Japanese (Original)

名古屋大学大学院情報学研究科規程（改正：令和８年１月２１日名大規程第２７号）
翻訳年月日：令和８年９月１１日
名古屋大学大学院情報学研究科規程
（平成２９年２月２１日規程第９６号）
改正
平成３０年３月３０日規程第１３９号
平成３１年１月１６日規程第７３号
令和２年２月１９日規程第１０３号
令和２年９月１６日名大規程第９８号
令和３年３月１０日名大規程第１３９号
令和３年１０月２０日名大規程第３３号
令和３年１２月２２日名大規程第４４号
令和４年３月９日名大規程第９６号
令和５年３月８日名大規程第１０６号
令和６年３月６日名大規程第６２号
令和７年３月５日名大規程第６９号
令和８年１月２１日名大規程第２７号
（趣旨）
第１条　名古屋大学大学院情報学研究科（以下「本研究科」という。）における目的並びに入学，進学，転学，転科及び転専攻（以下「入学等」という。）並びに教育課程，授業，研究指導，成績評価等（以下「教育課程等」という。）については，名古屋大学大学院通則（平成１６年度通則第２号。以下「通則」という。）及び名古屋大学大学院共通科目規程（平成２２年度規程第４７号。以下「大学院共通科目規程」という。）に定めるもののほか，この規程の定めるところによる。

English (Translation for Reference Only)

Nagoya University Graduate School of Informatics Rules (Revision: NU Rule No. 27 of January 21, 2026)
Translation Date: September 11, 2026
Nagoya University Graduate School of Informatics Rules
(Rule No. 96 of February 21, 2017)
Revision
Rule No. 139 of March 30, 2018
Rule No. 73 of January 16, 2019
Rule No. 103 of February 19, 2020
NU Rule No. 98 of September 16, 2020
NU Rule No. 139 of March 10, 2021
NU Rule No. 33 of October 20, 2021
NU Rule No. 44 of December 22, 2021
NU Rule No. 96 of March 9, 2022
NU Rule No. 106 of March 8, 2023
NU Rule No. 62 of March 6, 2024
NU Rule No. 69 of March 5, 2025
NU Rule No. 27 of January 21, 2026
(Objectives)
Article 1 (1) Matters relating to the Nagoya University Graduate School of Informatics (hereinafter referred to as the "Graduate School") including its purpose; admissions, advancement, transferring into the Graduate School from other universities or from other graduate schools in the University, and transferring to other departments in the Graduate School (hereinafter referred to collectively as "Admissions"); as well as its curricula, classes, research supervision and the assessment of academic achievement in the Graduate School (hereinafter referred to collectively as the "Curricula") shall be governed by these rules, in addition to the provisions of the Nagoya University Graduate School General Rules (Rule No.2 of 2004; hereinafter referred to as the “General Rules”)

２　この規程に定めるもののほか，入学等及び教育課程等に関し必要な事項は，教授会の議を経て，研究科長が定める。

（目的）
第２条　本研究科は，情報学における学術の理論及び応用を教授研究し，その深奥を究め，高度の専門性が求められる職業を担うための深い学識及び卓越した能力を培うことにより，文化の進展に寄与するとともに，情報学における学術の研究者，高度の専門技術者及び教授者を養成することを目的とする。
（入学及び進学）
第３条　入学又は進学の手続及びその選抜方法その他必要な事項は，教授会の議を経て，研究科長が定める。

２　入学試験又は進学試験の合格者の決定は，教授会の議を経て，行う。
（転学，転科及び転専攻）
第４条　研究科長は，通則第１７条第１項第２号の規定により本研究科に転学を志願する者について，教授会の議を経て，転学を許可する。

２　研究科長は，通則第１７条の２第１項の規定により本研究科に転科を志願する者について，教授会の議を経て，転科を許可する。

３　研究科長は，通則第１７条の２第２項の規定により本研究科の他の専攻に転専攻を志願する者について，教授会の議を経て，転専攻を許可する。
４　前３項において転学，転科及び転専攻を許可された者の修業年限は，教授会の議を経て，研究科長が定める。

and the Nagoya University Graduate School Common Courses Rules (Rule No. 47 of 2010; hereinafter referred to as the "Graduate School Common Courses Rules").
(2) In addition to what is prescribed in these rules, matters necessary for Admissions and the Curricula shall be discussed by the Faculty Council, then determined by the Dean of the Graduate School.
(Purpose)
Article 2 The Graduate School aims to contribute to the advancement of culture and to train academic researchers, highly professional technical experts and educators in the field of informatics, through teaching and researching academic theories and applications in this field and mastering its depths, and through cultivating the rich academic knowledge and superior skills necessary for those who pursue careers that require a high level of expertise.
(Admissions and Advancement)
Article 3 (1) Matters necessary for admission or advancement, including procedures and the method of selection shall be discussed by the Faculty Council, then determined by the Dean of the Graduate School.
(2) The decision on who has passed entrance or advancement examinations shall be made by the Faculty Council through discussion.
(Transfers from Other Universities or Other Graduate Schools, and Transfers to Other Departments)
Article 4 (1) The Dean of the Graduate School may, through discussion by the Faculty Council, grant permission to students who wish to transfer into the Graduate School from other universities under Article 17 paragraph 1, item (ii) of the General Rules.
(2) The Dean of the Graduate School may, through discussion by the Faculty Council, grant permission to students who wish to transfer into the Graduate School from other graduate schools in the University under Article 17-2 paragraph 1 of the General Rules.
(3) The Dean of the Graduate School may, through discussion by the Faculty Council, grant permission to students who wish to transfer to other departments of the Graduate School under Article 17-2 paragraph 2 of the General Rules.
(4) The duration of the studies of persons, to whom permission for transfer into the Graduate School from other universities or other graduate schools in the University or to other departments in the

（授業科目及び単位数）
第５条　各専攻の授業科目及び単位数は，別表第１のとおりとする。

（単位の計算）
第６条　各授業科目の単位数は，次の基準により計算するものとする。

（１）講義は，１５時間をもって１単位とする。
（２）演習は，１５時間をもって１単位とする。
（３）実験及び実習は，３０時間をもって１単位とする。
（履修基準）
第７条　各専攻の履修基準は，別表第２のとおりとする。
（指導教員）
第８条　入学又は進学した者に対する指導教員は，教授会の議を経て，研究科長が定める。
２　指導教員は，１名以上とし，必要に応じて，他の研究科の教授等を加えることができる。
（研究指導）
第９条　博士前期課程及び博士後期課程の研究指導については，教授会の議を経て，研究科長が定める。
（学修計画）
第１０条　入学又は進学した者は，指導教員の指導の下に，入学又は進学後１月以内に学修計画を作成し，研究科長に提出しなければならない。
２　研究科長は，前項の学修計画について，教授会の議を経て承認する。
（入学前の既修得単位の認定）
第１１条　学生が本研究科に入学する前に大学院において履修した授業

Graduate School is granted under the preceding three paragraphs, shall be discussed by the Faculty Council, then determined by the Dean of the Graduate School.
(Subjects and Numbers of Credits)
Article 5 (1) The subjects and numbers of credits for each department shall be as prescribed by Appended Table 1.
(Calculation of Credits)
Article 6 The number of credits for each subject shall be calculated in accordance with the following standards:
(i) For lectures, one credit shall consist of 15 hours.
(ii) For seminars, one credit shall consist of 15 hours.
(iii) For laboratory classes and practical training, one credit shall consist of 30 hours.
(Credit Requirements)
Article 7 (1) The credit requirements at each department shall be as prescribed by Appended Table2.
(Academic Advisors)
Article 8 (1) The academic advisors assigned to persons who have been admitted or have advanced shall be discussed by the Faculty Council, then determined by the Dean of the Graduate School.
(2) Each person shall have at least one academic advisor, and professors and other academics from other graduate schools of the University may be included as needed.
(Research Supervision)
Article 9 Research supervision for the Master’s Program and the Doctoral Program shall be discussed by the Faculty Council, then determined by the Dean of the Graduate School.
(Study Plans)
Article 10 (1) Persons who have been admitted or who have advanced must, under the supervision of their academic advisors, create and submit study plans to the Dean of the Graduate School within one month of their admission or advancement.
(2) The Dean of the Graduate School may approve the study plans in the preceding paragraph through discussion by the Faculty Council.
(Recognition of Credits already Acquired before Admission)
Article 11 (1) Credits acquired by students for subjects studied at graduate schools before their

科目について修得した単位（科目等履修生として修得した単位を含む。）については，教授会の議を経て，研究科長が教育上有益と認める場合は，１０単位を超えない範囲で，本研究科で修得したものとして認定することができる。
２　単位の認定方法その他必要な事項は，教授会の議を経て，研究科長が定める。
（他の研究科等の授業科目の履修）
第１２条　学生が指導教員の指導の下に，他の研究科の授業科目を履修し修得した単位は，教授会の議を経て課程修了に必要な単位として認定することができる。
２　学生は，指導教員の指導の下に，大学院共通科目規程に定める授業科目を履修することができる。
（他の大学院の授業科目の履修）
第１３条　教授会の議を経て，研究科長が教育上有益と認めた場合は，学生が他の大学院において授業科目を履修し修得した単位（外国の大学院が行う通信教育における授業科目を我が国において履修し，修得した単位を含む。）は，１０単位を超えない範囲で，本研究科で修得したものとして認定することができる。
２　単位の認定方法その他必要な事項は，教授会の議を経て，研究科長が定める。
（他の大学院等における研究指導）
第１４条　他の大学院又は研究所等において研究指導を受けた場合の認定方法は，教授会の議を経て，研究科長が定める。

（留学）
第１５条　前２条の規定は，学生が外国の大学院に留学する場合に準用する。
（成績評価）
第１６条　成績は，授業科目の試験によって評価し，その結果に基づき

admission to the Graduate School (including credits acquired as flex-access students) may be recognized as credits acquired at the Graduate School, to an extent not exceeding 10 credits, where the Dean of the Graduate School regards it as effective through discussion by the Faculty Council from an educational standpoint.
(2) The process for recognizing credits and other necessary matters shall be discussed by the Faculty Council, then determined by the Dean of the Graduate School.
(Taking Subjects at other Graduate Schools, etc.)
Article 12 Credits acquired by students by taking subjects at other graduate schools of the University under the supervision of the students' academic advisors may be accepted as credits required for the completion of the students' courses, through discussion by the Faculty Council.
(2) Students may take subjects governed by the Graduate School Common Courses Rules under the supervision of their academic advisors.
(Taking Subjects at Graduate Schools of other Universities)
Article 13 (1) Credits acquired by students by taking subjects at the graduate schools of other universities (including credits acquired by taking courses in Japan that are offered by a foreign graduate school through distance education) may be recognized as credits acquired at the Graduate School, to the extent not exceeding 10 credits, as the Dean of the Graduate School admits it educationally beneficial through the consultation with the Faculty Council.
(2) The process for recognizing credits and other necessary matters shall be discussed by the Faculty Council, then determined by the Dean of the Graduate School.
(Research Supervision at Graduate Schools, etc. of other Universities)
Article 14 The process for recognizing research in respect of which students were supervised at other institutions, including the graduate schools or research institutes of other universities, shall be discussed by the Faculty Council, then determined by the Dean of the Graduate School.
(Study Abroad)
Article 15 The preceding two articles shall apply, with the necessary changes, to cases where students study at a graduate school in a foreign country.
(Assessment of Academic Achievement)
Article 16 (1) Academic achievement shall be assessed through an examination in each subject, and

単位を認定する。
この場合の評価の区分等については，名古屋大学における成績評価基準及びＧＰＡ制度に関する規程（令和元年度規程６８号）の定めるところによる。
２　前項の規定にかかわらず，授業科目によっては平常の成績評価をもって単位の認定をすることができる。
３　授業科目の試験の日程その他必要な事項は，あらかじめ公示する。

（学位試験）
第１７条　論文審査及び学位試験は，名古屋大学学位規程（平成１６年度規程第１０４号）の定めるところにより行う。
２　学位論文の提出時期，方法その他必要な事項は，教授会の議を経て，研究科長が定め，あらかじめ公示する。

（研究の成果の審査）
第１８条　特定の課題についての研究の成果の審査及び試験の合格をもって博士前期課程の修了要件とすることを希望する者は，指導教員を経て，教授会に申し出るものとする。
２　審査の方法その他必要な事項は，教授会の議を経て，研究科長が定める。
（追試験）
第１９条　病気その他やむを得ない事由により授業科目の試験又は学位試験を受けることができなかった者は，別に定めるところにより，追試験を受けることができる。
（再試験）
第２０条　授業科目の成績評価又は学位試験で不合格となった者は，別に定めるところにより，再試験を受けることができる。
（転学者，転科者及び転専攻者の既修得単位の認定）

credits shall be granted based on the results of these examinations.
In this case, the assessment classifications, etc. shall be governed by the Rules on Grade Evaluation and the GPA System at Nagoya University (Rule No. 68 of 2019).

(2) Notwithstanding the provisions of the preceding paragraph, depending on the subject, credits may be granted based on the assessment of regular academic performance.
(3) Public notice of the timetable and other matters necessary for subject examinations shall be given in advance.
(Degree Examinations)
Article 17 (1) Thesis reviews and degree examinations shall be conducted in accordance with the provisions of the Nagoya University Degree Rules (Rule No. 104 of 2004).
(2) The time and method for submission of thesis and other necessary matters shall be discussed by the Faculty Council, then determined and publicly notified in advance by the Dean of the Graduate School.
(Review of Research Results)
Article 18 (1) Persons who wish the requirements for completion of the Master’s Program to be the passing of a review of their research results and examination on a specific subject shall submit a request to the Faculty Council through their academic advisors.
(2) The review method and other necessary matters shall be discussed by the Faculty Council, then determined by the Dean of the Graduate School.
(Makeup Examinations)
Article 19 A person who was unable to take a subject or degree examination due to illness or other unavoidable reasons may take a makeup examination under separately prescribed provisions.

