

別表5-5 サステナブル理工学プログラム（博士前期課程）

生命・フィールド理工学分野に関する授業科目及び単位数

科目区分	授業科目の名称	単位数		備考
		必修	選択	
プログラム 共通科目	異分野研究探査Ⅰ	0.5		2単位以上 選択必修
	異分野研究探査Ⅱ	0.5		
	数理・データサイエンス・AI基盤		1	
	ビジネス・技術マネジメント戦略		1	
	イノベーション方法論A		1	
	イノベーション方法論B		1	
	国際プレゼンテーション演習 国際研究インターンシップ		2 2	
プログラム 専門科目	フィールド生物学	1		
	地球環境フィールド理工学概論	1		
	社会基盤工学概論	1		
	細胞生命システム学		1	
	発生遺伝学		1	
	ゲノム生命システム学		1	
	生命構造機能システム学A		1	
	生態システム学A		1	
	生命高次システム学A		1	
	環境生命システム学A		1	
	生物科学特別講義		1	
	がん進展制御学1A		1	
	がん進展制御学2A		1	
	水圏生理学		1	
	水圏発生学		1	
	水圏比較内分泌学		1	
	水圏増養殖学		1	
	生命情報と先端バイオA		1	
	反応工学特論A		1	
	生物生産工学特論A		1	
	分子機能学特論A		1	
	ゲノム生物学特論A		1	
	融合化学A		1	
	応用微生物学特論		1	
	合成生物学特論		1	
	生体機能工学特論A		1	
	地球環境進化学A		1	

地球表層環境学 A	1	4単位以上 修得
地震学 A	1	
地球惑星物質科学 A	1	
結晶解析学 A	1	
地球惑星ダイナミクス A	1	
地表プロセス A	1	
水質地球惑星化学 A	1	
大気環境変動論 A	1	
地球生物学 A	1	
海洋地球環境学 A	1	
プレート運動 A	1	
フィールド実習 A	1	
フィールド実習 B	2	
河川・海岸のデータ解析学	1	
流体物理の数値モデリング	1	
構造工学特論 A	1	
コンクリート工学特論 A	1	
地盤力学特論 A	1	
都市の地震防災 A	1	
地球環境のデータ解析学	1	
海岸・海洋の数値モデリング	1	
構造工学特論 B	1	
コンクリート工学特論 B	1	
地盤力学特論 B	1	
都市の地震防災 B	1	
水工学演習	1	
構造・材料工学演習	1	
地盤・防災工学演習	1	

プログラム修了要件：別表5-5に定める授業科目のうちから必修4単位を含む合計10単位以上を修得し、プログラム修了のための審査に合格すること。