

**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は、「人間」と人間が作り出す「社会」の本質について深い洞察力を持ち、寛容な精神と柔軟な発想のもとで人類社会の持続的発展に貢献できる人財を養成することを教育方針としている。この方針に基づき、博士前期2年の課程においては、「人間」への深い理解と洞察力を持って社会の健全な発展に寄与することのできる教養ある専門職業人および研究者を養成する。

この教育目標を達成するために、次のような課程修了および学位授与の規準を設ける。

所定の年限在学し、研究指導を受け、所定の単位数を取得し、かつ本研究科が行う修士論文あるいは修士研究の審査および試験に合格した者に修士の学位を与える。また、これらの要件を満たすことを通じて、各専攻において以下の点に到達していることが求められる。

①日本学専攻

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て発信できる知識と活動能力を身につけ、文化的相互理解が可能な社会の形成・発展に貢献できる。

②広域文化学専攻

自らが対象とする宗教学・文化人類学あるいはアジア・欧米地域の言語・文学・歴史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形成・発展に貢献できる。

③総合人間学専攻

自らが対象とする哲学・芸術学・社会学・心理学・言語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。

**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は、「人間」と人間が作り出す「社会」の本質について深い洞察力を持ち、寛容な精神と柔軟な発想のもとで人類社会の持続的発展に貢献できる人財を養成することを教育方針としている。この方針に基づき、博士後期 3 年の課程においては、人文学・社会科学の知的遺産を確実に継承し、これを創造的に発展させることのできる高度な専門性を具えた職業人および研究者を養成する。

この教育目標を達成するために、次のような課程修了および学位授与の規準を設ける。

所定の年限在学し、研究指導を受け、所定の単位数を取得し、かつ本研究科が行う博士論文の審査および試験に合格した者に博士の学位を与える。また、これらの要件を満たすことを通じて、各専攻において以下の点に到達していることが求められる。

#### ①日本学専攻

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、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をもち、日本に関心を抱く人々に向けて国際的に知的発信のできる積極性を身につけ、人類社会の福利の増進に貢献できる。

#### ②広域文化学専攻

自らが対象とする宗教学・文化人類学あるいはアジア・欧米地域の言語・文学・歴史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、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をもち、高い語学力と異文化への共感力を基に、人類社会の福利の増進に貢献できる。

#### ③総合人間学専攻

自らが対象とする哲学・芸術学・社会学・心理学・言語学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、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をもち、批判的視野をもって人類社会の福利の増進に貢献できる。

### 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.

Students of the Department of Japanese Studies:

Acquire sufficient knowledge and skills to independently conduct original research in Japanese language, thought, literature, history, and society, and achieve outstanding research results. The student should be able to contribute to the promotion of the welfare of human society by acquiring sufficient knowledge and skills to carry out original research and achieve outstanding research results.

Students of the Department of Global Humanities:

The student will acquire sufficient knowledge and skills to independently carry out original research in his or her field of religious studies, cultural anthropology, or the languages, literatures, and histories of Asia, Europe, and the United States, and to achieve outstanding research results.

Students of the Department of Integrated Human Sciences:

Acquire sufficient knowledge and skills to independently carry out original research in philosophy, art, sociology, psychology, and linguistics, and achieve outstanding research results.

#### 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 of Education or a Master of 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 that 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 Doctor of Philosophy (Education) or a Doctor of Philosophy (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、所定の期間在学し、同課程の教育目標に沿って設定された授業科目を履修して修了要件単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けたうえで、修士論文を提出してその審査及び最終試験に合格し、次に掲げる目標を達成した学生に、修士（法学）の学位を授与する。なお、修士論文の審査及び最終試験は、「修士論文及び博士論文の審査及び最終試験における評価項目」に明示された項目を総合的に評価して行う。

- 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、法学・政治学に関する諸課題を発見、探求し、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 of law on the students who attend university for the prescribed period; follow the classes set up in accordance to the educational goal of the course; obtain the number of credits required for completion; submit a master thesis after having received the necessary guidance and pass the review and final examination; who furthermore achieve the following goals:

- 1) To possess the skills to carry out original research in law and politics and to follow a highly specialized profession based on a broad perspective and specialized knowledge.
- 2) To be able to contribute to social development with an understanding of social and academic needs, high moral standards and a high sense of responsibility in the discovery and pursuit of questions relating to law and politics.
- 3) To possess an international perspective and the communication skills to disseminate research results in line with global standards and to thrive in a highly specialized profession.