(Repeat Examinations)
Article 20 Persons who have failed to pass the assessment of academic achievement for a subject, or a degree examination may take a repeat examination under separately prescribed provisions.
(Recognition of Credits already Acquired by Transfer Students Came from Other Universities, or Other Graduate Schools or Other Departments in the University)

第２１条　他の大学院からの転学者，他の研究科からの転科者及び転専攻者の既修得単位の認定については，教授会の議を経て，研究科長が定める。

（長期履修）
第２２条　学生が職業を有している等の事情により，標準修業年限を超えて一定の期間にわたり計画的に教育課程を履修し課程を修了することを希望する旨を申し出たときは，研究科長は，教授会の議を経て，その計画的な履修を許可することができる。
（大学院特別聴講学生）
第２３条　大学院特別聴講学生の入学は，教授会において選考の上，研究科長が許可する。
（科目等履修生）
第２４条　科目等履修生の入学は，教授会において選考の上，研究科長が許可する。
２　科目等履修生の履修科目における単位の認定は，第５条及び第１６条の規定を準用する。
（特別研究学生）
第２５条　特別研究学生の入学は，教授会において選考の上，研究科長が許可する。
（大学院研究生の定員）
第２６条　大学院研究生の定員は，５０名とする。
（大学院研究生の入学資格）
第２７条　大学院研究生の入学資格は，次のとおりとする。
（１）修士の学位を有する者
（２）教授会において，前号と同等以上の学力があると認められた者

（３）その他特別の理由によって教授会が適当と認めた者
２　大学院研究生の入学は，教授会において選考の上，研究科長が許可

Article 21 The recognition of credits already acquired by transfer students from the graduate schools of other universities, other graduate schools in the University, or other departments in the Graduate School shall be discussed by the Faculty Council, then determined by the Dean of the Graduate School.
(Long-Term Enrollment)
Article 22 Where a student makes a request for a planned continuance of their course of study for a specific period beyond the standard period of enrollment to complete the program for reasons such as being engaged in an occupation, the Dean of the Graduate School may approve such planned continuance upon discussion by the Faculty Council.
(Graduate Special Auditing Students)
Article 23 Graduate special auditing students may be admitted by the Dean of the Graduate School after consideration by the Faculty Council.
(Credited Auditors)
Article 24 (1) Credited auditors may be admitted by the Dean of the Graduate School after consideration by the Faculty Council.
(2) The provisions of Articles 5 and 16 shall apply, with the necessary changes, to the granting of credits for subjects taken by credited auditors.
(Special Research Students)
Article 25 Special research students may be admitted by the Dean of the Graduate School after consideration by the Faculty Council.
(Admissions Capacity for Graduate Research Students)
Article 26 The admission capacity for graduate research students shall be 50 students.
(Qualifications for Admission for Graduate Research Students)
Article 27 (1) The qualifications for admission for graduate research students shall be as follows:
(i) persons who hold a master’s degree;
(ii) persons who are recognized by the Faculty Council as having scholastic ability equivalent to or higher than that of the persons in the preceding item; and
(iii) persons who are regarded as appropriate by the Faculty Council for other special reasons.
(2) Graduate research students may be admitted by the Dean of the Graduate School after

する。
（大学院研究生の在学期間）
第２８条　大学院研究生の在学期間は，１年とする。
ただし，学年の途中において入学した場合における在学期間は，当該学年末までとする。
２　在学期間が満了しても研究のため，なお引き続き在学しようとする者は，その旨を研究科長に願い出なければならない。
３　前項の場合，研究科長は，教授会の議を経て許可する。

附則
この規程は，平成２９年４月１日から施行する。
附則（平成３０年３月３０日規程第１３９号）
この規程は，平成３０年４月１日から施行する。
附則（平成３１年１月１６日規程第７３号）
この規程は，平成３１年４月１日から施行する。
ただし，平成３０年度以前に入学した者については，なお従前の例による。
附則（令和２年２月１９日規程第１０３号）
この規程は，令和２年４月１日から施行する。
ただし，令和元年度以前に入学した者については，なお従前の例による。
附則（令和２年９月１６日名大規程第９８号）
この規程は，令和２年１０月１日から施行する。
ただし，令和２年９月以前に入学した者については，なお従前の例による。
附則（令和３年３月１０日名大規程第１３９号）
この規程は，令和３年４月１日から施行する。
ただし，改正後の別表第１に係る規定は，令和３年度に入学した者から適用し，令和２年度以前に入学した者については，なお従前の例によ

consideration by the Faculty Council.
(Enrollment Period for Graduate Research Students)
Article 28 (1) The enrollment period for graduate research students shall be one year; provided that the enrollment period for those admitted in the middle of an academic year shall be the period ending at the end of that academic year.
(2) Persons who wish, for research purposes, to remain enrolled after the expiration of the enrollment period must submit a request to that effect to the Dean of the Graduate School.
(3) In cases under the preceding paragraph, the Dean of the Graduate School may grant permission through discussion by the Faculty Council.
Supplementary Provisions
These rules shall come into effect from April 1, 2017.
Supplementary Provisions (Rule No. 139 of March 30, 2018)
These rules shall come into effect from April 1, 2018.
Supplementary Provisions (Rule No. 73 of January 16, 2019)
These rules shall come into effect from April 1, 2019.
However, the provisions then in force shall remain applicable to students who were admitted in the 2018 academic year or earlier.
Supplementary Provisions (Rule No. 103 of February 19, 2020)
These rules shall come into effect on April 1, 2020.
However, the provisions then in force shall remain applicable to students who were admitted in the 2019 academic year or earlier.
Supplementary Provisions (Rule No. 98 of September 16, 2020)
These rules shall come into effect on October 1, 2020.
However, the provisions then in force shall remain applicable to students who were admitted in September 2020 or earlier.
Supplementary Provisions (Rule No. 139 of March 10, 2021)
These rules shall come into effect on April 1, 2021.
However, the provisions related to the Appended Table 1 after revision shall apply to students who were admitted in the 2021 academic year or later and the provisions then in force shall remain

る。
附則（令和３年１０月２０日名大規程第３３号）
この規程は，令和３年１０月２０日から施行し，令和３年４月１日から適用する。
ただし，令和２年度以前に入学した者については，なお従前の例による。
附則（令和３年１２月２２日名大規程第４４号）
この規程は，令和３年１２月２２日から施行する。
附則（令和４年３月９日名大規程第９６号）
この規程は，令和４年４月１日から施行する。
ただし，改正後の別表第１に係る規定は，令和４年度に入学した者から適用し，令和３年度以前に入学した者については，なお従前の例による。
附則（令和５年３月８日名大規程第１０６号）
この規程は，令和５年４月１日から施行する。
ただし，令和４年度以前に入学した者については，なお従前の例による。
附則（令和６年３月６日名大規程第６２号）
この規程は，令和６年４月１日から施行する。
ただし，令和５年度以前に入学した者については，なお従前の例による。
附則（令和７年３月５日名大規程第６９号）
この規程は，令和７年４月１日から施行する。
ただし，令和６年度以前に入学した者については，なお従前の例による。
附則（令和８年１月２１日名大規程第２７号）
この規程は，令和８年４月１日から施行する。
ただし，令和７年度以前に入学した者については，なお従前の例による。

applicable to students who were admitted in the 2020 academic year or earlier.
Supplementary Provisions (NU Rule No. 33 of October 20, 2021)
These rules shall come into effect on October 20, 2021 and will apply from April 1, 2021.

However, the provisions then in force shall remain applicable to students who were admitted in the 2020 academic year or earlier.
Supplementary Provisions (NU Rule No. 44 of December 22, 2021)
These rules shall come into effect on December 22, 2021.
Supplementary Provisions (NU Rule No. 96 of March 9, 2022)
These rules shall come into effect on April 1, 2022.
However, the provisions related to the Appended Table 1 after revision shall apply to students who were admitted in the 2022 academic year or later and the provisions then in force shall remain applicable to students who were admitted in the 2021 academic year or earlier.
Supplementary Provisions (NU Rule No. 106 of March 8, 2023)
These rules shall come into effect on April 1, 2023.
However, the provisions then in force shall remain applicable to students who were admitted in the 2022 academic year or earlier.
Supplementary Provisions (NU Rule No. 62 of March 6, 2024)
These rules shall come into effect on April 1, 2024.
However, the provisions then in force shall remain applicable to students who were admitted in the 2023 academic year or earlier.
Supplementary Provisions (NU Rule No. 69 of March 5, 2025)
These rules shall come into effect on April 1, 2025.
However, the provisions then in force shall remain applicable to students who were admitted in the 2024 academic year or earlier.
Supplementary Provisions (NU Rule No. 27 of January 21, 2026)
These rules shall come into effect on April 1, 2026.
However, the provisions then in force shall remain applicable to students who were admitted in the 2025 academic year or earlier.

別表第１（第５条関係），別表第２（第７条関係）
［別紙参照］

Appended Table 1 (Related to Article 5), Appended Table 2 (Related to Article 7)
[See attachment]

別表第１（第５条関係）

数理情報学専攻

博士前期課程

共通科目	
情報学特論Ｉ	１単位
情報マネジメント特論Ｉ	１単位
情報学特別講義Ｉ	２単位
実世界データ循環システム特論Ｉ－１	１単位
実世界データ循環システム特論Ｉ－２	１単位
データマイニングＩ	１単位
データマイニングプログラミングＩ	１単位
超学際移動イノベーション学特論Ｉ	２単位
超学際移動イノベーション学特論ＩＩ	２単位
情報倫理特論Ｉ	１単位
主専攻科目（セミナー）	
数理情報学基礎論セミナーＩ－ａ	１単位
数理情報学基礎論セミナーＩ－ｂ	１単位
数理情報学基礎論セミナーＩ－ｃ	１単位
数理情報学基礎論セミナーＩ－ｄ	１単位
数理情報学基礎論セミナーＩ－ｅ	１単位
数理情報学基礎論セミナーＩ－ｆ	１単位
数理情報学基礎論セミナーＩ－ｇ	１単位
数理情報学基礎論セミナーＩ－ｈ	１単位
数理情報学モデル論セミナーＩ－ａ	１単位
数理情報学モデル論セミナーＩ－ｂ	１単位
数理情報学モデル論セミナーＩ－ｃ	１単位
数理情報学モデル論セミナーＩ－ｄ	１単位
数理情報学モデル論セミナーＩ－ｅ	１単位
数理情報学モデル論セミナーＩ－ｆ	１単位
数理情報学モデル論セミナーＩ－ｇ	１単位
数理情報学モデル論セミナーＩ－ｈ	１単位
データサイエンスセミナーＩ－ａ	１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｂ	１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｃ	１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｄ	１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｅ	１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｆ	１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｇ	１単位

データサイエンスセミナーＩ－ｈ	１単位
主専攻科目（特論）	
数理論理学特論１	１単位
数理論理学特論２	１単位
離散数学特論１	１単位
離散数学特論２	１単位
量子情報特論１	１単位
量子情報特論２	１単位
数論アルゴリズム特論１	１単位
数論アルゴリズム特論２	１単位
計算可能性理論特論１	１単位
計算可能性理論特論２	１単位
最適化特論１	１単位
最適化特論２	１単位
計算量理論特論１	１単位
計算量理論特論２	１単位
アルゴリズム論特論１	１単位
アルゴリズム論特論２	１単位
数理情報学基礎論概論１	１単位
数理情報学基礎論概論２	１単位
数理情報学モデル論概論１	１単位
数理情報学モデル論概論２	１単位
データサイエンス特論（Ａ）１ａ	１単位
データサイエンス特論（Ａ）１ｂ	１単位
データサイエンス特論（Ｂ）１ａ	１単位
データサイエンス特論（Ｂ）１ｂ	１単位
データサイエンス特論（Ｃ）１ａ	１単位
データサイエンス特論（Ｃ）１ｂ	１単位
シミュレーション特論１ａ	１単位
シミュレーション特論１ｂ	１単位
数理情報学の発展Ｉ	１単位
数理情報学の発展ＩＩ	１単位
数理情報学の発展ＩＩＩ	１単位
数理情報学の発展ＩＶ	１単位
主専攻科目（演習）	
数理情報学演習ａ	１単位
数理情報学演習ｂ	１単位
数理情報学演習ｃ	１単位
数理情報学演習ｄ	１単位
数理情報学演習ｅ	１単位
数理情報学演習ｆ	１単位

数理情報学演習ｇ	１単位
数理情報学演習ｈ	１単位
データサイエンス演習ａ	１単位
データサイエンス演習ｂ	１単位
データサイエンス演習ｃ	１単位
データサイエンス演習ｄ	１単位
データサイエンス演習ｅ	１単位
データサイエンス演習ｆ	１単位
データサイエンス演習ｇ	１単位
データサイエンス演習ｈ	１単位

実践的教育科目

インターンシップＩ－Ａ	２単位
インターンシップＩ－Ｂ	１単位
インターンシップＩ－Ｃ	２単位
産学連携実習Ａ	２単位
産学連携実習Ｂ	４単位

研究指導

博士後期課程

共通科目

情報学特論ＩＩ	１単位
情報倫理特論ＩＩ	１単位
情報マネジメント特論ＩＩ	１単位
実世界データ循環システム特論ＩＩ－１	１単位
実世界データ循環システム特論ＩＩ－２	１単位
データマイニングＩＩ	１単位
データマイニングプログラミングＩＩ	１単位
データサイエンス特論ＩＩ	１単位
シミュレーション特論ＩＩ	１単位

主専攻科目（セミナー）

数理情報学基礎論セミナーＩＩ－ａ	１単位
数理情報学基礎論セミナーＩＩ－ｂ	１単位
数理情報学基礎論セミナーＩＩ－ｃ	１単位
数理情報学基礎論セミナーＩＩ－ｄ	１単位
数理情報学基礎論セミナーＩＩ－ｅ	１単位
数理情報学基礎論セミナーＩＩ－ｆ	１単位
数理情報学基礎論セミナーＩＩ－ｇ	１単位
数理情報学基礎論セミナーＩＩ－ｈ	１単位
数理情報学モデル論セミナーＩＩ－ａ	１単位

