

生命共生体進化学専攻専門科目/Special Subjects of the Department of Evolutionary Studies of Biosystems

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「生命科学と社会Ⅰ」の単位を修得済の学生は、新カリキュラム授業科目「科学哲学入門」の履修不可。

(例2) 現行カリキュラム授業科目「先導科学プロGRESSⅠ」の単位を修得済の学生は、新カリキュラム授業科目「統合進化科学プロGRESSⅠA」「統合進化科学プロGRESSⅠB」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 *Life Science & Society I* of the current curriculum cannot take *Introduction to Philosophy of Science* of the new curriculum.

(Ex. 2) The students who earned the credits of *Progress Report I* of the current curriculum cannot take any of *Integrative Evolutionary Science Progress Report I A* and *Integrative Evolutionary Science Progress Report 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
30DESa02**	生命科学と社会Ⅰ	Life Science & Society I	1	⇒	科学哲学入門	Introduction to Philosophy of Science	1	
30DESa03**	生命科学と社会Ⅱ	Life Science & Society II	1	⇒	生命科学と社会	Life Science & Society	1	
30DESa04**	科学・技術と社会Ⅰ	Science, Technology and Society I	1	⇒	廃止/Discontinue			
30DESa05**	科学・技術と社会Ⅱ	Science, Technology and Society II	1	⇒	科学・技術と社会	Science, Technology and Society	1	
10DEsb07**	科学と社会副論文入門	Introduction to the "Science & Society" Sub-thesis	1	⇒	科学と社会副論文入門	Introduction to the "Science & Society" Sub-thesis	1	
10DEsb14**	生物科学副論文入門	Introduction to the "Biological Science" Sub-thesis	1	⇒	生物科学副論文入門	Introduction to the "Biological Science" Sub-thesis	1	
10DEsb08**	科学技術社会論入門	Introduction to Science and Technology Studies	1	⇒	科学技術社会論入門	Introduction to Science and Technology Studies	1	
10DEsb02**	生物統計学	Biostatistics	2	⇒	生物統計学	Biostatistics	2	
10DEsb15**	ミクロ・マクロ生物学	Micro- and Macro-scopic Biology	2	⇒	ミクロ・マクロ生物学	Micro- and Macro-scopic Biology	2	
10DEsb05**	統合進化学	Integrated Evolutionary Biology	2	⇒	統合進化学	Integrative Evolutionary Biology	2	
10DEsb06**	先導科学実習	Laboratory of Basic Biology	2	⇒	統合進化科学実習	Laboratory of Basic Biology	2	
10DEsb16**	科学英語(基礎)Ⅰ	Academic English (Basic) I	1	⇒	統合進化科学英語基礎1	Integrative Evolutionary Science Academic English (Basic) 1	1	
10DEsb17**	科学英語(基礎)Ⅱ	Academic English (Basic) II	1	⇒	統合進化科学英語基礎2	Integrative Evolutionary Science Academic English (Basic) 2	1	
10DEsb18**	科学英語(基礎)Ⅲ	Academic English (Basic) III	1	⇒	廃止/Discontinue			
10DEsb19**	科学英語(基礎)Ⅳ	Academic English (Basic) IV	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
10DEsb20**	科学英語(基礎)Ⅴ	Academic English (Basic)Ⅴ	1	⇒	廃止/Discontinue			
10DEsb21**	科学英語(上級)Ⅰ	Academic English (Advance)Ⅰ	1	⇒	統合進化科学英語上級1	Integrative Evolutionary Science Academic English (Advance) 1	1	
10DEsb22**	科学英語(上級)Ⅱ	Academic English (Advance)Ⅱ	1	⇒	統合進化科学英語上級2	Integrative Evolutionary Science Academic English (Advance) 2	1	
10DEsb23**	科学英語(上級)Ⅲ	Academic English (Advance)Ⅲ	1	⇒	廃止/Discontinue			
10DEsb24**	科学英語(上級)Ⅳ	Academic English (Advance)Ⅳ	1	⇒	廃止/Discontinue			
10DEsb25**	科学英語(上級)Ⅴ	Academic English(Advance)Ⅴ	1	⇒	廃止/Discontinue			
20DESc04**	統合人類学特論	Integrative Anthropology	1	⇒	統合人類学特論	Integrative Anthropology	1	
20DESc02**	環境考古学特論	Environmental Archaeology	1	⇒	環境考古学特論	Environmental Archaeology	1	
20DESc03**	人類遺伝学特論	Human Genetics	1	⇒	人類遺伝学特論	Human Genetics	1	
20DEsd01**	進化生理学特論	Evolutionary Physiology	1	⇒	進化生理学特論	Evolutionary Physiology	1	
20DEsd02**	細胞生物学特論	Cell Biology	1	⇒	細胞生物学特論	Cell Biology	1	
20DEsd03**	分子進化学特論	Molecular Evolution	1	⇒	分子進化学特論	Molecular Evolution	1	
20DESe01**	感覚生理学特論	Sensory Physiology	1	⇒	感覚生理学特論	Sensory Physiology	1	
20DESe02 **	神経行動学特論	Neuroethology	1	⇒	神経行動学特論	Neuroethology	1	
20DESe03**	進化行動生態学特論	Evolutionary Behavioral Ecology	1	⇒	進化行動生態学特論	Evolutionary Behavioral Ecology	1	
20DEsf01**	数理生物学特論	Mathematical Biology	1	⇒	数理生物学特論	Mathematical Biology	1	
20DEsf02**	集団遺伝学特論	Population Genetics	1	⇒	集団遺伝学特論	Population Genetics	1	
20DEsf03**	進化ゲーム理論特論	Evolutionary Game Theory	1	⇒	進化ゲーム理論特論	Evolutionary Game Theory	1	
20DEsg05**	科学史・科学技術社会論Ⅰ	STS and History of ScienceⅠ	1	⇒	科学史・科学技術社会論1	STS and History of Science 1	1	
20DEsg06**	科学史・科学技術社会論Ⅱ	STS and History of ScienceⅡ	1	⇒	科学史・科学技術社会論2	STS and History of Science 2	1	

