

Japanese (Original)

名古屋大学情報学部規程（改正：令和7年3月5日名大規程第68号）

翻訳年月日：令和8年7月28日

名古屋大学情報学部規程（改正：令和7年3月5日名大規程第68号）

翻訳年月日：令和7年9月12日

名古屋大学情報学部規程

（平成29年2月21日規程第97号）

改正

平成29年12月20日規程第76号

令和2年3月25日規程第108号

令和3年3月10日名大規程第138号

令和4年3月9日名大規程第95号

令和5年3月8日名大規程第105号

令和6年3月6日名大規程第61号

令和7年3月5日名大規程第68号

目次

第1章 通則（第1条―第3条）

第2章 教育課程及び授業（第4条―第10条）

第3章 成績評価及び卒業（第11条―第15条）

第4章 第3年次編入学（第16条）

第5章 転学部及び転学科（第17条・第18条）

第6章 特別聴講学生，科目等履修生，聴講生，研究生及び特別短期研修学生（第19条―第25条）

附則

第1章 通則

（趣旨）

第1条 名古屋大学情報学部（以下「本学部」という。）における目的，教育課程，授業，成績評価等（以下「学部の教育」という。）について

English (Translation for Reference Only)

Nagoya University School of Informatics Rules (Revision: NU Rule No. 68 of March 5, 2025)

Translation Date: July 28, 2026

Nagoya University School of Informatics Rules (Revision: NU Rule No. 68 of March 5, 2025)

Translation Date: September 12, 2025

Nagoya University School of Informatics Rules

(Rule No. 97 of February 21, 2017)

Revisions

Rule No. 76 of December 20, 2017

Rule No. 108 of March 25, 2020

NU Rule No. 138 of March 10, 2021

NU Rule No. 95 of March 9, 2022

NU Rule No. 105 of March 8, 2023

NU Rule No. 61 of March 6, 2024

NU Rule No. 68 of March 5, 2025

Table of Contents

Chapter I General Rules (Articles 1 to 3)

Chapter II Curricula and Classes (Articles 4 to 10)

Chapter III Assessment of Academic Achievement and Graduation (Articles 11 to 15)

Chapter IV Mid-course Entry to the Third Year (Article 16)

Chapter V Transfers between Schools and Departments (Articles 17 and 18)

Chapter VI Special Auditing Students, Credited Auditors, Auditing Students, Research Students and Special Short-Term Training Students (Articles 19 to 25)

Supplementary Provisions

Chapter I General Rules

(Objectives)

Article 1 (1) Matters relating to the Nagoya University, School of Informatics (hereinafter referred to as the "School") including its purpose, curricula, classes, and the assessment of academic

は、名古屋大学通則（平成１６年度通則第１号）及び名古屋大学全学教育科目規程（平成１６年度規程第１１５号）に定めるもののほか、この規程の定めるところによる。

２ この規程に定めるもののほか、学部教育に関し必要な事項は、教授会の議を経て、学部長が定める。

（目的）

第２条 本学部は、教育基本法にのっとり、学術文化の中心として広く知識を授け、情報学の各分野にわたり、深く、かつ総合的に研究するとともに、完全なる人格の育成と文化の創造を期し、民主的、文化的な国家及び社会の形成を通じて、世界の平和と人類の福祉に寄与することを目的とする。

（系）

第３条 本学部の学科に次の系を置く。

学科	系
自然情報学科	数理情報系、複雑システム系
人間・社会情報学科	社会情報系、心理・認知科学系
コンピュータ科学科	情報システム系、知能システム系

２ 学生は、第３年次の初めに学科の別に従い、系の一つに所属するものとする。

３ 系所属の手続き等は、別に定める。

第２章 教育課程及び授業

（授業科目）

第４条 授業科目は、必修科目、選択必修科目、選択科目及び随意科目とする。

achievement in the School of Informatics (hereinafter referred to as the "Education in the School ") will be governed by these rules, in addition to the provisions of the Nagoya University General Rules (General Rules No.1 of 2004) and the Nagoya University Rules on Education Courses in Interdisciplinary Fields (Rule No.115 of 2004).

(2) In addition to what is prescribed in these rules, matters necessary for the Education in the School will be discussed by the Faculty Council and then determined by the Dean of the School.

(Purpose)

Article 2 The School aims, based on the spirit of the Basic Act on Education, to contribute to world peace and the welfare of humankind as a center of academic culture, through providing the School's students with broad knowledge, engaging in in-depth and comprehensive research across the various fields of informatics, bringing to completion the cultivation of character and the creation of culture and thereby contributing to a democratic and cultured state and society.

(Divisions)

Article 3 (1) Each department of the School will have the following divisions:

Departments	Divisions
Department of Natural Informatics	Division of Mathematical Informatics, Division of Complex Systems Science
Department of Human and Social Informatics	Division of Social Informatics, Division of Cognitive and Psychological Sciences
Department of Computer Science	Division of Computing and Software Systems, Division of Intelligent Systems

(2) Students shall be allocated to one of the divisions in their department at the beginning of the third year.

(3) Matters including procedures for the allocation of students to each division will be separately prescribed.

Chapter II Curricula and Classes

(Subjects)

Article 4 (1) The School's subjects shall consist of compulsory subjects, compulsory elective subjects, elective subjects, and optional subjects.

2 自然情報学科，人間・社会情報学科及びコンピュータ科学科に共通の専門基礎科目並びに単位数は，別表第1のとおりとする。

3 自然情報学科，人間・社会情報学科及びコンピュータ科学科に共通の専門科目並びにその単位数は，別表第2のとおりとする。

4 自然情報学科，人間・社会情報学科及びコンピュータ科学科の専門科目並びにその単位数は，別表第3のとおりとする。

(単位数の計算の基準)

第5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。

一 講義については，15時間の講義をもって1単位とする。

二 演習については，15時間の演習をもって1単位とする。

三 実験及び実習については，30時間の実験又は実習をもって1単位とする。

(履修方法)

第6条 学生は，所属する学科の専門科目及び専門基礎科目のほか，他の学科の専門科目を関連専門科目として履修するものとする。

2 共通基礎科目として，「大学での学び」基礎論，基礎セミナー，言語文化科目，健康・スポーツ科学科目，データ科学科目及びアントレプレナーシップ科目を履修するものとする。

3 教養科目として，国際理解科目，現代教養科目及び超学部セミナーを履修するものとする。

4 分野別基礎科目として，学科の指定により，人文・社会系基礎科目及び自然系基礎科目を履修するものとする。

5 他の学部属する専門科目を履修した場合は，10単位を超えない範囲で関連専門科目の単位として認定することができる。

(2) The basic specialty subjects and credits common to the Department of Natural Informatics, the Department of Human and Social Informatics, and the Department of Computer Science shall be as prescribed by Appended Table 1.

(3) The specialty subjects and credits common to the Department of Natural Informatics, the Department of Human and Social Informatics, and the Department of Computer Science shall be as prescribed by Appended Table 2.

(4) The specialty subjects and credits of the Department of Natural Informatics, the Department of Human and Social Informatics, and the Department of Computer Science shall be as prescribed by Appended Table 3.

(Standards for Calculation of Credits)

Article 5 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 of lectures.

(ii) For seminars, one credit shall consist of 15 hours of seminars.

(iii) For laboratory classes and practical training, one credit shall consist of 30 hours of laboratory classes or practical training.