数理情報学モデル論セミナーＩＩ－ｂ	１単位
数理情報学モデル論セミナーＩＩ－ｃ	１単位
数理情報学モデル論セミナーＩＩ－ｄ	１単位
数理情報学モデル論セミナーＩＩ－ｅ	１単位
数理情報学モデル論セミナーＩＩ－ｆ	１単位
数理情報学モデル論セミナーＩＩ－ｇ	１単位
数理情報学モデル論セミナーＩＩ－ｈ	１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－ａ	１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－ｂ	１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－ｃ	１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－ｄ	１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－ｅ	１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－ｆ	１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－ｇ	１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－ｈ	１単位

実践的教育科目

インターンシップＩＩ－Ａ	２単位
インターンシップＩＩ－Ｂ	１単位
インターンシップＩＩ－Ｃ	２単位
グローバルチャレンジＩＩ－Ａ	２単位
グローバルチャレンジＩＩ－Ｂ	３単位
グローバルチャレンジＩＩ－Ｃ	４単位
グローバルチャレンジＩＩ－Ｄ	５単位
グローバルチャレンジＩＩ－Ｅ	６単位

研究指導

複雑系科学専攻

博士前期課程

共通科目

情報学特論Ｉ	１単位
情報マネジメント特論Ｉ	１単位
情報学特別講義Ｉ	２単位
実世界データ循環システム特論Ｉ－１	１単位
実世界データ循環システム特論Ｉ－２	１単位
データマイニングＩ	１単位
データマイニングプログラミングＩ	１単位
超学際移動イノベーション学特論Ｉ	２単位
超学際移動イノベーション学特論ＩＩ	２単位
情報倫理特論Ｉ	１単位

主専攻科目（セミナー）

多自由度システム情報論セミナーＩ－ａ	１単位
多自由度システム情報論セミナーＩ－ｂ	１単位
多自由度システム情報論セミナーＩ－ｃ	１単位
多自由度システム情報論セミナーＩ－ｄ	１単位
多自由度システム情報論セミナーＩ－ｅ	１単位
多自由度システム情報論セミナーＩ－ｆ	１単位
多自由度システム情報論セミナーＩ－ｇ	１単位
多自由度システム情報論セミナーＩ－ｈ	１単位
生命情報論セミナーＩ－ａ	１単位
生命情報論セミナーＩ－ｂ	１単位
生命情報論セミナーＩ－ｃ	１単位
生命情報論セミナーＩ－ｄ	１単位
生命情報論セミナーＩ－ｅ	１単位
生命情報論セミナーＩ－ｆ	１単位
生命情報論セミナーＩ－ｇ	１単位
生命情報論セミナーＩ－ｈ	１単位
物質情報論セミナーＩ－ａ	１単位
物質情報論セミナーＩ－ｂ	１単位
物質情報論セミナーＩ－ｃ	１単位
物質情報論セミナーＩ－ｄ	１単位
物質情報論セミナーＩ－ｅ	１単位
物質情報論セミナーＩ－ｆ	１単位
物質情報論セミナーＩ－ｇ	１単位
物質情報論セミナーＩ－ｈ	１単位
創発システム論セミナーＩ－ａ	１単位
創発システム論セミナーＩ－ｂ	１単位
創発システム論セミナーＩ－ｃ	１単位
創発システム論セミナーＩ－ｄ	１単位
創発システム論セミナーＩ－ｅ	１単位
創発システム論セミナーＩ－ｆ	１単位
創発システム論セミナーＩ－ｇ	１単位
創発システム論セミナーＩ－ｈ	１単位
複雑系計算論セミナーＩ－ａ	１単位
複雑系計算論セミナーＩ－ｂ	１単位
複雑系計算論セミナーＩ－ｃ	１単位
複雑系計算論セミナーＩ－ｄ	１単位
複雑系計算論セミナーＩ－ｅ	１単位
複雑系計算論セミナーＩ－ｆ	１単位
複雑系計算論セミナーＩ－ｇ	１単位
複雑系計算論セミナーＩ－ｈ	１単位
情報可視化論セミナーＩ－ａ	１単位

情報可視化論セミナーＩ－ｂ	１単位
情報可視化論セミナーＩ－ｃ	１単位
情報可視化論セミナーＩ－ｄ	１単位
情報可視化論セミナーＩ－ｅ	１単位
情報可視化論セミナーＩ－ｆ	１単位
情報可視化論セミナーＩ－ｇ	１単位
情報可視化論セミナーＩ－ｈ	１単位
データサイエンスセミナーＩ－ａ	１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｂ	１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｃ	１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｄ	１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｅ	１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｆ	１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｇ	１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｈ	１単位

主専攻科目（特論）

複雑系科学特論１	１単位
複雑系科学特論２	１単位
多自由度システム特論Ａ	１単位
多自由度システム特論Ｂ	１単位
現代数学と力学特論	１単位
情報物理学特論	１単位
物質情報ダイナミクス特論１	１単位
物質情報ダイナミクス特論２	１単位
計算量子物質情報特論１	１単位
計算量子物質情報特論２	１単位
マイクロ・ナノ物質情報特論１	１単位
マイクロ・ナノ物質情報特論２	１単位
化学情報学特論	１単位
遺伝情報システム特論１	１単位
遺伝情報システム特論２	１単位
バイオインフォマティクス特論１	１単位
バイオインフォマティクス特論２	１単位
人工生命特論１	１単位
人工生命特論２	１単位
創発コンピューティング特論１	１単位
創発コンピューティング特論２	１単位
環境情報特論１	１単位
環境情報特論２	１単位
複雑系プログラミング特論１	１単位
複雑系プログラミング特論２	１単位
複雑系計算特論１	１単位

複雑系計算特論２	１単位
医薬情報学特論１	１単位
医薬情報学特論２	１単位
プロセス情報特論１	１単位
プロセス情報特論２	１単位
可視化情報特論１	１単位
可視化情報特論２	１単位
計算科学フロンティア連続講義	２単位
大規模並列数値計算特論	２単位
データサイエンス特論（Ａ）１ａ	１単位
データサイエンス特論（Ａ）１ｂ	１単位
データサイエンス特論（Ｂ）１ａ	１単位
データサイエンス特論（Ｂ）１ｂ	１単位
データサイエンス特論（Ｃ）１ａ	１単位
データサイエンス特論（Ｃ）１ｂ	１単位
シミュレーション特論１ａ	１単位
シミュレーション特論１ｂ	１単位

主専攻科目（演習）

複雑系科学演習ａ	１単位
複雑系科学演習ｂ	１単位
複雑系科学演習ｃ	１単位
複雑系科学演習ｄ	１単位
複雑系科学演習ｅ	１単位
複雑系科学演習ｆ	１単位
複雑系科学演習ｇ	１単位
複雑系科学演習ｈ	１単位
データサイエンス演習ａ	１単位
データサイエンス演習ｂ	１単位
データサイエンス演習ｃ	１単位
データサイエンス演習ｄ	１単位
データサイエンス演習ｅ	１単位
データサイエンス演習ｆ	１単位
データサイエンス演習ｇ	１単位
データサイエンス演習ｈ	１単位

実践的教育科目

インターンシップＩ－Ａ	２単位
インターンシップＩ－Ｂ	１単位
インターンシップＩ－Ｃ	２単位
産学連携実習Ａ	２単位
産学連携実習Ｂ	４単位

研究指導

博士後期課程

共通科目

情報学特論ＩＩ	１単位
情報倫理特論ＩＩ	１単位
情報マネジメント特論ＩＩ	１単位
実世界データ循環システム特論ＩＩ－１	１単位
実世界データ循環システム特論ＩＩ－２	１単位
データマイニングＩＩ	１単位
データマイニングプログラミングＩＩ	１単位
データサイエンス特論ＩＩ	１単位
シミュレーション特論ＩＩ	１単位

主専攻科目（セミナー）

多自由度システム情報論セミナーＩＩ－ａ	１単位
多自由度システム情報論セミナーＩＩ－ｂ	１単位
多自由度システム情報論セミナーＩＩ－ｃ	１単位
多自由度システム情報論セミナーＩＩ－ｄ	１単位
多自由度システム情報論セミナーＩＩ－ｅ	１単位
多自由度システム情報論セミナーＩＩ－ｆ	１単位
多自由度システム情報論セミナーＩＩ－ｇ	１単位
多自由度システム情報論セミナーＩＩ－ｈ	１単位
生命情報論セミナーＩＩ－ａ	１単位
生命情報論セミナーＩＩ－ｂ	１単位
生命情報論セミナーＩＩ－ｃ	１単位
生命情報論セミナーＩＩ－ｄ	１単位
生命情報論セミナーＩＩ－ｅ	１単位
生命情報論セミナーＩＩ－ｆ	１単位
生命情報論セミナーＩＩ－ｇ	１単位
生命情報論セミナーＩＩ－ｈ	１単位
物質情報論セミナーＩＩ－ａ	１単位
物質情報論セミナーＩＩ－ｂ	１単位
物質情報論セミナーＩＩ－ｃ	１単位
物質情報論セミナーＩＩ－ｄ	１単位
物質情報論セミナーＩＩ－ｅ	１単位
物質情報論セミナーＩＩ－ｆ	１単位
物質情報論セミナーＩＩ－ｇ	１単位
物質情報論セミナーＩＩ－ｈ	１単位
創発システム論セミナーＩＩ－ａ	１単位
創発システム論セミナーＩＩ－ｂ	１単位

創発システム論セミナーＩＩ－ｃ	１単位
創発システム論セミナーＩＩ－ｄ	１単位
創発システム論セミナーＩＩ－ｅ	１単位
創発システム論セミナーＩＩ－ｆ	１単位
創発システム論セミナーＩＩ－ｇ	１単位
創発システム論セミナーＩＩ－ｈ	１単位
複雑系計算論セミナーＩＩ－ａ	１単位
複雑系計算論セミナーＩＩ－ｂ	１単位
複雑系計算論セミナーＩＩ－ｃ	１単位
複雑系計算論セミナーＩＩ－ｄ	１単位
複雑系計算論セミナーＩＩ－ｅ	１単位
複雑系計算論セミナーＩＩ－ｆ	１単位
複雑系計算論セミナーＩＩ－ｇ	１単位
複雑系計算論セミナーＩＩ－ｈ	１単位
情報可視化論セミナーＩＩ－ａ	１単位
情報可視化論セミナーＩＩ－ｂ	１単位
情報可視化論セミナーＩＩ－ｃ	１単位
情報可視化論セミナーＩＩ－ｄ	１単位
情報可視化論セミナーＩＩ－ｅ	１単位
情報可視化論セミナーＩＩ－ｆ	１単位
情報可視化論セミナーＩＩ－ｇ	１単位
情報可視化論セミナーＩＩ－ｈ	１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－ａ	１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－ｂ	１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－ｃ	１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－ｄ	１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－ｅ	１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－ｆ	１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－ｇ	１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－ｈ	１単位

実践的教育科目

インターンシップＩＩ－Ａ	２単位
インターンシップＩＩ－Ｂ	１単位
インターンシップＩＩ－Ｃ	２単位
グローバルチャレンジＩＩ－Ａ	２単位
グローバルチャレンジＩＩ－Ｂ	３単位
グローバルチャレンジＩＩ－Ｃ	４単位
グローバルチャレンジＩＩ－Ｄ	５単位
グローバルチャレンジＩＩ－Ｅ	６単位

研究指導

社会情報学専攻

博士前期課程

共通科目

情報学特論Ⅰ	1単位
情報マネジメント特論Ⅰ	1単位
情報学特別講義Ⅰ	2単位
実世界データ循環システム特論Ⅰ－1	1単位
実世界データ循環システム特論Ⅰ－2	1単位
データマイニングⅠ	1単位
データマイニングプログラミングⅠ	1単位
超学際移動イノベーション学特論Ⅰ	2単位
超学際移動イノベーション学特論ⅠⅠ	2単位
情報倫理特論Ⅰ	1単位

主専攻科目（セミナー）

情報哲学セミナーⅠ－a	1単位
情報哲学セミナーⅠ－b	1単位
情報哲学セミナーⅠ－c	1単位
情報哲学セミナーⅠ－d	1単位
情報哲学セミナーⅠ－e	1単位
情報哲学セミナーⅠ－f	1単位
情報哲学セミナーⅠ－g	1単位
情報哲学セミナーⅠ－h	1単位
情報社会設計論セミナーⅠ－a	1単位
情報社会設計論セミナーⅠ－b	1単位
情報社会設計論セミナーⅠ－c	1単位
情報社会設計論セミナーⅠ－d	1単位
情報社会設計論セミナーⅠ－e	1単位
情報社会設計論セミナーⅠ－f	1単位
情報社会設計論セミナーⅠ－g	1単位
情報社会設計論セミナーⅠ－h	1単位
グローバルメディア論セミナーⅠ－a	1単位
グローバルメディア論セミナーⅠ－b	1単位
グローバルメディア論セミナーⅠ－c	1単位
グローバルメディア論セミナーⅠ－d	1単位
グローバルメディア論セミナーⅠ－e	1単位
グローバルメディア論セミナーⅠ－f	1単位
グローバルメディア論セミナーⅠ－g	1単位
グローバルメディア論セミナーⅠ－h	1単位
データサイエンスセミナーⅠ－a	1単位

データサイエンスセミナーＩ－ｂ	１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｃ	１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｄ	１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｅ	１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｆ	１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｇ	１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｈ	１単位

主専攻科目（特論）

社会情報学	１単位
科学技術社会論特論	１単位
道徳科学特論	１単位
芸術コミュニケーション論特論	１単位
社会システムデザイン論特論	１単位
オープンデータ特論	１単位
メディア制度論特論	１単位
グローバル・コミュニケーション特論	１単位
アジア・コミュニケーション特論	１単位
メディア・リテラシー特論	１単位
メディア・コンテンツ制作特論	１単位
文化情報学特論	１単位
フィクションとテクノロジー	１単位
データサイエンス特論（Ａ）１ａ	１単位
データサイエンス特論（Ａ）１ｂ	１単位
データサイエンス特論（Ｂ）１ａ	１単位
データサイエンス特論（Ｂ）１ｂ	１単位
データサイエンス特論（Ｃ）１ａ	１単位
データサイエンス特論（Ｃ）１ｂ	１単位
シミュレーション特論１ａ	１単位
シミュレーション特論１ｂ	１単位

