

## 各研究科のディプロマ・ポリシー

### 東北大学大学院文学研究科博士課程前期 2 年の課程：日本語

東北大学大学院文学研究科博士前期 2 年の課程では、本課程の修学において次に掲げる目標を達成した者に対して、修士の学位を授与する。

日本学専攻においては、自らが対象とする日本の言語・思想・文学・歴史・社会の研究において優れた成果を挙げると同時に、国際的な視野のもとで、日本に関心を抱く人々に向けた発信と文化的相互理解の促進ができる知識と活動能力を身につけた人。

広域文化学専攻においては、自らが対象とする宗教学・文化人類学あるいはアジア・欧米地域の研究において優れた成果を挙げると同時に、高い語学力と異文化への共感力を身につけ、グローバルな視野をもって多文化が共存する社会の発展に貢献できる人。

総合人間学専攻においては、自らが対象とする哲学・芸術学・社会学・心理学・言語科学の研究において優れた成果を挙げると同時に、学際的な視野の広さと高い研究技能を身につけ、批判的視野をもって人類の福祉と持続可能な社会の形成・発展に貢献できる人。

### 東北大学大学院文学研究科博士課程前期 2 年の課程：英語

The Master's degree of the Tohoku University Graduate School of Arts and Letters is awarded to students who meet the following requirements:

Students of the Department of Japanese Studies must achieve outstanding results in the research field of their choice (Japanese philosophy, language, literature or history) and be able to employ their findings, professional expertise and multifaceted knowledge of Japan to tackle various issues on both local and global level. First and foremost, they must acquire skills and outlook that will allow them to address other people's interest in Japan and to advance intercultural understanding.

Students of the Department of Global Humanities must achieve outstanding results in the research field of their choice (such as Religious Studies, Cultural Anthropology, or regional studies of various Asian and European countries), as well as gain excellent language skills and acute understanding of different cultures. Furthermore, they must be capable of facilitating the development of multicultural society with global perspective as their guiding principle.

Students of the Department of Integrated Human Sciences must achieve outstanding results in the research field of their choice (in the areas of philosophy, art sciences, sociology, psychology, or linguistics). In addition, they are expected to master advanced research skills and broad interdisciplinary outlook. Finally, students must be able to critically engage with and contribute to formation and development of sustainable society.

### 東北大学大学院文学研究科博士課程後期 3 年の課程：日本語

東北大学大学院文学研究科博士後期 3 年の課程では、本課程の修学を通じて、それぞれの専門分野の研究において独創的な研究を自立して遂行できる十分な知識と技能を身につけ、現に卓越した研究成果を挙げると同時に、人文学・社会科学全体についての広い見識と国際的に知的発信のできる積極性を持ち、研究者として、あるいは高度な専門的職業人として、人類社会の福利の増進に貢献できる者に対して、博士の学位を授与する。

### 東北大学大学院文学研究科博士課程後期 3 年の課程：英語

The Doctoral degree of the Tohoku University Graduate School of Arts and Letters is awarded to students who meet the following requirements. Students must develop sufficient competence and skills to independently conduct original research in their respective fields and achieve excellent research results. Students must also be able to actively participate in intellectual exchange on the international level and possess broad understanding of the humanities and

social sciences beyond their own field of study. Finally, students must be able to utilize those qualities as researchers and professionals in order to promote the well-being of human society.

#### 東北大学大学院教育学研究科博士課程前期2年の課程：日本語

東北大学教育学研究科博士課程前期2年の課程の教育目標に沿って設定された授業科目を履修し、修了要件以上の単位を修得して、「修士(教育学)」「修士(教育情報学)」の学位(ディプロマ)を取得して修了する。本研究科では、以下のディプロマ・ポリシー(学位授与方針)を定め、教育に関する高度専門職業人ならびに研究者を志す人材として身につけるべき力を明示している。

- ①教育に関する倫理や理論的基礎に支えられた高度な専門的知識と技能を幅広く身につけている。
- ②教育に関する社会的要請を敏感に察知する能力を身につけている。
- ③教育に関する諸問題を自ら発見し、その解決を具体的に推進する力を身につけている。

#### 東北大学大学院教育学研究科博士課程前期2年の課程：英語

Students are required to take courses provided in accordance with the educational goals of the Master's Programs of the Graduate School of Education of Tohoku University and earn sufficient credits according to completion requirements in order to graduate with a Master's Degree in Education or a Master's Degree in Educational Informatics. The Graduate School of Education has established the following Diploma Policy indicating the skills students are expected to acquire as individuals aspiring to become highly specialized professionals and researchers in the field of education.

- (1) To possess a broad variety of advanced expertise and skills which are grounded in ethics and the theoretical foundations related to education;
- (2) To be capable of acutely perceiving the social demands on education; and
- (3) To be capable of independently identifying and successfully resolving problems related to education.

#### 東北大学大学院教育学研究科博士課程後期3年の課程：日本語

東北大学教育学研究科博士課程後期3年の課程の教育目標に沿って設定された授業科目を履修し、修了要件以上の単位を修得して、「博士(教育学)」「博士(教育情報学)」の学位(ディプロマ)を取得して修了する。本研究科では、以下のディプロマ・ポリシー(学位授与方針)を定め、教育に関する専門的領域の研究者ならびに高度専門職業人として身につけるべき力を明示している。

- ①教育に関する倫理や理論的基礎に支えられた高度な専門的知識と技能を精深な程度において身につけている。
- ②教育に対する社会的要請を敏感に察知する力を身につけている。
- ③教育に関する諸問題を自ら発見し、その解決を具体的に推進する力を身につけている。

#### 東北大学大学院教育学研究科博士課程後期3年の課程：英語

Students are required to take courses provided in accordance with the educational goals of the Doctoral Program of the Graduate School of Education of Tohoku University, and earn sufficient credits to graduate with a Doctoral Degree in Education or a Doctoral Degree in Educational Informatics. The Graduate School of Education has established the following Diploma Policy indicating the skills students are expected to possess as professional researchers in specialized areas of education and highly specialized professionals.

- (1) To possess an advanced level of expertise and skills grounded in ethics and the theoretical foundations of education;
- (2) To be capable of acutely perceiving the social demands on education; and

(3) To be capable of independently identifying and successfully solving problems related to education.