It should be noted that the review and the final examination of the master thesis will reflect a comprehensive evaluation of the criteria set out in the “evaluation criteria for the review and final examination of master and doctoral theses”

#### 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、所定の期間在学し、同課程の教育目標に沿って設定された授業科目を履修して修了要件単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けたうえで、博士論文を提出してその審査及び最終試験に合格し、次に掲げる目標を達成した学生に博士（法学）の学位を授与する。なお、博士論文の審査及び最終試験は、「修士論文及び博士論文の審査及び最終試験における評価項目」に明示された項目を総合的に評価して行う。

- 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、法学・政治学に関する諸課題を解決できる能力を有

- し、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. in law on the students who attend university for the prescribed period; follow the classes set up in accordance to the educational goal of the course; obtain the number of credits required for completion; submit a doctoral thesis after having received the necessary guidance and pass the review and final examination; who furthermore achieve the following goals;

- 1) Based on rich scholarship and a high degree of specialized knowledge, have the skill to carry out and supervise unique and original research, to follow a highly specialized profession and to excel in their area of expertise.
- 2) Be able to contribute to social development with an understanding of social and academic needs, a unique approach, high moral standards and a high sense of responsibility in the resolution of questions relating to law and politics.
- 3) With a highly international perspective and high communication skills, be able to disseminate research results in line with global standards, lead in the relevant research field inside and outside Japan, and greatly contribute to the development of their field of work.

It should be noted that the review and the final examination of the master thesis will reflect a comprehensive evaluation of the criteria set out in the “evaluation criteria for the review and final examination of master and doctoral theses”

**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

数学、物理学、天文学、地球物理学、化学、地学の理学各分野における高度かつ先端的な知識を体系的に習得するとともに、理学研究の遂行に必要な知識やスキルを形成した者に修士の学位を授与する。この学位は修了生が博士課程後期における世界水準の先端的研究に従事する準備が整ったことの証左である。また、同様に、産業界や教育界、官公庁等において、理学に関する知識やスキルを活用して、教育や研究・開発等、様々なプロジェクトにおいて重要な役割を担うことを示すものである。

具体的には以下の学修目標を達成し、各専攻の定める修了要件を満たす単位数の修得及び「学位論文に係る評価に当たっての基準」によって行われる修士論文を含めた最終試験に合格した学生に修士の学位を授与する。

1. 理学の高度かつ先端的な知識を体系的に修得している。
2. 理学における研究遂行能力および研究倫理を修得している。
3. 理学を学ぶことの多様な意義、例えば人間形成上の意義やキャリア形成上の意義、社会的意義について、自らの研究経験も踏まえて深く理解し、その発展や継承に資する活動を主導することができる。
4. 社会の様々な課題を理学の観点から解決していくことができる。
5. 研究経験を通して身につけた実践的な語学力やコミュニケーション能力を活用して理学に関する様々な活動やプロジェクトを主導することができる。

## 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

Master's degrees are awarded to students who systematically acquire advanced knowledge in the fields of science, such as mathematics, physics, astronomy, geophysics, chemistry, and earth science, as well as those who have formed the knowledge and skills necessary for the performance of scientific research. This degree is a testament to the readiness of the graduates to engage in world-class advanced research in the doctoral program. In the same way, it shows that knowledge and skills related to science needed in industry, the educational world, government offices, etc. and the play an important role in various areas, such as education, research, and development, have been acquired.

Master's degrees are conferred on students who have achieved the following learning goals, acquired the number of credits that meet the completion requirements set forth in each department, and passed the final examination, which includes a master's thesis and is conducted following the "Standards for Evaluation of Dissertations."

