1・2年		○					2																
環境・エネルギー特論	2	選択	1・2年		○		2																				
先端機能材料特論	2	選択	1・2年		○		2																				

\* FPGアントレプレナーシップ教育プログラム科目を示す。

※ フェローシップ受給者は、「イノベーション論（イノベーション・技術戦略・知財戦略・出島戦略）」「グローバルアントレプレナーシップ論」「先端技術事業化論」の3科目のうちから1単位を必ず取得すること。