#### 東北大学大学院法学研究科博士課程前期 2 年の課程：日本語

東北大学大学院法学研究科博士課程前期 2 年の課程法政理論研究専攻では、次に掲げる目標を達成した学生に修士の学位を授与する。

- ①広い視野と専門的知識に基づいて、法学・政治学の分野において独創的な研究を遂行する能力又は高度に専門的な職業に従事できる能力を有している
- ②社会的及び学問的ニーズを踏まえつつ、高い倫理と責任をもって、社会の発展に貢献することができる
- ③国際的視野とコミュニケーション能力を有し、それによって世界水準を目指す研究成果を発信すること、又は高度に専門的な職業に活かすことができる

#### 東北大学大学院法学研究科博士課程前期 2 年の課程：英語

We confer a degree of master on the students who achieve the following goals;

- 1) To possess the skills to accomplish an original research in law and politics and to engage in highly professional occupation.
- 2) To be able to participate in the social development with the understanding of social and academic background, higher morality, and responsibility.
- 3) To be able to report the research result by using the skills to communicate with others with a wide range of viewpoint in international society

#### 東北大学大学院法学研究科博士課程後期 3 年の課程：日本語

東北大学大学院法学研究科博士課程後期 3 年の課程法政理論研究専攻では、次に掲げる目標を達成した学生に博士の学位を授与する。

- ①豊かな学識と高度の専門的知識・技能に基づいて、専攻分野において自立して独創的な研究を遂行し指導できる能力、又は高度に専門的な職業に従事でき、その専攻する特定の領域において卓越した能力を有している
- ②社会的及び学問的ニーズを踏まえつつ、独自の発想や高い倫理と責任をもって、社会及び学問の発展に貢献することができる
- ③高度な国際的視野とコミュニケーション能力を有し、世界水準の研究成果を発信し、それによって国内外における当該分野の研究を先導すること、又は高度に専門的な職域の発展に貢献することができる

#### 東北大学大学院法学研究科博士課程後期 3 年の課程：英語

We, Graduate School of Law, Tohoku University, confer a degree of Ph.D. on the students who achieve the following goals;

- 1) Based on the wealthy knowledge and higher profession, the student has the skill to attain an original research and to supervise, or to engage in higher profession career.
- 2) With the social and academic knowledge, an original idea, higher ethics, and higher responsibility, the student is able to contribute to develop society and academics.
- 3) With a wide range of viewpoint and the skill to communicate, the student reports the research result which is on the world standard level. By informing the research result to the other researchers, the student is able to lead the related research inside or outside of Japan and to contribute to develop the area of work.

### 東北大学大学院経済学研究科博士課程前期2年の課程：日本語

東北大学大学院経済学研究科では、定められた期間在学して所定の単位を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、修士論文等を提出してその審査及び最終試験に合格し、以下の目標を達成した学生に修士（経済学又は経営学）の学位を授与する。

- ①広い視野を持ち、経済学・経営学の専門的知識を備え、経済学・経営学の各専門分野において独創的な研究を遂行する能力又は高度に専門的な職業に従事できる能力を有している。  
同時に、課題を自ら発見、探求し、解決する能力及び成果を発信する能力を身に付けている。
- ②本研究科が大学院教育の理念と目標として掲げる、21世紀の社会的・経済的諸課題の解決のために知的貢献を行う研究能力、又は高度な職業能力をもって社会の指導者になりうる能力を身に付け、高い倫理と責任をもって社会の発展に貢献することができる。
- ③国際交流等を通して、異文化交流能力と国際的視野と行動力をもったリーダーシップを育み、国際的水準を目指す研究成果を発信し、又は高度に専門的な職業に活かすことができる。

### 東北大学大学院経済学研究科博士課程前期2年の課程：英語

The Tohoku University Graduate School of Economics and Management confers the degree of Master (Economics or Management) upon students who have earned the designated credits while attending for the prescribed period of time, submitted a master's thesis, etc. after having received necessary research guidance and having passed the screening and final examinations, and having achieved the following goals.

- (1) To have a broad perspective, to be equipped with expertise in economics and management, and to possess an ability to accomplish original research in the specialized fields of economics and business administration or an ability to engage in highly specialized occupations. At the same time, to have acquired the ability to identify, explore, and solve problems independently, in addition to the ability to disseminate results.
- (2) To have acquired a research capability to make intellectual contributions to solve social and economic problems in the 21st century that the school holds as its philosophy and goals of graduate education, or an ability to become leaders in society with a high level of vocational skills, and to be able to contribute to the development of society with a high standard of ethics and responsibility.
- (3) To have cultivated leadership with a cross-cultural exchange capability, an international perspective and an ability to take action through international exchanges, and to be able to make use of leadership skills in the dissemination of research results aimed at international standards or in highly specialized occupations.

### 東北大学大学院経済学研究科博士課程後期3年の課程：日本語

東北大学大学院経済学研究科では、定められた期間在学して所定の単位を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文を提出してその審査及び最終試験に合格し、以下の目標を達成した学生に博士（経済学又は経営学）の学位を授与する。

- ①豊かな学識を持ち、高度な経済学・経営学の専門的知識を備え、経済学・経営学の各専門分野において自立して独創的な研究を遂行し指導できる能力、又は高度に専門的な職業に従事できる卓越した能力を有している。
- ②本研究科が大学院教育の理念と目標として掲げる、21世紀の社会的・経済的諸課題の解決のために知的貢献を行う研究能力、又は高度な職業能力をもって社会の指導者になりうる能力を身に付け、独自の発想や高い倫理と責任をもって社会及び学問の発展に貢献することができる。
- ③国際交流等を通して、高度な異文化交流能力と国際的視野と行動力をもったリーダーシップを育み、国際的水準の研究成果を発信し国内外における当該分野の研究を先導すること、又は高度に専門的な職業のリーダーとして当該職域を牽引することができる。

**東北大学大学院経済学研究科博士課程後期3年の課程：英語**

The Tohoku University Graduate School of Economics and Management confers the doctoral degree (Ph. D in Economics or Ph. D in Management) upon students who have earned the designated credits while attending for the prescribed period of time, submitted a doctoral thesis, after having received necessary research guidance and having passed the screening and final examinations, and having achieved the following goals.