主専攻科目（演習）

社会情報学演習ａ	１単位
社会情報学演習ｂ	１単位
社会情報学演習ｃ	１単位
社会情報学演習ｄ	１単位
社会情報学演習ｅ	１単位
社会情報学演習ｆ	１単位
社会情報学演習ｇ	１単位
社会情報学演習ｈ	１単位
データサイエンス演習ａ	１単位

データサイエンス演習ｂ	１単位
データサイエンス演習ｃ	１単位
データサイエンス演習ｄ	１単位
データサイエンス演習ｅ	１単位
データサイエンス演習ｆ	１単位
データサイエンス演習ｇ	１単位
データサイエンス演習ｈ	１単位

実践的教育科目

インターンシップＩ－Ａ	２単位
インターンシップＩ－Ｂ	１単位
インターンシップＩ－Ｃ	２単位
産学連携実習Ａ	２単位
産学連携実習Ｂ	４単位

研究指導

博士後期課程

共通科目

情報学特論ＩＩ	１単位
情報倫理特論ＩＩ	１単位
情報マネジメント特論ＩＩ	１単位
実世界データ循環システム特論ＩＩ－１	１単位
実世界データ循環システム特論ＩＩ－２	１単位
データマイニングＩＩ	１単位
データマイニングプログラミングＩＩ	１単位
データサイエンス特論ＩＩ	１単位
シミュレーション特論ＩＩ	１単位

主専攻科目（セミナー）

情報哲学セミナーＩＩ－ａ	１単位
情報哲学セミナーＩＩ－ｂ	１単位
情報哲学セミナーＩＩ－ｃ	１単位
情報哲学セミナーＩＩ－ｄ	１単位
情報哲学セミナーＩＩ－ｅ	１単位
情報哲学セミナーＩＩ－ｆ	１単位
情報哲学セミナーＩＩ－ｇ	１単位
情報哲学セミナーＩＩ－ｈ	１単位
情報社会設計論セミナーＩＩ－ａ	１単位
情報社会設計論セミナーＩＩ－ｂ	１単位
情報社会設計論セミナーＩＩ－ｃ	１単位

情報社会設計論セミナーＩＩ－ｄ	１単位
情報社会設計論セミナーＩＩ－ｅ	１単位
情報社会設計論セミナーＩＩ－ｆ	１単位
情報社会設計論セミナーＩＩ－ｇ	１単位
情報社会設計論セミナーＩＩ－ｈ	１単位
グローバルメディア論セミナーＩＩ－ａ	１単位
グローバルメディア論セミナーＩＩ－ｂ	１単位
グローバルメディア論セミナーＩＩ－ｃ	１単位
グローバルメディア論セミナーＩＩ－ｄ	１単位
グローバルメディア論セミナーＩＩ－ｅ	１単位
グローバルメディア論セミナーＩＩ－ｆ	１単位
グローバルメディア論セミナーＩＩ－ｇ	１単位
グローバルメディア論セミナーＩＩ－ｈ	１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－ａ	１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－ｂ	１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－ｃ	１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－ｄ	１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－ｅ	１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－ｆ	１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－ｇ	１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－ｈ	１単位

実践的教育科目

インターンシップＩＩ－Ａ	２単位
インターンシップＩＩ－Ｂ	１単位
インターンシップＩＩ－Ｃ	２単位
グローバルチャレンジＩＩ－Ａ	２単位
グローバルチャレンジＩＩ－Ｂ	３単位
グローバルチャレンジＩＩ－Ｃ	４単位
グローバルチャレンジＩＩ－Ｄ	５単位
グローバルチャレンジＩＩ－Ｅ	６単位

研究指導

心理・認知科学専攻

博士前期課程

共通科目

情報学特論Ｉ	１単位
情報マネジメント特論Ｉ	１単位

情報学特別講義Ｉ	２単位
実世界データ循環システム特論Ｉ－１	１単位
実世界データ循環システム特論Ｉ－２	１単位
データマイニングＩ	１単位
データマイニングプログラミングＩ	１単位
超学際移動イノベーション学特論Ｉ	２単位
超学際移動イノベーション学特論ＩＩ	２単位
情報倫理特論Ｉ	１単位
主専攻科目（セミナー）	
認知科学セミナーＩ－ａ	１単位
認知科学セミナーＩ－ｂ	１単位
認知科学セミナーＩ－ｃ	１単位
認知科学セミナーＩ－ｄ	１単位
認知科学セミナーＩ－ｅ	１単位
認知科学セミナーＩ－ｆ	１単位
認知科学セミナーＩ－ｇ	１単位
認知科学セミナーＩ－ｈ	１単位
心理学セミナーＩ－ａ	１単位
心理学セミナーＩ－ｂ	１単位
心理学セミナーＩ－ｃ	１単位
心理学セミナーＩ－ｄ	１単位
心理学セミナーＩ－ｅ	１単位
心理学セミナーＩ－ｆ	１単位
心理学セミナーＩ－ｇ	１単位
心理学セミナーＩ－ｈ	１単位
データサイエンスセミナーＩ－ａ	１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｂ	１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｃ	１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｄ	１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｅ	１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｆ	１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｇ	１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｈ	１単位
主専攻科目（特論）	
認知コミュニケーション論	１単位
認知モデル論	１単位
認知行動論	１単位
認知心理学Ａ	１単位

認知心理学Ｂ	１単位
社会的認知論Ａ	１単位
社会的認知論Ｂ	１単位
社会・感情過程論	１単位
認知神経科学Ａ	１単位
認知神経科学Ｂ	１単位
知覚・学習機構論Ａ	１単位
知覚・学習機構論Ｂ	１単位
社会認知発達科学	１単位
データサイエンス特論（Ａ）１ａ	１単位
データサイエンス特論（Ａ）１ｂ	１単位
データサイエンス特論（Ｂ）１ａ	１単位
データサイエンス特論（Ｂ）１ｂ	１単位
データサイエンス特論（Ｃ）１ａ	１単位
データサイエンス特論（Ｃ）１ｂ	１単位
シミュレーション特論１ａ	１単位
シミュレーション特論１ｂ	１単位
主専攻科目（演習）	
心理・認知科学演習ａ	１単位
心理・認知科学演習ｂ	１単位
心理・認知科学演習ｃ	１単位
心理・認知科学演習ｄ	１単位
心理・認知科学演習ｅ	１単位
心理・認知科学演習ｆ	１単位
心理・認知科学演習ｇ	１単位
心理・認知科学演習ｈ	１単位
データサイエンス演習ａ	１単位
データサイエンス演習ｂ	１単位
データサイエンス演習ｃ	１単位
データサイエンス演習ｄ	１単位
データサイエンス演習ｅ	１単位
データサイエンス演習ｆ	１単位
データサイエンス演習ｇ	１単位
データサイエンス演習ｈ	１単位
実践的教育科目	
インターンシップＩ－Ａ	２単位
インターンシップＩ－Ｂ	１単位
インターンシップＩ－Ｃ	２単位
産学連携実習Ａ	２単位

産学連携実習Ｂ　４単位

研究指導

博士後期課程

共通科目

情報学特論ＩＩ　１単位
情報倫理特論ＩＩ　１単位
情報マネジメント特論ＩＩ　１単位
実世界データ循環システム特論ＩＩ－１　１単位
実世界データ循環システム特論ＩＩ－２　１単位
データマイニングＩＩ　１単位
データマイニングプログラミングＩＩ　１単位
データサイエンス特論ＩＩ　１単位
シミュレーション特論ＩＩ　１単位

主専攻科目（セミナー）

認知科学セミナーＩＩ－ａ　１単位
認知科学セミナーＩＩ－ｂ　１単位
認知科学セミナーＩＩ－ｃ　１単位
認知科学セミナーＩＩ－ｄ　１単位
認知科学セミナーＩＩ－ｅ　１単位
認知科学セミナーＩＩ－ｆ　１単位
認知科学セミナーＩＩ－ｇ　１単位
認知科学セミナーＩＩ－ｈ　１単位
心理学セミナーＩＩ－ａ　１単位
心理学セミナーＩＩ－ｂ　１単位
心理学セミナーＩＩ－ｃ　１単位
心理学セミナーＩＩ－ｄ　１単位
心理学セミナーＩＩ－ｅ　１単位
心理学セミナーＩＩ－ｆ　１単位
心理学セミナーＩＩ－ｇ　１単位
心理学セミナーＩＩ－ｈ　１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－ａ　１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－ｂ　１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－ｃ　１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－ｄ　１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－ｅ　１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－ｆ　１単位

データサイエンスセミナーＩＩ－ｇ	１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－ｈ	１単位

実践的教育科目

インターンシップＩＩ－Ａ	２単位
インターンシップＩＩ－Ｂ	１単位
インターンシップＩＩ－Ｃ	２単位
グローバルチャレンジＩＩ－Ａ	２単位
グローバルチャレンジＩＩ－Ｂ	３単位
グローバルチャレンジＩＩ－Ｃ	４単位
グローバルチャレンジＩＩ－Ｄ	５単位
グローバルチャレンジＩＩ－Ｅ	６単位

研究指導

情報システム学専攻

博士前期課程

共通科目

情報学特論Ｉ	１単位
情報マネジメント特論Ｉ	１単位
情報学特別講義Ｉ	２単位
実世界データ循環システム特論Ｉ－１	１単位
実世界データ循環システム特論Ｉ－２	１単位
データマイニングＩ	１単位
データマイニングプログラミングＩ	１単位
超学際移動イノベーション学特論Ｉ	２単位
超学際移動イノベーション学特論ＩＩ	２単位
情報倫理特論Ｉ	１単位

主専攻科目（セミナー）

計算論セミナーＩ－ａ	１単位
計算論セミナーＩ－ｂ	１単位
計算論セミナーＩ－ｃ	１単位
計算論セミナーＩ－ｄ	１単位
計算論セミナーＩ－ｅ	１単位
計算論セミナーＩ－ｆ	１単位
計算論セミナーＩ－ｇ	１単位
計算論セミナーＩ－ｈ	１単位
情報プラットフォーム論セミナーＩ－ａ	１単位
情報プラットフォーム論セミナーＩ－ｂ	１単位

情報プラットフォーム論セミナーＩ－ｃ　１単位
情報プラットフォーム論セミナーＩ－ｄ　１単位
情報プラットフォーム論セミナーＩ－ｅ　１単位
情報プラットフォーム論セミナーＩ－ｆ　１単位
情報プラットフォーム論セミナーＩ－ｇ　１単位
情報プラットフォーム論セミナーＩ－ｈ　１単位
ソフトウェア論セミナーＩ－ａ　１単位
ソフトウェア論セミナーＩ－ｂ　１単位
ソフトウェア論セミナーＩ－ｃ　１単位
ソフトウェア論セミナーＩ－ｄ　１単位
ソフトウェア論セミナーＩ－ｅ　１単位
ソフトウェア論セミナーＩ－ｆ　１単位
ソフトウェア論セミナーＩ－ｇ　１単位
ソフトウェア論セミナーＩ－ｈ　１単位
情報ネットワークシステム論セミナーＩ－ａ　１単位
情報ネットワークシステム論セミナーＩ－ｂ　１単位
情報ネットワークシステム論セミナーＩ－ｃ　１単位
情報ネットワークシステム論セミナーＩ－ｄ　１単位
情報ネットワークシステム論セミナーＩ－ｅ　１単位
情報ネットワークシステム論セミナーＩ－ｆ　１単位
情報ネットワークシステム論セミナーＩ－ｇ　１単位
情報ネットワークシステム論セミナーＩ－ｈ　１単位
データサイエンスセミナーＩ－ａ　１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｂ　１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｃ　１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｄ　１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｅ　１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｆ　１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｇ　１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｈ　１単位

主専攻科目（特論）

情報セキュリティ特論１　１単位
情報セキュリティ特論２　１単位
システムプログラム特論Ａ　１単位
システムプログラム特論Ｂ　１単位
情報ネットワーク特論Ａ　１単位
情報ネットワーク特論Ｂ　１単位
プログラミング言語特論１　１単位

プログラミング言語特論２	１単位
ソフトウェア基礎論特論Ａ	１単位
ソフトウェア基礎論特論Ｂ	１単位
ソフトウェア工学特論Ａ	１単位
ソフトウェア工学特論Ｂ	１単位
情報システム開発実践特論１	１単位
情報システム開発実践特論２	１単位
計算機アーキテクチャ特論Ａ	１単位
計算機アーキテクチャ特論Ｂ	１単位
大規模計算特論Ａ	１単位
大規模計算特論Ｂ	１単位
並行分散計算特論１	１単位
並行分散計算特論２	１単位
オートマトン・形式言語特論	１単位
計算モデル特論	１単位
計算論基礎特論Ａ	１単位
計算論基礎特論Ｂ	１単位
知識表現・推論特論１	１単位
知識表現・推論特論２	１単位
暗号学特論	１単位
データサイエンス特論（Ａ）１ａ	１単位
データサイエンス特論（Ａ）１ｂ	１単位
データサイエンス特論（Ｂ）１ａ	１単位
データサイエンス特論（Ｂ）１ｂ	１単位
データサイエンス特論（Ｃ）１ａ	１単位
データサイエンス特論（Ｃ）１ｂ	１単位
シミュレーション特論１ａ	１単位
シミュレーション特論１ｂ	１単位

主専攻科目（演習）

情報システム学演習ａ	１単位
情報システム学演習ｂ	１単位
情報システム学演習ｃ	１単位
情報システム学演習ｄ	１単位
情報システム学演習ｅ	１単位
情報システム学演習ｆ	１単位
情報システム学演習ｇ	１単位
情報システム学演習ｈ	１単位
データサイエンス演習ａ	１単位

データサイエンス演習ｂ	１単位
データサイエンス演習ｃ	１単位
データサイエンス演習ｄ	１単位
データサイエンス演習ｅ	１単位
データサイエンス演習ｆ	１単位
データサイエンス演習ｇ	１単位
データサイエンス演習ｈ	１単位