(Method of Completion)

Article 6 (1) Students shall take, in addition to specialty subjects and basic specialty subjects in the students' department, specialty subjects in other departments as related specialty subjects.

(2) Students shall take Introduction to Skills for Academic Success, First Year Seminars, Language and Culture Courses, Health and Sports Sciences Courses, Data Science Courses and Entrepreneurship Courses.

(3) Students shall take Global Liberal Arts Courses, Contemporary Liberal Arts Courses, and Problem/Project Based Learning Seminars as Liberal Education Courses.

(4) Students shall take Basic Courses in Humanities and Social Sciences and Basic Courses in Natural Sciences as Basic Courses for Specialized Fields in accordance with the designation by the department the students are studying in.

(5) Where students take specialty subjects in other schools in the University, the Where students take specialty subjects in other schools in the University, the students' credits may be accepted as

(他の大学の授業科目の履修等)

第7条 学生は、学部長の許可を得て、他の大学の授業科目を履修し、修得した単位（外国の大学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、30単位を超えない範囲で卒業の要件となる単位として認定することができる。

2 前項の単位の認定方法は、教授会の議を経て、学部長が定める。

(留学)

第8条 前条の規定は、学生が留学する場合に準用する。

(入学前の既修得単位等の認定)

第9条 大学、外国の大学、短期大学を卒業し又は退学した者で、新たに第1年次に入学したものの既修得単位については、本学において修得したものとして認定することができる。

2 前項により、修得したものと認定することのできる単位数は、30単位を超えないものとし、単位の認定方法は、教授会の議を経て、学部長が定める。

(履修手続)

第10条 学生は、履修しようとする授業科目について、授業担当教員（以下「担当教員」という。）の承認を得て、学部長に届け出なければならない。

2 他の学部属する専門科目を関連専門科目として履修しようとする場合には、あらかじめ所属の学科を経由し、教授会の議を経て、学部長の承認を得なければならない。

3 履修の届出ができる単位数は、卒業要件単位数に換算しない科目を含め、各学期において30単位を上限とする。

ただし、在学中の全期間におけるグレード・ポイント・アベレージ（履修科目の成績の平均値）が4.0以上であり、かつ、直前の学期の修得

credits for related specialty subjects, to an extent not exceeding 10 credits.

(Taking Subjects at other Universities)

Article 7 (1) Credits acquired by students by taking subjects at other universities with the permission of the Dean of the School (including credits acquired by taking courses in Japan that are offered by foreign universities by distance education) may be recognized as credits required for graduation, to an extent not exceeding 30 credits.

(2) The process for recognizing the credits in the preceding paragraph will be discussed by the Faculty Council and then determined by the Dean of the School.

(Study Abroad)

Article 8 The provisions of the preceding article will apply with the necessary changes where students study abroad.

(Recognition of Credits Already Acquired before Admission)

Article 9 (1) The University may recognize credits already acquired by a person who graduated or withdrew from a university, a foreign university or a junior college, and who has been newly admitted to the first year of the School, as having been acquired at the School.

(2) The credits that may be recognized as having been acquired at the School under the preceding paragraph shall not exceed 30 credits and the process for recognizing the credits will be discussed by the Faculty Council and then determined by the Dean of the School.

(Procedure for Taking Subjects)

Article 10 (1) Students must notify the Dean of the School of the subjects they intend to take, with the approval of the teacher in charge of each class (hereinafter referred to as a "Teacher in Charge")

(2) Students who intend to take specialty subjects in other schools of the University as related specialty subjects must file an application through the departments they belong to and shall be approved by the Dean of the School after deliberations by the Faculty Council in advance.

(3) The maximum number of credits that may be registered, including courses that are excluded from the graduation credit requirements, shall be 30 credits per semester.

However students, whose grade point average (average score for courses that they have taken) during his/her entire enrollment at the University is 4.0 or above and who has acquired 24 credits or

単位数が24単位以上の者は、36単位を上限として届出ができるものとする。

4 前項の規定にかかわらず、編入学した者の履修の届出ができる単位数は、各学期において36単位を上限とする。

5 前2項に規定する履修の届出ができる単位数に算入しない授業科目については、別に定める。

第3章 成績評価及び卒業

(単位の認定及び成績評価)

第11条 単位の認定及び成績評価は、試験による。

ただし、担当教員がレポート等の適宜の方法による場合は、この限りではない。

(公示)

第12条 試験の科目、日程その他必要な事項は、あらかじめ公示する。

(成績)

第13条 試験の成績は、名古屋大学における成績評価及びGPA制度に関する規程（令和元年度規程第68号）の定めるところによる。

(追試験又は再試験)

第14条 病気その他やむを得ない事由により試験を受けることができなかったときは、学部長に追試験を願い出ることができる。

ただし、追試験の願い出は、当該試験終了後1週間以内に限るものとする。

2 試験を受けて合格しなかったときは、その試験に合格することによって、又はその試験及び全学教育科目の再試験に合格することによって卒業資格を得ることができる者に限り、教授会の議を経て、その情報学部専門系科目について再試験を受けることができる。

ただし、再試験を受けることができる情報学部専門系科目は、3科目以

more in the semester immediately before registration, may register up to 36 credits.

(4) Notwithstanding the provisions of the preceding paragraph, students who have been granted mid-course entry to the University may register up to 36 credits per semester.

(5) The courses that shall not be included in the number of credits that may be registered under the provisions of the preceding two paragraphs shall be prescribed separately.

Chapter III Assessment of Academic Achievement and Graduation

(Granting of Credits and Assessment of Academic Achievement)

Article 11 Credits will be granted and academic achievement will be assessed through examinations.

However, this does not apply if a teacher in charge elects to use reports or other appropriate methods.

(Public Notice)

Article 12 Public notice of the subjects, timetable, and other matters necessary for examinations will be given in advance.

(Academic Achievement)

Article 13 The examination grades shall be governed by the Rules on Grade Evaluation and the GPA System at Nagoya University (Rule No. 68 of 2019).

(Makeup Examinations or Reexaminations)

Article 14 (1) A student who was unable to take an examination due to illness or other unavoidable circumstances may petition to the Dean of the School for a makeup examination.

However, the petition for the makeup examination must be submitted within one week following the date of the examination.

(2) A student who fails to pass an examination may be allowed to take a reexamination for the School of Informatics courses in specialized fields, following a discussion by Faculty Council, only if the student will become eligible for graduation by passing the specialized course reexamination, or passing both the specialized course reexamination and a Liberal Arts and Science Course reexamination.

However, the School of Informatics courses in specialized fields of which student may take

内に限るものとする。

(卒業要件)

第 15 条 本学部を卒業するためには、別表第 4 に定める単位数を修得しなければならない。

第 4 章 第 3 年次編入学

(修業年限、在学年限、休学期間等)

第 16 条 第 3 年次に編入学した者の修業年限は 2 年とし、在学年限は 4 年とする。

2 前項により入学した者の休学期間は、通算して 2 年を超えることができない。

3 既修得単位の取扱いについては、教授会の議を経て、学部長が定める。

第 5 章 転学部及び転学科

(転学部)

第 17 条 他の学部転学部を志望する者は、転学部を志望する学部の定める時期に、本学部転学部を志望する者は、第 1 年次の秋学期末又は第 2 年次の秋学期末に理由を具して所属する学部長及び転学部しようとする学部長に願い出なければならない。

2 前項の場合、学部長は、教授会の議を経て許可する。

3 転学部を許可された者の在学年数は、転学部の前後を通算するものとする。

(転学科)

第 18 条 他の学科転学科を志望する者は、第 1 年次の秋学期末又は第 2 年次の秋学期末に理由を具して学部長に願い出なければならない。

2 前項の場合、学部長は、教授会の議を経て許可する。

reexamination are up to three courses.