1. Students have systematically acquired advanced knowledge of science.
2. They have acquired the ability to conduct research in science and to follow research ethics.
3. They can understand the diverse meanings of studying science, such as the significance of character development, career development, and social significance, based on one's own research experience and lead activities that contribute to its development and succession.
4. They can solve various social issues from the viewpoint of science.
5. They can lead various activities and projects related to science by utilizing the practical language and communication skills acquired through research experience.

### 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

数学、物理学、天文学、地球物理学、化学、地学の理学各分野において、世界水準の最先端研究を自律的に遂行する能力を修得した者に博士の学位を授与する。この学位は、国内外の高等教育機関や公的研究機関、民間企業の研究所等において、研究・開発の成果を挙げていく力を保持することの証左である。さらに、理学に関する知識やスキルを活用して、産業界や教育界、官公庁等において様々なプロジェクトにおいてリーダーとして指導的な役割を担い示すものである。

具体的には以下の学修目標を達成し、各専攻の定める修了要件をみたす単位数の修得及び「学位論文に係る評価に当たっての基準」によって行われる博士論文を含めた最終試験に合格した学生に博士の学位を授与する。

1. 理学に関する最先端の研究動向に通じている。
2. 理学における世界水準の研究遂行能力および研究倫理を修得しており、それを活かして実際に研究成果を挙げ、その成果を社会に発信していくことができる。
3. 高等教育機関や研究機関における研究者や教育者、民間企業等における研究開発のリーダーとしての職責を担うことができる。
4. 理学の観点から、社会の様々な課題の解決に資する先進的・革新的な研究開発を展開していくことができる。
5. 理学に関する国内外の様々な活動やプロジェクトを創出し、そのプロジェクトの責任者としての責務を果たすことができる。

### 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

Doctoral degrees are conferred on students who have acquired the ability to autonomously carry out world-class cutting-edge research in the fields of mathematics, physics, astronomy, geophysics, chemistry, and earth science. This degree is a testament to the ability to achieve research and development results in higher education institutions, public research institutes, and private research institutes in Japan and overseas. In addition, it shows that students can utilize their knowledge and skills in science to play a leading role as leaders in various projects in industry, education, and government offices.

In particular, doctoral degrees shall be conferred on students who have achieved the following learning goals, acquired the number of credits that meet the completion requirements set forth in each department, and passed the final examination, which includes a doctoral dissertation and is conducted according to the "Standards for Evaluation of Dissertations."

1. Students are well versed in cutting-edge research trends in science.
2. They have acquired the abilities to execute world-class research and research ethics in science and are able to utilize this knowledge to produce and disseminate research results to society.
3. They can assume the responsibilities of a researcher or educator at a higher education institution or research institution or as a leader in research and development in the private sector.
4. From the viewpoint of science, students can develop advanced and innovative research and development that contributes to solving various social issues.
5. They can create various domestic and international activities and projects related to science and fulfill one's responsibilities as the person in charge of those projects.



### 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、公衆衛生学）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、公衆衛生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

歯学研究科では、所定の期間在学し、歯学研究科の教育理念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、以下の知識と能力を身につけた上で、修士論文の審査及び最終試験に合格した学生に対して修士の学位を授与します。

- ① 広い視野と歯学・歯科医療・口腔保健等に関する専門的知識と高度な技術に基づいて、当該分野において専門的な研究を遂行する能力、または、高度に専門的な職業に従事する能力を有していること。
- ② 歯学・歯科医療・口腔保健に関する社会的および学問的ニーズを踏まえつつ、高い倫理観と責任感をもって、健康と福祉の向上に貢献できること。
- ③ 国際的視野とコミュニケーション能力を有し、それによって専門的な研究成果を発信できること、または、高度に専門的な職業に活かせること。

#### 東北大学大学院歯学研究科修士課程：英語

The Graduate School of Dentistry awards a Master's degree to a student who has studied the required subjects set according to the school's educational philosophy and objectives, has completed the study credits required by the school, has acquired the knowledge and skills as described below, and has passed the Master's thesis review and the final examination.

- (1) Be able to carry out specialized research in one's field or engage in a high-level specialized occupation with a broad perspective and leveraging specialized knowledge and advanced technology in dental science, dental care, oral health, and other such disciplines.
- (2) Be able to contribute to the improvement of health and welfare by addressing societal and scholarly needs regarding dental science, dental care, and oral health with high ethical standards and a firm sense of responsibility.
- (3) Possess an international perspective and communication skills, and be able to apply them to dissemination of one's specialized research findings, or to one's high-level specialized occupation.