実践的教育科目

インターンシップＩ－Ａ	２単位
インターンシップＩ－Ｂ	１単位
インターンシップＩ－Ｃ	２単位
産学連携実習Ａ	２単位
産学連携実習Ｂ	４単位

研究指導

博士後期課程

共通科目

情報学特論ＩＩ	１単位
情報倫理特論ＩＩ	１単位
情報マネジメント特論ＩＩ	１単位
実世界データ循環システム特論ＩＩ－１	１単位
実世界データ循環システム特論ＩＩ－２	１単位
データマイニングＩＩ	１単位
データマイニングプログラミングＩＩ	１単位
データサイエンス特論ＩＩ	１単位
シミュレーション特論ＩＩ	１単位

主専攻科目（セミナー）

計算論セミナーＩＩ－ａ	１単位
計算論セミナーＩＩ－ｂ	１単位
計算論セミナーＩＩ－ｃ	１単位
計算論セミナーＩＩ－ｄ	１単位
計算論セミナーＩＩ－ｅ	１単位
計算論セミナーＩＩ－ｆ	１単位
計算論セミナーＩＩ－ｇ	１単位
計算論セミナーＩＩ－ｈ	１単位
情報プラットフォーム論セミナーＩＩ－ａ	１単位
情報プラットフォーム論セミナーＩＩ－ｂ	１単位
情報プラットフォーム論セミナーＩＩ－ｃ	１単位

情報プラットフォーム論セミナーＩＩ－d　　１単位
情報プラットフォーム論セミナーＩＩ－e　　１単位
情報プラットフォーム論セミナーＩＩ－f　　１単位
情報プラットフォーム論セミナーＩＩ－g　　１単位
情報プラットフォーム論セミナーＩＩ－h　　１単位
ソフトウェア論セミナーＩＩ－a　　１単位
ソフトウェア論セミナーＩＩ－b　　１単位
ソフトウェア論セミナーＩＩ－c　　１単位
ソフトウェア論セミナーＩＩ－d　　１単位
ソフトウェア論セミナーＩＩ－e　　１単位
ソフトウェア論セミナーＩＩ－f　　１単位
ソフトウェア論セミナーＩＩ－g　　１単位
ソフトウェア論セミナーＩＩ－h　　１単位
情報ネットワークシステム論セミナーＩＩ－a　１単位
情報ネットワークシステム論セミナーＩＩ－b　１単位
情報ネットワークシステム論セミナーＩＩ－c　１単位
情報ネットワークシステム論セミナーＩＩ－d　１単位
情報ネットワークシステム論セミナーＩＩ－e　１単位
情報ネットワークシステム論セミナーＩＩ－f　１単位
情報ネットワークシステム論セミナーＩＩ－g　１単位
情報ネットワークシステム論セミナーＩＩ－h　１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－a　　１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－b　　１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－c　　１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－d　　１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－e　　１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－f　　１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－g　　１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－h　　１単位

実践的教育科目

インターンシップＩＩ－Ａ　　２単位
インターンシップＩＩ－Ｂ　　１単位
インターンシップＩＩ－Ｃ　　２単位
グローバルチャレンジＩＩ－Ａ　　２単位
グローバルチャレンジＩＩ－Ｂ　　３単位
グローバルチャレンジＩＩ－Ｃ　　４単位
グローバルチャレンジＩＩ－Ｄ　　５単位
グローバルチャレンジＩＩ－Ｅ　　６単位

研究指導

知能システム学専攻
　博士前期課程

共通科目

情報学特論Ｉ	１単位
情報マネジメント特論Ｉ	１単位
情報学特別講義Ｉ	２単位
実世界データ循環システム特論Ｉ－１	１単位
実世界データ循環システム特論Ｉ－２	１単位
データマイニングＩ	１単位
データマイニングプログラミングＩ	１単位
超学際移動イノベーション学特論Ｉ	２単位
超学際移動イノベーション学特論ＩＩ	２単位
情報倫理特論Ｉ	１単位

主専攻科目（セミナー）

基盤知能情報学セミナーＩ－ａ	１単位
基盤知能情報学セミナーＩ－ｂ	１単位
基盤知能情報学セミナーＩ－ｃ	１単位
基盤知能情報学セミナーＩ－ｄ	１単位
基盤知能情報学セミナーＩ－ｅ	１単位
基盤知能情報学セミナーＩ－ｆ	１単位
基盤知能情報学セミナーＩ－ｇ	１単位
基盤知能情報学セミナーＩ－ｈ	１単位
システム知能情報学セミナーＩ－ａ	１単位
システム知能情報学セミナーＩ－ｂ	１単位
システム知能情報学セミナーＩ－ｃ	１単位
システム知能情報学セミナーＩ－ｄ	１単位
システム知能情報学セミナーＩ－ｅ	１単位
システム知能情報学セミナーＩ－ｆ	１単位
システム知能情報学セミナーＩ－ｇ	１単位
システム知能情報学セミナーＩ－ｈ	１単位
フィールド知能情報学セミナーＩ－ａ	１単位
フィールド知能情報学セミナーＩ－ｂ	１単位
フィールド知能情報学セミナーＩ－ｃ	１単位
フィールド知能情報学セミナーＩ－ｄ	１単位
フィールド知能情報学セミナーＩ－ｅ	１単位

フィールド知能情報学セミナーＩ－ｆ　１単位
フィールド知能情報学セミナーＩ－ｇ　１単位
フィールド知能情報学セミナーＩ－ｈ　１単位
データサイエンスセミナーＩ－ａ　１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｂ　１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｃ　１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｄ　１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｅ　１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｆ　１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｇ　１単位
データサイエンスセミナーＩ－ｈ　１単位

主専攻科目（特論）

データアナリティクス１　１単位
データアナリティクス２　１単位
画像映像情報処理１　１単位
画像映像情報処理２　１単位
音声行動情報処理１　１単位
音声行動情報処理２　１単位
自然言語処理１　１単位
自然言語処理２　１単位
人工知能システム１　１単位
人工知能システム２　１単位
マルチメディア情報処理１　１単位
マルチメディア情報処理２　１単位
知的インタフェース１　１単位
知的インタフェース２　１単位
知能ロボティクス１　１単位
知能ロボティクス２　１単位
知能システムＡ１　１単位
知能システムＡ２　１単位
知能システムＢ１　１単位
知能システムＢ２　１単位
データサイエンス特論（Ａ）１ａ　１単位
データサイエンス特論（Ａ）１ｂ　１単位
データサイエンス特論（Ｂ）１ａ　１単位
データサイエンス特論（Ｂ）１ｂ　１単位
データサイエンス特論（Ｃ）１ａ　１単位
データサイエンス特論（Ｃ）１ｂ　１単位

シミュレーション特論１ａ	１単位
シミュレーション特論１ｂ	１単位

主専攻科目（演習）

知能システム学演習ａ	１単位
知能システム学演習ｂ	１単位
知能システム学演習ｃ	１単位
知能システム学演習ｄ	１単位
知能システム学演習ｅ	１単位
知能システム学演習ｆ	１単位
知能システム学演習ｇ	１単位
知能システム学演習ｈ	１単位
データ処理ツール演習１	１単位
データ処理ツール演習２	１単位
数理科学基礎演習１	１単位
数理科学基礎演習２	１単位
データサイエンス演習ａ	１単位
データサイエンス演習ｂ	１単位
データサイエンス演習ｃ	１単位
データサイエンス演習ｄ	１単位
データサイエンス演習ｅ	１単位
データサイエンス演習ｆ	１単位
データサイエンス演習ｇ	１単位
データサイエンス演習ｈ	１単位

実践的教育科目

インターンシップＩ－Ａ	２単位
インターンシップＩ－Ｂ	１単位
インターンシップＩ－Ｃ	２単位
産学連携実習Ａ	２単位
産学連携実習Ｂ	４単位

研究指導

博士後期課程

共通科目

情報学特論ＩＩ	１単位
情報倫理特論ＩＩ	１単位
情報マネジメント特論ＩＩ	１単位
実世界データ循環システム特論ＩＩ－１	１単位
実世界データ循環システム特論ＩＩ－２	１単位

データマイニングＩＩ　１単位
データマイニングプログラミングＩＩ　１単位
データサイエンス特論ＩＩ　１単位
シミュレーション特論ＩＩ　１単位

主専攻科目（セミナー）

基盤知能情報学セミナーＩＩ－a　１単位
基盤知能情報学セミナーＩＩ－b　１単位
基盤知能情報学セミナーＩＩ－c　１単位
基盤知能情報学セミナーＩＩ－d　１単位
基盤知能情報学セミナーＩＩ－e　１単位
基盤知能情報学セミナーＩＩ－f　１単位
基盤知能情報学セミナーＩＩ－g　１単位
基盤知能情報学セミナーＩＩ－h　１単位
システム知能情報学セミナーＩＩ－a　１単位
システム知能情報学セミナーＩＩ－b　１単位
システム知能情報学セミナーＩＩ－c　１単位
システム知能情報学セミナーＩＩ－d　１単位
システム知能情報学セミナーＩＩ－e　１単位
システム知能情報学セミナーＩＩ－f　１単位
システム知能情報学セミナーＩＩ－g　１単位
システム知能情報学セミナーＩＩ－h　１単位
フィールド知能情報学セミナーＩＩ－a　１単位
フィールド知能情報学セミナーＩＩ－b　１単位
フィールド知能情報学セミナーＩＩ－c　１単位
フィールド知能情報学セミナーＩＩ－d　１単位
フィールド知能情報学セミナーＩＩ－e　１単位
フィールド知能情報学セミナーＩＩ－f　１単位
フィールド知能情報学セミナーＩＩ－g　１単位
フィールド知能情報学セミナーＩＩ－h　１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－a　１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－b　１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－c　１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－d　１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－e　１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－f　１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－g　１単位
データサイエンスセミナーＩＩ－h　１単位

実践的教育科目

インターンシップＩＩ－Ａ	２単位
インターンシップＩＩ－Ｂ	１単位
インターンシップＩＩ－Ｃ	２単位
グローバルチャレンジＩＩ－Ａ	２単位
グローバルチャレンジＩＩ－Ｂ	３単位
グローバルチャレンジＩＩ－Ｃ	４単位
グローバルチャレンジＩＩ－Ｄ	５単位
グローバルチャレンジＩＩ－Ｅ	６単位
研究指導	

別表第２（第７条関係）

各専攻履修基準

１博士前期課程

博士前期課程は，次の表に定める各専攻の履修基準により合計３０単位以上を修得し，かつ，教授会の議を経て研究科長が定める研究指導を受けなければならない。

○数理情報学専攻

科目区分	条件等
共通科目 主専攻科目 実践的教育科目	１．　共通科目の中から２単位以上 ２．　主専攻科目の中から， 一　セミナーを６単位以上 二　特論を１４単位以上（ただし，数理情報学基礎論概論１及び数理情報学基礎論概論２又は数理情報学モデル論概論１及び数理情報学モデル論概論２を含むこと。また，他専攻の特論を６単位まで含めることができる。） 三　演習を４単位以上 ３．　２．の二には，単位互換協定を結ぶ他の大学院の単位互換科目の単位を当該専攻の特論として含めることができる。 ４．　実践的教育科目の単位は，主専攻科目の演習の単位に含めることができる。 ５．　他研究科の講義及びセミナーは，４単位を上限として修了要件に含めることができる。
研究指導	専攻において定めるところにより，指導教員の指示による。

○複雑系科学専攻

科目区分	条件等
共通科目 主専攻科目 実践的教育科目	１．　共通科目の中から２単位以上 ２．　主専攻科目の中から， 一　セミナーを６単位以上 二　特論を１２単位以上（他専攻の特論を６単位まで含めることができる。）

	三　演習を６単位以上 ３．　実践的教育科目の単位は，主専攻科目の演習の単位に含めることができる。 ４．　　他研究科の講義及びセミナーは，４単位を上限として修了要件に含めることができる。
研究指導	専攻において定めるところにより，指導教員の指示による。

○社会情報学専攻

科目区分	条件等
共通科目 主専攻科目 実践的教育科目	１．　共通科目の中から２単位以上 ２．　主専攻科目の中から， 一　セミナーを６単位以上 二　特論を１２単位以上（他専攻の特論を６単位まで含めることができる。） 三　演習を６単位以上 ３．　実践的教育科目の単位は，主専攻科目の演習の単位に含めることができる。 ４．　　他研究科の講義及びセミナーは，４単位を上限として修了要件に含めることができる。
研究指導	専攻において定めるところにより，指導教員の指示による。

○心理・認知科学専攻

科目区分	条件等
共通科目 主専攻科目 実践的教育科目	１．　共通科目の中から２単位以上 ２．　主専攻科目の中から， 一　セミナーを６単位以上 二　特論を１２単位以上（他専攻の特論を６単位まで含めることができる。） 三　演習を４単位以上 ３．　実践的教育科目の単位は，主専攻科目の演習の単位に含めることができる。 ４．　　他研究科の講義及びセミナーは，４単位を上限として修了要件に含めることができる。
研究指導	専攻において定めるところにより，指導教員の指示による。

○情報システム学専攻

科目区分	条件等
共通科目 主専攻科目 実践的教育科目	１．　共通科目の中から２単位以上 ２．　主専攻科目の中から， 一　セミナーを６単位以上 二　特論を１４単位以上（ただし，計算論基礎特論Ａ，計算論基礎特論Ｂ，システムプログラム特論Ａ，システムプログラム特論Ｂ，計算機アーキテクチャ特論Ａ，計算機アーキテクチャ特論Ｂ，ソフトウェア基礎論特論Ａ，ソフトウェア基礎論特論Ｂ，ソフトウェア工学特論Ａ，ソフトウェア工学特論Ｂ，大規模計算特論Ａ，大規模計算特論Ｂ，情報ネットワーク特論Ａ又は情報ネットワーク特論Ｂから８単位以上を含むこと。また，他専攻の特論を６単位まで含めることができる。）

	三　演習を４単位（４単位を超えて取得した演習の単位は，随意科目の単位として扱う。） ３．　実践的教育科目の単位は，主専攻科目の演習の単位に含めることができる。 ４．　他研究科の講義及びセミナーは，４単位を上限として修了要件に含めることができる。
研究指導	専攻において定めるところにより，指導教員の指示による。