(Graduation Requirements)

Article 15 To graduate from the School, students must acquire the number of credits prescribed in Appended Table 4.

Chapter IV Mid-course Entry to the Third Year

(Duration of Studies, Duration of Enrollment, and Periods of Leave of Absence)

Article 16 (1) The minimum duration of the studies of persons who have been granted mid-course entry to the third-year shall be two years and the maximum duration of their enrollment shall be four years.

(2) The total period of leaves of absence for persons admitted under the preceding paragraph may not exceed two years.

(3) The handling of credits already acquired before mid-course entry will be discussed by the Faculty Council and then determined by the Dean of the School.

Chapter V Transfers between Schools and Departments

(Transfers between Departments)

Article 17 (1) Students who wish to transfer to another school within the University must submit a request, with a statement of their reasons attached, to the Dean of the school they belong to as well as the Dean of the school they wish to transfer to at the time prescribed by the school they wish to transfer to, while students who wish to transfer to the School of Informatics from another school must submit such request at the end of the fall semester of the student's first or second year.

(2) In cases under the preceding paragraph, the Dean of the School may grant permission through discussion by the Faculty Council.

(3) The total years of enrollment of persons who have been allowed to transfer between schools of the University shall be calculated by adding the years before and the years after the transfer.

(Transfers between Departments)

Article 18 (1) Students who wish to transfer to another department of the School must submit a request with a statement of reasons attached to the Dean of the School at the end of the fall semester of the student's first or second year.

(2) In cases under the preceding paragraph, the Dean of the School may grant permission through

3 転学科を許可された者の在学年数は、転学科の前後を通算するものとする。

4 転学科前の既修得単位の取扱いについては、教授会の議を経て、学部長が定める。

第6章 特別聴講学生、科目等履修生、聴講生、研究生及び特別短期研修学生

(特別聴講学生)

第19条 特別聴講学生の入学は、教授会において選考の上、学部長が許可する。

2 特別聴講学生の在学期間は、聴講しようとする授業科目について授業の行われる期間とする。

3 特別聴講学生の履修科目における単位の認定等は、第11条、第12条、第13条及び第14条の規定を準用する。

(科目等履修生)

第20条 科目等履修生の入学は、教授会において選考の上、学部長が許可する。

2 科目等履修生の在学期間は、履修しようとする授業科目について授業の行われる期間とする。

3 科目等履修生の履修科目における単位の認定等は、第11条、第12条、第13条及び第14条の規定を準用する。

(聴講生)

第21条 聴講生の入学は、教授会において選考の上、学部長が許可する。

2 聴講生の在学期間は、聴講しようとする授業科目について授業の行われる期間とする。

(研究生の定員)

第22条 研究生の定員は、30名とする。

(研究生の入学資格)

discussion by the Faculty Council.

(3) The total years of enrollment of persons who have been allowed to transfer between departments of the University shall be calculated by adding the years before and the years after the transfer.

(4) The handling of credits already acquired before the transfer will be discussed by the Faculty Council and then determined by the Dean of the School.

Chapter VI Special Auditing Students, Credited Auditors, Auditing Students, Research Students and Special Short-term Training Students

(Special Auditing Students)

Article 19 (1) Special auditing students may be admitted by the Dean of the School after consideration by the Faculty Council.

(2) The enrollment period for special auditing students shall be the period during which classes are held in the subjects they wish to take.

(3) The provisions of Articles 11, 12, 13, and 14 will apply, with the necessary changes, to matters including the granting of credits for subjects taken by special auditing students.

(Credited Auditors)

Article 20 (1) Credited auditors may be admitted by the Dean of the School after consideration by the Faculty Council.

(2) The enrollment period for credited auditors shall be the period during which classes are held in the subjects they wish to take.

(3) The provisions of Articles 11, 12, 13, and 14 will apply, with the necessary changes, to matters including the granting of credits for subjects taken by credited auditors.

(Auditing Students)

Article 21 (1) Auditing students may be admitted by the Dean of the School after consideration by the Faculty Council.

(2) The enrollment period for auditing students shall be the period during which classes are held in the subjects they wish to audit.

(Admissions Capacity for Research Students)

Article 22 The admissions capacity for research students shall be 30 students.

(Admission Qualifications for Research Students)

第 23 条 研究生の入学資格は、次のとおりとする。

一 大学を卒業した者

二 その他教授会において適当と認めた者

2 研究生の入学は、教授会において選考の上、学部長が許可する。

(研究生の在学期間)

第 24 条 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必要により、なお引き続き在学しようとする者があるときは、学部長の許可を得て在学期間を延長することができる。

3 前項の場合、学部長は、教授会の議を経て許可する。

(特別短期研修学生)

第 25 条 特別短期研修学生の入学は、教授会において選考の上、学部長が許可する。

2 特別短期研修学生の在学期間は、1 月以上 6 月以内とする。

ただし、特別の事情がある場合は、この限りでない。

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 29 年 12 月 20 日規程第 76 号）

この規程は、平成 30 年 4 月 1 日から施行する。

附則（令和 2 年 3 月 25 日規程第 108 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 3 年 3 月 10 日名大規程第 138 号）

Article 23 (1) The admission qualifications for research students shall be as follows:

(i) persons who have graduated from a university; and

(ii) other persons whose admission has been recognized by the Faculty Council as appropriate.

(2) Research students may be admitted by the Dean of the School after consideration by the Faculty Council.

(Enrollment Period for Research Students)

Article 24 (1) The enrollment period for research students shall be one year.

However, the enrollment period for those admitted in the middle of an academic year shall be until the end of that academic year.

(2) If there is a need to do research even after the expiration of the enrollment period, the enrollment period may be extended with the permission of the Dean of the School.

(3) In cases under the preceding paragraph, the Dean of the School may grant permission through discussion by the Faculty Council.

(Special Short-Term Training Students)

Article 25 (1) Admission of special short-term training students shall be approved by the Dean of the School after selection by the Faculty Council.

(2) The period of enrollment for special short-term training students shall be one month or longer but not exceeding six months.

However, this shall not apply if there are special circumstances.

Supplementary Provisions

These rules shall come into effect from April 1, 2017.

Supplementary Provisions (Rule No. 76 of December 29, 2017)

These rules shall come into effect from April 1, 2018.

Supplementary Provisions (Rule No. 108 of March 25, 2020)

These rules shall come into effect from 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 (NU Rule No. 138 of March 10, 2021)

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３の項中「数理情報学演習１０」の授業科目及びその単位数に係る規定は、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、なお従前の例による。

附則（令和４年３月９日名大規程第９５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から別表第４までに係る規定は、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１０５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６１号）

１ 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。

２ 前項の規定にかかわらず、改正後の別表第３の項中「社会調査実習１」及び「社会調査実習２」の授業科目及びその単位数に係る規定は、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７年３月５日名大規程第６８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。

別表第１（第４条関係）、別表第２（第４条関係）、別表第３（第４条関

These rules shall come into effect from April 1, 2021.