- (1) To have rich knowledge, to be equipped with a high level of expertise in economics and management, and to possess an ability to accomplish and teach original research independently in the specialized fields of economics and management or an outstanding ability to engage in highly specialized occupations.
- (2) To have acquired research capabilities sufficient to make intellectual contributions to solve social and economic problems in the 21st century that the school holds as its philosophy and goals of graduate education, or an ability to become society's leaders with a high level of vocational skills, and to be able to contribute to the development of society and scholarship with unique ideas and a high standard of ethics and responsibility.
- (3) To have cultivated leadership with a high level of cross-cultural exchange capability, an international perspective and an ability to take action through international exchanges, and to be able to make use of leadership skills in the dissemination of international-standard research results and the advancement of studies in Japan and abroad or to act as leaders in their areas of responsibility in highly specialized occupations.

**東北大学大学院理学研究科博士課程前期2年の課程：日本語**

理学研究科の理念・目的に沿いつつ、以下の方針により学位を授与する。

理学各分野の高度な知識を習得し、科学全般の素養を備え、理学の分野をはじめ社会の広い分野において主導的役割を果たすことのできる能力を身につけていること。具体的には各専攻の定める必修科目を含め、修了要件をみたす単位数を修得し、修士論文を含めた最終試験に合格すること。

**東北大学大学院理学研究科博士課程前期2年の課程：英語**

In accordance with the philosophy/purpose of the Graduate School of Science, a degree is awarded according to the following policy

Students will learn advanced knowledge in each field of science, become skillful in the general science and acquire the ability to play a leading role in society as well as science.

In particular, students must earn the required number of credits that satisfy the completion requirements, including compulsory courses specified by each major, and pass the final exam, including the master's thesis.

**東北大学大学院理学研究科博士課程後期3年の課程：日本語**

理学研究科の理念・目的に沿いつつ、以下の方針により学位を授与する。

理学各分野の高度な研究能力と学識、科学全般の高度な素養を備え、国内外で理学の先端的研究を自立して発展させることのできる研究者と同等の能力を身につけていること。具体的には各専攻の定める必修科目を含め、修了要件をみたす単位数を修得し、博士論文を含めた最終試験に合格すること。

**東北大学大学院理学研究科博士課程後期3年の課程：英語**

In accordance with the philosophy/purpose of the Graduate School of Science, a degree is awarded according to the following policy

Students will become equipped with outstanding research capabilities and academic knowledge in each field of science and science in general and acquire the same level of skill as researchers

who can develop their research autonomously at home and abroad. In particular, students must earn the required number of credits that satisfy the completion requirements, including compulsory courses specified by each major, and pass the final exam, including the doctoral thesis.

#### 東北大学医学系研究科博士課程前期2年の課程および修士課程：日本語

次に掲げる目標を達成した学生に修士（医科学、障害科学、看護学又は保健学）の学位を授与する。

- ①広い視野と医学・医療に関する専門的知識に基づいて、研究者の視点で臨床現場の問題を解決し、当該分野において独創的な研究を遂行する能力を有している。
- ②医学・医療に対する社会的ニーズを踏まえつつ、高い倫理観と強い責任感をもって、医科学、障害科学、看護学又は保健学研究の発展に貢献することができる、または、次世代医療の実践者として医療・福祉の発展に貢献することができる。
- ③国際的視野とコミュニケーション能力を有し、それによって世界最先端の医学・医療を理解し、世界水準を目指す研究成果を発信することができる、または、世界水準の医療技術を発揮することができる。

#### 東北大学医学系研究科博士課程前期2年の課程および修士課程：英語

Tohoku University confers a master's degree (Medical Sciences, Disability Sciences, Nursing, Health Sciences, or Public Health) on students who have achieved the following goals:

- i) To possess the ability to solve issues in clinical practice from a researcher's perspective and pursue original research in a relevant field on the basis of a broad perspective and specialized knowledge of medicine and medical sciences.
- ii) To be able to contribute to the development of research in medical science, disability science, nursing, health sciences, or public health, or to be able to contribute to the development of medicine and welfare as a practitioner of next-generation medicine, based on the medical needs of society and possessing a highly ethical and responsible outlook.
- iii) To possess international perspectives and communication skills, and use these to understand global cutting-edge medicine and medical sciences, and be able to share world-class research results, or demonstrate world-class medical skills.

#### 東北大学医学系研究科博士課程後期3年の課程及び医学履修課程：日本語

次に掲げる目標を達成した学生に博士（医学、障害科学、看護学又は保健学）の学位を授与する。

- ①豊かな学識・教養と医学・医療に関する専門的知識を有し、基礎医学研究と他領域を結びつけ学際的に発展させる能力を有し、専門分野において自立して独創的な研究を遂行し指導することができる。
- ②次世代医療の実現に向けた社会的ニーズを踏まえつつ、独自の発想、高い倫理観と強い責任感をもって、次世代医療・医学の発展に資する新たな学問を推進し、当該分野のリーダーとして医療・医学の発展に貢献することができる。
- ③高度な国際的視野とコミュニケーション能力を有し、世界水準の研究成果を発信し、それによって国内外における当該分野の研究を先導することができる。

#### 東北大学医学系研究科博士課程後期3年の課程及び医学履修課程：英語

Tohoku University confers a doctoral degree (Medical Sciences, Disability Sciences, Nursing, or Health Sciences) on students who have achieved the following goals:

- i) To have abundant knowledge and education, and specialist knowledge of medicine and medical science, possess abilities that enable multi-disciplinary development linked to basic medical research and other fields, and to carry out and lead independent original research

in a specialized field.

- ii) To be able to drive new learning that will contribute to the development of next-generation medicine, to contribute to the development of medicine and medical science as a leader in their relevant field, and to possess a highly ethical and responsible outlook, based on social needs to realize next-generation medicine.
- iii) To possess a high-level international perspective and excellent communication skills and use these to share world-class research results, and through this lead research in their relevant field nationally and globally.

#### 東北大学大学院歯学研究科修士課程：日本語

歯学研究科修士課程に2年以上在学し、30単位以上（必修科目18単位以上及び選択科目12単位以上）を修得し、かつ必要な研究指導を受けた上、修士論文を提出し、その審査及び最終試験に合格した学生について修了を認定する。

#### 東北大学大学院歯学研究科修士課程：英語

To complete the Master's course in dentistry, students must be enrolled for two years or more, and earn 30 credits or more (18 credits or more from compulsory subjects and 12 credits or more from elective subjects). They must also undergo the necessary research guidance and submit a Master's thesis, then pass the evaluation and final examinations to be certified as having completed the course.

