

別表6-3 サステナブル理工学プログラム（博士前期課程）数理・ナノ物質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		
	技術経営論A		1	1単位以上選択必修（上限2単位まで修了に必要な単位数に算入可）
	技術経営論B		1	
	技術マネジメント基礎論A		1	
	技術マネジメント基礎論B		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		
プログラム専門科目	数理・ナノ物質理工学概論	2		
	数理解物科学概論		1	1単位選択必修
	ナノ化学概論		1	
	ナノ物質科学概論		1	
	数理科学 a		1	4単位以上修得（プログラム共通科目の選択科目から2単位以上修得した場合は、3単位以上修得）
	数理科学 b		1	
	理論物理学基礎 a		1	
	理論物理学基礎 b		1	
	生物・分子物理学 a		1	
	生物・分子物理学 b		1	
	凝縮系物理学基礎 a		1	
	凝縮系物理学基礎 b		1	
	宇宙・プラズマ物理学 a		1	
	宇宙・プラズマ物理学 b		1	
	振動・波動物理学 a		1	
	振動・波動物理学 b		1	
	計算理学概論 a		1	
	計算理学概論 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	
	高度先端計算科学概論 a		1	
	高度先端計算科学概論 b		1	
	計算物性科学		2	
	計算ナノ科学 a		1	
	計算ナノ科学 b		1	
	計算バイオ科学 a		1	
	計算バイオ科学 b		1	
	計算実験科学概論 a		1	
	計算実験科学概論 b		1	
離散数学基礎 a		1		

科目区分	授業科目の名称	単位数		備考
		必修	選択	
	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	
	物質創成化学 I		1	
	物質創成化学 II		1	
	物質創成化学 III		1	
	物質創成化学 IV		1	
	物質解析化学 I		1	
	物質解析化学 II		1	
	物質解析化学 III		1	
	物質解析化学 IV		1	
	エネルギー・環境プログラム序論		1	
	マテリアルプログラム序論		1	
	化学技術英語		2	
	非線形波動概論 A		1	
	非線形波動概論 B		1	
	固体物性評価基礎論		1	
	デバイスプロセス工学 A		1	
	デバイスプロセス工学 B		1	
	表面・界面工学 A		1	
	表面・界面工学 B		1	
	光波工学 A		1	
	光波工学 B		1	

プログラム修了要件：別表6-3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。