

4 履修方法・カリキュラム

4-7 国際水環境工学コース

◆履修方法

区分	科目区分	修得単位数	備考
必修科目	英語実践教育科目	2単位	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、10単位を限度として高度専門科目に算入することができる。（注）
	コース特化専門科目	8単位	
選択科目	高度基礎科目	20単位以上	
	英語実践教育科目		
	技術者・研究者実践科目		
	高度専門科目		
合計		30単位以上	

（注）ダブル・ディグリープログラム（複学位制度）及び留学により他大学院で修得した単位は、10単位を限度として選択科目の科目区分に算入することができる。

◆カリキュラム

科目区分	授業科目名 ※1：奇数年開講 ※2：偶数年開講	単位数	必修・選択	標準履修年次	講義	演習	実験・実習	毎週授業コマ数									
								1年次				2年次					
								1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q		
高度基礎科目	数学基礎特論	2	選択	1年	○			1									
	数値解析学特論演習 ※2	1	選択	1・2年		○				2							
	物理学基礎特論	2	選択	1年	○			1									
	シミュレーション物理学演習 ※2	1	選択	1・2年		○					2						
英語実践科目	実践英語A	1	必修	1年		○		2									
	実践英語B	1	必修	1年		○				2							
	実践英語C	1	選択	2年		○					2						
	実践英語D	1	選択	2年		○							2				
技術者・研究者実践科目	総合工学演習	1	選択	1・2年		○		1									
	経営管理特論 *2	1	選択	1・2年	○		集中										
	産業経済学特論	2	選択	1・2年	○		集中										
	知的財産特論	1	選択	1・2年	○			1									
	環境・エネルギー・資源特論	1	選択	1・2年	○		集中										
	海洋開発産業概論 *1	2	選択	1・2年	○		2										
	アントレプレナーシップ応用（ビジネスプランング） *2	1	選択	1・2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） *2	1	選択	1・2年	○				1								
技術マーケティング・顧客開発論 *2	1	選択	1・2年	○			集中										
コース特化専門科目	水環境解析特論	2	必修	1年	○			2									
	環境データ解析学 *1	2	必修	1年	○				2								
	水環境物質変換学特論	2	必修	1年	○			2									
	環境観測・分析演習	1	必修	1年		○			2								
	実践水環境演習	1	必修	1年		○		2									

*1 海洋未来イノベーション教育プログラム科目を示す。

*2 FFGアントレプレナーシップ教育プログラム科目を示す。

科目区分	授業科目名 ※1：奇数年開講 ※2：偶数年開講	単位数	必修・選択	標準履修年次	講義	演習	実験・実習	毎週授業コマ数										
								1年次				2年次						
								1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q			
高度専門科目	水処理プロセス制御学特論	2	選択	1年	○				2									
	空間情報処理論	2	選択	1年	○				2									
	高度水処理実践演習A	1	選択	1年		○			2									
	水圏モデル解析演習A	1	選択	1年		○					2							
	水圏モデル解析演習B	1	選択	1年		○					2							
	高度水処理実践演習B	1	選択	1年		○					2							
	水環境輸送特論	2	選択	1年	○						2							
	水圏環境保全特論	2	選択	1年	○						2							
	現代水処理工学特論	2	選択	1年	○						2							
	国際支援水環境技術特論 ※2	2	選択	1年	○					2								
	嫌気性水処理特論 ※1	2	選択	1年	○					2								
	膜応用技術特論 ※1	2	選択	1年	○					2								
	データ同化法特論 ※1	2	選択	1年	○					2								
	精密分析化学特論 ※2	2	選択	1年	○						2							
実践型インターンシップ	1	選択	1年				○	集中										
計	54																	