#### 東北大学大学院歯学研究科博士課程：日本語

歯学研究科博士課程に4年以上在学し、30単位以上（歯学特論9単位以上、歯学演習6単位以上、実験技術トレーニングコース6単位以上及び博士論文特別研修9単位）を修得し、かつ必要な研究指導を受け博士論文の審査及び最終試験に合格した学生について修了を認定する。

#### 東北大学大学院歯学研究科博士課程：英語

To complete the Doctoral course, students are required to be in the program for four years or more, and earn 30 credits or more from the following subjects: nine or more credits for the Advanced Theory of Dentistry course, six or more credits for Dental Seminars, six or more credits for the Experimental Technique Training course, and nine or more credits for Special Training for Doctoral Thesis. Students must also receive the necessary research guidance and submit a Doctoral thesis, then pass the evaluation and the final examination.

#### 東北大学大学院薬学研究科：日本語

1. 分子薬科学・生命薬科学専攻博士課程前期2年の課程では2年以上在学して研究指導を受け、薬学研究科が掲げる教育理念・目標に沿って設定した講義科目、演習科目、実験科目を履修して30単位以上を修得し、かつ修士論文を提出し、所定の試験に合格することが学位授与の要件である。
2. 分子薬科学・生命薬科学専攻博士課程前期2年の課程では幅広い学識を備え、医薬品開発における創製と分子解析および疾病の分子機構と医薬品の作用機序に関する研究力量と高度な薬学の専門性を必要とする職業を担うための優れた能力を身につけていることが課程修了の要件である。
3. 分子薬科学・生命薬科学専攻博士課程後期3年の課程では3年以上在学して研究指導を受け、薬学研究科が掲げる教育理念・目標に沿って設定した講義科目、演習科目、実験科目を履修して2

8 単位以上を修得し、かつ独創的研究に基づく博士論文を提出し、所定の試験に合格することが学位授与の要件である。

- 4.分子薬科学・生命薬科学専攻博士課程後期3年の課程では、研究者として自立して活動できる専門的、先端的な研究能力を有し、国際的に分子薬科学および生命薬科学研究を先導できる優れた能力を身につけていることが課程修了の要件である。
- 5.医療薬学専攻博士課程（医療薬学コース）では4年以上在学して研究指導を受け、薬学研究科が掲げる教育理念・目標に沿って設定した講義科目、演習科目、実験科目を履修して32単位以上を修得し、かつ独創的研究に基づく博士論文を提出し、所定の試験に合格することが学位授与の要件である。
- 6.医療薬学専攻博士課程（腫瘍専門薬剤師コースおよびスーパージェネラリスト・ファーマシスト養成コース）では4年以上在学して研究指導を受け、薬学研究科が掲げる教育理念・目標に沿って設定した講義科目、演習科目、実験科目を履修して35単位以上を修得し、かつ独創的研究に基づく博士論文を提出し、所定の試験に合格することが学位授与の要件である。
- 7.医療薬学専攻博士課程では薬物療法の開発・適正化、薬物の安全性予測・薬効評価法に関する国際標準の臨床研究を先導できる優れた能力を身につけていることが課程修了の要件である。

#### 東北大学大学院薬学研究科：英語

1. Students in the Master's Course in either Molecular Pharmaceutical Science or Life and Pharmaceutical Science must be enrolled in a research training program for at least 2 years; earn a minimum of 30 credits by taking the necessary lecture-based, practicum and experimental courses that have been established in accordance with the educational philosophy and objectives of the Graduate School of Pharmaceutical Sciences; submit a master's thesis and pass the prescribed examinations to qualify for a master's degree.
2. To successfully complete the Master's Course in either Molecular Pharmaceutical Science or Life and Pharmaceutical Science, students must have a wide range of knowledge and the ability to be part of a profession that requires advanced pharmaceutical expertise and skills necessary to conduct research pertaining to drug discovery, molecular analysis, molecular mechanisms of diseases and action mechanisms of drugs for the development of any new drug.
3. Students in the Doctoral Course in either Molecular Pharmaceutical Science or Life and Pharmaceutical Science are required to be enrolled in research training for at least 3 years; earn a minimum of 28 credits by taking the lecture-based, practicum and experimental courses that have been established in accordance with the educational philosophy and objectives of the Graduate School of Pharmaceutical Sciences; submit a doctoral dissertation based on an original research study and pass the prescribed examinations to qualify for a doctor's degree.
4. To successfully complete the Doctoral Course in either Molecular Pharmaceutical Science or Life and Pharmaceutical Science, students must have the ability to independently conduct specialized and leading-edge research studies as well as have all the skills for assuming a leadership role in research in the fields of molecular pharmaceutical science or life and pharmaceutical science.
5. Students in the Doctoral Course (Pharmacy) in Clinical Pharmaceutical Science are required to complete at least 4 years of research training; earn a minimum of 32 credits by taking lecture-based, practicum and experimental courses that have been established in accordance with the educational philosophy and objectives of the Graduate School of Pharmaceutical Sciences; submit a doctoral dissertation based on an original research study and pass the prescribed examinations to qualify for a doctor's degree.
6. Students in the Doctoral Course (Pharmacy) in Clinical Pharmaceutical Science (Oncology or



Supergeneralist Pharmacist Training Program) are required to complete at least 4 years of research training; earn a minimum of 35 credits by taking lecture-based, practicum and experimental courses that have been established in accordance with the educational philosophy and objectives of the Graduate School of Pharmaceutical Sciences; submit a doctoral dissertation based on an original research study and pass the prescribed examinations to qualify for a doctor's degree.

7. To successfully complete the Doctoral Course (Pharmacy) in Clinical Pharmaceutical Science, students have to gain excellent skills that will enable them to assume a leadership role in world-class clinical studies related to the development and optimization of drug therapy and the evaluation of drug safety and efficacy.