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
20DEsg07**	科学史・科学技術社会論Ⅲ	STS and History of ScienceⅢ	1	⇒	科学史・科学技術社会論3	STS and History of Science 3	1	
20DESh01**	先導科学特論Ⅰ (バイオインフォマティクス特論)	Advanced CourseⅠ	1	⇒	廃止/Discontinue			
20DESh02**	先導科学特論Ⅱ	Advanced courseⅡ	1	⇒	廃止/Discontinue			
20DESh03**	先導科学特論Ⅲ	Advanced CourseⅢ	1	⇒	廃止/Discontinue			
20DESh04**	先導科学特論Ⅳ (植物進化発生学特論)	Advanced CourseⅣ	1	⇒	植物進化発生学特論	Plant Evolutionary Developmental Biology	1	
20DESh05**	先導科学特論Ⅴ	Advanced CourseⅤ	1	⇒	廃止/Discontinue			
20DESh06**	先導科学特論Ⅵ	Advanced CourseⅥ	1	⇒	廃止/Discontinue			
20DESh07**	先導科学特論Ⅶ	Advanced CourseⅦ	1	⇒	廃止/Discontinue			
20DESh08**	先導科学特論Ⅷ	Advanced CourseⅧ	1	⇒	廃止/Discontinue			
20DESh09**	先導科学特論Ⅸ (動物発生学特論)	Advanced CourseⅨ	1	⇒	廃止/Discontinue			
20DESh10**	先導科学特論Ⅹ (ゲノム遺伝学特論)	Advanced CourseⅩ (Evolutionary Genomics)	1	⇒	ゲノム進化学特論	Evolutionary Genomics	1	
20DESh11**	先導科学特論ⅩⅠ (個体群生態学特論)	Advanced CourseⅩⅠ	1	⇒	個体群生態学特論	Population Ecology	1	
20DESh12**	先導科学特論ⅩⅡ (生物多様性特論)	Advanced CourseⅩⅡ	1	⇒	生物多様性特論	Biodiversity	1	
20DESh13**	先導科学特論ⅩⅢ (Computational approaches in neuroethology)	Advanced CourseⅩⅢ (Computational approaches in neuroethology)	1	⇒	廃止/Discontinue			
20DESh14**	先導科学特論ⅩⅣ (科学史方法論特論)	Advanced CourseⅩⅣ	1	⇒	廃止/Discontinue			
20DESh15**	先導科学特論ⅩⅤ (人類環境史特論)	Advanced CourseⅩⅤ (Human environmental history)	1	⇒	廃止/Discontinue			
20DESh16**	先導科学特論ⅩⅥ (エピジェネティクス・ゲノム進化学特論)	Advanced CourseⅩⅥ (Evolutionary epigenetics and genomics)	1	⇒	廃止/Discontinue			
20DESh17**	先導科学特論ⅩⅦ (社会調査法特論)	Advanced CourseⅩⅦ	1	⇒	廃止/Discontinue			
20DESh18**	先導科学特論ⅩⅧ	Advanced CourseⅩⅧ	1	⇒	廃止/Discontinue			
20DESh19**	先導科学特論ⅩⅨ (生物人類学特論)	Advanced CourseⅩⅨ (Biological anthropology)	1	⇒	生物人類学特論	Biological Anthropology	1	