However, the provisions pertaining to the “Mathematical Informatics Exercise 10” course and the number of credits for this course in Appended Table 3 after the revision shall be applicable to students who were admitted in the 2021 academic year or later, and 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. 95 of March 9, 2022)

These rules shall come into effect from April 1, 2022.

However, the provisions pertaining to Appended Tables 1 through 4 after the revision shall be applicable 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. 105 of March 8, 2023)

These rules shall come into effect from 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. 61 of March 6, 2024)

(1) These rules shall come into effect from April 1, 2024.

However, the provisions then in force shall remain applicable to students who were admitted in the 2023 academic year or earlier.

(2) Notwithstanding the provision of the preceding paragraph, the provisions in the revised Appended Table 3 concerning the subjects and the number of credits for “Practice of Social Research 1” and “Practice of Social Research 2” shall apply to students who were admitted in the 2022 academic year, 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. 68 of March 5, 2025)

These rules shall come into effect from April 1, 2025.

However, the provisions then in force shall remain applicable to students who were admitted in the 2024 academic year or earlier.

Appended Table 1 (Related to Article 4), Appended Table 2 (Related to Article 4), Appended Table

係), 別表第4 (第15条関係) (翻訳無し)

3 (Related to Article 4), Appended Table 4 (Related to Article 15) (No translation)

別表第1（第4条関係）

学部共通

専門基礎科目

インフォマティックス1	1単位
インフォマティックス2	1単位
インフォマティックス3	1単位
インフォマティックス4	1単位
情報の挑戦者・開拓者たち	2単位
情報セキュリティとリテラシー1	1単位
情報セキュリティとリテラシー2	1単位
プログラミング1	2単位
プログラミング2	2単位
情報理論	1単位
確率統計及び演習	2単位
アルゴリズム1	1単位
アルゴリズム2	1単位
システム数学及び演習1	1単位
システム数学及び演習2	1単位
線形代数学の発展1	1単位
線形代数学の発展2	1単位
情報システムとしての自然1：生きる	1単位
情報システムとしての自然2：流れる	1単位
情報と国際社会	1単位
人間の知・機械の知	1単位
心の科学	1単位
クリエイティブ・ネットワーキング	1単位
社会調査	1単位
論理学1	1単位
論理学2 a	1単位
論理学2 b	1単位
論理学2 c	1単位
複雑系科学の基礎	1単位
意思決定	1単位
データマイニング入門	1単位
情報創造	1単位
問題解決・課題解決の科学	1単位
シミュレーション・サイエンス1	1単位
シミュレーション・サイエンス2	1単位

別表第2（第4条関係）

学部共通

専門科目

アカデミック・イングリッシュ	2単位
マネジメント	1単位
情報倫理と法	1単位
P B L 1	2単位
P B L 2	2単位
P B L 3	2単位
情報と職業1	1単位
情報と職業2	1単位

別表第3（第4条関係）

自然情報学科

専門科目（数理情報系）

数理情報学序論1	1単位
数理情報学序論2	1単位
微積分学の発展1	1単位
微積分学の発展2	1単位
数理情報学1	1単位
数理情報学2	1単位
数理情報学3	1単位
数理情報学4	1単位
数理情報学5	1単位
数理情報学6	1単位
数理情報学7	1単位
数理情報学8	1単位
数理情報学9	1単位
数理情報学10	1単位
数理情報学11	1単位
数理情報学12	1単位
数理情報学13	1単位
数理情報学14	1単位
数理情報学15	1単位

数理情報学 1 6	1 単位
数理情報学 1 7	1 単位
数理情報学 1 8	1 単位
数理情報学演習 1	1 単位
数理情報学演習 2	1 単位
数理情報学演習 3	1 単位
数理情報学演習 4	1 単位
数理情報学演習 5	1 単位
数理情報学演習 6	1 単位
数理情報学演習 7	1 単位
数理情報学演習 8	1 単位
数理情報学演習 9	1 単位
数理情報学演習 1 0	1 単位
専門科目（複雑システム系）	
物質情報学 1	1 単位
物質情報学 2	1 単位
物質情報学 3	1 単位
物質情報学 4	1 単位
物質情報学 5	1 単位
物質情報学 6	1 単位
物質情報学 7	1 単位
物質情報学 8	1 単位
物質情報学 9	1 単位
物質情報学 1 0	1 単位
物質情報学 1 1	1 単位
計算情報学 1	1 単位
計算情報学 2	1 単位
計算情報学 3	1 単位
計算情報学 4	1 単位
計算情報学 5	1 単位
計算情報学 6	1 単位
計算情報学 7	1 単位
計算情報学 8	1 単位
計算情報学 9	1 単位
計算情報学 1 0	1 単位
計算情報学 1 1	1 単位
複雑システム系演習 1	1 単位
複雑システム系演習 2	1 単位

複雑システム系演習 3	1 単位
複雑システム系演習 4	1 単位
複雑システム系演習 5	1 単位
複雑システム系演習 6	1 単位
複雑システム系演習 7	1 単位
複雑システム系演習 8	1 単位
専門科目（系共通）	
卒業研究	6 単位

人間・社会情報学科

専門科目（社会情報系）

情報哲学	1 単位
情報と倫理	1 単位
哲学序論	1 単位
情報美学	1 単位
情報芸術論	1 単位
文化財情報論	1 単位
情報社会デザイン論	1 単位
情報社会メディア論	1 単位
メディアと国際社会	1 単位
グローバルメディア概論	1 単位
アジアのメディア	1 単位
メディア社会論	1 単位
メディア制度論	1 単位
現代社会論	1 単位
社会システム論	1 単位
サステナビリティ論	1 単位
環境と地域社会論	1 単位
応用社会調査	1 単位
社会調査実習 1	1 単位
社会調査実習 2	1 単位
社会情報系演習 1	1 単位
社会情報系演習 2	1 単位
社会情報系演習 3	1 単位
社会情報系演習 4	1 単位
社会情報系演習 5	1 単位
社会情報系演習 6	1 単位
社会情報系演習 7	1 単位
社会情報系演習 8	1 単位
専門科目（心理・認知科学系）	
認知心理学 A	1 単位

認知心理学 B	1 単位
認知心理学 C	1 単位
認知心理学 D	1 単位
社会心理学 A	1 単位
社会心理学 B	1 単位
社会心理学 C	1 単位
社会心理学 D	1 単位
脳と心 A	1 単位
脳と心 B	1 単位
認知科学 A	1 単位
認知科学 B	1 単位
認知科学 C	1 単位
認知科学 D	1 単位
認知科学 E	1 単位
認知科学 F	1 単位
心理学の歴史と方法 1	1 単位
心理学の歴史と方法 2	1 単位
心理・認知科学特殊講義 A 1	1 単位
心理・認知科学特殊講義 A 2	1 単位
心理・認知科学特殊講義 B 1	1 単位
心理・認知科学特殊講義 B 2	1 単位
認知心理学演習	2 単位
社会心理学演習	2 単位
認知科学演習	2 単位
心理・認知科学実験 1	2 単位
心理・認知科学実験 2	2 単位
心理・認知科学データ解析	2 単位
心理・認知科学基礎演習 1	2 単位
心理・認知科学基礎演習 2	2 単位
心理・認知科学演習 1	1 単位
心理・認知科学演習 2	1 単位
心理・認知科学演習 3	1 単位
心理・認知科学演習 4	1 単位
専門科目（系共通）	
卒業研究	6 単位
コンピュータ科学科	
専門科目	
離散数学及び演習	2 単位