#### 東北大学大学院工学研究科博士課程前期2年の課程：日本語

東北大学工学研究科では、所定の期間在学し、工学研究科の教育目的及び教育目標に沿って設定された授業科目を履修して、所定の単位以上を修得し、高い倫理観と責任感、そして以下の知識と能力を身につけた上で、修士論文または特定の課題についての研究成果の審査及び最終試験に合格した学生に対して、修士（工学）の学位を授与する。

1. 研究課題の本質を理解し探究できる幅広い基礎知識と基礎学力
2. 専門分野に関する深い知識
3. 専門分野に関連した学際的知識
4. 異なる専門分野の知識の統合によるシステム設計能力
5. 研究の課題設定と課題解決能力
6. 研究の高度な実践能力と応用展開能力
7. 研究の遂行に必要な語学力
8. 研究指導または技術指導のための基本的能力

#### 東北大学大学院工学研究科博士課程前期2年の課程：英語

The Graduate School of Engineering, Tohoku University, will award a master's degree in engineering to students who pass a review of master's thesis or research results on a particular subject as well as the final examination. Students are also required to remain enrolled for a specific period of time, study a set of subjects that are offered in accordance with the School's educational objectives and goals, earn a specified number of credits, and demonstrate a high-level of ethical awareness and sense of responsibility, in addition to the following knowledge and skills:

1. A broad range of basic knowledge and academic skills that help students understand and explore the essence of their research subjects;
2. Profound knowledge about their fields of expertise;
3. Interdisciplinary knowledge relating to their fields of expertise;
4. System design skills obtained through the integration of knowledge outside their fields of expertise;
5. Skills to determine a research subject and solve issues;
6. Advanced skills to perform, apply, and develop their researches;
7. Language proficiency to perform their researches; and
8. Basic skills to provide research or technical guidance.

#### 東北大学大学院工学研究科博士課程後期3年の課程：日本語

東北大学工学研究科では、所定の期間在学し、工学研究科の教育目的及び教育目標に沿って設定された授業科目を履修して、所定の単位以上を修得し、高い倫理観と責任感、そして以下の知識と

能力を身につけた上で、博士論文の審査及び最終試験に合格した学生に対して、博士（工学）の学位を授与する。

- 1.社会的要請を踏まえた俯瞰的視野に立って研究課題を開拓し、研究を実践する能力
- 2.独自の発想による課題解決能力
- 3.他分野に応用できる思考能力
- 4.国際学会等で発表するに十分な語学力・論文執筆能力・ディベート力・コミュニケーション能力
- 5.研究指導を行う能力
- 6.研究またはプロジェクトをマネジメントする基本的能力

#### 東北大学大学院工学研究科博士課程後期3年の課程：英語

The Graduate School of Engineering, Tohoku University, will award a doctoral degree in engineering to students who pass a review of doctoral thesis and the final examination. Students are also required to remain enrolled for a specific period of time, study a set of subjects that are offered in accordance with the School's educational objectives and goals, earn a specified number of credits, and demonstrate a high-level of ethical awareness and sense of responsibility, in addition to the following knowledge and skills:

1. Skills to embark on a new research subject and perform a research from a panoramic perspective that takes social needs into account;
2. Skills to solve issues with unique ideas;
3. Thinking skills that allow for interdisciplinary application;
4. Language proficiency as well as research paper writing, debating and communication skills that are sufficient to make presentations at international academic conferences, etc.;
5. Skills to provide research guidance; and
6. Basic skills to manage a research or project.

#### 東北大学大学院農学研究科博士課程前期2年の課程：日本語

東北大学大学院農学研究科では、次に掲げる目標を達成した学生に修士の学位を授与する。

- ①食料、健康、環境に関する高度な専門的知識と学識を備え、バイオサイエンス、バイオテクノロジーなどの先端技術を活用し、専攻分野において、独創的な農学研究を行う能力を有している
- ②社会的及び学問的ニーズを踏まえつつ、常に高い目的意識と責任をもって、社会の発展に貢献することができる
- ③新しい生物産業の創成を国際的な視野から発信できる

#### 東北大学大学院農学研究科博士課程前期2年の課程：英語

The Graduate School of Agriculture Science at Tohoku University confers a Master Degree upon students who have acquired the following objectives.

1. To acquire a high level of knowledge and expertise concerning food, health and the environment, using appropriate advanced technologies in bioscience and biotechnology, and to have the ability to accomplish agricultural research projects creatively.
2. To contribute to social development with a high sense of purpose and responsibility based on social and academic needs.
3. To provide the creation of future bioindustries with a global perspective.

#### 東北大学大学院農学研究科博士課程後期3年の課程：日本語

東北大学大学院農学研究科では、次に掲げる目標を達成した学生に博士の学位を授与する。

- ①食料、健康、環境に関する高度な専門的知識と学識を備え、バイオサイエンス、バイオテクノロジー

ロジーなどの先端技術を活用し、専攻分野において、自立して独創的な農学研究を行う卓越した能力を有している

- ②社会的及び学問的ニーズを踏まえつつ、常に高い目的意識と責任をもって、社会の発展に貢献することができる
- ③国際的視野と高度なコミュニケーション能力を有し、新しい生物産業の創成を世界的水準で先導的に推進できる

**東北大学大学院農学研究科博士課程後期3年の課程：英語**

The Graduate School of Agriculture Science at Tohoku University confers a Doctor's Degree upon students who have acquired the following objectives.

1. To acquire a high level of knowledge and expertise concerning food, health and the environment, using appropriate advanced technologies in bioscience and biotechnology, and to have an enhanced ability to independently accomplish agricultural research projects creatively.
2. To contribute to social development with a high sense of purpose and responsibility based on social and academic needs.
3. To have international view points and high levels of language and communication abilities, and to promote the creation of future bioindustries with a global perspective as a world leader.

