

別表5-1. サステナブル理工学プログラム（博士前期課程）宇宙理工学分野に関する授業科目及び単位数

Table 5-1. Subjects and Credits of Graduate Program on Science and Engineering for Sustainable Development (Master's Program) : Space Science and Engineering

科目区分 Subjects Category	授業科目の名称 Subjects	英文科目名 Subjects in English Title	単位数 Credits		備考 Note
			必修 Requirement	選択 Elective	
プログラム共通科目 Common Courses for Program	異分野研究探査 I	Laboratory Rotation I	0.5		
	異分野研究探査 II	Laboratory Rotation II	0.5		
	数理・データサイエンス・AI 基盤	Mathematical, Data Science, and AI Basic		1	2単位以上選択必修 Required to take more than 2 credits
	ビジネス・技術マネジメント戦略論	Strategy for Business and Technology Management		1	
	イノベーション方法論	Innovation Methodology		1	
	国際プレゼンテーション演習	Practice on International Presentation		2	
国際研究インターンシップ	International Research Internship		2		
プログラム専門科目 Specialized Courses for Program	衛星システム	Satellite System	2		
	衛星設計開発 A	Satellite Design and Development A	1		
	衛星設計開発 B	Satellite Design and Development B	1		
	凝縮系物理学基礎 a	Introduction to Condensed Matter Physics a		1	4単位以上修得 Required to take more than 4 credits
	凝縮系物理学基礎 b	Introduction to Condensed Matter Physics b		1	
	宇宙・プラズマ物理学 a	Introduction to Plasma and Astrophysics a		1	
	宇宙・プラズマ物理学 b	Introduction to Plasma and Astrophysics b		1	
	振動・波動物理学 a	Physics of Oscillations and Waves a		1	
	振動・波動物理学 b	Physics of Oscillations and Waves b		1	
	理論物理学 a	Theoretical Physics a		1	
	理論物理学 b	Theoretical Physics b		1	
	固体物理学 a	Solid State Physics a		1	
	固体物理学 b	Solid State Physics b		1	
	低温物理学 a	Low Temperature Physics a		1	
	低温物理学 b	Low Temperature Physics b		1	
	宇宙物理学 a	Astrophysics a		1	
	宇宙物理学 b	Astrophysics b		1	
	適応信号処理 A	Adaptive Signal Processing A		1	
	適応信号処理 B	Adaptive Signal Processing B		1	
	通信工学特論 A	Advanced Communication Engineering A		1	
	通信工学特論 B	Advanced Communication Engineering B		1	
	映像情報処理学 A	Information Processing in Video Systems A		1	
	映像情報処理学 B	Information Processing in Video Systems B		1	
	電磁波工学特論 A	Electromagnetic Wave Engineering A		1	
	電磁波工学特論 B	Electromagnetic Wave Engineering B		1	
	電磁波計測工学特論	Advanced Course on Electromagnetic Wave Measurement Engineering		2	
	データマイニング論 A	Data Mining A		1	
	データマイニング論 B	Data Mining B		1	
	宇宙機力学入門 A	Introduction to Spacecraft Dynamics A		1	
	宇宙機力学入門 B	Introduction to Spacecraft Dynamics B		1	

プログラム修了要件：別表5-1に定める授業科目のうちから必修5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。

Requirements for Program Completion: Required to take a total of more than 11 credits including 5 required credits in Attached Table 5-1 and it is necessary to pass the review to complete the program.