

# 理工学研究科

## 1. 理工学研究科の教育研究上の目的及び人材養成の目的

現代科学・技術の各学問領域でその進歩に寄与する専門性と、人間社会や地球環境に与える影響を総合的に捉える学際性とを併せ持つ、特色ある研究科を目指す。前期課程では学部教育との一貫性に配慮しながら、複合知と専門性を兼ね備えた知的能力を持ち、人間社会に貢献できる知的人材を育成する。後期課程では各専門分野で自立して研究を遂行できる研究者の養成を目的とする。

## 2. 各専攻のディプロマ・ポリシー

### 理工学専攻

#### 【博士前期課程】

本課程では、現代科学・技術の各学問領域でその進歩に寄与する専門性と、人間社会や地球環境に与える影響を総合的にとらえる学際性を持ち、人間社会に貢献できる人材の養成を目的に、学生が修了時に身につけるべき能力や知識を次のように定めています。修了要件を満たし論文審査に合格すれば、これらを身につけた者と認め、学位を授与します。

1. 自分の専門分野以外の自然科学分野あるいは社会科学分野との学際分野も含め広範に学ぶことにより、技術が人間社会や地球環境に与える影響などを多面的にとらえる力
2. 理工学および関連分野において最先端で活躍できる専門知識を身につけるとともに、新技術の開発や新分野の開拓をできる力
3. グローバル化の進展に対応するため、社会で活躍できるレベルの英語力
4. 自分の専門分野に関する研究内容について、適切な論文構成や整合性のある論理展開で、学術的価値を有する修士論文にまとめる能力

#### 【博士後期課程】

本課程では、現代科学・技術の各学問領域でその進歩に寄与する専門性と、人間社会や地球環境に与える影響を総合的にとらえる学際性を持ち、各専門分野で自立して研究・開発を遂行できる人材の養成を目的に、学生が修了時に身につけるべき能力や知識を次のように定めています。修了要件を満たし論文審査に合格すれば、これらを身につけた者と認め、学位を授与します。

1. 自分の専門分野だけでなく、関連する学際分野なども含め広範に学ぶことにより、技術が人間社会や地球環境に与える影響を多面的にとらえる力
2. 理工学および関連分野において最先端で自立的に活躍できる専門知識を身につけるとともに、人類の発展や幸福に寄与する創造的な研究開発を行う力
3. グローバル化の進展の先頭に立ち、国際社会にて独立して活躍できるレベルの英語力
4. 自分の専門分野を中心に、高い専門性や独創性のある研究を行い、それらを専門分野に貢献できる学術的価値の高い博士論文にまとめる能力

### 機械工学領域

#### 【博士前期課程】

本領域では、機械工学および関連分野の発展に寄与し、専門知識を用いて人間社会の発展や地球環境の保全に貢献できる人材の養成を目的に、学生が修了時に身につけるべき能力や知識を次のように定めています。修了要件を満たし論文審査に合格すれば、これらを身につけた者と認め、学位を授与します。

1. 自分の専門分野以外の自然科学分野あるいは社会科学分野との学際分野も含め広範に学ぶことにより、技術が人間社会や地球環境に与える影響などを多面的にとらえる力
2. 機械工学および関連分野において最先端で活躍できる専門知識を身につけるとともに、新技術の開発や新分野

の開拓をできる力

3. グローバル化の進展に対応するため、社会で活躍できるレベルの英語力
4. 自分の専門分野および関連する分野の先行研究を十分にふまえ、オリジナリティのある自分の研究を通して、学術的に構成された論文を執筆できる力

### 【博士後期課程】

本領域では、機械工学における高度な専門性を身につけ、人間社会や地球環境に与える影響を総合的にとらえる学際性を持ち、自立して研究開発を遂行できる人材の養成を目的に、学生が修了時に身につけるべき能力や知識を次のように定めています。修了要件を満たし論文審査に合格すれば、これらを身につけた者と認め、学位を授与します。

1. 自分の専門分野だけでなく、関連する学際分野なども含め広範に学ぶことにより、技術が人間社会や地球環境に与える影響を多面的にとらえる力
2. 機械工学および関連分野において最先端で自立的に活躍できる専門知識を身につけるとともに、人類の発展や幸福に寄与する創造的な研究開発を行う力
3. グローバル化の進展の先頭に立ち、国際社会にて独立して活躍できるレベルの英語力
4. 高度な専門知識を活かして自立して独創的な研究を行い、国際的なレベルの学術論文を執筆し、学術に貢献できる力

## 電気・電子工学領域

### 【博士前期課程】

本領域では、電気・電子工学および関連分野の発展に寄与し、専門知識を用いて人間社会の発展や地球環境の保全に貢献できる人材の養成を目的に、学生が修了時に身につけるべき能力や知識を次のように定めています。修了要件を満たし論文審査に合格すれば、これらを身につけた者と認め、学位を授与します。

1. 自分の専門分野以外の自然科学分野あるいは社会科学分野との学際分野も含め広範に学ぶことにより、技術が人間社会や地球環境に与える影響などを多面的にとらえる力
2. 電気・電子工学および関連分野において最先端で活躍できる専門知識を身につけるとともに、新技術の開発や新分野の開拓をできる力
3. グローバル化の進展に対応するため、社会で活躍できるレベルの英語力
4. 自分の専門分野に関する研究内容を中心として、論理構成に一貫性があり、学術的価値の高い修士論文をまとめ上げる力

### 【博士後期課程】

本領域では、電気・電子工学における高度な専門性を身につけ、人間社会や地球環境に与える影響を総合的にとらえる学際性を持ち、自立して研究開発を遂行できる人材の養成を目的に、学生が修了時に身につけるべき能力や知識を次のように定めています。修了要件を満たし論文審査に合格すれば、これらを身につけた者と認め、学位を授与します。

1. 自分の専門分野だけでなく、関連する学際分野なども含め広範に学ぶことにより、技術が人間社会や地球環境に与える影響を多面的にとらえる力
2. 電気・電子工学および関連分野において最先端で自立的に活躍できる専門知識を身につけるとともに、人類の発展や幸福に寄与する創造的な研究開発を行う力
3. グローバル化の進展の先頭に立ち、国際社会にて独立して活躍できるレベルの英語力
4. 原著論文等により学会で認められた専門性の高い研究内容を中心とした幅広い内容について、オリジナリティの高い論理構成に基づき、学術的価値の極めて高い博士論文をまとめ上げる力

## 応用化学領域

### 【博士前期課程】

本領域では、応用化学および関連分野の発展に寄与し、専門知識を用いて人間社会の発展や地球環境の保全に貢献

できる人材の養成を目的に、学生が修了時に身につけるべき能力や知識を次のように定めています。修了要件を満たし論文審査に合格すれば、これらを身につけた者と認め、学位を授与します。

1. 自分の専門分野以外の自然科学分野あるいは社会科学分野との学際分野も含め広範に学ぶことにより修得される、化学技術や化学物質が人間社会や地球環境に与える影響などを多面的にとらえる力
2. 応用化学および関連分野において最先端で活躍できる専門知識、及び、持続可能な人類の発展に資する新しい化学製品・化学技術の開発や新しい化学工業分野の開拓をできる力
3. グローバル化の進展に対応するため、社会で活躍できるレベルの英語力
4. 研究論文や研究発表において、自分の研究を論理的かつ適切・明快な表現を用いて公表する力

### 【博士後期課程】

本領域では、応用化学における高度な専門性を身につけ、人間社会や地球環境に与える影響を総合的にとらえる学際性を持ち、自立して研究開発を遂行できる人材の養成を目的に、学生が修了時に身につけるべき能力や知識を次のように定めています。修了要件を満たし論文審査に合格すれば、これらを身につけた者と認め、学位を授与します。

1. 自分の専門分野だけでなく、関連する学際分野なども含め広範に学ぶことによって修得される、化学技術が人間社会や地球環境に与える影響を多面的にとらえる力
2. 応用化学および関連分野において最先端で自立的に活躍できる専門知識、及び、持続可能な人類の発展や幸福に寄与する創造的な研究開発を行う力
3. グローバル化の進展の先頭に立ち、国際社会にて独立して活躍できるレベルの英語力
4. 専門性が高く独創性のある研究を自ら行い、研究成果を広く社会に発信するとともに、学術的意義の高い博士論文を完成させる力