**東北大学大学院国際文化研究科博士課程前期2年の課程：日本語**

大学院国際文化研究科では、次に掲げる目標を達成した学生に修士の学位を授与する。

- ①幅広い学際的視野をもち、文理融合の立場からの教育を通して得られる専門的な知識・技能に基づいて、独創的な研究を遂行する能力や高度に専門的な職業に就くことのできる能力を有している
- ②高い倫理観と責任感をもって、グローバルな社会が要求する広範なニーズに対して学術的に貢献し、社会全体の発展に寄与することができる
- ③世界水準の研究内容の受信と発信に不可欠な優れた国際的視野とコミュニケーション能力を有し、幅広い教養と総合的で実践的な問題解決能力を身につけ、それらを学術研究や高度に専門的な職業に活かすことができる

**東北大学大学院国際文化研究科博士課程前期2年の課程：英語**

The Graduate School of International Cultural Studies, Tohoku University confers a master's degree to students who have achieved the following goals:

- (1) Possessing the ability to pursue original research in a specialized field or a high-skilled profession based on specialized knowledge/skills as well as a multidisciplinary perspective gained through an education integrating arts and sciences
- (2) Acquiring the ability to make academic contributions to a wide range of needs in both academia and society while possessing a highly ethical and responsible outlook that contributes to society as a whole
- (3) Exhibiting an international perspective, possessing communication skills required for presenting and understanding world-class research, acquiring the ability to contribute to academic advancement, and contributing to high-skilled professions based on practical problem-solving abilities

**東北大学大学院国際文化研究科博士課程後期3年の課程：日本語**

大学院国際文化研究科では、次に掲げる目標を達成した学生に博士の学位を授与する。

- ①豊かな学識と高度な専門的知識・技能に基づいて、専攻分野において自立して独創的な研究を遂行し指導できる能力、又は高度に専門的な職業に従事できる卓越した能力を有している

- ②高い倫理観と責任感をもって、グローバルな社会が要求する広範なニーズに対して高度な学術的貢献ができ、社会全体の発展に大きく寄与することができる
- ③国際水準の高度な研究内容の受信と発信に不可欠な優れた国際的視野とコミュニケーション能力を有し、幅広い教養と総合的で実践的な問題解決能力を身につけ、それによって国内外における当該分野の研究を先導すること、または高度に専門的な職業のリーダーとして当該職域を牽引することができる

**東北大学大学院国際文化研究科博士課程後期3年の課程：英語**

The Graduate School of International and Cultural Studies, Tohoku University confers a doctoral degree to students who have achieved the following goals:

- (1) Possessing the capability to pursue and conduct independent and original research in a specialized field or possessing outstanding abilities to pursue a high-skills profession based on quality scholarship and advanced specialized knowledge/skills
- (2) Acquiring the ability to make academic contributions to a wide range of needs in both academia and society while possessing a highly ethical and responsible outlook that contributes to society as a whole
- (3) Having an exceptional international perspective and communication skills required for presenting and understanding world-class research results that shape research in one's respective field nationally and globally, or assuming a leadership role in one's respective profession

**東北大学大学院情報科学研究科博士課程前期2年の課程：日本語**

情報科学研究科では、次に掲げる目標を達成した学生に修士の学位を授与する。

- ①情報科学を基盤とした文理を横断する広い視野と専門的知識・技能に基づいて、専攻分野において独創的な研究を遂行する能力又は高度に専門的な職業に従事できる能力を有している。
- ②社会的及び学問的ニーズを踏まえつつ、高い倫理と責任をもって、情報科学の推進を通して社会の発展に貢献することができる。
- ③国際的視野とコミュニケーション能力を有し、世界に向けて研究成果を発信すること、又は高度に専門的な職業に活かすことができる。

**東北大学大学院情報科学研究科博士課程前期2年の課程：英語**

The Graduate School of Information Sciences confers a master's degree on students who have achieved the following goals:

- (1) To possess the ability to pursue original research in a specialized field or a highly professional job on the basis of one's interdisciplinary perspective and specialized knowledge and skills, grounded on information sciences
- (2) To acquire the capability to contribute to the development of society through information sciences, considering social and academic needs and possessing a highly ethical and responsible outlook
- (3) To exhibit international perspectives and communication skills and use them to send out research results to the world or pursue a highly professional job

**東北大学大学院情報科学研究科博士課程後期3年の課程：日本語**

情報科学研究科では、次に掲げる目標を達成した学生に博士の学位を授与する。

- ①情報科学を基盤とした文理を横断する豊かな学識と高度の専門的知識・技能に基づいて、専攻分野において自立して独創的な研究を遂行し指導できる能力、又は高度に専門的な職業に従事できる卓越した能力を有している。
- ②社会的及び学問的ニーズを踏まえつつ、独自の発想や高い倫理と責任をもって、情報科学を推

進し、社会及び学問の発展に貢献することができる。

- ③高度な国際的視野と高いコミュニケーション能力を有し、世界水準の研究成果を発信し、それによって国内外における情報科学分野の研究を先導すること、又は高度に専門的なリーダーとして職域を牽引することができる。

**東北大学大学院情報科学研究科博士課程後期3年の課程：英語**

The Graduate School of Information Sciences confers a doctoral degree on students who have achieved the following goals:

- (1) To possess the capability to conduct and lead independent, original research in a specialized field or outstanding abilities to pursue a highly professional job on the basis of ample scholarship and high-level, specialized knowledge and skills, grounded on the interdisciplinary study of information sciences
- (2) To acquire the capability to contribute to the development of society and scholarship through information sciences, consider social and academic needs, apply one's original ideas, and possess a highly ethical and responsible outlook
- (3) To have a superior international perspective and excellent communication skills and use them to produce and send out world-class research results that shape research in one's respective field both nationally and globally, or to assume a leadership role in one's respective profession

**東北大学大学院生命科学研究科博士課程前期2年の課程：日本語**

東北大学大学院生命科学研究科では、次に掲げる目標を達成した学生に修士の学位を授与する。

- ①広い視野と専門的知識・技能に基づいて、生命科学の分野において独創的な研究を遂行する能力又は高度に専門的な職業に従事できる能力を有している
- ②社会的及び学問的ニーズを踏まえつつ、高い倫理と責任をもって、社会の発展に貢献することができる
- ③国際的視野とコミュニケーション能力を有し、それによって世界水準を目指す研究成果を発信すること、又は高度に専門的な職業に活かすことができる

**東北大学大学院生命科学研究科博士課程前期2年の課程：英語**

Tohoku University Graduate School of Life Sciences confers a master's degree on students who have achieved the following goals:

- 1.To possess the ability to pursue original research in the field of life sciences or a highly professional job on the basis of one's broad perspective and specialized knowledge and skills
- 2.To acquire the capability to contribute to the development of society, considering social and academic needs and possessing a highly ethical and responsible outlook
- 3.To exhibit international perspectives and communication skills and use them to send out world-class research results or pursue a highly professional job