○知能システム学専攻

科目区分	条件等
共通科目 主専攻科目 実践的教育科目	１．　共通科目の中から２単位以上 ２．　主専攻科目の中から， 一　セミナーを６単位以上 二　特論を１４単位以上（他専攻の特論を６単位まで含めることができる。） 三　演習を４単位以上 ３．　実践的教育科目の単位は，主専攻科目の演習の単位に含めることができる。 ４．　他研究科の講義及びセミナーは，４単位を上限として修了要件に含めることができる。
研究指導	専攻において定めるところにより，指導教員の指示による。

２博士後期課程

博士後期課程の主専攻科目（セミナー）から６単位以上を含む合計８単位以上を修得し，かつ，教授会の議を経て研究科長が定める研究指導を受けなければならない。

Appended Table 1 (Related to Article 5)

Department of Mathematical Informatics
Master's Program

Common Courses	
Informatics I	1 credit
Information Management	1 credit
Special lecture on Informatics I	2 credits
Real-World Data System I-1	1 credit
Real-World Data System I-2	1 credit
Data Mining I	1 credit
Data Mining Programming I	1 credit
Advanced Lectures on Transdisciplinary Mobility Innovation I	2 credits
Advanced Lectures on Transdisciplinary Mobility Innovation II	2 credits
Information Ethics I	1 credit
Core Departmental Courses (Seminars)	
Mathematical Informatics I-a	1 credit
Mathematical Informatics I-b	1 credit
Mathematical Informatics I-c	1 credit
Mathematical Informatics I-d	1 credit
Mathematical Informatics I-e	1 credit
Mathematical Informatics I-f	1 credit
Mathematical Informatics I-g	1 credit
Mathematical Informatics I-h	1 credit
Mathematical Modelling and Analysis I-a	1 credit
Mathematical Modelling and Analysis I-b	1 credit
Mathematical Modelling and Analysis I-c	1 credit
Mathematical Modelling and Analysis I-d	1 credit
Mathematical Modelling and Analysis I-e	1 credit
Mathematical Modelling and Analysis I-f	1 credit
Mathematical Modelling and Analysis I-g	1 credit
Mathematical Modelling and Analysis I-h	1 credit
Data Science Seminar I -a	1 credit
Data Science Seminar I -b	1 credit
Data Science Seminar I -c	1 credit
Data Science Seminar I -d	1 credit
Data Science Seminar I -e	1 credit

Data Science Seminar I -f	1 credit
Data Science Seminar I -g	1 credit
Data Science Seminar I -h	1 credit
Core Departmental Courses (Advanced Lectures)	
Mathematical Logic 1	1 credit
Mathematical Logic	1 credit
Discrete Mathematics 1	1 credit
Discrete Mathematics 2	1 credit
Quantum Information Theory 1	1 credit
Quantum Information Theory 2	1 credit
Number Theoretic Algorithms 1	1 credit
Number Theoretic Algorithms 2	1 credit
Theory of Computability 1	1 credit
Theory of Computability 2	1 credit
Optimization 1	1 credit
Optimization 2	1 credit
Computational Complexity 1	1 credit
Computational Complexity 2	1 credit
Number Theoretic Algorithms 1	1 credit
Number Theoretic Algorithms 2	1 credit
Survey on Pure Mathematical Informatics 1	1 credit
Survey on Pure Mathematical Informatics 2	1 credit
Survey on Applied Mathematical Informatics 1	1 credit
Survey on Applied Mathematical Informatics 2	1 credit
Data Science(A)1a	1 credit
Data Science(A)1b	1 credit
Data Science(B)1a	1 credit
Data Science(B)1b	1 credit
Data Science(C)1a	1 credit
Data Science(C)1b	1 credit
Simulation 1a	1 credit
Simulation 1b	1 credit
Advanced Mathematical Informatics I	1 credit
Advanced Mathematical Informatics II	1 credit
Advanced Mathematical Informatics III	1 credit
Advanced Mathematical Informatics IV	1 credit
Core Departmental Courses (Exercises)	
Mathematical Informatics a	1 credit

Mathematical Informatics b	1 credit
Mathematical Informatics c	1 credit
Mathematical Informatics d	1 credit
Mathematical Informatics e	1 credit
Mathematical Informatics f	1 credit
Mathematical Informatics g	1 credit
Mathematical Informatics h	1 credit
Data science exercises a	1 credit
Data science exercises b	1 credit
Data science exercises c	1 credit
Data science exercises d	1 credit
Data science exercises e	1 credit
Data science exercises f	1 credit
Data science exercises g	1 credit
Data science exercises h	1 credit
Practical Education Courses	
Internship I-A	2 credits
Internship I-B	1 credit
Internship I-C	2 credits
On the job learning A	2 credits
On the job learning B	4 credits
Research Supervision	

Doctoral Program

Common Courses	
Informatics II	1 credit
Information Ethics II	1 credit
Information Management	1 credit
Real-World Data System II-1	1 credit
Real-World Data System II-2	1 credit
Data Mining II	1 credit
Data Mining Programming II	1 credit
Data Science II	1 credit
Simulation II	1 credit
Core Departmental Courses (Seminars)	
Mathematical Informatics II-a	1 credit
Mathematical Informatics II-b	1 credit

Mathematical Informatics II-c	1 credit
Mathematical Informatics II-d	1 credit
Mathematical Informatics II-e	1 credit
Mathematical Informatics II-f	1 credit
Mathematical Informatics II-g	1 credit
Mathematical Informatics II-h	1 credit
Mathematical Modelling and Analysis II-a	1 credit
Mathematical Modelling and Analysis II-b	1 credit
Mathematical Modelling and Analysis II-c	1 credit
Mathematical Modelling and Analysis II-d	1 credit
Mathematical Modelling and Analysis II-e	1 credit
Mathematical Modelling and Analysis II-f	1 credit
Mathematical Modelling and Analysis II-g	1 credit
Mathematical Modelling and Analysis II-h	1 credit
Data Science Seminar II-a	1 credit
Data Science Seminar II-b	1 credit
Data Science Seminar II-c	1 credit
Data Science Seminar II-d	1 credit
Data Science Seminar II-e	1 credit
Data Science Seminar II-f	1 credit
Data Science Seminar II-g	1 credit
Data Science Seminar II-h	1 credit
Practical Education Courses	
Internship II-A	2 credits
Internship II-B	1 credit
Internship II-C	2 credits
Global Challenge II-A	2 credits
Global Challenge II-B	3 credits
Global Challenge II-C	4 credits
Global Challenge II-D	5 credits
Global Challenge II-E	6 credits
Research Supervision	

Department of Complex Systems Science

Master's Program

Common Courses

Informatics I	1 credit

Information Management	1 credit
Special lecture on Informatics I	2 credits
Real-World Data System I-1	1 credit
Real-World Data System I-2	1 credit
Data Mining I	1 credit
Data Mining Programming I	1 credit
Advanced Lectures on Transdisciplinary Mobility Innovation I	2 credits
Advanced Lectures on Transdisciplinary Mobility Innovation II	2 credits
Information Ethics I	1 credit
Core Departmental Courses (Seminars)	
Many-body Systems Science I-a	1 credit
Many-body Systems Science I-b	1 credit
Many-body Systems Science I-c	1 credit
Many-body Systems Science I-d	1 credit
Many-body Systems Science I-e	1 credit
Many-body Systems Science I-f	1 credit
Many-body Systems Science I-g	1 credit
Many-body Systems Science I-h	1 credit
Life-Science Informatics I-a	1 credit
Life-Science Informatics I-b	1 credit
Life-Science Informatics I-c	1 credit
Life-Science Informatics I-d	1 credit
Life-Science Informatics I-e	1 credit
Life-Science Informatics I-f	1 credit
Life-Science Informatics I-g	1 credit
Life-Science Informatics I-h	1 credit
Materials Informatics I-a	1 credit
Materials Informatics I-b	1 credit
Materials Informatics I-c	1 credit
Materials Informatics I-d	1 credit
Materials Informatics I-e	1 credit
Materials Informatics I-f	1 credit
Materials Informatics I-g	1 credit
Materials Informatics I-h	1 credit
Emergent Systems I-a	1 credit
Emergent Systems I-b	1 credit
Emergent Systems I-c	1 credit
Emergent Systems I-d	1 credit

Emergent Systems I-e	1 credit
Emergent Systems I-f	1 credit
Emergent Systems I-g	1 credit
Emergent Systems I-h	1 credit
Complex System Computing I-a	1 credit
Complex System Computing I-b	1 credit
Complex System Computing I-c	1 credit
Complex System Computing I-d	1 credit
Complex System Computing I-e	1 credit
Complex System Computing I-f	1 credit
Complex System Computing I-g	1 credit
Complex System Computing I-h	1 credit
Information Visualization I-a	1 credit
Information Visualization I-b	1 credit
Information Visualization I-c	1 credit
Information Visualization I-d	1 credit
Information Visualization I-e	1 credit
Information Visualization I-f	1 credit
Information Visualization I-g	1 credit
Information Visualization I-h	1 credit
Data Science Seminar I-a	1 credit
Data Science Seminar I-b	1 credit
Data Science Seminar I-c	1 credit
Data Science Seminar I-d	1 credit
Data Science Seminar I-e	1 credit
Data Science Seminar I-f	1 credit
Data Science Seminar I-g	1 credit
Data Science Seminar I-h	1 credit
Core Departmental Courses (Advanced Lectures)	
Complex Systems Sciences 1	1 credit
Complex Systems Sciences 2	1 credit
Many Body Systems A	1 credit
Many Body Systems B	1 credit
Modern Mathematics and Mechanics	1 credit
Information Physics	1 credit
Materials Information Dynamics 1	1 credit
Materials Information Dynamics 2	1 credit
Computational Quantum Chemistry 1	1 credit

Computational Quantum Chemistry 2	1 credit
Micro/Nano-scale Physics and Informatics 1	1 credit
Micro/Nano-scale Physics and Informatics 2	1 credit
Chemoinformatics	1 credit
Genetic information system 1	1 credit
Genetic information system 2	1 credit
Bioinformatics 1	1 credit
Bioinformatics 2	1 credit
Artificial Life 1	1 credit
Artificial Life 2	1 credit
Emergent Computing 1	1 credit
Emergent Computing 2	1 credit
Environmental Informatics 1	1 credit
Environmental Informatics 2	1 credit
Complex Systems Programming 1	1 credit
Complex Systems Programming 2	1 credit
Computational Aspects of Complex Systems 1	1 credit
Computational Aspects of Complex Systems 2	1 credit
Pharmacoinformatics 1	1 credit
Pharmacoinformatics 2	1 credit
Process Informatics 1	1 credit
Process Informatics 2	1 credit
Information Visualization 1	1 credit
Information Visualization 2	1 credit
Frontiers of Computational Science Lecture - Topics in Frontiers of Computational Science	2 credits
Advanced Lectures on Large-scale Parallel Computing	2 credits
Data Science(A)1a	1 credit
Data Science(A)1b	1 credit
Data Science(B)1a	1 credit
Data Science(B)1b	1 credit
Data Science(C)1a	1 credit
Data Science(C)1b	1 credit
Simulation 1a	1 credit
Simulation 1b	1 credit
Core Departmental Courses (Exercises)	
Complex Systems Science a	1 credit
Complex Systems Science b	1 credit
Complex Systems Science c	1 credit

Complex Systems Science d	1 credit
Complex Systems Science e	1 credit
Complex Systems Science f	1 credit
Complex Systems Science g	1 credit
Complex Systems Science h	1 credit
Data science exercises a	1 credit
Data science exercises b	1 credit
Data science exercises c	1 credit
Data science exercises d	1 credit
Data science exercises e	1 credit
Data science exercises f	1 credit
Data science exercises g	1 credit
Data science exercises h	1 credit
Practical Education Courses	
Internship I-A	2 credits
Internship I-B	1 credit
Internship I-C	2 credits
On the job learning A	2 credits
On the job learning B	4 credits
Research Supervision	

Doctoral Program

Common Courses	
Informatics II	1 credit
Information Ethics II	1 credit
Information Management	1 credit
Real-World Data System II-1	1 credit
Real-World Data System II-2	1 credit
Data Mining II	1 credit
Data Mining Programming II	1 credit
Data Science II	1 credit
Simulation II	1 credit
Core Departmental Courses (Seminars)	
Many-body Systems Science II-a	1 credit
Many-body Systems Science II-b	1 credit
Many-body Systems Science II-c	1 credit
Many-body Systems Science II-d	1 credit

Many-body Systems Science II-e	1 credit
Many-body Systems Science II-f	1 credit
Many-body Systems Science II-g	1 credit
Many-body Systems Science II-h	1 credit
Life-Science Informatics II -a	1 credit
Life-Science Informatics II -b	1 credit
Life-Science Informatics II -c	1 credit
Life-Science Informatics II -d	1 credit
Life-Science Informatics II -e	1 credit
Life-Science Informatics II -f	1 credit
Life-Science Informatics II -g	1 credit
Life-Science Informatics II -h	1 credit
Materials Informatics II-a	1 credit
Materials Informatics II-b	1 credit
Materials Informatics II-c	1 credit
Materials Informatics II-d	1 credit
Materials Informatics II-e	1 credit
Materials Informatics II-f	1 credit
Materials Informatics II-g	1 credit
Materials Informatics II-h	1 credit
Emergent Systems II-a	1 credit
Emergent Systems II-b	1 credit
Emergent Systems II-c	1 credit
Emergent Systems II-d	1 credit
Emergent Systems II-e	1 credit
Emergent Systems II-f	1 credit
Emergent Systems II-g	1 credit
Emergent Systems II-h	1 credit
Complex System Computing II-a	1 credit
Complex System Computing II-b	1 credit
Complex System Computing II-c	1 credit
Complex System Computing II-d	1 credit
Complex System Computing II-e	1 credit
Complex System Computing II-f	1 credit
Complex System Computing II-g	1 credit
Complex System Computing II-h	1 credit
Information Visualization II-a	1 credit
Information Visualization II-b	1 credit

