

宇宙科学専攻専門科目/Special Subjects of the Department of Space and Astronautical Science

現行カリキュラムの授業科目は、2023年度以降、新カリキュラムの授業科目として開講されます。現行カリキュラムの授業科目の単位を修得済の学生は、当該現行カリキュラム授業科目と同じ行にある新カリキュラム授業科目の履修はできません。

(例1) 現行カリキュラム授業科目「宇宙探査科学特論」の単位を修得済の学生は、新カリキュラム授業科目「宇宙探査科学特論」の履修不可。

(例2) 現行カリキュラム授業科目「宇宙科学考究 I」の単位を修得済の学生は、新カリキュラム授業科目「先端大学院特別研究 I A」「先端大学院特別研究 I B」ともに履修不可。

The subjects of the current curriculum will become a base of the new curriculum starting in AY2023. The students who earned credits of the current subjects cannot take the subjects aligned on the same row in the column for the new curriculum.

(Ex. 1) The students who earned the credits of *Space Observation Science* of the current curriculum cannot take *Space Observation Science* of the new curriculum.

(Ex. 2) The students who earned the credits of *Space science colloquium I* of the current curriculum cannot take any of *Dissertation Work in Advanced Studies I A* and *Dissertation Work in Advanced Studies I B* of the new curriculum.

現行カリキュラム(～2022年度)/Current Curriculum (～AY2022)				新カリキュラム(2023年度～)/New Curriculum (AY2023～)				
講義コード Course Code	授業科目名	Subject	単位 Credit		授業科目名	Subject	単位 Credit	備考 Remarks
20DSA001**	宇宙探査科学特論	Space Observation Science	2	⇒	宇宙探査科学特論	Space Observation Science	2	
20DSA002**	宇宙システム工学特論 I	Space Systems Engineering I	2	⇒	宇宙システム工学特論1	Space Systems Engineering 1	2	
20DSA003**	宇宙システム工学特論 II	Space Systems Engineering II	2	⇒	宇宙システム工学特論2	Space Systems Engineering 2	2	
20DSA004**	宇宙システム工学特論 III	Space Systems Engineering III	2	⇒	宇宙システム工学特論3	Space Systems Engineering 3	2	
20DSA005**	宇宙システム工学特論 IV	Space Systems Engineering IV	2	⇒	宇宙システム工学特論4	Space Systems Engineering 4	2	
20DSA006**	宇宙環境科学特論	Space Environment Physics	2	⇒	宇宙環境科学特論	Space Environment Physics	2	
20DSA007**	飛翔体天文学概論	Introduction to Space Astronomy	2	⇒	飛翔体天文学概論	Introduction to Space Astronomy	2	
20DSA008**	飛翔体天文学特論 I	Space Astronomy I	2	⇒	飛翔体天文学特論1	Space Astronomy 1	2	
20DSA009**	飛翔体天文学特論 II	Space Astronomy II	2	⇒	飛翔体天文学特論2	Space Astronomy 2	2	
20DSA010**	飛翔体天文学特論 III	Space Astronomy III	2	⇒	飛翔体天文学特論3	Space Astronomy 3	2	
20DSA011**	太陽系探査科学概論	Introduction to Exploring the Solar System	2	⇒	太陽系探査科学概論	Introduction to Exploring the Solar System	2	
20DSA012**	固体惑星探査科学特論	Science of Planetary Exploration	2	⇒	固体惑星探査科学特論	Science of Planetary Exploration	2	
20DSA013**	惑星大気科学特論	Physics of Planetary Atmospheres	2	⇒	惑星大気科学特論	Physics of Planetary Atmospheres	2	
20DSA014**	太陽系プラズマ物理学特論	Solar System Plasma Physics	2	⇒	太陽系プラズマ物理学特論	Solar System Plasma Physics	2	
20DSA015**	宇宙機推進工学概論	Spacecraft Propulsion I	2	⇒	宇宙機推進工学概論	Introduction to Spacecraft Propulsion	2	