**東北大学大学院生命科学研究科博士課程後期3年の課程：日本語**

東北大学大学院生命科学研究科では、次に掲げる目標を達成した学生に博士の学位を授与する。

- ①豊かな学識と高度の専門的知識・技能に基づいて、生命科学の分野において自立して独創的な研究を遂行し指導できる能力、又は高度に専門的な職業に従事できる卓越した能力を有している
- ②社会的及び学問的ニーズを踏まえつつ、独自の発想や高い倫理と責任をもって、社会及び学問の発展に貢献することができる
- ③高度な国際的視野とコミュニケーション能力を有し、世界水準の研究成果を発信し、それによって国内外における当該分野の研究を先導すること、又は高度に専門的な職業のリーダーとして

て当該職域を牽引することができる

**東北大学大学院生命科学研究所博士課程後期3年の課程：英語**

Tohoku University Graduate School of Life Sciences confers a doctoral degree on students who have achieved the following goals:

- 1.To possess the capability to conduct and lead independent, original research in the field of life sciences or outstanding abilities to pursue a highly professional job on the basis of high-level, specialized knowledge and skills
- 2.To acquire the capability to contribute to the development of society and academia, considering social and academic needs, applying one's original ideas and possessing a highly ethical and responsible outlook
- 3.To have a superior international perspective and excellent communication skills and use them to produce and send out world-class research results that shape research in one's respective field both nationally and globally, or to assume leadership role in one's respective profession.

**東北大学大学院環境科学研究科博士課程前期2年の課程：日本語**

環境科学研究科では、環境問題を捉える俯瞰的な視野と高い倫理観及び責任感をもち、専門分野における研究や技術・教育指導、又は政策の企画・提案等を行うための素養として、次に掲げる目標を達成した学生に修士の学位を授与する。

- ①独自の発想により、研究課題を展開させ遂行する能力を有している
- ②学術論文、技術資料、政策資料、文化資料等を的確に理解できる
- ③自身の研究課題および研究分野に関する基礎知識と学力を有している
- ④国内学会等における研究発表と討論能力を有している
- ⑤学術報告書の執筆能力を有している

**東北大学大学院環境科学研究科博士課程前期2年の課程：英語**

GSES confers a master's degree on students who have acquired a global perspective on environmental issues in addition to a highly ethical and responsible outlook, and also who have achieved the following standards required for a researcher, a technical/educational leader, or a policy maker:

- i) Ability to independently perform extensive studies on a particular research topic.
- ii) Ability to understand scientific papers, technical reports, political reports and various cultural or media documents.
- iii) Acquisition of basic knowledge and learning skills related to one's original research topic and the broader research field.
- iv) Ability to make a research presentation and discussion at a domestic symposium.
- v) Ability to write a scientific report.

**東北大学大学院環境科学研究科博士課程後期3年の課程：日本語**

環境科学研究科では、幅広い観点からの社会的要請を視野に入れて開拓した課題を独自の発想で展開し、高い倫理観および責任感をもって環境関連分野における研究の遂行、又は環境政策や地域開発の提言を行い、自己啓発をしながら社会に貢献するリーダーの素養として、次に掲げる目標を達成した学生に博士の学位を授与する。

- ①環境問題の解明と解決に関わる豊かな学識と高度な専門的知識・理解力に基づく、研究あるいは環境政策等の企画・立案・遂行能力を有している
- ②学術論文、技術資料、政策資料、文化資料等を的確に調査・分析ができる
- ③国際的に優れた学術論文を執筆するための学力および関連分野の研究評価能力を有している

④国際会議等での論文発表能力を有している

⑤大学院前期課程学生の研究に対する補助能力、および国内外における環境科学分野の研究を先導する能力を有している

**東北大学大学院環境科学研究科博士課程後期3年の課程：英語**

GSES confers a doctoral degree on students who have acquired the ability to examine in-depth environmental issues of novelty while considering the various demands of society, and also who have achieved the following standards which are required for a leader committed to self-development and contributing to society through environmental research, policy making or local development.

- i) Ability to plan, propose, and perform research or policy making that furthers understanding and solutions for environmental issues by integrating both broad and highly specialized knowledge.
- ii) Ability to properly survey and analyze scientific papers, technical reports, political reports, and various cultural or media documents.
- iii) Ability to write an outstanding, world-recognized scientific paper and to evaluate the research in the related field.
- iv) Ability to make a presentation at an international symposium.
- v) Ability to mentor students in the master's degree program, and to carry out leading environmental research from the perspective of relevant domestic and international fields.

**東北大学大学院医工学研究科博士課程前期2年の課程：日本語**

医工学研究科では、次に掲げる目標を達成した学生に修士（医工学）の学位を授与する。

- ①医療・保健・福祉分野に資する工学技術の開発と、新しい工学技術を活用した医療・保健・福祉の進歩に貢献することを使命とする医工学分野において、広い視野と専門的知識・技能に基づいて独創的な研究を遂行する能力又は高度に専門的な職業に従事できる能力を有している
- ②社会的及び学問的ニーズを踏まえつつ、高い倫理と責任をもって、医療・保健・福祉分野における社会の発展に貢献することができる
- ③ 国際的視野とコミュニケーション能力を有し、それによって世界水準を目指す研究成果を発信すること、又は高度に専門的な職業に活かすことができる
- ④ 医療・保健・福祉分野におけるイノベーションに必要なプロセスを理解し、事業化に参加出来る能力を有している

**東北大学大学院医工学研究科博士課程前期2年の課程：英語**

The Graduate School of Biomedical Engineering confers a master's degree (in biomedical engineering) to students who have accomplished the following objectives;

1. Capable of conducting original research based on broad perspectives and expert knowledge and skills in the field of biomedical engineering.
2. Contribute to the development of society in the field of medical care, health, and welfare with a strong sense of ethics and responsibility in light of the social and academic needs.
3. Possess an international outlook and communications skills to disseminate research results aiming for global standards, or utilize such abilities to engage in a highly specialized occupation.
4. Possess abilities to participate in commercialization process, based on the comprehension of processes necessary for the innovation in medical, health and welfare fields.