論理設計及び演習 1	1 単位
論理設計及び演習 2	1 単位
ソフトウェア開発法及び演習	1 単位
オブジェクト指向言語及び演習 1	1 単位
オブジェクト指向言語及び演習 2	1 単位
代数的構造	1 単位
オートマトン・形式言語及び演習	3 単位
符号理論	1 単位
数値解析及び演習	2 単位
計算機アーキテクチャ基礎及び演習 1	2 単位
計算機アーキテクチャ基礎及び演習 2	1 単位
非手続型言語及び演習	2 単位
数理統計学	1 単位
機械学習	2 単位
信号処理	2 単位
コンパイラ	2 単位
データベース 1	1 単位
データベース 2	1 単位
最適化 1	1 単位
最適化 2	1 単位
人工知能基礎 1	1 単位
人工知能基礎 2	1 単位
先端計算機アーキテクチャ 1	1 単位
先端計算機アーキテクチャ 2	1 単位
オペレーティング・システム基礎及び演習	2 単位
オペレーティング・システム実現及び演習	2 単位
ソフトウェア工学基礎	1 単位
ソフトウェア設計法	1 単位
情報ネットワーク	1 単位
ネットワークセキュリティ	1 単位
自然言語処理 1	1 単位
自然言語処理 2	1 単位
生体情報基礎	1 単位
生体情報処理	1 単位
画像処理	2 単位
計算理論	1 単位
システム検証及び演習	1 単位
知能システム制御	1 単位
コンピュータ科学実験 a	2 単位
コンピュータ科学実験 b	2 単位

コンピュータ科学実験 c
卒業研究

1 単位
6 単位

別表第 4（第 15 条関係）

卒業必要単位数

自然情報学科 合計 129 単位以上

全学教育科目 合計 42 単位以上

科目区分	必要修得単位数	条件等
共通基礎科目	20 単位以上	一 「大学での学び」基礎論から 1 単位を含むこと。 二 基礎セミナーから 2 単位を含むこと。 三 「言語文化科目」として「英語」8 単位及び「初修外国語」（多言語修得基礎 1 単位及び次の言語（ドイツ語、フランス語、ロシア語、中国語、スペイン語及び朝鮮・韓国語）のうちから 1 外国語 4 単位）5 単位、計 13 単位を含むこと。ただし、外国人留学生は「初修外国語」に代わり「日本語」を履修することができる。 四 「健康・スポーツ科学科目」として講義又は実習から 2 単位を含むこと。 五 「データ科学科目」として講義 1 単位を含むこと。 六アントレプレナーシップ科目から 1 単位を含むこと。
教養科目	4 単位以上	「国際理解科目」，「現代教養科目（人文・社会系及び学際・融合系）」及び「超学部セミナー」から 4 単位以上を含むこと。
分野別基礎科目	18 単位以上	自然系基礎科目から以下のとおり履修すること。 一 微分積分学Ⅰ，微分積分学Ⅱ，線形代数学Ⅰ及び線形代数学Ⅱの計 4 科目 8 単位を含むこと。 二 「物理学基礎Ⅰ，物理学基礎Ⅱ及び物理学実験」，「化学基礎Ⅰ，化学基礎Ⅱ及び化学実験」，「生物学基礎Ⅰ，生物学基礎Ⅱ及び生物学実験」及び「地球科学基礎Ⅰ，地球科学基礎Ⅱ及び地球科学実験」のうちから 1 組 3 科目，計 6 単位を修得すること。 三 前号以外の「物理学基礎Ⅰ及び物理学基礎Ⅱ」，「化学基礎Ⅰ及び化学基礎Ⅱ」，「生物学基礎Ⅰ及び生物学基礎Ⅱ」及び「地球科学基礎Ⅰ及び地球科学基礎Ⅱ」から 1 組 2 科目，計 4 単位以上を含むこと。

専門系科目 合計 87 単位以上

科目区分	必要修得単位数	条件等
専門基礎科目	30 単位以上 34 単位以内	インフォマティックス 1，インフォマティックス 2，インフォマティックス 3，インフォマティックス 4，情報の挑戦者・開拓者たち，情報セキュリティとリテラシー 1，情報セキュリティとリテラシー 2，プログラミング 1，プログラミング 2，論理学 1 及びデータマイニング入門を含むこと。

専門科目	4 2 単位以上	一 数理情報系においては、情報倫理と法、数理情報学序論 1、数理情報学序論 2 を含む数理情報系が開講する専門科目 1 6 単位以上及び卒業研究を含むこと。 二 複雑システム系においては、情報倫理と法を含む複雑システム系が開講する専門科目 1 6 単位以上及び卒業研究を含むこと。
関連専門科目	2 単位以上 1 0 単位以内	

人間・社会情報学科 合計 1 2 9 単位以上

全学教育科目 合計 4 1 単位以上

科目区分	必要修得単位数	条件等
共通基礎科目	2 5 単位以上	一 「大学での学び」基礎論から 1 単位を含むこと。 二 基礎セミナーから 2 単位を含むこと。 三 「言語文化科目」として「英語」 8 単位及び「初修外国語」のうちから 1 外国語 1 0 単位、計 1 8 単位を含むこと。ただし、外国人留学生は「初修外国語」に代わり「日本語」を履修することができる。 四 「健康・スポーツ科学科目」として講義又は実習から 2 単位を含むこと。 五 「データ科学科目」として講義 1 単位を含むこと。 六 アントレプレナーシップ科目から 1 単位を含むこと。
教養科目	4 単位以上	「国際理解科目」，「現代教養科目（自然系及び学際・融合系）」及び「超学部セミナー」から 4 単位以上を含むこと。
分野別基礎科目	1 2 単位以上	人文・社会系基礎科目から 1 0 単位以上及び自然系基礎科目から微分積分学 I 又は線形代数学 I を含むこと。

専門系科目 合計 8 8 単位以上

科目区分	必要修得単位数	条件等
専門基礎科目	3 0 単位以上 3 4 単位以内	インフォマティックス 1， インフォマティックス 2， インフォマティックス 3， インフォマティックス 4， 情報の挑戦者・開拓者たち， 情報セキュリティとリテラシー 1， 情報セキュリティとリテラシー 2， プログラミング 1， プログラミング 2， 論理学 1 及びデータマイニング入門を含むこと。
専門科目	4 2 単位以上	一 社会情報系においては、情報倫理と法を含む社会情報系が開講する専門科目 1 6 単位以上及び卒業研究を含むこと。 二 心理・認知科学系においては、情報倫理と法を含む心理・認知科学系が開講する専門科目 1 6 単位以上及び卒業研究を含むこと。