## 化学領域

### 【博士前期課程】

本領域では、化学および関連分野の発展に寄与し、専門知識を用いて人間社会の発展や地球環境の保全に貢献できる人材の養成を目的に、学生が修了時に身につけるべき能力や知識を次のように定めています。修了要件を満たし論文審査に合格すれば、これらを身につけた者と認め、学位を授与します。

1. 自分の専門分野以外の自然科学分野あるいは社会科学分野との学際分野も含め広範に学ぶことにより修得される、基礎科学が人間社会や地球環境に与える影響などを多面的にとらえる力
2. 化学および伝統的学問体系に応じた関連分野（物理化学、無機化学、分析化学、有機化学、環境科学）において最先端で活躍できる専門知識、真理の探究および人類の発展や幸福に寄与する創造的な研究開発を行う力
3. グローバル化の進展に対応するため、社会で活躍できるレベルの英語力
4. 研究論文や研究発表において、自分の研究を論理的かつ適切・明快な表現を用いて公表する力

### 【博士後期課程】

本領域では、化学における高度な専門性を身につけ、人間社会や地球環境に与える影響を総合的にとらえる学際性を持ち、自立して研究開発を遂行できる人材の養成を目的に、学生が修了時に身につけるべき能力や知識を次のように定めています。修了要件を満たし論文審査に合格すれば、これらを身につけた者と認め、学位を授与します。

1. 自分の専門分野だけでなく、関連する学際分野なども含め広範に学ぶことによって修得される、自然科学における基礎科学が人間社会や地球環境に与える影響を多面的にとらえる力
2. 化学および伝統的学問体系に応じた関連分野（物理化学、無機化学、分析化学、有機化学、環境科学）において最先端で自立的に活躍できる専門知識、真理の探究および人類の発展や幸福に寄与する創造的な研究開発を行う力
3. グローバル化の進展の先頭に立ち、国際社会にて独立して活躍できるレベルの英語力
4. 専門性が高く独創性のある研究を自ら行い、研究成果を広く社会に発信するとともに、学術的意義の高い博士論文を完成させる力

## 数学領域

### 【博士前期課程】

本領域では、数学の発展とその応用に寄与し、その専門知識を社会や次世代に伝えることで人間社会の発展に貢献できる人材の養成を目的に、学生が修了時に身につけるべき能力や知識を次のように定めています。修了要件を満たし論文審査に合格すれば、これらを身につけた者と認め、学位を授与します。

1. 数学の基礎知識に加え、それ以外の自然科学分野あるいは社会科学分野との学際分野も含め広範に学ぶことにより、数学の基礎およびその社会への応用について多面的にとらえる力
2. 数学および関連分野において最先端で活躍できる専門知識を身につけるとともに、真理の探究・理論の発展およびそれを広く社会や次世代に伝えることのできる力
3. グローバル化の進展に対応するため、社会で活躍できるレベルの英語力
4. 数学に関する専門的な知識の理解と独創的な発想を持つ研究者として、学術論文を完成させる力

### 【博士後期課程】

本領域では、数学の発展とその応用に寄与する高度な専門性を身につけ、社会や次世代に伝えるとともに、その及ぼす影響を総合的にとらえる学際性を持ち、自立して研究を遂行できる人材の養成を目的に、学生が修了時に身につけるべき能力や知識を次のように定めています。修了要件を満たし論文審査に合格すれば、これらを身につけた者と認め、学位を授与します。

1. 自分の専門分野だけでなく、関連する学際分野なども含め広範に学ぶことにより、数学とその応用が社会に及ぼす影響を多面的にとらえる力
2. 数学および関連分野において最先端で自立的に活躍できる専門知識を身につけて創造的な研究を行うとともに、それを広く社会や次世代に伝えて人類の発展や幸福に寄与できる力
3. グローバル化の進展の先頭に立ち、国際社会にて独立して活躍できるレベルの英語力
4. 数学に関する専門的な知識の理解と独創的な発想を持ち、自立した研究者として、国際的なレベルの学術論文を完成させる力

## 物理学領域

### 【博士前期課程】

本領域では、物理学および関連分野の発展に寄与し、専門知識を用いて人間社会の発展や地球環境の保全に貢献できる人材の養成を目的に、学生が修了時に身につけるべき能力や知識を次のように定めています。修了要件を満たし論文審査に合格すれば、これらを身につけた者と認め、学位を授与します。

1. 自分の専門分野以外の自然科学分野あるいは社会科学分野との学際分野も含め広範に学ぶことにより、科学が人間社会や地球環境に与える影響などを多面的にとらえる力
2. 物理学および関連分野において最先端で活躍できる専門知識を身につけるとともに、新分野の開拓や新技術の開発をできる力
3. グローバル化の進展に対応するため、社会で活躍できるレベルの英語力
4. 先行研究を踏まえ研究の位置付けを明確に認識し、正しい方法論で理論やデータを扱い、緻密に結果を分析し、研究内容の価値を客観的に表現した学術論文、修士論文を作成できる能力

### 【博士後期課程】

本領域では、物理学における高度な専門性を身につけ、人間社会や地球環境に与える影響を総合的にとらえる学際性を持ち、自立して研究開発を遂行できる人材の養成を目的に、学生が修了時に身につけるべき能力や知識を次のように定めています。修了要件を満たし論文審査に合格すれば、これらを身につけた者と認め、学位を授与します。

1. 自分の専門分野だけでなく、関連する学際分野なども含め広範に学ぶことにより、科学が人間社会や地球環境に与える影響を多面的にとらえる力
2. 物理学および関連分野において最先端で自立的に活躍できる専門知識を身につけるとともに、人類の発展や幸福に寄与する創造的な研究開発を行う力

3. グローバル化の進展の先頭に立ち、国際社会にて独立して活躍できるレベルの英語力
4. 先行研究を踏まえ研究の位置付けを明確に認識し、正しい方法論で理論やデータを扱い、緻密に結果を分析し、研究内容の価値を客観的に表現した学術論文、博士論文を作成できる能力

## 生物科学領域

### 【博士前期課程】

本領域では、多彩な生物現象を広く理解し、生物科学の進歩に寄与する専門性と、学際的研究分野への応用可能な知識を持ち、人間社会に貢献できる人材の養成を目的に、学生が修了時に身につけるべき能力や知識を次のように定めています。修了要件を満たし論文審査に合格すれば、これらを身につけた者と認め、学位を授与します。

1. 学際分野も含めた自分の専門分野以外の自然科学分野、あるいは生命倫理などの問題を広範に学ぶことにより、人間社会への貢献や生物環境の保全などを多面的にとらえる力
2. 大学院生はさまざまな研究技術を修得し、専門分野を深く掘り下げるとともに、多様な講義を受けることにより、生命という未知の分野の開拓をできる力
3. グローバル化の進展に対応するため、社会で活躍できるレベルの英語力
4. 適切な構成、明快な研究結果と評価、理論的で説得力のある学術論文を書くことができる力

### 【博士後期課程】

本領域では、生物科学における高度な研究能力と幅広く応用可能な専門知識を兼ね備え、生物科学の基礎研究を力強く推進できる人材の養成を目的に、学生が修了時に身につけるべき能力や知識を次のように定めています。修了要件を満たし論文審査に合格すれば、これらを身につけた者と認め、学位を授与します。

1. 自分の専門分野だけでなく、他の自然科学分野あるいは生命倫理などの学際分野も含め広範に学ぶことにより、バランスのとれた知識
2. 自分の研究分野において自立的に活躍できる最先端の専門知識を身につけるとともに、生命科学の発展に寄与する創造的な研究を行う力
3. グローバル化の進展の先頭に立ち、国際社会にて独立して活躍できるレベルの英語力
4. 学会発表や、国際誌への論文への投稿・採択を経て、専門分野に貢献できる高い水準と独創性を備えた博士論文を完成させる力

## 情報学領域

### 【博士前期課程】

本領域では、情報学および関連分野の発展に寄与し、専門知識を用いて人間社会の発展や地球環境の保全に貢献できる人材の養成を目的に、学生が修了時に身につけるべき能力や知識を次のように定めています。修了要件を満たし論文審査に合格すれば、これらを身につけた者と認め、学位を授与します。

1. 自分の専門分野以外の自然科学分野あるいは社会科学分野との学際分野も含め広範に学ぶことにより、技術が人間社会や地球環境に与える影響などを多面的にとらえる力
2. 情報学および関連分野において最先端で活躍できる専門知識を身につけるとともに、新技術の開発や新分野の開拓をできる力
3. グローバル化の進展に対応するため、社会で活躍できるレベルの英語力
4. 専門分野に関する研究内容について、その研究成果を学術論文としてまとめる力

