

天文科学専攻専門科目/Special Subjects of the Department of Astronomical 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「光学赤外線望遠鏡概論」の単位を修得済の学生は、新カリキュラム授業科目「光学赤外線望遠鏡概論」の履修不可。

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 *Introduction to Optical/Infrared Telescope* of the current curriculum cannot take *Introduction to Optical/Infrared Telescope* 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
20DASa01**	光学赤外線望遠鏡概論	Introduction to Optical/Infrared Telescope	2	⇒	光学赤外線望遠鏡概論	Introduction to Optical/Infrared Telescope	2	
20DASa02**	光赤外観測システム概論	Introduction to Optics	2	⇒	光赤外観測システム概論	Introduction to Optics	2	
20DASa03**	光赤外線観測天文学特論	Optical/Infrared Observation Instruments	2	⇒	光赤外線観測天文学特論	Optical/Infrared Observation Instruments	2	
20DASa04**	光赤外線天文学 I	Optical/Infrared Astronomy I	2	⇒	光赤外線天文学1	Optical/Infrared Astronomy 1	2	
20DASa05**	光赤外線天文学 II	Optical/Infrared Astronomy II	2	⇒	光赤外線天文学2	Optical/Infrared Astronomy 2	2	
20DASa06**	光赤外線天文学 III	Optical/Infrared Astronomy III	2	⇒	光赤外線天文学3	Optical/Infrared Astronomy 3	2	
20DASa07**	光赤外線天文学 IV	Optical/Infrared Astronomy IV	2	⇒	光赤外線天文学4	Optical/Infrared Astronomy 4	2	
20DASa08**	光赤外線天文学 V	Optical/Infrared Astronomy V	2	⇒	光赤外線天文学5	Optical/Infrared Astronomy 5	2	
20DASa09**	天文精密計測法	Precision Measurement Method	2	⇒	廃止/Discontinue			
20DASa10**	光赤外線天文学演習 I	Optical/Infrared Astronomy Seminar I	2	⇒	光赤外線天文学演習1	Optical/Infrared Astronomy Seminar 1	2	
20DASa11**	光赤外線天文学演習 II	Optical/Infrared Astronomy Seminar II	2	⇒	光赤外線天文学演習2	Optical/Infrared Astronomy Seminar 2	2	
20DASb01**	電波望遠鏡概論	Introduction to Radio Telescope	2	⇒	電波望遠鏡概論	Introduction to Radio Telescope	2	
20DASb02**	電波観測システム概論	Introduction to Radio Observation System	2	⇒	電波観測システム概論	Introduction to Radio Observation System	2	
20DASb03**	電波観測基礎技術概論	Introduction to Instruments of Radio Astronomy	2	⇒	電波観測基礎技術概論	Introduction to Instruments of Radio Astronomy	2	
20DASb04**	電波天文学 I	Radio Astronomy I	2	⇒	電波天文学1	Radio Astronomy 1	2	
20DASb05**	電波天文学 II	Radio Astronomy II	2	⇒	電波天文学2	Radio Astronomy 2	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
20DASb06**	電波天文学Ⅲ	Radio Astronomy III	2	⇒	電波天文学3	Radio Astronomy 3	2	
20DASb07**	電波天文学Ⅳ	Radio Astronomy IV	2	⇒	電波天文学4	Radio Astronomy 4	2	
20DASb08**	電波天文学Ⅴ	Radio Astronomy V	2	⇒	電波天文学5	Radio Astronomy 5	2	
20DASb09**	電波干渉計システム	Radio Interferometry	2	⇒	電波干渉計システム	Radio Interferometry	2	
20DASb10**	電波天文学特論	Radio Astronomy Special Lecture	2	⇒	電波天文学特論	Radio Astronomy Special Lecture	2	
20DASb11**	電波天文学演習Ⅰ	Radio Astronomy Seminar I	2	⇒	電波天文学演習1	Radio Astronomy Seminar 1	2	
20DASb12**	電波天文学演習Ⅱ	Radio Astronomy Seminar II	2	⇒	電波天文学演習2	Radio Astronomy Seminar 2	2	
20DASc01**	一般相対性理論	General Relativity	2	⇒	一般相対性理論	General Relativity	2	
20DASc05**	重力系力学	Gravitational Dynamics	2	⇒	重力系力学	Gravitational Dynamics	2	
20DASc04**	太陽系天文学	Solar System Astronomy	2	⇒	太陽系天文学	Solar System Astronomy	2	
20DASd01**	天体核物理学	Nuclear Astrophysics	2	⇒	天体核物理学	Nuclear Astrophysics	2	