関連専門科目	2 単位以上 10 単位以内	
--------	-------------------	--

コンピュータ科学科 合計 129 単位以上

全学教育科目 合計 42 単位以上

科目区分	必要修得単位数	条件等
共通基礎科目	20 単位以上	一 「大学での学び」基礎論から1単位を含むこと。 二 基礎セミナーから2単位を含むこと。 三 「言語文化科目」として「英語」8単位及び「初修外国語」（多言語修得基礎1単位及び次の言語（ドイツ語、フランス語、ロシア語、中国語、スペイン語、朝鮮・韓国語）のうちから1外国語）5単位、計13単位を含むこと。ただし、外国人留学生は「初修外国語」に代わり「日本語」を履修することができる。 四 「健康・スポーツ科学科目」として講義又は実習から2単位を含むこと。 五 「データ科学科目」として講義1単位を含むこと。 六アントレプレナーシップ科目から1単位を含むこと。
教養科目	4 単位以上	「国際理解科目」，「現代教養科目（人文・社会系及び学際・融合系）」及び「超学部セミナー」から4単位以上を含むこと。
分野別基礎科目	18 単位以上	自然系基礎科目から以下のとおり履修すること。 一 微分積分学Ⅰ，微分積分学Ⅱ，線形代数学Ⅰ，線形代数学Ⅱ，物理学基礎Ⅰ，物理学基礎Ⅱ及び物理学実験を含むこと。 二 「化学基礎Ⅰ，化学基礎Ⅱ」，「生物学基礎Ⅰ，生物学基礎Ⅱ」及び「地球科学基礎Ⅰ，地球科学基礎Ⅱ」のうちから1組2科目，計4単位を修得すること。

専門系科目 合計 87 単位以上

科目区分	必要修得単位数	条件等
専門基礎科目	30 単位以上 34 単位以内	インフォマティックス1，インフォマティックス2，インフォマティックス3，インフォマティックス4，情報の挑戦者・開拓者たち，情報セキュリティとリテラシー1，情報セキュリティとリテラシー2，プログラミング1，プログラミング2，情報理論，確率統計及び演習，アルゴリズム1，アルゴリズム2，システム数学及び演習1，システム数学及び演習2，論理学1，論理学2 c 及びデータマイニング入門を含むこと。
専門科目	42 単位以上	一 情報システム系においては，情報倫理と法，離散数学及び演習，論理設計及び演習1，論理設計及び演習2，ソフトウェア開発法及び演習，オブジェクト指向言語及び演習，代数的構造，オートマトン・形式言語及び演習，符号理論，数値解析及び演習，計算機アーキテクチャ基礎及び演習1，計算機アーキテク

		チャ基礎及び演習 2，非手続型言語及び演習，数理統計学，コンパイラ，最適化 1，最適化 2，人工知能基礎 1，人工知能基礎 2，オペレーティング・システム基礎及び演習，オペレーティング・システム実現及び演習，ソフトウェア工学基礎，情報ネットワーク，ネットワークセキュリティ，コンピュータ科学実験 a，コンピュータ科学実験 b，コンピュータ科学実験 c 及び卒業研究を含むこと。 二 知能システム系においては，情報倫理と法，離散数学及び演習，論理設計及び演習 1，論理設計及び演習 2，ソフトウェア開発法及び演習，オブジェクト指向言語及び演習，代数的構造，オートマトン・形式言語及び演習，符号理論，数値解析及び演習，計算機アーキテクチャ基礎及び演習 1，計算機アーキテクチャ基礎及び演習 2，数理統計学，機械学習，信号処理，コンパイラ，最適化 1，最適化 2，人工知能基礎 1，人工知能基礎 2，オペレーティング・システム基礎及び演習，情報ネットワーク，自然言語処理 1，自然言語処理 2，生体情報基礎，画像処理，コンピュータ科学実験 a，コンピュータ科学実験 b，コンピュータ科学実験 c 及び卒業研究を含むこと。
関連専門科目	2 単位以上 10 単位以内	

Appended Table 1 (pertaining to Article 4)

Common to All Departments

Basic Specialized Courses

Informatics 1	1 credit
Informatics 2	1 credit
Informatics 3	1 credit
Informatics 4	1 credit
Challenger and Pioneer in Informatics	2 credits
Information Security and Information Literacy 1	1 credit
Information Security and Information Literacy 2	1 credit
Programming 1	2 credits
Programming 2	2 credits
Information Theory	1 credit
Probability and Statistics	2 credits
Algorithm 1	1 credit
Algorithm 2	1 credit
System Mathematics 1	1 credit
System Mathematics 2	1 credit
Advanced Linear Algebra 1	1 credit
Advanced Linear Algebra 2	1 credit
Nature as Information System 1: Life	1 credit
Nature as Information System 2: Flow	1 credit
Information and International Society	1 credit
Human and Machine Intelligence	1 credit
Science of Mind	1 credit
Creative Networking	1 credit
Social Research	1 credit
Logic 1	1 credit
Logic 2a	1 credit
Logic 2b	1 credit
Logic 2c	1 credit
Foundations of Complex Systems Science	1 credit
Decision Making	1 credit
Introduction of Data Mining	1 credit
Information Creation	1 credit
Problem Solving Science	1 credit
Simulation Science 1	1 credit
Simulation Science 2	1 credit

Appended Table 2 (pertaining to Article 4)

Common to All Departments	
Basic Specialized Courses	
Academic English	2 credits
Management	1 credit
Information Ethics and Law	1 credit
Project Based Learning 1	2 credits
Project Based Learning 2	2 credits
Project Based Learning 3	2 credits
Information and Profession 1	1 credit
Information and Profession 2	1 credit

Appended Table 3 (pertaining to Article 4)

Department of Natural Informatics

Basic Specialized Courses

(Mathematical Informatics Division)

Introduction to Mathematical Informatics 1	1 credit
Introduction to Mathematical Informatics 2	1 credit
Advanced Calculus 1	1 credit
Advanced Calculus 2	1 credit
Mathematical Informatics 1	1 credit
Mathematical Informatics 2	1 credit
Mathematical Informatics 3	1 credit
Mathematical Informatics 4	1 credit
Mathematical Informatics 5	1 credit
Mathematical Informatics 6	1 credit
Mathematical Informatics 7	1 credit
Mathematical Informatics 8	1 credit
Mathematical Informatics 9	1 credit
Mathematical Informatics 10	1 credit
Mathematical Informatics 11	1 credit
Mathematical Informatics 12	1 credit
Mathematical Informatics 13	1 credit
Mathematical Informatics 14	1 credit
Mathematical Informatics 15	1 credit
Mathematical Informatics 16	1 credit
Mathematical Informatics 17	1 credit

Mathematical Informatics 18	1 credit
Mathematical Informatics Exercise 1	1 credit
Mathematical Informatics Exercise 2	1 credit
Mathematical Informatics Exercise 3	1 credit
Mathematical Informatics Exercise 4	1 credit
Mathematical Informatics Exercise 5	1 credit
Mathematical Informatics Exercise 6	1 credit
Mathematical Informatics Exercise 7	1 credit
Mathematical Informatics Exercise 8	1 credit
Mathematical Informatics Exercise 9	1 credit
Mathematical Informatics Exercise 10	1 credit
Basic Specialized Courses (Complex Systems Science Division)	
Physical and Life Science Informatics 1	1 credit
Physical and Life Science Informatics 2	1 credit
Physical and Life Science Informatics 3	1 credit
Physical and Life Science Informatics 4	1 credit
Physical and Life Science Informatics 5	1 credit
Physical and Life Science Informatics 6	1 credit
Physical and Life Science Informatics 7	1 credit
Physical and Life Science Informatics 8	1 credit
Physical and Life Science Informatics 9	1 credit
Physical and Life Science Informatics 10	1 credit
Physical and Life Science Informatics 11	1 credit
Computational Informatics 1	1 credit
Computational Informatics 2	1 credit
Computational Informatics 3	1 credit
Computational Informatics 4	1 credit
Computational Informatics 5	1 credit
Computational Informatics 6	1 credit
Computational Informatics 7	1 credit
Computational Informatics 8	1 credit
Computational Informatics 9	1 credit
Computational Informatics 10	1 credit
Computational Informatics 11	1 credit
Complex Systems Exercise 1	1 credit
Complex Systems Exercise 2	1 credit
Complex Systems Exercise 3	1 credit
Complex Systems Exercise 4	1 credit
Complex Systems Exercise 5	1 credit
Complex Systems Exercise 6	1 credit
Complex Systems Exercise 7	1 credit