### 【博士後期課程】

本領域では、情報学における高度な専門性を身につけ、人間社会や地球環境に与える影響を総合的にとらえる学際性を持ち、自立して研究開発を遂行できる人材の養成を目的に、学生が修了時に身につけるべき能力や知識を次のように定めています。修了要件を満たし論文審査に合格すれば、これらを身につけた者と認め、学位を授与します。

1. 自分の専門分野だけでなく、関連する学際分野なども含め広範に学ぶことにより、技術が人間社会や地球環境に与える影響を多面的にとらえる力

2. 情報学および関連分野において最先端で自立的に活躍できる専門知識を身につけるとともに、人類の発展や幸福に寄与する創造的な研究開発を行う力
3. グローバル化の進展の先頭に立ち、国際社会にて独立して活躍できるレベルの英語力
4. 専門分野に関する高度な研究内容について、その研究成果を広く発信し、学術的価値の高い学術論文としてまとめる力

## グリーンサイエンス・エンジニアリング領域

### 【博士前期課程】

本領域では、地球環境科学、工学および関連分野の発展に寄与し、専門知識を用いて人間社会の発展や地球環境の保全に貢献できる人材の養成を目的に、学生が修了時に身につけるべき能力や知識を次のように定めています。修了要件を満たし論文審査に合格すれば、これらを身につけた者と認め、学位を授与します。

1. 自分の専門分野以外の自然科学分野あるいは社会科学分野との学際分野も含め広範に学ぶことにより、技術が人間社会や地球環境に与える影響などを多面的にとらえる力
2. 地球環境科学、工学および関連分野において最先端で活躍できる専門知識を身につけるとともに、新技術の開発や新分野の開拓をできる力
3. グローバル化の進展に対応するため、社会で活躍できるレベルの英語力と地域及び社会とのつながりを理解する能力
4. 先行研究を踏まえて、自身の研究の位置付けを明確に認識し、正しい方法論で研究結果を分析し、研究内容の価値を客観的に表現した学術論文、修士論文を作成できる能力

### 【博士後期課程】

本領域では、地球環境科学、工学における高度な専門性を身につけ、人間社会や地球環境に与える影響を総合的にとらえる学際性を持ち、自立して研究開発を遂行できる人材の養成を目的に、学生が修了時に身につけるべき能力や知識を次のように定めています。修了要件を満たし論文審査に合格すれば、これらを身につけた者と認め、学位を授与します。

1. 自分の専門分野だけでなく、関連する学際分野なども含め広範に学ぶことにより、技術が人間社会や地球環境に与える影響を多面的にとらえる力
2. 地球環境科学、工学および関連分野において最先端で自立的に活躍できる専門知識を身につけるとともに、人類の発展や幸福に寄与する創造的な研究開発を行う力
3. グローバル化の進展の先頭に立ち、国際社会にて独立して活躍できるレベルの研究力とコミュニケーションスキル
4. 先行研究を踏まえて、自身の研究の位置付けを明確に認識し、正しい方法論で研究結果を分析し、研究内容の価値を客観的に表現した学術論文、博士論文を作成できる能力

### 3. 各専攻のカリキュラム・ポリシー

#### 理工学専攻

##### 【博士前期課程】

本課程では、ディプロマ・ポリシーに沿って、伝統的学問体系に応じた「領域」ごとのカリキュラム体制をとり、学部教育との一貫性にも配慮しながら、複合知を兼ね備えた専門能力を養成するよう、以下の趣旨を盛り込んだ科目によってカリキュラムを編成しています。

1. 自領域以外の領域、および理工共通領域の科目を受講することにより、自分の専門領域以外の分野について広く知識を得させる。
2. 自領域が提供する科目を受講し、これらについて専門知識を得させる。  
また、特定のテーマについて研究を行い、このテーマと周辺について深い専門知識を得るとともに、研究の進め方、まとめ方、研究倫理などを学ばせる。
3. 科学技術英語や英語で行われる科目の受講、研究成果の英語発表、英語論文の執筆などにより、英語力を向上させる。
4. 「領域」として、次の9領域を設けている。機械工学領域、電気・電子工学領域、応用化学領域、化学領域、数学領域、物理学領域、生物科学領域、情報学領域、グリーンサイエンス・エンジニアリング領域。

##### 【博士後期課程】

本課程では、ディプロマ・ポリシーに沿って、指導教員による日々の研究指導に加えて、週1回以上の専門分野に関する英語の輪講・演習を設け、国際的に活躍できる高度な専門能力を養成するよう、以下の趣旨を盛り込んだ科目によってカリキュラムを編成しています。

1. 各領域における高度な専門性と関連分野の広範な知識を有し、自立して研究開発を遂行できる力を涵養するため、演習を受講し研究指導を受けさせる。
2. 自分の専門分野以外の学際分野などの学術論文や解説書などを精読することにより、これらの分野について広く知識を得させる。
3. 自分の専門分野において教員の研究指導を受けながら集中して研究を遂行し、このテーマと周辺について深い専門知識を得るとともに、研究の進め方、まとめ方、研究倫理などを学び、研究の集大成として博士論文を提出させる。
4. 得られた研究成果を国内外にて英語で発表し、また英語論文を執筆投稿し、必要に応じて海外の研究機関にて研究を行い、これにより英語力を積極的に向上させる。
5. 「領域」として、次の9領域を設け、専門性にも配慮したカリキュラム構成としている。機械工学領域、電気・電子工学領域、応用化学領域、化学領域、数学領域、物理学領域、生物科学領域、情報学領域、グリーンサイエンス・エンジニアリング領域。

#### 機械工学領域

##### 【博士前期課程】

機械工学および関連分野の発展に寄与し、人間社会の発展や地球環境の保全に貢献できる力を涵養するため、機械工学領域や他領域の科目を受講し、研究指導を受けさせる。

1. 機械工学領域以外の領域、および理工共通領域の科目を受講することにより、自分の専門領域以外の分野について広く知識を得させる。
2. 機械工学領域が提供する材料力学、機械力学、熱工学、流体工学、精密工学、制御工学、材料科学、物理学、数学などに関する科目を受講し、これらについて専門知識を得させる。また、それらを基礎とした特定のテーマについて研究を行い、このテーマと周辺について深い専門知識を得るとともに、研究の進め方、まとめ方、研究倫理などを学ばせる。
3. 科学技術英語や英語で行われる科目の受講、研究成果の英語発表、英語論文の執筆などにより、英語力を向上



させる。

### 【博士後期課程】

機械工学における高度な専門性と関連分野の広範な知識を有し、自立して研究開発を遂行できる力を涵養するため、演習を受講し研究指導を受けさせる。

1. 自分の専門分野以外の学際分野などの学術論文や解説書などを精読することにより、これらの分野について広く知識を得させる。
2. 自分の専門分野において教員の研究指導を受けながら集中して研究を遂行し、このテーマと周辺について深い専門知識を得るとともに、研究の進め方、まとめ方、研究倫理などを学び、研究の集大成として博士論文を提出させる。
3. 得られた研究成果を国内外にて英語で発表し、また英語論文を執筆投稿し、必要に応じて海外の研究機関にて研究を行い、これらにより英語力を積極的に向上させる。

## 電気・電子工学領域

### 【博士前期課程】

電気・電子工学および関連分野の発展に寄与し、人間社会の発展や地球環境の保全に貢献できる力を涵養するため、電気・電子工学領域や他領域の科目を受講し、研究指導を受けさせる。

1. 電気・電子工学領域以外の領域、および理工共通領域の科目を受講することにより、自分の専門領域以外の分野について広く知識を得させる。
2. 電気・電子工学領域が提供する半導体、電力、情報通信などに関する科目を受講し、これらについて専門知識を得させる。  
また、特定のテーマについて研究を行い、このテーマと周辺について深い専門知識を得るとともに、研究の進め方、まとめ方、研究倫理などを学ばせる。
3. 科学技術英語や英語で行われる科目の受講、研究成果の英語発表、英語論文の執筆などにより、英語力を向上させる。

### 【博士後期課程】

電気・電子工学における高度な専門性と関連分野の広範な知識を有し、自立して研究開発を遂行できる力を涵養するため、演習を受講し研究指導を受けさせる。

1. 自分の専門分野以外の学際分野などの学術論文や解説書などを精読することにより、これらの分野について広く知識を得させる。
2. 自分の専門分野において教員の研究指導を受けながら集中して研究を遂行し、このテーマと周辺について深い専門知識を得るとともに、研究の進め方、まとめ方、研究倫理などを学び、研究の集大成として博士論文を提出させる。
3. 得られた研究成果を国内外にて英語で発表し、また英語論文を執筆投稿し、必要に応じて海外の研究機関にて研究を行い、これらにより英語力を積極的に向上させる。

