

別表5-4 サステナブル理工学プログラム（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・A I 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		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		
プログラム 専門科目	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	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）
	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	
	インテリジェントロボット B		1	
	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	
	身体運動学 A		1	
	身体運動学 B		1	
	人間知能情報学特論 A		1	
	人間知能情報学特論 B		1	
	環境生物化学工学 A		1	
	環境生物化学工学 B		1	
	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		
映像情報処理学 A		1		
映像情報処理学 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。