Complex Systems Exercise 8	1 credit
Basic Specialized Courses (common to all programs)	
Graduation Thesis	6 credits

Department of Human and Social Informatics

Basic Specialized Courses

(Social Informatics Division)

Philosophy of Information	1 credit
Information and Ethics	1 credit
Introduction to Philosophy	1 credit
Information Aesthetics	1 credit
Information Arts	1 credit
Informatics of Cultural Properties	1 credit
Information Society and Design	1 credit
Information Society and Media	1 credit
Media and International Society	1 credit
Introduction to Global Media	1 credit
Media in Asia	1 credit
Media Studies	1 credit
Media Institutions	1 credit
Contemporary Society	1 credit
Social System	1 credit
Science Technology and Society	1 credit
Environment and Local Community	1 credit
Applied Social Research	1 credit
Social Research Exercise1	1 credit
Social Research Exercise2	1 credit
Seminar on Social Informatics 1	1 credit
Seminar on Social Informatics 2	1 credit
Seminar on Social Informatics 3	1 credit
Seminar on Social Informatics 4	1 credit
Seminar on Social Informatics 5	1 credit
Seminar on Social Informatics 6	1 credit
Seminar on Social Informatics 7	1 credit
Seminar on Social Informatics 8	1 credit

Basic Specialized Courses

(Cognitive and Psychological Sciences Division)

Cognitive Psychology A	1 credit
Cognitive Psychology B	1 credit
Cognitive Psychology C	1 credit
Cognitive Psychology D	1 credit
Social Psychology A	1 credit

Social Psychology B	1 credit
Social Psychology C	1 credit
Social Psychology D	1 credit
Brain and Mind A	1 credit
Brain and Mind B	1 credit
Cognitive Science A	1 credit
Cognitive Science B	1 credit
Cognitive Science C	1 credit
Cognitive Science D	1 credit
Cognitive Science E	1 credit
Cognitive Science F	1 credit
Introduction to Psychology 1	1 credit
Introduction to Psychology 2	1 credit
Special Lecture on Cognitive and Psychological Sciences A1	1 credit
Special Lecture on Cognitive and Psychological Sciences A2	1 credit
Special Lecture on Cognitive and Psychological Sciences B1	1 credit
Special Lecture on Cognitive and Psychological Sciences B2	1 credit
Cognitive Psychology Seminar	2 credits
Social Psychology Seminar	2 credits
Exercises in Cognitive Science	2 credits
Experiment of Psychology and Cognitive Science 1	2 credits
Experiment of Psychology and Cognitive Science 2	2 credits
Data Analysis for Cognitive and Psychological Sciences	2 credits
Introductory Seminar on Cognitive and Psychological Sciences 1	2 credits
Introductory Seminar on Cognitive and Psychological Sciences 2	2 credits
Advanced Seminar on Cognitive and Psychological Sciences 1	1 credit
Advanced Seminar on Cognitive and Psychological Sciences 2	1 credit
Advanced Seminar on Cognitive and Psychological Sciences 3	1 credit
Advanced Seminar on Cognitive and Psychological Sciences 4	1 credit
Basic Specialized Courses (Common to All Divisions)	6 credits
Graduation Thesis	

Department of Computer Science

Basic Specialized Courses

Discrete Mathematics	2 credits
Logic Design 1	1 credit
Logic Design 2	1 credit
Software Development	1 credit
Lecture and Exercise of Object Oriented Programming 1	1 credit
Lecture and Exercise of Object Oriented Programming 2	1 credit
Algebraic Structure	1 credit
Automata and Formal Languages	3 credits
Coding Theory	1 credit
Numerical Analysis	2 credits
Computer Architecture 1	2 credits
Computer Architecture 2	1 credit
Non-procedural Languages	2 credits
Mathematical Statistics	1 credit
Machine Learning	2 credits
Signal Processing	2 credits
Compiler	2 credits
Databases 1	1 credit
Databases 2	1 credit
Optimization 1	1 credit
Optimization 2	1 credit
Foundations of Artificial Intelligence 1	1 credit
Foundations of Artificial Intelligence 2	1 credit
Advanced Computer Architecture 1	1 credit
Advanced Computer Architecture 2	1 credit
Foundations of Operating Systems	2 credits
Implementation of Operating Systems	2 credits
Foundations of Software Engineering	1 credit
Software Design Methods	1 credit
Information Network	1 credit
Network security	1 credit
Natural Language Processing 1	1 credit
Natural Language Processing 2	1 credit
Foundations of Biological Systems	1 credit
Information Processing in Biological Systems	1 credit
Image Processing	2 credits
Computation Theory	1 credit
System Verification	1 credit
Intelligent System Control	1 credit

Computer Science Experiment a	2 credits
Computer Science Experiment b	2 credits
Computer Science Experiment c	1 credit
Graduation Thesis	6 credits

Appended Table 4 (pertaining to Article 15)

Number of credits required for Graduation

Department of Natural Informatics: a total of 129 credits or more

Liberal Arts and Sciences Courses: a total of 42 credits or more

Course Classifications	Required Number of Credits	Requirements
Common Basic Courses	20 credits or more	1. Students must earn 1 credit from Introduction to Skills for Academic Success. 2. Students must earn 2 credits from a First Year Seminar. 3. Students must earn a total of 13 credits from "Language and Culture Courses," including 8 credits from "English" and 5 credits from "Second Foreign Language" (1 credit from An Introduction to the Multilingual World and 4 credits from one of the following languages: German, French, Russian, Chinese, Spanish, or Korean). However, International students may take "Japanese" instead of "Second Foreign Language." 4. Students must earn 2 credits from a Lecture or Practicum in the Health and Sports Science Courses. 5. Students must earn 1 credit from a Lecture in the Data Science Courses. 6. Students must earn 1 credit from Entrepreneurship Courses.
Liberal Arts Courses	4 credits or more	Students must earn a total of 4 credits or more from "Global Liberal Arts Courses," "Contemporary Liberal Arts Courses" (Humanities and Social Sciences related and Interdisciplinary/Integrated Arts and Sciences related courses), and "Problem/Project Based Learning Seminar."
Basic Courses for Specialized Fields	18 credits or more	Take courses from the Basic Science Courses as follows. 1. Students must take the four courses of Calculus I, Calculus II, Linear Algebra I, and Linear Algebra II, for a total of 8 credits. 2. Students must take one of the following sets of three courses, "Fundamentals of Physics I, Fundamentals of Physics II, and Laboratory in Physics," "Fundamentals of Chemistry I, Fundamentals of Chemistry II, and Laboratory in Chemistry," "Fundamentals of Biology I, Fundamentals of Biology II and Laboratory in Biology," or "Fundamentals of Earth Science I, Fundamentals of

		Earth Science II, and Laboratory in Earth Science,” for a total of 6 credits. 3. In addition to the preceding item, students must take at least one pair of two courses: “Fundamentals of Physics I and Fundamentals of Physics II,” “Fundamentals of Chemistry I and Fundamentals of Chemistry II,” “Fundamentals of Biology I and Fundamentals of Biology II,” or “Fundamentals of Earth Science I and Fundamentals of Earth Science II,” for a total of 4 credits
--	--	---