#### 東北大学大学院歯学研究科博士課程：日本語

歯学研究科では、所定の期間在学し、歯学研究科の教育理念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、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の学位を授与します。

- ① 豊かな学識と高度な専門的知識・技能に基づいて、歯学分野において自立して独創的かつ学際的な研究を完遂できる能力を有すること。
- ② 社会的・学問的課題を探究し、歯学のリーダーとして独自の発想や高い倫理と責任をもって次世代研究を推進し、社会および学問の発展に貢献できること。
- ③ 国際的視野と高度な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歯学研究を先導できること。

#### 東北大学大学院歯学研究科博士課程：英語

The Graduate School of Dentistry awards a Doctoral degree to students who has studied the required subjects set according to the school's educational philosophy and objectives, has completed the credits required by the school, has acquired the knowledge and skills as described below, and has passed the Doctoral dissertation review and the final examination.

- (1) Be able to complete independent, original, and transdisciplinary research in dentistry using

one's abundant expertise and high-level specialized knowledge and skills.

- (2) Be able to contribute to the advancement of society and scholarship by carrying out next-generation research as a leader in dentistry who tackles societal and scholarly challenges with original ideas, high ethical standards, and a firm sense of responsibility.
- (3) Be able to lead dental research in Japan and abroad by utilizing one's international perspective and communication skills, and by disseminating world-class research findings.

## 東北大学大学院薬学研究科：日本語

### 【分子薬科学専攻】

分子薬科学専攻博士課程前期2年の課程では、分子薬科学における幅広い学識を備え、医薬品開発における有機合成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を課程修了の要件とする。

分子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研究を先導できる優れた能力を身につけていることを課程修了の要件とする。

それぞれ以下の学習目標を達成し、所定の単位を取得するとともに、優れた研究者としての能力を持つと判断された学生に対して修士（薬科学）、および博士（薬科学）の学位を授与する。

#### 〔博士課程前期2年の課程 学習目標〕

##### （1）教養の涵養

- ・分子薬科学を中心として薬の専門家としての知識を持つとともに、優れたリーダーシップを発揮できる。

##### （2）専門の修養

- ・分子薬科学を基盤とした医薬品開発に関する有機合成と分子解析に関する専門知識を持ち、実践できる。
- ・医薬品開発研究における倫理観、使命感を身につけている。

##### （3）真理の探究

- ・高度な専門知識と技術を基にした研究を企画・遂行できる。
- ・研究成果を発表し、論理的な議論ができる。

##### （4）国際感覚の鍛錬

- ・研究者として国際的な発信ができる。

#### 〔博士課程後期3年の課程 学習目標〕

##### （1）教養の涵養

- ・分子薬科学のみならず、薬の専門家としての幅広い知識を持つとともに、優れたリーダーシップを発揮できる。

##### （2）専門の修養

- ・医薬品開発に関する有機合成と分子解析に関する幅広く、かつ高度な専門知識を持ち、実践できる。
- ・医薬品開発研究における倫理観、使命感を身につけている。

##### （3）真理の探究

- ・高度な専門知識と技術を基にし、当該領域の課題を解決するための研究を企画・遂行できる。
- ・研究成果を発表し、論理的な議論ができる。
- ・論理的な論文として完成できる。

##### （4）国際感覚の鍛錬

- ・研究者として国際的な活躍ができる。

### 【生命薬科学専攻】

生命薬科学専攻博士課程前期2年の課程では、生命薬学における幅広い学識を備え、疾病の分子機構と医薬品の作用機序、医薬品開発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とする。

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とする。

それぞれ以下の学習目標を達成し、所定の単位を取得するとともに、研究者としての能力を持つと判断された学生に対して修士（薬科学）、および博士（薬科学）の学位を授与する。