現行カリキュラム(～2022年度)/Current Curriculum (～AY2022)				新カリキュラム(2023年度～)/New Curriculum (AY2023～)				
講義コード Course Code	授業科目名	Subject	単位 Credit		授業科目名	Subject	単位 Credit	備考 Remarks
20DSA016**	宇宙機推進工学特論	Spacecraft Propulsion II	2	⇒	宇宙機推進工学特論	Spacecraft Propulsion	2	
20DSA017**	宇宙機構造・材料工学概論	Space Structures and Materials I	2	⇒	宇宙機構造・材料工学概論	Introduction to Space Structures and Materials	2	
20DSA018**	宇宙機構造・材料工学特論	Space Structures and Materials II	2	⇒	宇宙機構造・材料工学特論	Space Structures and Materials	2	
20DSA019**	宇宙応用物理化学特論	Space Applied Physical Chemistry	2	⇒	宇宙応用物理化学特論	Space Applied Physical Chemistry	2	
20DSA020**	宇宙電子情報工学概論	Introduction to electronics and information for space applications	2	⇒	宇宙電子情報工学概論	Introduction to electronics and information for space applications	2	
20DSA021**	宇宙電子情報工学特論 I	Electronics and information for space applications I	2	⇒	宇宙電子情報工学特論1	Electronics and information for space applications 1	2	
20DSA022**	宇宙電子情報工学特論 II	Electronics and information for space applications II	2	⇒	宇宙電子情報工学特論2	Electronics and information for space applications 2	2	
20DSA023**	宇宙電波応用工学概論	Introduction to Radiowave Engineering for Space Applications	2	⇒	宇宙電波応用工学概論	Introduction to Radiowave Engineering for Space Applications	2	
20DSA024**	計算工学概論	Computational engineering and science	2	⇒	計算工学概論	Computational engineering and science	2	
20DSA028**	宇宙生命科学特論 ※宇宙環境利用生命科学特論(2021年度まで)	Space Life Science	2	⇒	宇宙生命科学特論	Space Life Science	2	
20DSA027**	宇宙環境利用工学特論	Materials Engineering in Space	2	⇒	宇宙環境利用工学特論	Materials Engineering in Space	2	
90DSA001**	宇宙科学考究 I	Space science colloquium I	4	⇒	先端大学院特別研究 I A	Dissertation Work in Advanced Studies I A	2	
					先端大学院特別研究 I B	Dissertation Work in Advanced Studies I B	2	

現行カリキュラム(～2022年度)/Current Curriculum (～AY2022)				新カリキュラム(2023年度～)/New Curriculum (AY2023～)				
講義コード Course Code	授業科目名	Subject	単位 Credit		授業科目名	Subject	単位 Credit	備考 Remarks
90DSA002**	宇宙科学考究Ⅱ	Space science colloquiumⅡ	4	⇒	先端学術院特別研究ⅡA	Dissertation Work in Advanced StudiesⅡA	2	
					先端学術院特別研究ⅡB	Dissertation Work in Advanced StudiesⅡB	2	
90DSA003**	宇宙科学考究Ⅲ	Space science colloquiumⅢ	4	⇒	先端学術院特別研究ⅢA	Dissertation Work in Advanced StudiesⅢA	2	
					先端学術院特別研究ⅢB	Dissertation Work in Advanced StudiesⅢB	2	
90DSA004**	宇宙科学考究Ⅳ	Space science colloquiumⅣ	4	⇒	先端学術院特別研究ⅣA	Dissertation Work in Advanced StudiesⅣA	2	
					先端学術院特別研究ⅣB	Dissertation Work in Advanced StudiesⅣB	2	
90DSA005**	宇宙科学考究Ⅴ	Space science colloquiumⅤ	4	⇒	先端学術院特別研究ⅤA	Dissertation Work in Advanced StudiesⅤA	2	
					先端学術院特別研究ⅤB	Dissertation Work in Advanced StudiesⅤB	2	
90DSA006**	宇宙科学特別研究Ⅰ	Thesis Progress ReportⅠ	2	⇒	宇宙科学認定研究1	Thesis Progress Report 1	2	
90DSA007**	宇宙科学特別研究Ⅱ	Thesis Progress ReportⅡ	2	⇒	宇宙科学認定研究2	Thesis Progress Report 2	2	
10DSA001**	科学技術英語Ⅰ	Scientific writingⅠ	2	⇒	科学技術英語1	Scientific writing 1	2	
10DSA002**	科学技術英語Ⅱ	Scientific writingⅡ	2	⇒	科学技術英語2	Scientific writing 2	2	
20DSA034**	宇宙科学演習	Field works	2	⇒	宇宙科学演習	Field works	2	
					宇宙科学考究ⅠA	Space science colloquiumⅠA	2	新設/New subject
					宇宙科学考究ⅠB	Space science colloquiumⅠB	2	新設/New subject
					宇宙科学考究ⅡA	Space science colloquiumⅡA	2	新設/New subject
					宇宙科学考究ⅡB	Space science colloquiumⅡB	2	新設/New subject
					宇宙科学考究ⅢA	Space science colloquiumⅢA	2	新設/New subject
					宇宙科学考究ⅢB	Space science colloquiumⅢB	2	新設/New subject
					宇宙科学考究ⅣA	Space science colloquiumⅣA	2	新設/New subject

新カリキュラム(2023年度～)/New Curriculum (AY2023～)			
授業科目名	Subject	単位 Credit	備考 Remarks
宇宙科学考究IVB	Space science colloquium IVB	2	新設/New subject
宇宙科学考究VA	Space science colloquium VA	2	新設/New subject
宇宙科学考究VB	Space science colloquium VB	2	新設/New subject

**には開講学期や担当教員に応じて2桁の数字またはアルファベットが入る。

A two-digit number or letter will be entered to ** according to the semester or the lecturer in charge.