Courses in Specialized Fields: a total of 87 credits or more

Course Classifications	Required Number of Credits	Requirements
Basic Specialized Courses	30 credits or more and 34 credits or less	Students must take Informatics 1, Informatics 2, Informatics 3, Informatics 4, Challenger and Pioneer in Informatics, Information Security and Information Literacy 1, Information Security and Information Literacy 2, Programming 1, Programming 2, Logic 1, and Introduction of Data Mining.
Specialized Courses	42 credits or more	1. Students in the Mathematical Informatics Division must earn 16 credits from Specialized Courses offered by the Division, including Information Ethics and Law, Introduction to Mathematical Informatics 1, and Introduction to Mathematical Informatics, as well as completing the Graduation Thesis. 2. Students in the Complex Systems Science Division must earn 16 credits or more from Specialized Courses, including Information Ethics and Law, offered by the Division, as well as completing the Graduation Thesis.
Related Specialized Courses	2 credits or more and 10 credits or less	

Department of Human and Social Informatics: a total of 129 credits or more

Liberal Arts and Sciences Courses: a total of 41 credits or more

Course Classifications	Required Number of Credits	Requirements
Common Basic Courses	25 credits or more	1. Students must earn 1 credit from Introduction to Skills for Academic Success. 2. Students must earn 2 credits from a First Year Seminar. 3. Students must earn a total of 18 credits from “Language and Culture Courses,” including 8 credits from “English” and 10 credits from any foreign language in the “Second Foreign Language.” However, International students may take “Japanese” instead of “Second Foreign Language.”

		4. Students must earn 2 credits from a Lecture or Practicum in the Health and Sports Science Courses. 5. Students must earn 1 credit from a Lecture in the Data Science Courses. 6. Students must earn 1 credit from Entrepreneurship Courses.
Liberal Arts Courses	4 credits or more	Students must earn a total of 4 credits or more from “Global Liberal Arts Courses,” “Contemporary Liberal Arts Courses (Humanities and Social Sciences as well as Interdisciplinary/Integrated Arts and Sciences),” and “Problem/Project Based Learning Seminar.”
Basic Courses for Specialized Fields	12 credits or more	Students must earn 10 credits or more from the Basic Courses in Humanities and Social Sciences and must take Calculus I or Linear Algebra I from the Basic Courses in Natural Sciences.

Courses in Specialized Fields: a total of 88 credits or more

Course Classifications	Required Number of Credits	Requirements
Basic Specialized Courses	30 credits or more and 34 credits or less	Students must take Informatics 1, Informatics 2, Informatics 3, Informatics 4, Challenger and Pioneer in Informatics, Information Security and Information Literacy 1, Information Security and Information Literacy 2, Programming 1, Programming 2, Logic 1, and Introduction of Data Mining.
Specialized Courses	42 credits or more	1. Students in the Social Informatics Division must earn 16 credits or more from Specialized Courses, including Information Ethics and Law, offered by the Division, as well as completing the Graduation Thesis. 2. Students in the Cognitive and Psychological Sciences area must earn 16 credits or more from the Specialized Courses, including Information Ethics and Law, offered by the Division, as well as completing the Graduation Thesis.
Related Specialized Courses	2 credits or more and 10 credits or less	

Department of Computer Science: a total of 129 credits or more

Liberal Arts and Sciences: a total of 42 credits or more

Course Classifications	Required Number of Credits	Requirements
Common Basic Courses	20 credits or more	1. Students must earn 1 credit from Introduction to Skills for Academic Success. 2. Students must earn 2 credits from a First Year Seminar. 3. Students must earn a total of 13 credits from “Language and Culture Courses,” including 8 credits from “English” and 5 credits from “Second Foreign Language” (including 1 credit from An Introduction to

		the Multilingual World and 4 credits in one of the following languages: German, French, Russian, Chinese, Spanish, or Korean). However, International students may take “Japanese” instead of “Second Foreign Language.” 4. Students must earn 2 credits from a Lecture or Practicum in the Health and Sports Science Courses. 5. Students must earn 1 credit from Data Science Lecture Courses. 6. Students must earn 1 credit from Entrepreneurship Courses.
Liberal Arts Courses	4 credits or more	Students must earn a total of 4 credits or more from “Global Liberal Arts Courses,” “Contemporary Liberal Arts Courses (Humanities and Social Sciences as well as Interdisciplinary/Integrated Arts and Sciences)” and “Problem/Project Based Learning Seminar”.
Basic Courses for Specialized Fields	18 credits or more	Students must earn credits from courses in Basic Courses in Natural Sciences as follows. 1. Students must take Calculus I, Calculus II, Linear Algebra I, Linear Algebra II, Fundamentals of Physics I, Fundamentals of Physics II, and Laboratory in Physics. 2. Students must take a set of two courses and earn a total of 4 credits: “Fundamentals of Chemistry I and Fundamentals of Chemistry II,” “Fundamentals of Biology I and Fundamentals of Biology II,” or “Fundamentals of Earth Science I and Fundamentals of Earth Science II.”

Courses in Specialized Fields: a total 87 or more

Course Classifications	Required Number of Credits	Requirements
Basic Specialized Courses	30 credits or more and 34 credits or less	Students must take Informatics 1, Informatics 2, Informatics 3, Informatics 4, Challenger and Pioneer in Informatics, Information Security and Information Literacy 1, Information Security and Information Literacy 2, Programming 1, Programming 2, Information Theory, Probability and Statistics, Algorithm 1, Algorithm 2, System Mathematics 1, System Mathematics 2, Logic 1, Logic 2c, and Introduction of Data Mining.
Specialized Courses	42 credits or more	1. Students in the Computing and Software Systems Division must take Information Ethics and Law, Discrete Mathematics, Logic Design 1, Logic Design 2, Software Development, Lecture and Exercise of Object Oriented Programming, Algebraic Structure, Automata and Formal Languages, Coding Theory, Numerical Analysis, Computer Architecture 1, Computer Architecture 2, Non-procedural Languages, Mathematical Statistics, Compiler, Optimization 1, Optimization 2, Foundations of Artificial Intelligence 1, Foundations of Artificial Intelligence 2, Foundations of Operating Systems, Implementation of Operating

		Systems, Foundations of Software Engineering, Information Network, Network security, Computer Science Experiment a, Computer Science Experiment b, Computer Science Experiment c, as well as completing the Graduation Thesis. 2. Students in the Intelligent Systems Division must take Information Ethics and Law, Discrete Mathematics, Logic Design 1, Logic Design 2, Software Development, Lecture and Exercise of Object Oriented Programming, Algebraic Structure, Automata and Formal Languages, Coding Theory, Numerical Analysis, Computer Architecture 1, Computer Architecture 2, Mathematical Statistics, Machine Learning, Signal Processing, Compiler, Optimization 1, Optimization 2, Foundations of Artificial Intelligence 1, Foundations of Artificial Intelligence 2, Foundations of Operating Systems, Information Network, Natural Language Processing 1, Natural Language Processing 2, Foundations of Biological Systems, Image Processing, Computer Science Experiment a, Computer Science Experiment b, Computer Science Experiment c, as well as completing the Graduation Thesis.
Related Specialized Courses	2 credits or more and 10 credits or less	