## 応用化学領域

### 【博士前期課程】

応用化学および関連分野の発展に寄与し、人間社会の発展や地球環境の保全に貢献できる力を涵養するため、応用化学領域や他領域の科目を受講し、研究指導を受けさせる。

1. 応用化学領域以外の領域、および理工共通領域の科目を受講することにより、自分の専門領域以外の分野について広く知識を得させる。
2. 応用化学領域が提供する有機合成化学、高分子化学、無機工業化学、工業物理化学および環境化学工学などに関する科目を受講し、これらについて専門知識を得させる。  
また、特定のテーマについて研究を行い、このテーマと周辺について深い専門知識を得るとともに、研究の進め方、まとめ方、研究倫理などを学ばせる。
3. 科学技術英語や英語で行われる科目の受講、研究成果の英語発表、英語論文の執筆などにより、英語力を向上

させる。

### 【博士後期課程】

応用化学における高度な専門性と関連分野の広範な知識を有し、自立して研究開発を遂行できる力を涵養するため、演習を受講し研究指導を受けさせる。

1. 自分の専門分野以外の学際分野などの学術論文や解説書などを精読することにより、これらの分野について広く知識を得させる。
2. 自分の専門分野において教員の研究指導を受けながら集中して研究を遂行し、このテーマと周辺について深い専門知識を得るとともに、研究の進め方、まとめ方、研究倫理などを学び、研究の集大成として博士論文を提出させる。
3. 得られた研究成果を国内外にて英語で発表し、また英語論文を執筆投稿し、必要に応じて海外の研究機関にて研究を行い、これらにより英語力を積極的に向上させる。

## 化学領域

### 【博士前期課程】

化学および関連分野の発展に寄与し、人間社会の発展や地球環境の保全に貢献できる力を涵養するため、化学領域や他領域の科目を受講し、研究指導を受けさせる。

1. 化学領域以外の領域、および理工共通領域の科目を受講することにより、自分の専門領域以外の分野について広く知識を得させる。
2. 化学領域が提供する物理化学、無機化学、分析化学、有機化学、錯体化学、環境科学などに関する科目を受講し、これらについて専門知識を得させる。  
また、特定のテーマについて研究を行い、このテーマと周辺について深い専門知識を得るとともに、研究の進め方、まとめ方、研究倫理などを学ばせる。
3. 科学技術英語や英語で行われる科目の受講、研究成果の英語発表、英語論文の執筆などにより、英語力を向上させる。

### 【博士後期課程】

化学における高度な専門性と関連分野の広範な知識を有し、自立して研究開発を遂行できる力を涵養するため、演習を受講し研究指導を受けさせる。

1. 自分の専門分野以外の学際分野などの学術論文や解説書などを精読することにより、これらの分野について広く知識を得させる。
2. 自分の専門分野において教員の研究指導を受けながら集中して研究を遂行し、このテーマと周辺について深い専門知識を得るとともに、研究の進め方、まとめ方、研究倫理などを学び、研究の集大成として博士論文を提出させる。
3. 得られた研究成果を国内外にて英語で発表し、また英語論文を執筆投稿し、必要に応じて海外の研究機関にて研究を行い、これらにより英語力を積極的に向上させる。

## 数学領域

### 【博士前期課程】

高度に発展した数学の理解と新たな真理の探究のため、体系的に専門的知識を学び、自ら思考して新しい数学的知見を創造し、数学の研究とは何かを学ぶとともに、それを広く社会や次世代に伝えて人間社会の発展に貢献できる力を涵養するため、数学領域や他領域の科目を受講し、研究指導を受けさせる。

1. 数学領域の科目の受講を通じて基礎的知識を得るとともに、他領域および理工共通領域の科目を受講することにより、自分の専門領域以外の分野についても広く知識を得させる。
2. 数学領域が提供する解析学・代数学・幾何学・数理統計などに関する科目を受講し、これらについて専門知識を得させる。また、特定のテーマについて研究を行い、このテーマと周辺について深い専門知識を得るとともに、研究の進め方、まとめ方、研究倫理などを学ばせる。
3. 科学技術英語や英語で行われる科目の受講、英語文献の講読、英語による学術講演の聴講、研究成果の英語発

表，英語論文の執筆などにより，英語力を向上させる。

### 【博士後期課程】

数学における高度な専門性と関連分野の広範な知識を有し，自立して研究を遂行できる力を涵養するため，演習を受講し研究指導を受けさせる。

1. 自分の専門分野を中心に数学の基礎的な学術論文や解説書などを精読することに加え，学際分野を含むその他の分野との関連・応用についても広く知識を得させる。
2. 自分の専門分野において教員の研究指導を受けながら集中して研究を遂行し，このテーマと周辺について深い専門知識を得るとともに，研究の進め方，まとめ方，研究倫理などを学び，研究の集大成として博士論文を提出させる。
3. 得られた研究成果を国内外にて英語で発表し，また英語論文を執筆投稿し，必要に応じて海外の研究機関にて研究を行い，これらにより英語力を積極的に向上させる。

## 物理学領域

### 【博士前期課程】

物理学および関連分野の発展に寄与し，人間社会の発展や地球環境の保全に貢献できる力を涵養するため，物理学領域や他領域の科目を受講し，研究指導を受けさせる。

1. 物理学領域以外の領域，および理工共通領域の科目を受講することにより，自分の専門領域以外の分野について広く知識を得させる。
2. 物理学領域が提供する物性物理，光物性，原子・分子などに関する科目を受講し，これらについて専門知識を得させる。  
また，特定のテーマについて研究を行い，このテーマと周辺について深い専門知識を得るとともに，研究の進め方，まとめ方，研究倫理などを学ばせる。
3. 科学技術英語や英語で行われる科目の受講，研究成果の英語発表，英語論文の執筆などにより，英語力を向上させる。

### 【博士後期課程】

物理学における高度な専門性と関連分野の広範な知識を有し，自立して研究開発を遂行できる力を涵養するため，演習を受講し研究指導を受けさせる。

1. 自分の専門分野以外の学際分野などの学術論文や解説書などを精読することにより，これらの分野について広く知識を得させる。
2. 自分の専門分野において教員の研究指導を受けながら集中して研究を遂行し，このテーマと周辺について深い専門知識を得るとともに，研究の進め方，まとめ方，研究倫理などを学び，研究の集大成として博士論文を提出させる。
3. 得られた研究成果を国内外にて英語で発表し，また英語論文を執筆投稿し，必要に応じて海外の研究機関にて研究を行い，これらにより英語力を積極的に向上させる。

## 生物科学領域

### 【博士前期課程】

生物科学および関連分野の発展に寄与し，人間社会の発展や生物環境の保全に貢献できる力を涵養するため，生物科学領域や他領域の科目を受講し，研究指導を受けさせる。

1. 理工共通領域の科目，および生物科学領域以外の専門領域の科目を受講することにより，自然科学一般の基礎知識を得させる。
2. 生物科学領域が提供する分子，細胞，個体レベルの科目を受講し，生命に関する最先端の専門知識を得させる。  
また，特定のテーマについて研究を行い，このテーマと周辺について深い知識を得るとともに，研究の進め方，まとめ方，研究倫理などを学ばせる。
3. 科学技術英語や英語で行われる科目の受講，英語論文の熟読や輪読などにより，英語力を向上させる。

### 【博士後期課程】

生物科学における高度な専門性と関連分野の広範な知識を有し、自立して研究開発を遂行できる能力を得るため、演習を受講し研究指導を受けさせる。

1. 自分の専門分野に精通するだけでなく、学際分野などの学術論文や解説書などを精読することにより、生命科学の分野において広く知識を得させる。
2. 自分の専門分野において教員の研究指導を受けながら集中して精力的に研究を遂行し、研究の技術の修得、論文の掲載などを行ない、研究の集大成として博士論文を提出させる。
3. 得られた研究成果を国内外にて英語で発表し、また英語論文を執筆投稿し、必要に応じて海外の研究機関にて研究を行う。これらにより英語力を積極的に向上させる。