20DASe13**	太陽恒星物理学	Solar/Stellar Physics	2	⇒	太陽恒星物理学	Solar/Stellar Physics	2	
20DASd03**	天体プラズマ物理学Ⅰ	Cosmic Plasma Physics I	2	⇒	天体プラズマ物理学1	Cosmic Plasma Physics 1	2	
20DASd04**	天体プラズマ物理学Ⅱ	Cosmic Plasma Physics II	2	⇒	天体プラズマ物理学2	Cosmic Plasma Physics 2	2	
20DASd05**	宇宙物理学Ⅰ	Astrophysics I	2	⇒	宇宙物理学1	Astrophysics 1	2	
20DASd06**	宇宙物理学Ⅱ	Astrophysics II	2	⇒	宇宙物理学2	Astrophysics 2	2	
20DASd07**	宇宙物理学Ⅲ	Astrophysics III	2	⇒	宇宙物理学3	Astrophysics 3	2	
20DASe08**	天文データ解析法	Astronomical Data Reduction	2	⇒	天文データ解析法	Astronomical Data Reduction	2	
20DASe09**	天文学のための統計解析	Statistics for Astronomy	2	⇒	天文学のための統計解析	Statistics for Astronomy	2	
20DASe04**	シミュレーション天文学	Simulation Astronomy	2	⇒	シミュレーション天文学	Simulation Astronomy	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
20DASe05**	科学コミュニケーション入門	Science Communication	2	⇒	科学コミュニケーション入門	Science Communication	2	
20DASe06**	共通基礎系天文学演習 I	Common Basic Astronomies Seminar I	2	⇒	共通基礎系天文学演習1	Common Basic Astronomies Seminar 1	2	
20DASe07**	共通基礎系天文学演習 II	Common Basic Astronomies Seminar II	2	⇒	共通基礎系天文学演習2	Common Basic Astronomies Seminar 2	2	
20DASe10**	系外惑星科学	Extrasolar planetary science	2	⇒	系外惑星科学	Extrasolar planetary science	2	
20DASe11**	惑星形成論	Planetary system formation	2	⇒	惑星形成論	Planetary system formation	2	
20DASe12**	重力波天文学	Gravitational Wave Astronomy	2	⇒	重力波天文学	Gravitational Wave Astronomy	2	
20DASf01**	天体観測装置概論	Introduction to Astronomical Instruments	2	⇒	天体観測装置概論	Introduction to Astronomical Instruments	2	
90DASf01**	天文科学考究 I	Colloquium I	2	⇒	天文科学考究 I	Colloquium I	2	
90DASf02**	天文科学考究 II	Colloquium II	2	⇒	天文科学考究 II	Colloquium II	2	
90DASf03**	天文科学考究 III	Colloquium III	2	⇒	天文科学考究 III	Colloquium III	2	
90DASf04**	天文科学考究 IV	Colloquium IV	2	⇒	天文科学考究 IV	Colloquium IV	2	
90DASf05**	天文科学考究 V	Colloquium V	2	⇒	天文科学考究 V	Colloquium V	2	
90DASf06**	天文科学基礎演習 I A	Basic Seminar I A	2	⇒	天文科学基礎演習1	Basic Seminar 1	2	
90DASf07**	天文科学基礎演習 I B	Basic Seminar I B	2	⇒	天文科学基礎演習2	Basic Seminar 2	2	
90DASf08**	天文科学基礎演習 I C	Basic Seminar I C	2	⇒	天文科学基礎演習3	Basic Seminar 3	2	
90DASf09**	天文科学基礎演習 II A	Basic Seminar II A	2	⇒	天文科学基礎演習4	Basic Seminar 4	2	
90DASf10**	天文科学基礎演習 II B	Basic Seminar II B	2	⇒	天文科学基礎演習5	Basic Seminar 5	2	
90DASf11**	天文科学基礎演習 II C	Basic Seminar II C	2	⇒	天文科学基礎演習6	Basic Seminar 6	2	
90DASf12**	総合研究演習 I	Interdisciplinary Research I	4	⇒	総合研究演習1	Interdisciplinary Research 1	4	
90DASf13**	総合研究演習 II	Interdisciplinary Research II	2	⇒	総合研究演習2	Interdisciplinary Research 2	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
90DASf14**	研究中間レポート	Progress Report	6	⇒	研究中間レポート	Progress Report	6	
10DASf01**	科学英語演習	Exercise in Scientific English	2	⇒	科学英語演習	Exercise in Scientific English	2	
20DASf02**	天文学実習 I A	Observation Experiment I A	2	⇒	天文学実習1	Observation Experiment 1	2	現行カリキュラム授業科目「天文学実習 I A」～「天文学実習 I D」のうち、いずれかの科目の単位を修得済の学生は、新カリキュラム授業科目「天文学実習1」の履修不可。 The students who earned the credits of any subject from <i>Observation Experiment I A ~ I D</i> of the current curriculum cannot take <i>Observation Experiment 1</i> of the new curriculum.