Information Visualization II-c	1 credit
Information Visualization II-d	1 credit
Information Visualization II-e	1 credit
Information Visualization II-f	1 credit
Information Visualization II-g	1 credit
Information Visualization II-h	1 credit
Data Science Seminar II-a	1 credit
Data Science Seminar II-b	1 credit
Data Science Seminar II-c	1 credit
Data Science Seminar II-d	1 credit
Data Science Seminar II-e	1 credit
Data Science Seminar II-f	1 credit
Data Science Seminar II-g	1 credit
Data Science Seminar II-h	1 credit
Practical Education Courses	
Internship II-A	2 credits
Internship II-B	1 credit
Internship II-C	2 credits
Global Challenge II-A	2 credits
Global Challenge II-B	3 credits
Global Challenge II-C	4 credits
Global Challenge II-D	5 credits
Global Challenge II-E	6 credits
Research Supervision	

Department of Social Informatics
Master's Program

Common Courses	
Informatics I	1 credit
Information Management	1 credit
Special lecture on Informatics I	2 credits
Real-World Data System I-1	1 credit
Real-World Data System I-2	1 credit
Data Mining I	1 credit
Data Mining Programming I	1 credit
Advanced Lectures on Transdisciplinary Mobility Innovation I	2 credits
Advanced Lectures on Transdisciplinary Mobility Innovation II	2 credits

Information Ethics I	1 credit
Core Departmental Courses (Seminars)	
Philosophy of Information I-a	1 credit
Philosophy of Information I-b	1 credit
Philosophy of Information I-c	1 credit
Philosophy of Information I-d	1 credit
Philosophy of Information I-e	1 credit
Philosophy of Information I-f	1 credit
Philosophy of Information I-g	1 credit
Philosophy of Information I-h	1 credit
Design of Information Society I-a	1 credit
Design of Information Society I-b	1 credit
Design of Information Society I-c	1 credit
Design of Information Society I-d	1 credit
Design of Information Society I-e	1 credit
Design of Information Society I-f	1 credit
Design of Information Society I-g	1 credit
Design of Information Society I-h	1 credit
Global Media Studies I-a	1 credit
Global Media Studies I-b	1 credit
Global Media Studies I-c	1 credit
Global Media Studies I-d	1 credit
Global Media Studies I-e	1 credit
Global Media Studies I-f	1 credit
Global Media Studies I-g	1 credit
Global Media Studies I-h	1 credit
Data Science Seminar I -a	1 credit
Data Science Seminar I -b	1 credit
Data Science Seminar I -c	1 credit
Data Science Seminar I -d	1 credit
Data Science Seminar I -e	1 credit
Data Science Seminar I -f	1 credit
Data Science Seminar I -g	1 credit
Data Science Seminar I -h	1 credit
Core Departmental Courses (Advanced Lectures)	
Social Informatics	1 credit
Science, Technology and Society	1 credit
Science of Morality	1 credit

Art Communication	1 credit
Social System Design	1 credit
Open Data	1 credit
Media Institutions	1 credit
Global Communication	1 credit
Asian Communication	1 credit
Media Literacy	1 credit
Media Contents Production	1 credit
Informatics of Material Culture	1 credit
Fiction and Technology	1 credit
Data Science(A)1a	1 credit
Data Science(A)1b	1 credit
Data Science(B)1a	1 credit
Data Science(B)1b	1 credit
Data Science(C)1a	1 credit
Data Science(C)1b	1 credit
Simulation 1a	1 credit
Simulation 1b	1 credit
Core Departmental Courses (Exercises)	
Social Informatics a	1 credit
Social Informatics b	1 credit
Social Informatics c	1 credit
Social Informatics d	1 credit
Social Informatics e	1 credit
Social Informatics f	1 credit
Social Informatics g	1 credit
Social Informatics h	1 credit
Data science exercises a	1 credit
Data science exercises b	1 credit
Data science exercises c	1 credit
Data science exercises d	1 credit
Data science exercises e	1 credit
Data science exercises f	1 credit
Data science exercises g	1 credit
Data science exercises h	1 credit
Practical Education Courses	
Internship I-A	2 credits
Internship I-B	1 credit

Internship I-C	2 credits
On the job learning A	2 credits
On the job learning B	4 credits
Research Supervision	

Doctoral Program

Common Courses	
Informatics II	1 credit
Information Ethics II	1 credit
Information Management	1 credit
Real-World Data System II-1	1 credit
Real-World Data System II-2	1 credit
Data Mining II	1 credit
Data Mining Programming II	1 credit
Data Science II	1 credit
Simulation II	1 credit
Core Departmental Courses (Seminars)	
Philosophy of Information II-a	1 credit
Philosophy of Information II-b	1 credit
Philosophy of Information II-c	1 credit
Philosophy of Information II-d	1 credit
Philosophy of Information II-e	1 credit
Philosophy of Information II-f	1 credit
Philosophy of Information II-g	1 credit
Philosophy of Information II-h	1 credit
Design of Information Society II-a	1 credit
Design of Information Society II-b	1 credit
Design of Information Society II-c	1 credit
Design of Information Society II-d	1 credit
Design of Information Society II-e	1 credit
Design of Information Society II-f	1 credit
Design of Information Society II-g	1 credit
Design of Information Society II-h	1 credit
Global Media II-a	1 credit
Global Media II-b	1 credit
Global Media II-c	1 credit
Global Media II-d	1 credit

Global Media II-e	1 credit
Global Media II-f	1 credit
Global Media II-g	1 credit
Global Media II-h	1 credit
Data Science Seminar II-a	1 credit
Data Science Seminar II-b	1 credit
Data Science Seminar II-c	1 credit
Data Science Seminar II-d	1 credit
Data Science Seminar II-e	1 credit
Data Science Seminar II-f	1 credit
Data Science Seminar II-g	1 credit
Data Science Seminar II-h	1 credit
Practical Education Courses	
Internship II-A	2 credits
Internship II-B	1 credit
Internship II-C	2 credits
Global Challenge II-A	2 credits
Global Challenge II-B	3 credits
Global Challenge II-C	4 credits
Global Challenge II-D	5 credits
Global Challenge II-E	6 credits
Research Supervision	

Department of Cognitive and Psychological Sciences
Master's Program

Common Courses	
Informatics I	1 credit
Information Management	1 credit
Special lecture on Informatics I	2 credits
Real-World Data System I-1	1 credit
Real-World Data System I-2	1 credit
Data Mining I	1 credit
Data Mining Programming I	1 credit
Advanced Lectures on Transdisciplinary Mobility Innovation I	2 credits
Advanced Lectures on Transdisciplinary Mobility Innovation II	2 credits
Information Ethics I	1 credit
Core Departmental Courses (Seminars)	

Cognitive Science I-a	1 credit
Cognitive Science I-b	1 credit
Cognitive Science I-c	1 credit
Cognitive Science I-d	1 credit
Cognitive Science I-e	1 credit
Cognitive Science I-f	1 credit
Cognitive Science I-g	1 credit
Cognitive Science I-h	1 credit
Psychology I-a	1 credit
Psychology I-b	1 credit
Psychology I-c	1 credit
Psychology I-d	1 credit
Psychology I-e	1 credit
Psychology I-f	1 credit
Psychology I-g	1 credit
Psychology I-h	1 credit
Data Science Seminar I -a	1 credit
Data Science Seminar I -b	1 credit
Data Science Seminar I -c	1 credit
Data Science Seminar I -d	1 credit
Data Science Seminar I -e	1 credit
Data Science Seminar I -f	1 credit
Data Science Seminar I -g	1 credit
Data Science Seminar I -h	1 credit
Core Departmental Courses (Advanced Lectures)	
Communication and Cognition	1 credit
Cognitive Modeling	1 credit
Cognition and Behavior	1 credit
Cognitive Psychology A	1 credit
Cognitive Psychology B	1 credit
Social Cognition A	1 credit
Social Cognition B	1 credit
Social and Affective Processes	1 credit
Cognitive Neuroscience A	1 credit
Cognitive Neuroscience B	1 credit
Mechanisms of Perception and Learning A	1 credit
Mechanisms of Perception and Learning B	1 credit
Social & developmental cognitive science	1 credit

Data Science(A)1a	1 credit
Data Science(A)1b	1 credit
Data Science(B)1a	1 credit
Data Science(B)1b	1 credit
Data Science(C)1a	1 credit
Data Science(C)1b	1 credit
Simulation 1a	1 credit
Simulation 1b	1 credit
Core Departmental Courses (Exercises)	
Cognitive and Psychological Sciences a	1 credit
Cognitive and Psychological Sciences b	1 credit
Cognitive and Psychological Sciences c	1 credit
Cognitive and Psychological Sciences d	1 credit
Cognitive and Psychological Sciences e	1 credit
Cognitive and Psychological Sciences f	1 credit
Cognitive and Psychological Sciences g	1 credit
Cognitive and Psychological Sciences h	1 credit
Data science exercises a	1 credit
Data science exercises b	1 credit
Data science exercises c	1 credit
Data science exercises d	1 credit
Data science exercises e	1 credit
Data science exercises f	1 credit
Data science exercises g	1 credit
Data science exercises h	1 credit
Practical Education Courses	
Internship I-A	2 credits
Internship I-B	1 credit
Internship I-C	2 credits
On the job learning A	2 credits
On the job learning B	4 credits
Research Supervision	

Doctoral Program

Common Courses	
Informatics II	1 credit
Information Ethics II	1 credit

Information Management	1 credit
Real-World Data System II-1	1 credit
Real-World Data System II-2	1 credit
Data Mining II	1 credit
Data Mining Programming II	1 credit
Data Science II	1 credit
Simulation II	1 credit
Core Departmental Courses (Seminars)	
Cognitive Science II-a	1 credit
Cognitive Science II-b	1 credit
Cognitive Science II-c	1 credit
Cognitive Science II-d	1 credit
Cognitive Science II-e	1 credit
Cognitive Science II-f	1 credit
Cognitive Science II-g	1 credit
Cognitive Science II-h	1 credit
Psychology II-a	1 credit
Psychology II-b	1 credit
Psychology II-c	1 credit
Psychology II-d	1 credit
Psychology II-e	1 credit
Psychology II-f	1 credit
Psychology II-g	1 credit
Psychology II-h	1 credit
Data Science Seminar II-a	1 credit
Data Science Seminar II-b	1 credit
Data Science Seminar II-c	1 credit
Data Science Seminar II-d	1 credit
Data Science Seminar II-e	1 credit
Data Science Seminar II-f	1 credit
Data Science Seminar II-g	1 credit
Data Science Seminar II-h	1 credit
Practical Education Courses	
Internship II-A	2 credits
Internship II-B	1 credit
Internship II-C	2 credits
Global Challenge II-A	2 credits
Global Challenge II-B	3 credits

Global Challenge II-C	4 credits
Global Challenge II-D	5 credits
Global Challenge II-E	6 credits
Research Supervision	

Department of Computing and Software Systems

Master's Program

Common Courses	
Informatics I	1 credit
Information Management	1 credit
Special lecture on Informatics I	2 credits
Real-World Data System II-1	1 credit
Real-World Data System II-2	1 credit
Data Mining I	1 credit
Data Mining Programming I	1 credit
Advanced Lectures on Transdisciplinary Mobility Innovation I	2 credits
Advanced Lectures on Transdisciplinary Mobility Innovation II	2 credits
Information Ethics I	1 credit
Core Departmental Courses (Seminars)	
Computation theory I-a	1 credit
Computation theory I-b	1 credit
Computation theory I-c	1 credit
Computation theory I-d	1 credit
Computation theory I-e	1 credit
Computation theory I-f	1 credit
Computation theory I-g	1 credit
Computation theory I-h	1 credit
Information Platform I-a	1 credit
Information Platform I-b	1 credit
Information Platform I-c	1 credit
Information Platform I-d	1 credit
Information Platform I-e	1 credit
Information Platform I-f	1 credit
Information Platform I-g	1 credit
Information Platform I-h	1 credit
Software I-a	1 credit
Software I-b	1 credit

Software I-c	1 credit
Software I-d	1 credit
Software I-e	1 credit
Software I-f	1 credit
Software I-g	1 credit
Software I-h	1 credit
Information Network System I-a	1 credit
Information Network System I-b	1 credit
Information Network System I-c	1 credit
Information Network System I-d	1 credit
Information Network System I-e	1 credit
Information Network System I-f	1 credit
Information Network System I-g	1 credit
Information Network System I-h	1 credit
Data Science Seminar I -a	1 credit
Data Science Seminar I -b	1 credit
Data Science Seminar I -c	1 credit
Data Science Seminar I -d	1 credit
Data Science Seminar I -e	1 credit
Data Science Seminar I -f	1 credit
Data Science Seminar I -g	1 credit
Data Science Seminar I -h	1 credit
Core Departmental Courses (Advanced Lectures)	
Information Security 1	1 credit
Information Security 2	1 credit
System Programs A	1 credit
System Programs B	1 credit
Information Network A	1 credit
Information Network B	1 credit
Programming Language Theory 1	1 credit
Programming Language Theory 2	1 credit
Advanced Lectures on Foundations of Software A	1 credit
Advanced Lectures on Foundations of Software B	1 credit
Software Engineering A	1 credit
Software Engineering B	1 credit
Practical development of information systems 1	1 credit
Practical development of information systems 2	1 credit
Computer Architecture A	1 credit

Computer Architecture B	1 credit
High-Performance Computing A	1 credit
High-Performance Computing B	1 credit
Theory and Application for Concurrency 1	1 credit
Theory and Application for Concurrency 2	1 credit
Formal Languages and Automata Theory	1 credit
Computation Model	1 credit
Basic Topic in Theory of Computation A	1 credit
Basic Topic in Theory of Computation B	1 credit
Knowledge Representation and Reasoning1	1 credit
Knowledge Representation and Reasoning2	1 credit
Cryptography	1 credit
Data Science(A)1a	1 credit
Data Science(A)1b	1 credit
Data Science(B)1a	1 credit
Data Science(B)1b	1 credit
Data Science(C)1a	1 credit
Data Science(C)1b	1 credit
Simulation 1a	1 credit
Simulation 1b	1 credit
Core Departmental Courses (Exercises)	
Computing and Information Systems Exercise a	1 credit
Computing and Information Systems Exercise b	1 credit
Computing and Information Systems Exercise c	1 credit
Computing and Information Systems Exercise d	1 credit
Computing and Information Systems Exercise e	1 credit
Computing and Information Systems Exercise f	1 credit
Computing and Information Systems Exercise g	1 credit
Computing and Information Systems Exercise h	1 credit
Data science exercises a	1 credit
Data science exercises b	1 credit
Data science exercises c	1 credit
Data science exercises d	1 credit
Data science exercises e	1 credit
Data science exercises f	1 credit
Data science exercises g	1 credit
Data science exercises h	1 credit
Practical Education Courses	