### 情報学領域

#### 【博士前期課程】

情報学および関連分野の発展に寄与し、人間社会の発展や地球環境の保全に貢献できる力を涵養するため、情報学領域や他領域の科目を受講し、研究指導を受けさせる。

1. 情報学領域以外の領域、および理工共通領域の科目を受講することにより、自分の専門領域以外の分野について広く知識を得させる。
2. 情報学領域が提供する科目を受講し、これらについて専門知識を得させる。また、特定のテーマについて研究を行い、このテーマと周辺について深い専門知識を得るとともに、研究の進め方、まとめ方、研究倫理などを学ばせる。
3. 科学技術英語や英語で行われる科目の受講、研究成果の英語発表、英語論文の執筆などにより、英語力を向上させる。

#### 【博士後期課程】

情報学における高度な専門性と関連分野の広範な知識を有し、自立して研究開発を遂行できる力を涵養するため、演習を受講し研究指導を受けさせる。

1. 自分の専門分野以外の学際分野などの学術論文や解説書などを精読することにより、これらの分野について広く知識を得させる。
2. 自分の専門分野において教員の研究指導を受けながら集中して研究を遂行し、このテーマと周辺について深い専門知識を得るとともに、研究の進め方、まとめ方、研究倫理などを学び、研究の集大成として博士論文を提出させる。
3. 得られた研究成果を国内外にて英語で発表し、また英語論文を執筆投稿し、必要に応じて海外の研究機関にて研究を行い、これらにより英語力を積極的に向上させる。

### グリーンサイエンス・エンジニアリング領域

#### 【博士前期課程】

地球環境科学、工学および関連分野の発展に寄与し、人間社会の発展や地球環境の保全に貢献できる力を涵養するため、グリーンサイエンス、グリーンエンジニアリング領域や他領域の科目を受講し、研究指導を受けさせる。

1. グリーンサイエンス、グリーンエンジニアリング領域以外の領域、および理工共通領域の科目を受講することにより、自分の専門領域以外の分野について広く知識を得させる。
2. グリーンサイエンス、グリーンエンジニアリング領域が提供する科目を受講し、これらについて専門知識を得させる。  
また、特定のテーマについて研究を行い、このテーマと周辺について深い専門知識を得るとともに、研究の進め方、まとめ方、研究倫理などを学ばせる。
3. 受講する授業はすべて英語で行われ、研究成果の発表、論文の執筆などにより、科学における英語力を向上させる。

## 【博士後期課程】

地球環境科学，工学における高度な専門性と関連分野の広範な知識を有し，自立して研究開発を遂行できる力を涵養するため，演習を受講し研究指導を受けさせる。

1. 地球環境科学，工学分野以外の学際分野などの学術論文や解説書などを精読することにより，これらの分野について広く知識を得させる。
2. 地球環境科学，工学分野において教員の研究指導を受けながら集中して研究を遂行し，このテーマと周辺について深い専門知識を得るとともに，研究の進め方，まとめ方，研究倫理などを学び，研究の集大成として博士論文を提出させる。
3. 得られた研究成果を国内外にて英語で発表し，また英語論文を執筆投稿し，必要に応じて海外の研究機関にて研究を行い，これらによりコミュニケーションスキルを積極的に向上させる。

## 理工学研究科の履修登録について

理工学研究科では学生が各分野から幅広く知識を吸収するように、各領域の科目を履修出来るようになっていました。また大学院が高度な専門教育・研究の場である事を考慮し、機械工学領域、電気・電子工学領域、応用化学領域、化学領域、数学領域、物理学領域、生物科学領域、情報学領域、グリーンサイエンス・エンジニアリング領域（英語コース・2013年秋開設）の9領域よりなる1専攻として専門性にも配慮しています。

卒業研究で行ったテーマを大学院でも引き続き研究できるようになっていますし、新しい分野を開拓したい学生は新しい指導教員のもとで研究を開始することも可能になっています。

指導教員の指導のもとに履修計画を立ててから登録してください。毎年度、領域で定める「研究計画書」を指導教員の指導のもとで作成し、提出してください。書式・提出期限等は各領域の指導に従ってください。

## 理工学研究科学生の法文系科目の履修について

指導教員が教育研究上有益と認めた場合、他研究科の授業科目を8単位まで修得し、これを所定の単位に算入できることは、大学院学則に示されていて、この中には法文系の科目（キリスト教的世界観に関する科目を含む）も入っています。それは、最近の科学・技術の急速な発達、人間生活の広い面で大きな影響を及ぼすことになったため、科学・技術者としても、その専門にとどまらず、広い関心と知識を持つべきであるという観点からです。

## 入学年次による授業科目の編成・単位の違いについて

入学年次により、修了に要する科目、単位数の要件が異なります。

自分の対象の年次・項目をよく確認すること。

## 理工学専攻 博士前期課程

### 1. 修了に要する科目, 単位数, 科目数などの要件

#### 【17年次生以降】

要件項目名	必要 単位数	必要 科目数	備考（上限, その他）
総単位数	30		※注
▶選択必修科目	2		
└大学院演習ⅠA	1		
└大学院演習ⅠB	1		
└大学院演習ⅡA	1		
└大学院演習ⅡB	1		
▶選択科目	28		
└自研究科自領域科目	18		※注
└自研究科他領域科目	4		理工基本領域を除く, 理工共通領域は含む
└自研究科全領域	6		理工基本領域と理工共通領域を含む全ての領域
└委託聴講科目			※注（領域毎に取扱が異なる）
研究指導（必修）		4	単位なし, 在学中毎学期登録される 4科目以上合格すること
修士論文			必要な研究指導を受けたうえ, 修士論文の審査および試験 に合格すること (修士論文を提出する学期の履修登録期間に必ず修士論文 登録をすること)

#### 【16年次生以前】

要件項目名	必要 単位数	必要 科目数	備考（上限, その他）
総単位数	30		※注
▶選択必修科目	2		
└大学院演習ⅠA	1		
└大学院演習ⅠB	1		
└大学院演習ⅡA	1		
└大学院演習ⅡB	1		
▶選択科目	28		
└自研究科自領域科目	18		※注
└自研究科他領域科目	4		理工基本領域を除く, 理工共通領域は含む
└自研究科全領域	6		理工基本領域と理工共通領域を含む全ての領域
└委託聴講科目			※注（領域毎に取扱が異なる）
研究指導（必修）			単位なし, 在学中毎学期登録される
修士論文			必要な研究指導を受けたうえ, 修士論文の審査および試験 に合格すること (修士論文を提出する学期の履修登録期間に必ず修士論文 登録をすること)

※注 「履修上の注意」を参照のこと。(p.276)

## 【研究指導スケジュール】

年次	事項	期日	備考
M1	年次研究計画書の提出	4月末まで (情報学領域：5月中旬頃まで)	毎年度提出すること。
	研究中間発表会 (生物科学領域のみ)	11月頃	ポスター発表会
	研究報告書の提出	2月末まで (3月末まで：物理学領域)	電気・電子工学領域，応用化学領域，化学領域，生物科学領域，情報学領域は実施しない。
M2	年次研究計画書の提出	4月末まで (情報学領域：5月中旬頃まで)	毎年度提出すること。
	修士論文の履修登録	9月下旬～10月上旬	修士論文提出学期の履修登録期間に各自 Loyola で登録すること。
	修士論文中間発表会	機械工学領域：9～11月頃 電気・電子工学領域：9～10月頃 物理学領域：11月頃	応用化学領域，化学領域，数学領域，情報学領域は実施しない。
	※外国語試験	学位規程第13条の4に規定する外国語の試験は，領域ごとに別途定める。詳細は領域の指示に従うこと。	
	修士論文発表会要旨提出	1月上旬～下旬	領域により異なる。フォーマットや期限など，領域の指示に従うこと。
	修士論文提出	1月下旬	2021年度は 2022年1月31日(月)とする。
	修士論文発表会 (論文審査・口述試験)	2月中旬	

※ 書式や提出期限に係る詳細は，4月実施の領域ガイダンスで配布する次の資料を参照のこと。

：配布資料名

機械工学領域	機械工学領域ガイダンス 配布資料
電気・電子工学領域	電気・電子工学領域ガイダンス 配布資料
応用化学領域	応用化学領域・化学領域大学院ガイダンス資料
化学領域	応用化学・化学領域における修士のための英語試験に関して
数学領域	数学領域ガイダンス (新入生・在校生)
物理学領域	大学院履修ガイダンス
生物科学領域	生物科学領域，修士のための英語試験に関して 生物科学領域履修のてびき
情報学領域	情報学領域 履修上の注意
グリーンサイエンス・エンジニアリング領域	English-taught Graduate Programs 「BULLETIN OF INFORMATION 2021-2022」