20DASf03**	天文学実習 I B	Observation Experiment I B	2					
20DASf04**	天文学実習 I C	Observation Experiment I C	2					
20DASf05**	天文学実習 I D	Observation Experiment I D	2					
20DASf06**	天文学実習 II A	Observation Experiment II A	1	⇒	天文学実習2	Observation Experiment 2	2	現行カリキュラム授業科目「天文学実習 II A」～「天文学実習 II D」のうち、いずれかの科目の単位を修得済の学生は、新カリキュラム授業科目「天文学実習2」の履修不可。 The students who earned the credits of any subject from <i>Observation Experiment II A ~ II D</i> of the current curriculum cannot take <i>Observation Experiment 2</i> of the new curriculum.
20DASf07**	天文学実習 II B	Observation Experiment II B	1					
20DASf08**	天文学実習 II C	Observation Experiment II C	1					
20DASf09**	天文学実習 II D	Observation Experiment II D	1					
20DASf10**	天文学特別講義 I	Special Lecture I	2	⇒	廃止/Discontinue			
20DASf11**	天文学特別講義 II	Special Lecture II	2	⇒	廃止/Discontinue			
20DASf12**	天文学特別講義 III	Special Lecture III	2	⇒	廃止/Discontinue			
20DASf13**	天文学特別講義 IV	Special Lecture IV	2	⇒	廃止/Discontinue			
20DASf14**	天文学特別講義 V	Special Lecture V	1	⇒	廃止/Discontinue			
20DASf15**	天文学特別講義 VI	Special Lecture VI	1	⇒	廃止/Discontinue			
20DASf16**	天文学特別講義 VII	Special Lecture VII	1	⇒	廃止/Discontinue			
20DASf17**	天文学特別講義 VIII	Special Lecture VIII	1	⇒	廃止/Discontinue			
20DASf18**	天文学特別講義 IX	Special Lecture IX	1	⇒	廃止/Discontinue			
20DASf19**	天文学特別講義 X	Special Lecture X	1	⇒	廃止/Discontinue			

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
20DASf20**	天文学特別講義XI	Special Lecture XI	1	⇒	廃止/Discontinue			
20DASf21**	天文学特別講義XII	Special Lecture XII	1	⇒	廃止/Discontinue			
20DASf22**	天文学特別講義XIII	Special Lecture XIII	1	⇒	廃止/Discontinue			
20DASf23**	天文学特別講義XIV	Special Lecture XIV	1	⇒	廃止/Discontinue			
					先端学術院特別研究 I A	Dissertation Work in Advanced Studies I A	2	新設/New subject
					先端学術院特別研究 I B	Dissertation Work in Advanced Studies I B	2	新設/New subject
					先端学術院特別研究 II A	Dissertation Work in Advanced Studies II A	2	新設/New subject
					先端学術院特別研究 II B	Dissertation Work in Advanced Studies II B	2	新設/New subject
					先端学術院特別研究 III A	Dissertation Work in Advanced Studies III A	2	新設/New subject
					先端学術院特別研究 III B	Dissertation Work in Advanced Studies III B	2	新設/New subject
					先端学術院特別研究 IV A	Dissertation Work in Advanced Studies IV A	2	新設/New subject
					先端学術院特別研究 IV B	Dissertation Work in Advanced Studies IV B	2	新設/New subject
					先端学術院特別研究 V A	Dissertation Work in Advanced Studies V A	2	新設/New subject
					先端学術院特別研究 V B	Dissertation Work in Advanced Studies V B	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.