

情報学専攻専門科目/Special Subjects of the Department of Informatics

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「情報論理学」の単位を修得済の学生は、新カリキュラム授業科目「情報論理学」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 *Logic in Computer Science* of the current curriculum cannot take *Logic in Computer Science* 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
20DIFa01**	情報論理学	Logic in Computer Science	2	⇒	情報論理学	Logic in Computer Science	2	
20DIFa02**	数値計算論	Theory of Numerical Methods	2	⇒	廃止/Discontinue			
20DIFa04**	アルゴリズム	Algorithm	2	⇒	廃止/Discontinue			
20DIFa06**	離散数学	Discrete Mathematics	2	⇒	離散数学	Discrete Mathematics	2	
20DIFa09**	数理論理学	Mathematical Logic	2	⇒	廃止/Discontinue			
20DIFa10**	量子情報システム	Quantum Information Systems	2	⇒	廃止/Discontinue			
20DIFa11**	量子コンピュータ	Quantum Computation	2	⇒	廃止/Discontinue			
20DIFa14**	計算論的神経科学	Computational Neuroscience	2	⇒	廃止/Discontinue			
20DIFa15**	劣線形アルゴリズム	Sublinear Algorithms	2	⇒	劣線形アルゴリズム	Sublinear Algorithms	2	
20DIFa19**	制御と最適化	Control Theory and Optimization	2	⇒	廃止/Discontinue			
20DIFa17**	グラフアルゴリズム	Graph Algorithms	2	⇒	廃止/Discontinue			
20DIFa18**	アルゴリズム的マーケットデザイン	Algorithmic Market Design	2	⇒	アルゴリズム的マーケットデザイン	Algorithmic Market Design	2	
20DIFa20**	数値解析	Numerical Analysis	2	⇒	廃止/Discontinue			
20DIFa21**	計算量理論	Computational Complexity Theory	2	⇒	計算量理論	Computational Complexity Theory	2	
20DIFa22**	計算的ゲーム理論	Computational Game Theory	2	⇒	計算的ゲーム理論	Computational Game Theory	2	
20DIFa23**	機械学習における組合せ最適化	Combinatorial Optimization for Machine Learning	2	⇒	機械学習における組合せ最適化	Combinatorial Optimization for Machine Learning	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
20DIFe06**	機械学習	Machine Learning	2
20DIFe16**	ロボット情報学	Robot Informatics	2
20DIFe08**	自然言語処理	Natural Language Processing	2
20DIFe12**	コミュニケーション環境論	Communication Environments	2
20DIFe15**	データマイニング	Data Mining	2
20DIFe19**	深層学習	Deep Learning	2
20DIFe18**	計算社会科学	Computational Social Science	2
20DIFf01**	デジタルパブリケーション	Digital Publications	2
20DIFf02**	情報検索	Information Retrieval	2
20DIFf07**	科学計量学	Methodology of Scientometrics	2
20DIFf08**	ICTビジネス論	ICT-enabled Business	2
20DIFf11**	情報環境統計論	Introduction to Statistical Methods in Bibliometrics	2
90DIFg01**	情報学特別実験研究ⅠA	Research in Informatics for Ph.D. thesis I A	1
90DIFg02**	情報学特別実験研究ⅠB	Research in Informatics for Ph.D. thesis I B	1
90DIFg03**	情報学特別実験研究ⅡA	Research in Informatics for Ph.D. thesis II A	1
90DIFg04**	情報学特別実験研究ⅡB	Research in Informatics for Ph.D. thesis II B	1
90DIFg05**	情報学特別実験研究ⅢA	Research in Informatics for Ph.D. thesis III A	1
90DIFg06**	情報学特別実験研究ⅢB	Research in Informatics for Ph.D. thesis III B	1
90DIFg07**	情報学特別実験研究ⅣA	Research in Informatics for Ph.D. thesis IV A	1
90DIFg08**	情報学特別実験研究ⅣB	Research in Informatics for Ph.D. thesis IV B	1

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
⇒ <del>機械学習</del>	<del>Machine Learning</del>	2	廃止/Discontinue[2022.4.12修正/2022.4.12 Revised]
⇒	ロボット情報学	Robot Informatics	2
⇒	自然言語処理	Natural Language Processing	2
⇒	コミュニケーション環境論	Communication Environments	2
⇒	データマイニング	Data Mining	2
⇒	深層学習	Deep Learning	2
⇒	計算社会科学	Computational Social Science	2
⇒	廃止/Discontinue		
⇒	廃止/Discontinue		
⇒	科学計量学	Methodology of Scientometrics	2
⇒	ICTビジネス論	ICT-enabled Business	2
⇒	情報環境統計論	Introduction to Statistical Methods in Bibliometrics	2
⇒	先端学術院特別研究ⅠA	Dissertation Work in Advanced Studies I A	2
⇒	先端学術院特別研究ⅠB	Dissertation Work in Advanced Studies I B	2
⇒	先端学術院特別研究ⅡA	Dissertation Work in Advanced Studies II A	2
⇒	先端学術院特別研究ⅡB	Dissertation Work in Advanced Studies II B	2
⇒	先端学術院特別研究ⅢA	Dissertation Work in Advanced Studies III A	2
⇒	先端学術院特別研究ⅢB	Dissertation Work in Advanced Studies III B	2
⇒	先端学術院特別研究ⅣA	Dissertation Work in Advanced Studies IV A	2
⇒	先端学術院特別研究ⅣB	Dissertation Work in Advanced Studies IV 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
90DIFg09**	情報学特別実験研究ⅤA	Research in Informatics for Ph.D. thesis ⅤA	1
90DIFg10**	情報学特別実験研究ⅤB	Research in Informatics for Ph.D. thesis ⅤB	1
90DIFg11**	情報学特別演習ⅠA	Seminar on Basic Knowledge in Informatics ⅠA	2
90DIFg12**	情報学特別演習ⅠB	Seminar on Basic Knowledge in Informatics ⅠB	2
90DIFg13**	情報学特別演習ⅡA	Seminar on Basic Knowledge in Informatics ⅡA	2
90DIFg14**	情報学特別演習ⅡB	Seminar on Basic Knowledge in Informatics ⅡB	2
90DIFg15**	情報学総合研究ⅠA	Research in Informatics for Master Thesis ⅠA	1
90DIFg16**	情報学総合研究ⅠB	Research in Informatics for Master Thesis ⅠB	1
90DIFg17**	情報学総合研究ⅡA	Research in Informatics for Master Thesis ⅡA	2
90DIFg18**	情報学総合研究ⅡB	Research in Informatics for Master Thesis ⅡB	2

⇒

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	
⇒ 情報学特別実験・演習ⅠA	Experiment and Seminar on Basic Knowledge in Informatics ⅠA	2	
⇒ 情報学特別実験・演習ⅠB	Experiment and Seminar on Basic Knowledge in Informatics ⅠB	2	
⇒ 情報学特別実験・演習ⅡA	Experiment and Seminar on Basic Knowledge in Informatics ⅡA	2	
⇒ 情報学特別実験・演習ⅡB	Experiment and Seminar on Basic Knowledge in Informatics ⅡB	2	
⇒ 廃止/Discontinue			
⇒ 廃止/Discontinue			
⇒ 廃止/Discontinue			
⇒ 情報学総合研究ⅡB	Research in Informatics for Master Thesis ⅡB	2	2022年度以前の入学者にのみ開講する/Registration possible only by the students enrolled in SOKENDAI in/before AY2022

\*\*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.