※ 9月修了希望者は，上記に係る期日を別途指定するため，履修登録前に必ず指導教員に連絡をとり，スケジュール等詳細について確認すること。



## 【修士論文審査基準】

ディプロマ・ポリシーに掲げた能力等を把握するために、提出された論文を次の水準及び審査項目について審査する。

- 1) 審査は、提出された論文について行い、申請者が専攻分野における研究能力を有するか否かについて考査する。
- 2) 審査に当たっては、論文の内容及び構成・表現に留意する。特に、先行研究が十分に参照され明記されているか、引用が正確になされているか、データが適切に処理されているかを考査する。
- 3) 試験は、論文を中心として広く関連した科目について口述によって行い、申請者が広い視野に立って精深な学識を修めたか否かについて考査する。
- 4) 外国語については1か国語を課し、筆記試験を課すことができる。ただし、申請者が学位を受けるにふさわしい外国語の能力を備えていると認定された場合は、外国語の試験の一部又は全部を免除することができる。免除の基準は、所属する領域に確認すること。

## 2. 授業科目の編成・単位

### <理工基本領域>

科目名	単位数		
	必修	選必	選択
大学院演習ⅠA		1	
大学院演習ⅠB		1	
大学院演習ⅡA		1	
大学院演習ⅡB		1	

科目名	単位数		
	必修	選必	選択
科学技術英語A ※注1			2
科学技術英語B			2

※注1 2014年度以前開講の科目名変更(重複履修不可)

2015年度以降開講科目名 ※ ( ) 内は単位数	2014年度以前開講科目名 ※ ( ) 内は単位数
科学技術英語A (2)	科学技術英語Ⅱ (1) (2)

### <理工共通領域>

科目名	単位数		
	必修	選必	選択
物理学序論			2
経済数学特論Ⅰ			2

科目名	単位数		
	必修	選必	選択
経済数学特論Ⅱ			2
(他) エネルギーと環境 ※注1			2

※注1 地球環境研究科開講科目だが、自研究科科目扱いとなる。詳細は p.315～を参照。

### <機械工学領域>

科目名	単位数		
	必修	選必	選択
材料力学特論			2
構造力学特論			2
固体力学特論			2
機械力学特論			2
マルチボディ・ダイナミクス			2
熱エネルギー変換工学特論			2
環境材料学			2
伝熱工学特論			2
流体工学特論 ※注1			2
FUNDAMENTALS OF MICROSYSTEM DESIGN			2
流体エネルギー変換工学特論			2
機械工学応用			2

科目名	単位数		
	必修	選必	選択
精密加工学特論			2
計測工学特論			2
制御工学特論A			2
制御工学特論B			2
アドバンスト制御			2
材料工学特論			2
機械設計法特論			2
燃焼工学特論			2
機械工学ゼミナールⅠA			2
機械工学ゼミナールⅠB			2
機械工学ゼミナールⅡA			2
機械工学ゼミナールⅡB			2

※注1 2020年度以前開講の科目名変更（重複履修不可）

2021年度以降開講科目名 ※（ ）内は単位数 流体工学特論（2）	2020年度以前開講科目名 ※（ ）内は単位数 流体工学特論A（2）
--------------------------------------	---------------------------------------

### <電気・電子工学領域>

科目名	単位数		
	必修	選必	選択
通信用光回路工学			2
光導波工学			2
量子物性工学			2
電気エネルギー管理と制御			2
超伝導応用工学 ※注2			2
電気エネルギー工学特論			2
集積回路工学			2
光デバイス工学			2
光伝送工学			2
先端電子デバイス工学			2
医用光工学			2
ワイヤレス通信工学			2

科目名	単位数		
	必修	選必	選択
モバイル通信の進化とデジタル社会への変革			2
エンタープライズシステム特論 ※注1			2
半導体デバイス工学			2
先端超伝導応用			2
電力ネットワーク工学			2
センサネットワーク特論			2
情報ネットワーク特論 ※注3			2
情報理論特論 ※注3			2
電気・電子工学ゼミナールⅠA			2
電気・電子工学ゼミナールⅠB			2
電気・電子工学ゼミナールⅡA			2
電気・電子工学ゼミナールⅡB			2

※注1 2020年度以前開講の科目名変更（重複履修不可）

2021年度以降開講科目名 ※（ ）内は単位数 エンタープライズシステム特論（2）	2020年度以前開講科目名 ※（ ）内は単位数 情報工学Ⅱ（2）
--	-------------------------------------

※注2 2019年度以前開講の科目名変更（重複履修不可）

2020年度以降開講科目名 ※（ ）内は単位数 超伝導応用工学（2）	2019年度以前開講科目名 ※（ ）内は単位数 超伝導工学（2）
---------------------------------------	-------------------------------------

※注3 情報学領域開講科目だが、電気・電子工学領域の自領域扱いとなる。詳細は p. 292～を参照。

### <応用化学領域>

科目名	単位数		
	必修	選必	選択
有機合成化学特論（フロンティア軌道と有機反応）			2
高分子合成特論			2
応用化学特論			2
電離気体反応論			2
環境化学特論			2
高分子解析特論			2
光機能材料特論			2
工業材料化学特論			2

科目名	単位数		
	必修	選必	選択
有機合成化学特論（機器構造解析） ※注1			2
高分子物性特論			2
有機金属化学特論			2
電磁波化学特論			2
応用化学ゼミナールⅠA			2
応用化学ゼミナールⅠB			2
応用化学ゼミナールⅡA			2
応用化学ゼミナールⅡB			2

※注1 2016年度以前開講の科目名変更（重複履修不可）

2017年度以降開講科目名 ※（ ）内は単位数 有機合成化学特論（機器構造解析）（2）	2016年度以前開講科目名 ※（ ）内は単位数 有機合成化学特論（触媒有機合成）（2）
--	--

## <化学領域>

科目名	単位数		
	必修	選必	選択
物理化学特論（構造化学）			2
物理化学特論（理論化学） ※注2			2
物理化学特論（環境科学） ※注1			2
分析化学特論（電気化学分析）			2
有機化学特論（医薬品設計・合成化学）			2
無機化学特論（地球化学）			2
有機化学特論（有機化学演習）			2
分析化学特論（超分子化学） ※注2			2

※注1 2015年度以前開講の科目名変更(重複履修不可)

科目名	単位数		
	必修	選必	選択
分析化学特論（先端分析化学）			2
無機化学特論（無機反応化学）			2
無機化学特論（錯体化学）			2
有機化学特論（天然物化学）			2
化学ゼミナールⅠA			2
化学ゼミナールⅠB			2
化学ゼミナールⅡA			2
化学ゼミナールⅡB			2

2016年度以降開講科目名 ※（ ）内は単位数	2015年度以前開講科目名 ※（ ）内は単位数
物理化学特論（環境科学） (2)	物理化学特論（環境科学A） (2)

※注2 グリーンサイエンス・エンジニアリング領域との同内容科目（重複履修不可）

化学領域科目名 ※（ ）内は単位数	グリーンサイエンス・エンジニアリング領域科目名 ※（ ）内は単位数
物理化学特論（理論化学） (2)	Theoretical Chemistry (2) (~2018)
分析化学特論（超分子化学） (2)	Supramolecular Analytical Chemistry (2) (2020~) Environmental Analytical Chemistry (2) (~2019)

## <数学領域>

科目名	単位数		
	必修	選必	選択
代数学特論Ⅰ			2
代数学特論Ⅱ			2
代数学特論Ⅲ			2
代数学特論Ⅳ			2
幾何学特論Ⅰ			2
幾何学特論Ⅱ			2
幾何学特論Ⅲ			2
幾何学特論Ⅳ			2
解析学特論Ⅰ			2

科目名	単位数		
	必修	選必	選択
解析学特論Ⅱ			2
解析学特論Ⅲ			2
解析学特論Ⅳ			2
計算数学特論			2
数学ゼミナールⅠA			2
数学ゼミナールⅠB			2
数学ゼミナールⅡA			2
数学ゼミナールⅡB			2

## <物理学領域>

科目名	単位数	
	必修	選択
光物性		2
物性物理A		2
物性物理B		2
物性物理C		2
量子多体問題		2
デバイスの物理 ※注3		2
低温物性		2
実験物理特論A		2
実験物理特論B		2
原子分子分光特論 ※注1		2
原子衝突物理特論 ※注1		2