Internship I-A	2 credits
Internship I-B	1 credit
Internship I-C	2 credits
On the job learning A	2 credits
On the job learning B	4 credits
Research Supervision	

Doctoral Program

Common Courses	
Informatics II	1 credit
Information Ethics II	1 credit
Information Management	1 credit
Real-World Data System II-1	1 credit
Real-World Data System II-2	1 credit
Data Mining II	1 credit
Data Mining Programming II	1 credit
Data Science II	1 credit
Simulation II	1 credit
Core Departmental Courses (Seminars)	
Computation theory II-a	1 credit
Computation theory II-b	1 credit
Computation theory II-c	1 credit
Computation theory II-d	1 credit
Computation theory II-e	1 credit
Computation theory II-f	1 credit
Computation theory II-g	1 credit
Computation theory II-h	1 credit
Information Platform II-a	1 credit
Information Platform II-b	1 credit
Information Platform II-c	1 credit
Information Platform II-d	1 credit
Information Platform II-e	1 credit
Information Platform II-f	1 credit
Information Platform II-g	1 credit
Information Platform II-h	1 credit
Software II-a	1 credit
Software II-b	1 credit

Software II-c	1 credit
Software II-d	1 credit
Software II-e	1 credit
Software II-f	1 credit
Software II-g	1 credit
Software II-h	1 credit
Information Network System II-a	1 credit
Information Network System II-b	1 credit
Information Network System II-c	1 credit
Information Network System II-d	1 credit
Information Network System II-e	1 credit
Information Network System II-f	1 credit
Information Network System II-g	1 credit
Information Network System II-h	1 credit
Data Science Seminar II-a	1 credit
Data Science Seminar II-b	1 credit
Data Science Seminar II-c	1 credit
Data Science Seminar II-d	1 credit
Data Science Seminar II-e	1 credit
Data Science Seminar II-f	1 credit
Data Science Seminar II-g	1 credit
Data Science Seminar II-h	1 credit
Practical Education Courses	
Internship II-A	2 credits
Internship II-B	1 credit
Internship II-C	2 credits
Global Challenge II-A	2 credits
Global Challenge II-B	3 credits
Global Challenge II-C	4 credits
Global Challenge II-D	5 credits
Global Challenge II-E	6 credits
Research Supervision	

Department of Intelligent Systems

Master's Program

Common Courses

Informatics I	1 credit

Information Management	1 credit
Special lecture on Informatics I	2 credits
Real-World Data System I-1	1 credit
Real-World Data System I-2	1 credit
Data Mining I	1 credit
Data Mining Programming I	1 credit
Advanced Lectures on Transdisciplinary Mobility Innovation I	2 credits
Advanced Lectures on Transdisciplinary Mobility Innovation II	2 credits
Information Ethics I	1 credit
Core Departmental Courses (Seminars)	
Fundamental intelligent information science I-a	1 credit
Fundamental intelligent information science I-b	1 credit
Fundamental intelligent information science I-c	1 credit
Fundamental intelligent information science I-d	1 credit
Fundamental intelligent information science I-e	1 credit
Fundamental intelligent information science I-f	1 credit
Fundamental intelligent information science I-g	1 credit
Fundamental intelligent information science I-h	1 credit
System intelligent information science I-a	1 credit
System intelligent information science I-b	1 credit
System intelligent information science I-c	1 credit
System intelligent information science I-d	1 credit
System intelligent information science I-e	1 credit
System intelligent information science I-f	1 credit
System intelligent information science I-g	1 credit
System intelligent information science I-h	1 credit
Practical knowledge of intelligent systems I-a	1 credit
Practical knowledge of intelligent systems I-b	1 credit
Practical knowledge of intelligent systems I-c	1 credit
Practical knowledge of intelligent systems I-d	1 credit
Practical knowledge of intelligent systems I-e	1 credit
Practical knowledge of intelligent systems I-f	1 credit
Practical knowledge of intelligent systems I-g	1 credit
Practical knowledge of intelligent systems I-h	1 credit
Data Science Seminar I -a	1 credit
Data Science Seminar I -b	1 credit
Data Science Seminar I -c	1 credit
Data Science Seminar I -d	1 credit

Data Science Seminar I -e	1 credit
Data Science Seminar I -f	1 credit
Data Science Seminar I -g	1 credit
Data Science Seminar I -h	1 credit
Core Departmental Courses (Advanced Lectures)	
Data Analytics 1	1 credit
Data Analytics 2	1 credit
Video and Image Processing 1	1 credit
Video and Image Processing 2	1 credit
Speech/Behavior Signal Processing 1	1 credit
Speech/Behavior Signal Processing 2	1 credit
Natural Language Processing 1	1 credit
Natural Language Processing 2	1 credit
Artificial Intelligence Systems 1	1 credit
Artificial Intelligence Systems 2	1 credit
Multimedia Information Processing 1	1 credit
Multimedia Information Processing 2	1 credit
Intelligent Interface 1	1 credit
Intelligent Interface 2	1 credit
Intelligent Robotics 1	1 credit
Intelligent Robotics 2	1 credit
Intelligent System A1	1 credit
Intelligent System A2	1 credit
Intelligent System B1	1 credit
Intelligent System B2	1 credit
Data Science(A)1a	1 credit
Data Science(A)1b	1 credit
Data Science(B)1a	1 credit
Data Science(B)1b	1 credit
Data Science(C)1a	1 credit
Data Science(C)1b	1 credit
Simulation 1a	1 credit
Simulation 1b	1 credit
Core Departmental Courses (Exercises)	
Intelligent Systems a	1 credit
Intelligent Systems b	1 credit
Intelligent Systems c	1 credit
Intelligent Systems d	1 credit

Intelligent Systems e	1 credit
Intelligent Systems f	1 credit
Intelligent Systems g	1 credit
Intelligent Systems h	1 credit
Data Processing Tools 1	1 credit
Data Processing Tools 2	1 credit
Mathematical Sciences 1	1 credit
Mathematical Sciences 2	1 credit
Data science exercises a	1 credit
Data science exercises b	1 credit
Data science exercises c	1 credit
Data science exercises d	1 credit
Data science exercises e	1 credit
Data science exercises f	1 credit
Data science exercises g	1 credit
Data science exercises h	1 credit
Practical Education Courses	
Internship I-A	2 credits
Internship I-B	1 credit
Internship I-C	2 credits
On the job learning A	2 credits
On the job learning B	4 credits
Research Supervision	

Doctoral Program

Common Courses	
Informatics II	1 credit
Information Ethics II	1 credit
Information Management	1 credit
Real-World Data System II-1	1 credit
Real-World Data System II-2	1 credit
Data Mining II	1 credit
Data Mining Programming II	1 credit
Data Science II	1 credit
Simulation II	1 credit
Core Departmental Courses (Seminars)	
Fundamental intelligent information science II-a	1 credit

Fundamental intelligent information science II-b	1 credit
Fundamental intelligent information science II-c	1 credit
Fundamental intelligent information science II-d	1 credit
Fundamental intelligent information science II-e	1 credit
Fundamental intelligent information science II-f	1 credit
Fundamental intelligent information science II-g	1 credit
Fundamental intelligent information science II-h	1 credit
System intelligent information science II-a	1 credit
System intelligent information science II-b	1 credit
System intelligent information science II-c	1 credit
System intelligent information science II-d	1 credit
System intelligent information science II-e	1 credit
System intelligent information science II-f	1 credit
System intelligent information science II-g	1 credit
System intelligent information science II-h	1 credit
Practical knowledge of intelligent systems II-a	1 credit
Practical knowledge of intelligent systems II-b	1 credit
Practical knowledge of intelligent systems II-c	1 credit
Practical knowledge of intelligent systems II-d	1 credit
Practical knowledge of intelligent systems II-e	1 credit
Practical knowledge of intelligent systems II-f	1 credit
Practical knowledge of intelligent systems II-g	1 credit
Practical knowledge of intelligent systems II-h	1 credit
Data Science Seminar II-a	1 credit
Data Science Seminar II-b	1 credit
Data Science Seminar II-c	1 credit
Data Science Seminar II-d	1 credit
Data Science Seminar II-e	1 credit
Data Science Seminar II-f	1 credit
Data Science Seminar II-g	1 credit
Data Science Seminar II-h	1 credit
Practical Education Courses	
Internship II-A	2 credits
Internship II-B	1 credit
Internship II-C	2 credits
Global Challenge II-A	2 credits
Global Challenge II-B	3 credits
Global Challenge II-C	4 credits

Global Challenge II-D 5 credits

Global Challenge II-E 6 credits

Research Supervision

Appended Table 2 (Related to Article 7)

Course Requirements for Each Department

1. Master's Program

Students in the Master's Program must earn at least 30 credits in total in accordance with the course requirements of each Department specified in the following tables, and must receive research supervision determined by the Dean of the Graduate School following deliberation by the Faculty Council.

○Department of Mathematical Informatics

Course Classifications	Requirements
Common Courses Core Departmental Courses Practical Education Course	1. At least 2 credits from Common Courses. 2. From Core Departmental Courses, 1) at least 6 credits from Seminars 2) at least 14 credits from Advanced Lectures (however, either Survey on Pure Mathematical Informatics 1 and Survey on Pure Mathematical Informatics 2, or Survey on Applied Mathematical Informatics 1 and Survey on Applied Mathematical Informatics 2 must be included. In addition, up to 6 credits from Advanced Lectures at other departments may be included). 3) at least 4 credits from Exercise Courses 3. For the requirements in 2.2), credits earned from courses offered by graduate schools at other universities under the credit transfer agreement may be counted as the credits from Advanced Lectures at the Department. 4. Credits earned from Practical Education Courses may be counted as the credits from Core Departmental Courses (Exercises). 5. Up to 4 credits earned from lectures and seminars at other graduate schools may be counted as the credits required for program completion.
Research Supervision	As prescribed by the Department and as directed by the student's academic advisor.

○Department of Complex Systems Science

Course Classifications	Requirements
Common Courses Core Departmental Courses	1. At least 2 credits from Common Courses. 2. From Core Departmental Courses, 1) at least 6 credits from Seminars 2) at least 12 credits from Advanced Lectures (up to 6 credits from Advanced Lectures at other departments may be included). 3) at least 6 credits from Exercise Courses

Practical Education Course	3. Credits earned from Practical Education Courses may be counted as the credits from Core Departmental Courses (Exercises). 4. Up to 4 credits earned from lectures and seminars at other graduate schools may be counted as the credits required for program completion.
Research Supervision	As prescribed by the Department and as directed by the student's academic advisor.

○Department of Social Informatics

Course Classifications	Requirements
Common Courses Core Departmental Courses Practical Education Course	1. At least 2 credits from Common Courses. 2. From Core Departmental Courses, 1) at least 6 credits from Seminars 2) at least 12 credits from Advanced Lectures (up to 6 credits from Advanced Lectures at other departments may be included). 3) at least 6 credits from Exercise Courses 3. Credits earned from Practical Education Courses may be counted as the credits from Core Departmental Courses (Exercises). 4. Up to 4 credits earned from lectures and seminars at other graduate schools may be counted as the credits required for program completion.
Research Supervision	As prescribed by the Department and as directed by the student's academic advisor.

○Department of Cognitive and Psychological Sciences

Course Classifications	Requirements
Common Courses Core Departmental Courses Practical Education Course	1. At least 2 credits from Common Courses. 2. From Core Departmental Courses, 1) at least 6 credits from Seminars 2) at least 12 credits from Advanced Lectures (up to 6 credits from Advanced Lectures at other departments may be included). 3) at least 4 credits from Exercise Courses 3. Credits earned from Practical Education Courses may be counted as the credits from Core Departmental Courses (Exercises). 4. Up to 4 credits from lectures and seminars at other graduate schools may be counted as the credits required for program completion.
Research Supervision	As prescribed by the Department and as directed by the student's academic advisor.

○Department of Computing and Software Systems

Course Classifications	Requirements
Common Courses Core Departmental Courses	1. At least 2 credits from Common Courses. 2. From Core Departmental Courses, 1) at least 6 credits from Seminars 2) at least 14 credits from Advanced Lectures (however, at least 8 credits from Basic Topic in Theory of Computation A, Basic Topic in Theory of Computation B, System Programs

Practical Education Course	A, System Programs B, Computer Architecture A, Computer Architecture B, Advanced Lectures on Foundations of Software A, Advanced Lectures on Foundations of Software B, Software Engineering A, Software Engineering B, High-Performance Computing A, High-Performance Computing B, Information Network A, or Information Network B must be included. In addition, up to 6 credits from Advanced Lectures at other departments may be included). 3) 4 credits from Exercise Courses (any credits earned in excess of 4 credits shall be treated as the credits from Optional Courses.) 3. Credits earned from Practical Education Courses may be counted as the credits from Core Departmental Courses (Exercises). 4. Up to 4 credits from lectures and seminars at other graduate schools may be counted as the credits required for program completion.
Research Supervision	As prescribed by the Department and as directed by the student's academic advisor.

○Department of Intelligent Systems

Course Classifications	Requirements
Common Courses Core Departmental Courses Practical Education Course	1. At least 2 credits from Common Courses. 2. From Core Departmental Courses, 1) at least 6 credits from Seminars 2) at least 14 credits from Advanced Lectures (up to 6 credits from Advanced Lectures at other departments may be included). 3) at least 4 credits from Exercise Courses 3. Credits earned from Practical Education Courses may be counted as the credits from Core Departmental Courses (Exercises). 4. Up to 4 credits from lectures and seminars at other graduate schools may be counted as the credits required for program completion.
Research Supervision	As prescribed by the Department and as directed by the student's academic advisor.

2. Doctoral Program

Students in the Doctoral Program must earn at least 8 credits in total, including at least 6 credits from the Core Departmental Courses (Seminars), and must receive research supervision determined by the Dean of the Graduate School following deliberation by the Faculty Council.