#### 〔博士課程前期2年の課程 学習目標〕

##### （1）教養の涵養

- ・生命薬学を中心として、薬の専門家としての知識を持つとともに、優れたリーダーシップを発揮できる。

##### （2）専門の修養

- ・生命薬学を基盤とした医薬品開発に関する専門知識を持ち、実践できる。
- ・医薬品開発研究における倫理観、使命感を身につけている。

##### （3）真理の探究

- ・高度な専門知識と技術を基にした研究を企画・遂行できる。
- ・研究成果を発表し、論理的な議論ができる。

##### （4）国際感覚の鍛錬

- ・研究者として国際的な発信ができる。

#### 〔博士課程後期3年の課程 学習目標〕

##### （1）教養の涵養

- ・生命薬学のみならず、薬の専門家としての幅広い知識を持つとともに、優れたリーダーシップを発揮できる。

##### （2）専門の修養

- ・医薬品開発に関する幅広く、かつ高度な専門知識を持ち、実践できる。
- ・医薬品開発研究における倫理観、使命感を身につけている。

##### （3）真理の探究

- ・高度な専門知識と技術を基にし、当該領域の課題を解決するための研究を企画・遂行できる。
- ・研究成果を発表し、論理的な議論ができる。
- ・論理的な論文として完成できる。

##### （4）国際感覚の鍛錬

- ・研究者として国際的な活躍ができる。

### 【医療薬学専攻】

高度な専門薬剤師として専門知識と技能、臨床研究を企画・遂行できる能力を修得させ、臨床開発研究・教育・医療機関において将来リーダーとして、医薬品の臨床開発に貢献する研究者・薬剤師を育成する。以下の学習目標を達成し、所定の単位を取得するとともに、学位論文ならびに研究者としての能力を持つと判断された学生に対して博士（薬学）の学位を授与する。

#### 〔学習目標〕

##### （1）教養の涵養

- ・薬の専門家としての幅広い知識を持つとともに、優れたリーダーシップを発揮できる。

##### （2）専門の修養

- ・医薬品の適正使用と薬物治療等に関する幅広く、かつ高度な専門知識を持ち、実践できる。

- ・基礎研究・臨床研究、および医療に携わるための倫理観、使命感を身につけている。
- (3) 真理の探究
  - ・高度な専門知識と技術を基にした研究を企画・遂行できる。
  - ・研究成果を発表し、論理的な議論ができる。
  - ・論理的な論文として完成できる
- (4) 国際感覚の鍛錬
  - ・研究者、薬剤師として国際的な活躍ができる。

## 東北大学大学院薬学研究科：英 語

### 【Molecular Pharmaceutical Science Major】

To complete the master's course in the Molecular Pharmaceutical Science major, students are required to have a broad range of knowledge in molecular pharmaceutical science, competency in research on organic synthesis and molecular analysis in drug development, molecular mechanisms of diseases, and mechanisms of drug actions, as well as excellent abilities to fulfill professional responsibilities requiring advanced expertise in pharmaceutical sciences.

To complete the doctoral course in the Molecular Pharmaceutical Science major, students are required to have specialized and advanced research capabilities necessary for independent activities as researchers, and to acquire excellent abilities to lead molecular pharmaceutical science research globally.

The respective courses of the Graduate School of Pharmaceutical Sciences award master's and doctoral degrees in pharmaceutical sciences to students who have achieved the following learning goals and have excellent capabilities as researchers.

#### <Learning goals for the master's course>

##### (1) Cultural accomplishments

Students shall have knowledge as drug experts, mainly in molecular pharmaceutical science, and demonstrate excellent leadership.

##### (2) Competency in the area of expertise

- ・ Students have expert knowledge about, and can practice, organic synthesis and molecular analysis pertinent to drug development based on molecular pharmaceutical science.
- ・ Students have a sense of ethics and mission in drug development research.

##### (3) Pursuit of truth

- ・ Students can plan/conduct research based on advanced expert knowledge and skills.
- ・ Students can present research results and have logical discussions.

##### (4) Forging an international outlook

Students can communicate globally as researchers.

#### <Learning goals for the doctoral course>

##### (1) Cultural accomplishments

Students have knowledge not only of molecular pharmaceutical science but also a broad range of areas as drug experts, and demonstrate excellent leadership.