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
20DESh20**	先導科学特論 X X (神経進化発生学特論)	Advanced Course X X	1	⇒	神経進化発生学特論	Evolutionary Developmental Neurobiology	1	
30DESi01**	先導科学考究 I	Special Seminar Series I	2	⇒	統合進化科学セミナー I	Integrative Evolutionary Science Special Seminar Series I	2	
30DESi02**	先導科学考究 II	Special Seminar Series II	2	⇒	統合進化科学セミナー II	Integrative Evolutionary Science Special Seminar Series II	2	
30DESi03**	先導科学考究 III	Special Seminar Series III	2	⇒	統合進化科学セミナー III	Integrative Evolutionary Science Special Seminar Series III	2	
30DESi04**	先導科学考究 IV	Special Seminar Series IV	2	⇒	統合進化科学セミナー IV	Integrative Evolutionary Science Special Seminar Series IV	2	
30DESi05**	先導科学考究 V	Special Seminar Series V	2	⇒	統合進化科学セミナー V	Integrative Evolutionary Science Special Seminar Series V	2	
90DESj01**	先導科学プロGRESS I	Progress Report I	2	⇒	統合進化科学プロGRESS I A	Integrative Evolutionary Science Progress Report I A	1	
					統合進化科学プロGRESS I B	Integrative Evolutionary Science Progress Report I B	1	
90DESj02**	先導科学プロGRESS II	Progress Report II	2	⇒	統合進化科学プロGRESS II A	Integrative Evolutionary Science Progress Report II A	1	
					統合進化科学プロGRESS II B	Integrative Evolutionary Science Progress Report II B	1	
90DESj03**	先導科学プロGRESS III	Progress Report III	2	⇒	統合進化科学プロGRESS III A	Integrative Evolutionary Science Progress Report III A	1	
					統合進化科学プロGRESS III B	Integrative Evolutionary Science Progress Report III B	1	
90DESj04**	先導科学プロGRESS IV	Progress Report IV	2	⇒	統合進化科学プロGRESS IV A	Integrative Evolutionary Science Progress Report IV A	1	
					統合進化科学プロGRESS IV B	Integrative Evolutionary Science Progress Report IV B	1	
90DESj05**	先導科学プロGRESS V	Progress Report V	2	⇒	統合進化科学プロGRESS V A	Integrative Evolutionary Science Progress Report V A	1	
					統合進化科学プロGRESS V B	Integrative Evolutionary Science Progress Report V B	1	
90DESk01**	先導科学特別研究 I	Specific Research I	4	⇒	先端学術院特別研究 I A	Dissertation Work in Advanced Studies I A	2	
					先端学術院特別研究 I B	Dissertation Work in Advanced Studies I B	2	
90DESk02**	先導科学特別研究 II	Specific Research II	4	⇒	先端学術院特別研究 II A	Dissertation Work in Advanced Studies II A	2	
					先端学術院特別研究 II B	Dissertation Work in Advanced Studies II B	2	

