

別表5-4 サステナブル工学プログラム（博士前期課程）

超スマート社会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		
	異分野研究探査Ⅱ	0.5		
	数理・データサイエンス・AI基盤		1	2単位以上 選択必修
	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		2	
	国際研究インターンシップ		2	
	超スマート社会理工学概論A	1		
	超スマート社会理工学概論B	1		
	数理科学 a		1	
	数理科学 b		1	
	代数学Ⅰ a		1	
	代数学Ⅰ b		1	
	幾何学Ⅰ a		1	
	幾何学Ⅰ b		1	
	解析学Ⅰ a		1	
	解析学Ⅰ b		1	
	離散数学基礎 a		1	
	離散数学基礎 b		1	
	応用解析学基礎 a		1	
	応用解析学基礎 b		1	
	メカニズムの運動解析と設計A		1	
	メカニズムの運動解析と設計B		1	
	特殊加工学特論A		1	
	特殊加工学特論B		1	
	電気加工学特論A		1	
	電気加工学特論B		1	
	工学系の最適設計法A		1	
	工学系の最適設計法B		1	
	CAD/CAM生産システムA		1	
	CAD/CAM生産システムB		1	
	連成解析論A		1	
	連成解析論B		1	
	機械学習A		1	
	機械学習B		1	
	実世界ロボティクス特論A		1	
	実世界ロボティクス特論B		1	
	航空宇宙システム特論A		1	
	航空宇宙システム特論B		1	
インテリジェントロボットA		1		

プログラム 専門科目	インテリジェントロボットB	1	6単位以上修得（所属専攻以外の専攻開講科目1単位以上を含む）
	コンピュータビジョン特論A	1	
	コンピュータビジョン特論B	1	
	生体運動制御A	1	
	生体運動制御B	1	
	生体機械工学特論A	1	
	生体機械工学特論B	1	
	環境生物化学工学A	1	
	環境生物化学工学B	1	
	拡散分離工学特論A	1	
	拡散分離工学特論B	1	
	エアロゾル科学A	1	
	エアロゾル科学B	1	
	大気環境科学特論A	1	
	大気環境科学特論B	1	
	制御工学特論A	1	
	制御工学特論B	1	
	ロバスト制御	2	
	メディアプロセッサA	1	
	メディアプロセッサB	1	
	適応信号処理A	1	
	適応信号処理B	1	
	SoC設計基礎論A	1	
	SoC設計基礎論B	1	
	通信工学特論A	1	
	通信工学特論B	1	
	テクノロジトレンド工学A	1	
	テクノロジトレンド工学B	1	
	ミクストシグナルLSI工学A	1	
	ミクストシグナルLSI工学B	1	
	映像情報処理学A	1	
	映像情報処理学B	1	
	解析特論A	1	
	解析特論B	1	
データマイニング論A	1		
データマイニング論B	1		
並列計算理論A	1		
並列計算理論B	1		
都市システム計画学	1		
交通理論概論	1		
環境システム計画学	1		
交通システム計画学	1		

プログラム修了要件：別表5-4に定める授業科目のうちから必修3単位を含む合計11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。