##### (2) Competency in the area of expertise

- ・ Students have broad and advanced expert knowledge about, and can practice, organic synthesis and molecular analysis pertinent to drug development.
- ・ Students have a sense of ethics and mission in drug development research.

##### (3) Pursuit of truth

- ・ Students can plan/conduct research to solve issues in their area of expertise based on advanced expert knowledge and skills.
- ・ Students can present research results and have logical discussions.

- Students can write complete, logical research papers.

(4) Forging an international outlook

Students can play an active role internationally as researchers.

### **【Life and Pharmaceutical Science Major】**

To complete the master's course in the Life and Pharmaceutical Science major, students are required to have a broad range of knowledge in life and pharmaceutical science, competency in research on molecular mechanisms of diseases, mechanisms of drug actions, and drug development, and excellent abilities to fulfill professional responsibilities requiring advanced expertise in pharmaceutical sciences.

To complete the doctoral course in the Life and Pharmaceutical Science major, students are required to have specialized and advanced research capabilities necessary to act independently as researchers, and to acquire excellent abilities to lead research in life and pharmaceutical science globally.

The respective courses of the Graduate School of Pharmaceutical Sciences award master's and doctoral degrees in pharmaceutical sciences to students who have achieved the following learning goals, earned required course credits, and are considered to be capable researchers.

#### **<Learning goals for the master's course>**

(1) Cultural accomplishments

Students have knowledge as drug experts, mainly in life and pharmaceutical sciences, and can demonstrate excellent leadership.

(2) Competency in the area of expertise

- Students have expert knowledge about, and can practice drug development based on, life and pharmaceutical science.
- Students have a sense of ethics and mission in drug development research.

(3) Pursuit of truth

- Students can plan/conduct research based on advanced expert knowledge and skills.
- Students can present research results and have logical discussions.

(4) Forging an international outlook

Students can communicate globally as researchers.

#### **<Learning goals for the doctoral course>**

(1) Cultural accomplishments

Students not only have knowledge of life and pharmaceutical sciences but also a broad range of knowledge as drug experts, and can demonstrate excellent leadership.

(2) Competency in the area of expertise

- Students have broad and advanced expert knowledge about, and can practice, drug development.
- Students have a sense of ethics and mission in drug development research.

(3) Pursuit of truth

- Students can plan/conduct research to solve issues in the area of expertise based on advanced expert knowledge and skills.
- Students can present research results and have logical discussions.
- Students can write complete, logical research papers.

(4) Forging an international outlook

- Students can play an active role internationally as researchers.

### 【Clinical Pharmaceutical Science Major】

The course allows students to acquire expert knowledge and skills as advanced specialist pharmacists and the ability to plan/conduct clinical research, and also cultivate researchers/pharmacists who contribute to clinical development of drugs as future leaders in clinical development research/education/healthcare institutions. The course awards a doctoral (pharmacy) degree to students who have achieved the following learning goals, earned required course credits, completed a dissertation, and are considered to be capable researchers.

#### Learning Goals

##### (1) Cultural accomplishments

Students have broad knowledge as drug experts, and can demonstrate excellent leadership.

##### (2) Competency in the area of expertise

- Students have broad and advanced expert knowledge about, and can practice proper use of, drugs and drug therapy.
- Students have a sense of ethics and mission necessary to engage in basic/clinical research and healthcare.

##### (3) Pursuit of truth

- Students can plan/conduct research based on advanced expert knowledge and skills.
- Students can present research results and have logical discussions.
- Students can write complete, logical research papers.

##### (4) Forging an international outlook

Students can play an active role internationally as researchers/pharmacists.

### 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 Tohoku University Graduate School of Engineering will award a master's degree in engineering to students who pass a review of their master's thesis or research results on a particular subject as well as a 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. Ability to determine research subjects and problem-solving skills;
6. Advanced ability to perform, apply, and develop their research;
7. Language proficiency sufficient to perform their research; and
8. Basic ability 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 Tohoku University Graduate School of Engineering will award a doctoral degree in engineering to students who pass a review of their 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. Ability to embark on new research subjects and perform research from a panoramic perspective that takes social needs into account;
2. Ability to solve issues with unique ideas;
3. Thinking skills that have 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. Ability to provide research guidance; and
6. Basic ability to manage research or projects.