**東北大学大学院医工学研究科博士課程後期3年の課程：日本語**

医工学研究科では、次に掲げる目標を達成した学生に博士（医工学）の学位を授与する。

- ①医療・保健・福祉分野に資する工学技術の開発と、新しい工学技術を活用した医療・保健・福祉の進歩に貢献することを使命とする医工学分野において、豊かな学識と高度の専門的知識・技能に基づき、自立して独創的な研究を遂行し指導できる能力、又は高度に専門的な職業に従事できる卓越した能力を有している
- ②社会的及び学問的ニーズを踏まえつつ、独自の発想や高い倫理と責任をもって、医療・保健・福祉分野における社会及び学問の発展に貢献することができる
- ③高度な国際的視野とコミュニケーション能力を有し、世界水準の研究成果を発信し、それによって国内外における医工学分野の研究を先導すること、又は高度に専門的な職業のリーダーとして当該職域を牽引することができる
- ④医療・保健・福祉分野におけるイノベーションに必要なプロセスを理解し、人的ネットワークを活用し事業化をリードできる能力を有している

**東北大学大学院医工学研究科博士課程後期3年の課程：英語**

The Graduate School of Biomedical Engineering confers a doctoral degree (in biomedical engineering) to students who have accomplished the following objectives:

1. Possess the superior ability to conduct independent and original research or engage in a highly specialized occupation based on profound academic insights and highly advanced expert knowledge and skills in the field of medical engineering, which has a mission to develop engineering technologies that contribute to medical care, health, and welfare, and to promote the progress of medical care, health, and welfare using the new engineering technologies.
2. Contribute to the development of society and scholarship in the field of medical care, health, and welfare with unique ideas and a strong sense of ethics and responsibility in light of the social and academic needs.
3. Possess an advanced international outlook and communications skills and disseminate world-class research results or utilize such abilities to lead research efforts in the field of medical engineering in Japan and elsewhere, or engage in a highly specialized occupation as leaders in their respective fields.
4. Possess abilities to lead commercialization process using a human network, based on the comprehension of processes necessary for the innovation in medical, health and the welfare fields.

**東北大学大学院法学研究科総合法制専攻専門職学位課程（法科大学院）：日本語**

東北大学大学院法学研究科専門職学位課程総合法制専攻（法科大学院）では、次に掲げる目標を達成した学生に法務博士の学位を授与する。

- ①法曹として活躍するために必要な法理論に関する高度の専門的知識と法実務に関する基礎的能力を修得している。
- ②法曹に要求される現行法体系全体の構造に関する正確な理解を基礎にした緻密で的確な論理展開能力と他人とのコミュニケーション能力を修得している。
- ③法曹という社会的に重要な職業に就くために必要な幅広い教養と豊かな人間性を備え、それらに裏打ちされた高い職業倫理を身に付けている。
- ④社会に生起する様々な問題について広い視野から多様な視点を設定して考察するための教養と専門性を深めるよう常に研鑽に努めることができる。

**東北大学大学院法学研究科総合法制専攻専門職学位課程（法科大学院）：英語**

We confer JD (Juris Doctor) on students who have achieved the following goals:

- i) To acquire highly specialized knowledge on the legal theories necessary for active as legal professions and the basic ability on legal practice;



- ii) To acquire precise logic development ability and communication skills with others based on an accurate understanding of current legal system;
- iii) To obtain a wide range of cultural knowledge and rich human nature necessary for getting to a social important occupation called legal professions, and acquire higher professional ethics;
- iv) To learn to deepen cultural knowledge and expertise to set various viewpoints from a broad perspective on various issues occurring in society.

**東北大学大学院法学研究科公共法政策専攻専門職学位課程（公共政策大学院）：日本語**

東北大学大学院法学研究科専門職学位課程公共法政策専攻（公共政策大学院）では、次に掲げる目標を達成した学生に公共法政策修士（専門職）の学位を授与する。

- ①公共政策の分野における高度専門職業人である「政策プロフェッショナル」に相応しい専門知識を修得し、公共政策に関わる職業を担うための深い学識及び卓越した実務能力を有している。
- ②時代とともに変化し多様化する「公」に対する社会的ニーズを踏まえつつ、高い職業倫理をもって「公」を目指して行動し、社会の発展に貢献することができる。
- ③公共政策の企画に必要な国際的視野、コミュニケーション能力、プレゼンテーション能力を有するとともに、自己の教養と専門性を深めるよう常に研鑽に努めることができる。

**東北大学大学院法学研究科公共法政策専攻専門職学位課程（公共政策大学院）：英語**

We confer MPP (Master of Public Policy) on students who have achieved the following goals:

- i) To profound knowledge and outstanding practical ability to acquire the expertise appropriate for “policy professional” who is a highly specialized professional in the field of public policy, and to bear the occupation related to public policy
- ii) To be able to contribute to the development of society by acting with the aim of “public” with higher occupational ethics, based on the social needs for “public” which changes and diversifies with the times;
- iii) To learn constantly to deepen their own culture and expertise by having the international perspective skills necessary for the planning of public policy.

**東北大学大学院経済学研究科会計専門職専攻専門職学位課程（会計大学院）：日本語**

東北大学会計大学院は、定められた期間在学して所定の単位を修得し、次に掲げる目標を達成した学生に会計修士（専門職）の学位を授与する。

- ①会計分野における専門知識のみならず隣接諸領域に関する知識を修得し、会計という高度の専門性が求められる職業を担うための深い学識、高度な分析能力、及び卓越した実務的な知識を有している
- ②会計プロフェッショナルに求められる高い職業倫理観を身につけ、社会の発展に貢献することができる
- ③国際的視野とコミュニケーション能力を有するとともに、自己の教養と専門性を深めるよう常に研鑽に努めることができる

**東北大学大学院経済学研究科会計専門職専攻専門職学位課程（会計大学院）：英語**

Tohoku University Accounting School confers the degree of Master of Accountancy upon students who have earned the designated credits while attending for the prescribed period of time, and who have achieved the following goals.

- (1) To have acquired not only specialized knowledge in the field of accounting but also knowledge in its related fields, and to have profound knowledge, advanced analytical ability

and outstanding pragmatic skills to play roles as accounting professions for which a high level of specialization is required.

(2) To have been equipped with a high standard of professional ethics necessary for accounting professions and to be able to contribute to the development of society.

(3) To be able to pursue studies continuously to deepen their own education and specialization, and to have an international perspective in addition to communication skills.