

## 4 履修方法・カリキュラム

### 4-7 水環境科学コース

#### ◆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	
	コース特化専門科目	16 単位	
選択科目	高度基礎科目	12 単位以上	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、15 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）
	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（複数学位制度）及び留学により他大学院で修得した単位は、15 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 *	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										
	ビジネスプランニング演習 *	1	選択	1・2年	○				1									
	技術マーケティング・顧客開発論 *	1	選択	1・2年	○			集中										
	アイデア創出・デザイン思考演習 *	1	選択	1・2年	○			集中										
コース特化専門科目	水環境工学概論	2	必修	1年	○					2								
	陸水圏環境科学概論	1	必修	1年	○		1											
	海洋環境科学概論	1	必修	1年	○			1										
	水環境解析特論	2	必修	1年	○			2										
	環境データ解析学	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								
	水環境工学特別演習 I	2	必修	1年		○		通年										
	水環境工学特別演習 II	2	必修	2年		○						通年						

\* 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	1	選択	1年		○			2						
	高度水処理実践演習B	1	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						
	嫌気性水処理特論 ※1	2	選択	1年	○				2						
	膜応用技術特論	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							
	モンスーン域大気科学	2	選択	1年	○			2							
	大陸棚地球科学	2	選択	1年	○			2							
	付着生物生態学	2	選択	1年	○			2							
	環境流体学	2	選択	1年	○			2							
生物地球化学	2	選択	1年	○				2							
環境社会科学	2	選択	1年	○					2						
計	65														