#### 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

博士課程前期 2 年の課程では、農学に関連する幅広い学術研究機関、民間企業、地方公務員・国家公務員等で、教養ある専門職業人として活躍できる人の養成を目指しています。このため、次に掲げる目標を達成した学生に修士の学位を授与します。

- 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でき、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**

During this two-year program, we aim to mold students into capable educated professionals who will play active and important roles in a wide range of academic research institutes related to agriculture, within private companies, or as local or national government employees. For this reason, a Master's degree will be awarded to students who have achieved the following objectives:

- (1) A demonstrated knowledge of the fundamental and specialized fields of food, health and the environment, competency with cutting-edge technologies in the fields of bioscience and biotechnology, and the ability to conduct original independent research in a chosen field of agriculture.
- (2) A demonstrated ability to contribute to the development of society with a high sense of purpose and responsibility, while considering social and academic needs.
- (3) A demonstrated ability to disseminate information surrounding novel ideas and tools in bioindustry, from an international 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**

博士課程後期 3 年の課程では、農学に関連する幅広い学術研究機関の研究者、各種農学関連団体や民間企業の研究者・高度専門職業人として活躍できる人の養成を目指しています。このため、次に掲げる目標を達成した学生に博士の学位を授与します。

- 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でき、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、新しい農林水産業及び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**

During this three-year program, we aim to mold students into capable educated professionals who will play active and important roles in a wide range of academic research institutes related to agriculture, within private companies, or as local and national government employees. For this reason, a doctoral degree will be awarded to students who have achieved the following objectives:

- (1) A demonstrated knowledge of the fundamental and specialized fields of food, health and the environment, competency with cutting-edge technologies in the fields of bioscience and biotechnology, and the ability to carry out original independent agricultural research in a chosen field of agriculture.
- (2) A demonstrated ability to contribute to the development of society with a high sense of purpose and responsibility, while considering social and academic needs.
- (3) A demonstrated international perspective and advanced communication skills to lead in the new development of the agricultural industry and novel bioindustry tools on a global level.

**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科博士課程後期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、1に掲げる目標を達成したことを、2に掲げる方法で確認し、法務博士（専門職）の学位を授与する。

##### 1. 目標

- 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な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。

##### 2. 判定方法

- ① 所定の期間以上在学したこと。
- ② 1に掲げる目標に沿って設定された授業科目を履修し、各年次において、所定の単位数の修得し、得点又は GPA に係る基準値を充足し、かつ、1年次については共通到達度確認試験に係る基準得点を充足し、進級の認定を受けたこと。
- ③ 課程修了に必要な所定の単位を修得したこと。

#### 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

At Tohoku University Graduate School of Law Professional Degree Program in Law and Society (Law School), we confer the degree of JD (Juris Doctor) to students who have achieved the goals outlined under 1. below, following confirmation that students have achieved these goals, using the method of confirmation outlined under 2. below.

##### 1. Goals

- i) To acquire highly specialized knowledge on legal theory necessary for acting as legal professions, and the fundamental abilities necessary for legal practice;
- ii) To acquire precise and exact logical reasoning skills and communication skills, based on an accurate understanding of the current legal system;
- iii) To obtain a wide range of knowledge and develop one's humanity, which is necessary for those in important social occupations, such as the legal professions, and to acquire high professional ethics;
- iv) To strive constantly to deepen one's general knowledge and expertise through diligent

study, in order to be able to consider myriad issues occurring in society from various viewpoints and from a broad perspective.

## 2. Method of Confirmation

- i) Student was enrolled at the Law School for at least the required time period.
- ii) Student took classes which were set up in line with the aims outlined under 1. above; student received the required number of credits for each year; student satisfied the requirements for scores and GPA; 1st year students fulfilled the criteria pertaining to the Common Achievement Test for Law Schools, and were approved for advancement to the next grade.
- iii) Student has retained the requisite credits necessary for completion of the course.

### 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 職業会計人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 professionals for which a high level of specialization is required.
- (2) To have been equipped with a high standard of professional ethics necessary for accounting professionals 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.