

## 4 履修方法・カリキュラム

### 4-5 社会環境デザイン工学コース

#### ◆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	
	コース特化専門科目	10 単位	
選択科目	技術者・研究者実践科目	18 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）
	高度基礎科目		
	英語実践教育科目		
	コース特化専門科目		
	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、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 ※3：年2回開講	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					
								1 Q	2 Q	3 Q	4 Q	1 Q	2 Q	3 Q	4 Q		
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		○					1						
	実践英語D	1	選択	2年		○									1		
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									
	インターンシップ	1	選択	1・2年			○		1								
	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	連続体力学特論	2	必修	1年	○			2									
	数値流体解析演習	1	必修	1年		○				2							
	数値構造解析演習	1	必修	1年		○		2									
	シビルエンジニアリング特別演習A	2	必修	1・2年		○		2									
	シビルエンジニアリング特別演習B	2	必修	1・2年		○				2							
	シビルエンジニアリング特別演習C ※3	2	必修	1・2年		○		2	2								
	インフラ維持管理・更新・マネジメント技術	2	選択	1年	○						1						

\* 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	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	都市・地域計画学特論	2	選択	1・2年	○				2						
	空間情報処理特論	2	選択	1・2年	○		2								
	リモートセンシング特論	2	選択	1・2年	○			2							
	地盤工学特論	2	選択	1・2年	○		2								
	地圏環境工学特論	2	選択	1・2年	○				2						
	信頼性設計法特論	2	選択	1・2年	○			2							
	維持管理工学特論	2	選択	1・2年	○				2						
	循環型社会工学特論	2	選択	1・2年	○			2							
	環境水理学特論	2	選択	1・2年	○			2							
	海岸環境工学特論	2	選択	1・2年	○					2					
	水環境システム工学特論	2	選択	1・2年	○			2							
	水浄化工学特論	2	選択	1・2年	○					2					
	海外プロジェクトマネジメント	2	選択	1・2年	○				2(集)						
	Maintenance and Management of Civil Infrastructures	3	選択	1年	○					3(集)					
計	61														