科目名	単位数	
	必修	選択
放射光原子分子科学 ※注2		2
物理汎論A		2
物理汎論B ※注5		2
物理汎論C		2
相転移の物理 ※注4		2
理論物理特論 ※注4		2
原子過程科学		2
物理学ゼミナールⅠA		2
物理学ゼミナールⅠB		2
物理学ゼミナールⅡA		2
物理学ゼミナールⅡB		2

※注1 2017年度以前開講の科目名変更(重複履修不可)

2018年度以降開講科目名 ※ ( ) 内は単位数	2017年度以前開講科目名 ※ ( ) 内は単位数
原子分子分光特論 (2)	原子・分子A (2)
原子衝突物理特論 (2)	原子・分子B (2)

※注2 2016年度以前開講の科目名変更(重複履修不可)

2017年度以降開講科目名 ※ ( ) 内は単位数	2016年度以前開講科目名 ※ ( ) 内は単位数
放射光原子分子科学 (2)	放射光科学 (2)

※注3 2015年度以前開講の科目名変更(重複履修不可)

2016年度以降開講科目名 ※ ( ) 内は単位数	2015年度以前開講科目名 ※ ( ) 内は単位数
デバイスの物理 (2)	ナノスケールの物理 (2)

※注4 2014年度以前開講の科目名変更(重複履修不可)

2015年度以降開講科目名 ※ ( ) 内は単位数	2014年度以前開講科目名 ※ ( ) 内は単位数
相転移の物理 (2)	計算物理 (2)
理論物理特論 (2)	理論物理特論A (2)

※注5 2020年度より重複履修可

### <生物科学領域>

科目名	単位数		
	必修	選必	選択
分子進化学特論			2
生体運動特論			2
細胞神経科学特論			2
細胞内情報伝達論			2
植物分子応答学特論			2
脳生理学特論			2
神経発生学特論			2
発生生物学特論			2
バイオインフォマティクス			2
ゲノム細胞生物学			2

科目名	単位数		
	必修	選必	選択
創薬インフォマティクス			2
環境分子生物学特論			2
植物機能科学特論			2
生物物理特論			2
海洋生物学特論			2
微生物生態学特論			2
生物科学ゼミナールⅠA			2
生物科学ゼミナールⅠB			2
生物科学ゼミナールⅡA			2
生物科学ゼミナールⅡB			2

### <情報学領域>

科目名	単位数		
	必修	選必	選択
システム工学特論			2
シミュレーション工学特論			2
数理最適化特論			2
経営情報分析特論			2
ソフトウェア特論			2
教育情報工学特論			2
音声・音響・聴覚情報処理			2
コンピュータグラフィックスとバーチャル・リアリティ			2
医用画像工学			2
センシングシステム工学			2
脳ネットワーク解析特論 ※注2			2
人工知能特論			2

科目名	単位数		
	必修	選必	選択
マシンインテリジェンス			2
情報理論特論			2
情報科学特論			2
情報ネットワーク特論			2
ワイヤレス通信工学 ※注1			2
センサネットワーク特論 ※注1			2
データサイエンス特論			2
視覚メディア処理特論			2
情報学ゼミナールⅠA			2
情報学ゼミナールⅠB			2
情報学ゼミナールⅡA			2
情報学ゼミナールⅡB			2

※注1 電気・電子工学領域開講科目だが、情報学領域の自領域扱いとなる。詳細は p.286~を参照。

※注2 2019年度以前開講の科目名変更(重複履修不可)

2020年度以降開講科目名 ※ ( ) 内は単位数 脳ネットワーク解析特論 (2)	2019年度以前開講科目名 ※ ( ) 内は単位数 脳ネットワーク特論 (2)
--	--

<グリーンサイエンス・エンジニアリング領域>

科目名	単位数		
	必修	選必	選択
Green Science and Engineering 1			2
Green Science and Engineering 2			2
Green Science and Engineering 3			2
Green Science and Engineering 4			2
Artificial Intelligence ※注2			2
Advanced Mechanical Engineering 1			2
Advanced Mechanical Engineering 2			2
Advanced Electrical and Electronics Engineering 1			2
Advanced Electrical and Electronics Engineering 2			2
Environmental Chemistry			2
Advanced Materials ※注1			2

科目名	単位数		
	必修	選必	選択
Computational Chemistry			2
Supramolecular Analytical Chemistry ※注1, 2			2
Differential Equations for Natural Phenomena			2
Statistical Data Analysis			2
Environmental Atomic and Molecular Physics			2
Introduction to Superconductivity			2
Environmental Basic Biology			2
Environmental Life Science			2
Computer Science			2
Applied Computer Science			2

※注1 各領域との同内容科目（重複履修不可）

グリーンサイエンス・エンジニアリング領域開講科目名 ※ ( ) 内は	各領域開講科目名 ※ ( ) 内は単位	備考
Advanced Materials (2)	無機製造工学特論 (2)	応用化学領域
Theoretical Chemistry (2) (~2018)	物理化学特論 (理論化学) (2)	化学領域
Supramolecular Analytical Chemistry (2) (2020~)	分析化学特論 (超分子化学) (2)	化学領域
Environmental Analytical Chemistry (2) (~2019)		

注2) 前年度以前開講の科目名変更(重複履修不可)

2020年度以降開講科目名 ※ ( ) 内は単位数 Supramolecular Analytical Chemistry (2)	2019年度以前開講科目名 ※ ( ) 内は単位数 Environmental Analytical Chemistry (2)
--	---

2017年度以降開講科目名 ※ ( ) 内は単位数 Artificial Intelligence (2)	2016年度以前開講科目名 ※ ( ) 内は単位数 Introduction To Artificial Intelligence (2)
--	--

### 3. 履修上の注意

1) 30 単位以上を修得し、修士論文を提出し、その審査および最終試験に合格した者に修士の学位を授与する。単位の内訳については、以下のとおりとする。

- ・ 選択必修 2 単位
- ・ 選択 28 単位

ただし、選択 28 単位については、以下のとおりとする。

①自領域の科目を 18 単位

②他領域（自領域以外の領域）および理工共通領域から 4 単位（理工基本領域は除く）

③自領域、他領域、理工基本領域、理工共通領域から 6 単位

・「大学院演習（選択必修）」を、2 単位を超えて修得した場合は、③の 6 単位に含めることができる。原則として履修すること。

・指導教員が認める「他研究科の授業科目（上限 8 単位）」（「履修要覧〔ガイド・資料編〕 p.35 を参照）」については、①の 18 単位に含めることができる。

・大学院演習および各領域のゼミナールは原則として I A, I B, II A, II B の順に履修すること。

・指導教員の担当科目に限り、所定の手続きを経て他領域の各ゼミナールを自領域科目扱いとすることができる。手続きの詳細は専攻事務室に問い合わせること。

④委託聴講科目の取り扱いはこちらのとおりとする。

領域	修了要件に算入できる単位数	備考
機械工学領域	10	自研究科他領域科目算入可
電気・電子工学領域	4	自研究科他領域科目算入可
応用化学領域	4	自研究科他領域科目算入可
化学領域	4	自研究科自領域科目算入可
数学領域	10	数学連絡協議会科目は 自研究科自領域科目算入可
		その他の委託聴講科目は 自研究科他領域科目算入可
物理学領域	10	自研究科他領域科目算入可
生物科学領域	10	自研究科他領域科目算入可
情報学領域	10	自研究科他領域科目算入可
グリーンサイエンス・エンジニアリング領域	10	自研究科自領域科目算入可

※なお、修了要件に算入できる単位数は、入学前単位認定（先取り履修を含む）、委託聴講による修得単位、留学による単位認定等の合計 10 単位を上限とする。

2) 「研究指導（必修）」は、在学中毎学期受けること。なお、2017 年次生以降の学生については、必要な合格科目数も定められている。1. 修了に要する科目、単位数、科目数などの要件を参照すること。

3) その他

#### 【機械工学領域】

- 1) 「機械工学領域 ガイダンス 配布資料」（4 月初旬に開催するガイダンスにて配布）に従って履修すること。
- 2) 毎年 4 月に各年度の研究計画書を機械工学領域主任へ提出すること。
- 3) 機械工学領域で定める英語資格を満たすこと。
- 4) 修士論文の審査を受けるためには、審査を受ける学期の履修登録期間中に「修士論文」を履修登録し、修士 2 年次の秋頃までに中間審査を受け、修士論文の作成、および 2 月の修士論文審査会にて発表すること。

