

物理科学研究科共通専門基礎科目/Common Specialized Basic Subjects of the School of Physical Sciences

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「観測天文学概論Ⅰ」の単位を修得済の学生は、新カリキュラム授業科目「観測天文学概論1」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 Observational Astronomy I* of the current curriculum cannot take *Introduction to Observational Astronomy 1* 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
10SPS001**	観測天文学概論Ⅰ	Introduction to Observational Astronomy I	2	⇒	観測天文学概論1	Introduction to Observational Astronomy 1	2	天文科学コース/Astronomical Science
10SPS002**	観測天文学概論Ⅱ	Introduction to Observational Astronomy II	2	⇒	観測天文学概論2	Introduction to Observational Astronomy 2	2	天文科学コース/Astronomical Science
10SPS003**	理論天文学概論	Introduction to Theoretical Astronomy	2	⇒	理論天文学概論	Introduction to Theoretical Astronomy	2	天文科学コース/Astronomical Science
10SPS004**	宇宙理学概論	Space Science	2	⇒	宇宙理学概論	Space Science	2	宇宙科学コース/Space and Astronautical Science
10SPS005**	宇宙工学概論	Space Engineering	2	⇒	宇宙工学概論	Space Engineering	2	宇宙科学コース/Space and Astronautical Science
10SPS008**	核融合科学概論	Fundamentals of Fusion Science	2	⇒	核融合科学概論	Fundamentals of Fusion Science	2	核融合科学コース/Fusion Science
10SPS024**	先端基礎デジタル計測制御演習	Basic digital circuit design and development for measurement and control systems	1	⇒	先端基礎デジタル計測制御演習	Basic digital circuit design and development for measurement and control systems	1	核融合科学コース/Fusion Science
10SPS028**	プロジェクトマネジメント概論	Introduction to Project Management	1	⇒	プロジェクトマネジメント概論	Introduction to Project Management	1	核融合科学コース/Fusion Science
10SPS010**	宇宙科学概論	Space and Astronautical Science	1	⇒	宇宙科学概論	Space and Astronautical Science	1	宇宙科学コース/Space and Astronautical Science
10SPS011**	制御工学概論	Overview of Control Engineering	1	⇒	廃止/Discontinue			
10SPS012**	信号処理概論	Overview of Signal Processing	1	⇒	廃止/Discontinue			
10SPS013**	英語によるプレゼンテーション	Training of Presentation in English	1	⇒	英語によるプレゼンテーション	Training of Presentation in English	1	天文科学コース/Astronomical Science
10SPS014**	生体分子シミュレーション入門	Introduction to biomolecular simulation	1	⇒	生体分子シミュレーション	Biomolecular Simulation	1	分子科学コース/Molecular Science
10SPS025**	基礎物理化学Ⅰ	Fundamental Physical Chemistry I	2	⇒	基礎物理化学1	Fundamental Physical Chemistry 1	2	分子科学コース/Molecular Science
10SPS026**	基礎物理化学Ⅱ	Fundamental Physical Chemistry II	2	⇒	基礎物理化学2	Fundamental Physical Chemistry 2	2	分子科学コース/Molecular Science
10SPS016**	基礎光科学	Fundamental Photo-science	2	⇒	基礎光科学	Fundamental Photo-science	2	分子科学コース/Molecular Science

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
10SPS017**	基礎物性科学	Fundamental Chemistry and Physics of Solids	2	⇒	基礎物性科学	Fundamental Chemistry and Physics of Solids	2	分子科学コース/Molecular Science
10SPS018**	基礎生体分子科学	Fundamentals of Biomolecular Science	2	⇒	基礎生体分子科学	Fundamentals of Biomolecular Science	2	分子科学コース/Molecular Science
10SPS019**	基礎錯体化学	Introduction to Coordination Chemistry	2	⇒	基礎錯体化学	Introduction to Coordination Chemistry	2	分子科学コース/Molecular Science
10SPS020**	計測と制御	Measurement and control technology for experimental physics	2	⇒	計測と制御	Measurement and Control technology for Experimental Physics	2	素粒子原子核コース/Particle and Nuclear Physics
10SPS027**	分光学基礎コース	Fundamentals of Spectroscopy	1	⇒	廃止/Discontinue			

**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.

※宇宙科学専攻学生各位/To students of Department of Space and Astronautical Science

「英語によるプレゼンテーション(宇宙・天文)」は、宇宙科学専攻と天文科学専攻の合同科目から天文科学のみの科目に変更となりますが、天文科学の科目を履修登録することでこれまで同様に授業を受けることができます。

Training of Presentation in English(Space and Astronautical Science, Astronomical Science) offered jointly by the Departments of Space and Astronautical Science and Astronomical Science will be offered by Astronomical Science bearing the same name in the new curriculum. The students of Space and Astronautical Science will be able to take this new subject and learn the same content as that of the present subject.