現行カリキュラム(～2022年度)/Current Curriculum (～AY2022)			
講義コード Course Code	授業科目名	Subject	単位 Credit
90DESk03**	先導科学特別研究Ⅲ	Specific Research Ⅲ	4
90DESk04**	先導科学特別研究Ⅳ	Specific Research Ⅳ	4
90DESk05**	先導科学特別研究Ⅴ	Specific Research Ⅴ	4
90DESk06**	副論文特別研究	Specific Research for Sub-thesis	4

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
先端学術院特別研究ⅢA	Dissertation Work in Advanced Studies ⅢA	2	
先端学術院特別研究ⅢB	Dissertation Work in Advanced Studies ⅢB	2	
先端学術院特別研究ⅣA	Dissertation Work in Advanced Studies ⅣA	2	
先端学術院特別研究ⅣB	Dissertation Work in Advanced Studies ⅣB	2	
先端学術院特別研究ⅤA	Dissertation Work in Advanced Studies ⅤA	2	
先端学術院特別研究ⅤB	Dissertation Work in Advanced Studies ⅤB	2	
副論文特別研究	Specific Research for Sub-thesis	4	
生命科学リトリートⅠ	Life Science Retreat I	1	新設
生命科学リトリートⅡ	Life Science Retreat II	1	新設
生命科学リトリートⅢ	Life Science Retreat III	1	新設
生命科学リトリートⅣ	Life Science Retreat IV	1	新設
生命科学リトリートⅤ	Life Science Retreat V	1	新設

\*\*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.

2022年度をもって廃止される授業科目は以下の通りです。

- ・科学・技術と社会I
- ・科学英語Ⅲ(基礎)
- ・科学英語Ⅳ(基礎)
- ・科学英語Ⅴ(基礎)
- ・科学英語Ⅲ(上級)
- ・科学英語Ⅳ(上級)
- ・科学英語Ⅴ(上級)
- ・先導科学特論のうち以下の番号で終わる科目 :I、II、III、V、VI、VII、VIII、IX、XIII、XIV、XV、XVI、XVII、XVIII

このうち科学英語の各授業については、科目名の番号は履修する学年を表しているものではありませんから、3年生以上が科学英語の授業を履修できなくなるわけではありません。新カリキュラムでは以下のように名称が変更され、科目の読み替えが行われます。

- ・(旧)科学英語I(基礎)→(新)統合進化科学英語基礎1
- ・(旧)科学英語II(基礎)→(新)統合進化科学英語基礎2
- ・(旧)科学英語I(上級)→(新)統合進化科学英語上級1
- ・(旧)科学英語II(上級)→(新)統合進化科学英語上級2

The following subjects will be abolished at the end of academic year 2022.

- Science, Technology and Society I
- Academic English III (Basic)
- Academic English IV (Basic)
- Academic English V (Basic)
- Academic English III (Advance)
- Academic English IV (Advance)
- Academic English V (Advance)
- Advanced Courses with the following numbers: I, II, III, V, VI, VII, VIII, IX ,XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII

Please note that the numbering for Academic English does not mean your grade, so students in the 3rd grade or higher can still take Academic English. Under the new curriculum, the following name changes will be made:

- (old) Academic English I (Basic)→(new) Integrative Evolutionary Science Academic English (Basic) 1
- (old) Academic English II (Basic)→(new) Integrative Evolutionary Science Academic English (Basic) 2
- (old) Academic English I (Advance)→(new) Integrative Evolutionary Science Academic English (Advance) 1
- (old) Academic English II (Advance)→(new) Integrative Evolutionary Science Academic English (Advance) 2