#### 【電気・電子工学領域】

- 1) 毎年4月初旬に開催されるガイダンス（新入生・在校生共通）で配布する「電気・電子工学領域ガイダンス 配布資料」に従って履修すること。
- 2) 毎年4月に指導教員と相談のうえで各年度の研究計画書を作成し、計画書に記載された期限までに電気・電子工学領域事務室に提出すること。
- 3) 上記配布資料に記載された、電気・電子工学領域で定める英語資格を満たすこと。
- 4) 修士論文の審査を受けるためには、審査を受ける学期の履修登録期間中に「修士論文」を履修登録し、修士論文を作成し、修士論文を指導教員に提出後、2月の修士論文審査会で発表を行う必要がある。なお、20年次生以降は、予め修士論文中間発表も行う必要がある。
- 5) その他、詳細事項は上記配布資料に記載する。

#### 【応用化学領域】

- 1) 春学期4月初旬に新入生・在校生に対し、領域主任によるガイダンスを行い、修士論文のスケジュール・履修科目などについて指導する。ガイダンスの開催についてはLoyolaに掲示する。
- 2) 学生は、毎年度4月末までに研究計画書を作成・提出する。研究計画書には講義科目の履修計画・修士論文の計画を記載し、指導教員の承認後、領域主任へ提出する。研究計画書の書式は4月上旬に指導教員から配布する。
- 3) 修士論文審査基準第4項に記載の外国語筆記試験については、4月実施の領域ガイダンスにて配布される「応用化学・化学領域における修士のための英語試験に関して」を参照すること。

#### 【化学領域】

- 1) 春学期4月初旬に新入生・在校生に対し、領域主任によるガイダンスを行い、修士論文のスケジュール・履修科目などについて指導する。ガイダンスの開催についてはLoyolaに掲示する。
- 2) 学生は、毎年度4月末までに研究計画書を作成・提出する。研究計画書には講義科目の履修計画・修士論文の計画を記載し、指導教員の承認後、領域主任へ提出する。研究計画書の書式は4月上旬に指導教員から配布する。
- 3) 修士論文審査基準第4項に記載の外国語筆記試験については、4月実施の領域ガイダンスにて配布される「応用化学領域・化学領域における修士のための英語試験に関して」を参照すること。

#### 【数学領域】

研究指導計画やスケジュールの詳細は、年度初めに行うガイダンスにて周知される。

#### 【物理学領域】

- 1) 「物理学領域履修上の注意」（4月領域別ガイダンスで配布予定）にしたがって履修すること。
- 2) 毎年度、4月に領域の定める「研究計画書」を提出し、自発的に研究を進められるように努力すること。

#### 【生物科学領域】

- 1) 4月に行われる領域別ガイダンスにて配布される「生物科学領域履修のてびき」を参照して履修計画を作成すること。
- 2) 毎年度、「研究計画書」を指導教員と相談して作成し、領域主任に提出すること。
- 3) 修士論文審査基準第4項に記載の外国語筆記試験については、4月に行われる領域別ガイダンスにて配布される「生物科学領域、修士のための英語試験に関して」を参照すること。

#### 【情報学領域】

- 1) 「情報学領域履修上の注意」（4月に実施される領域別ガイダンスで配布）に従って履修すること。
- 2) 毎年度、領域の定める「研究計画書」を提出すること。計画書の書式や提出期限・提出先は領域別ガイダンスでの指示に従うこと。

## 【各入学年次共通】

### 4. 開講科目一覧表

#### <理工基本領域>

登録コード	開講期	科目名	ナンバリング	単位数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	領域	外国語	備考
MSCT3051	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	曄道 佳明	機械工学		注1
MSCT3052	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3053	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3054	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3071	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	鈴木 隆	機械工学		注1
MSCT3072	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3073	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3074	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3081	休講	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	申 鉄龍	機械工学		
MSCT3082	休講	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				
MSCT3083	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				
MSCT3084	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				
MSCT3091	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	長嶋 利夫	機械工学		注1
MSCT3092	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3093	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3094	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3111	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	高井 健一	機械工学		注1
MSCT3112	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3113	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3114	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3121	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	久森 紀之	機械工学		注1
MSCT3122	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3123	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3124	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3851	休講	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	渡邊 摩理子	機械工学		
MSCT3852	休講	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				
MSCT3853	休講	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				
MSCT3854	休講	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				
MSCT3951	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	一柳 満久	機械工学		注1
MSCT3952	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3953	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3954	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3971	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	竹原 昭一郎	機械工学		注1
MSCT3972	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3973	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3974	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3361	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	DZIEMIŃSKA Edyta	機械工学		注1
MSCT3362	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3363	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3364	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3011	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	田中 秀岳	機械工学		
MSCT3012	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				
MSCT3013	休講	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				
MSCT3014	休講	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				
MSCT4041	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	張 月琳	機械工学		注1
MSCT4042	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT4043	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT4044	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT4011	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	曹 文静	機械工学		注1
MSCT4012	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT4013	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT4014	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT4061	休講	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	YILMAZ Emir	機械工学		
MSCT4062	休講	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				
MSCT4063	休講	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				
MSCT4064	休講	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				



登録コード	開講期	科目名	ナンバリング	単位数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	領域	外国語	備考
MSCT3861	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	菊池 昭彦	電気・電子工学		注1
MSCT3862	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1			注1	
MSCT3863	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1			注1	
MSCT3864	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1			注1	
MSCT3871	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	野村 一郎	電気・電子工学		注1
MSCT3872	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1			注1	
MSCT3873	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1			注1	
MSCT3874	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1			注1	
MSCT3161	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	下村 和彦	電気・電子工学		
MSCT3162	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				
MSCT3163	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				
MSCT3164	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				
MSCT3171	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	高尾 智明	電気・電子工学		注1
MSCT3172	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1			注1	
MSCT3173	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1			注1	
MSCT3174	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1			注1	
MSCT4031	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	中村 一也	電気・電子工学		注1
MSCT4032	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1			注1	
MSCT4033	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1			注1	
MSCT4034	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1			注1	
MSCT3891	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	坂本 織江	電気・電子工学		注1
MSCT3892	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1			注1	
MSCT3893	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1			注1	
MSCT3894	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1			注1	
MSCT3181	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	宮武 昌史	電気・電子工学		注1
MSCT3182	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1			注1	
MSCT3183	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1			注1	
MSCT3184	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1			注1	
MSCT3191	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	谷貝 剛	電気・電子工学		注1
MSCT3192	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1			注1	
MSCT3193	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1			注1	
MSCT3194	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1			注1	
MSCT3201	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	中岡 俊裕	電気・電子工学		注1
MSCT3202	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1			注1	
MSCT3203	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1			注1	
MSCT3204	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1			注1	
MSCT3821	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	小川 将克	電気・電子工学		注1
MSCT3822	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1			注1	
MSCT3823	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1			注1	
MSCT3824	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1			注1	
MSCT3881	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	林 等	電気・電子工学		注1
MSCT3882	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1			注1	
MSCT3883	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1			注1	
MSCT3884	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1			注1	
MSCT3981	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	高橋 浩	電気・電子工学		注1
MSCT3982	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1			注1	
MSCT3983	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1			注1	
MSCT3984	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1			注1	
MSCT3211	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	有機合成化学グループ (鈴木(教))	応用化学		注1
MSCT3212	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1			注1	
MSCT3213	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1			注1	
MSCT3214	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1			注1	
MSCT3221	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	高分子化学グループ (陸川・竹岡・藤田)	応用化学		注1
MSCT3222	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1			注1	
MSCT3223	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1			注1	
MSCT3224	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1			注1	
MSCT3231	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	無機工業化学グループ (内田・横田)	応用化学		注1
MSCT3232	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1			注1	
MSCT3233	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1			注1	
MSCT3234	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1			注1	
MSCT3241	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	工業物理化学グループ (高橋・田中(邦))	応用化学		注1
MSCT3242	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1			注1	
MSCT3243	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1			注1	
MSCT3244	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1			注1	

登録コード	開講期	科目名	ナンバリング	単位数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	領域	外国語	備考
MSCT3901	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1				注1
MSCT3902	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1	環境化学工学グループ (堀越)	応用化学		注1
MSCT3903	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3904	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3251	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1			無機化学グループ (木川田)	化学
MSCT3252	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1		注1		
MSCT3253	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1		注1		
MSCT3254	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1		注1		
MSCT3261	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	理論分子設計・物理化学グループ (南部・久世)	化学	注1	
MSCT3262	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3263	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3264	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT4021	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	環境科学グループ (DANIELACHE)	化学	注1	
MSCT4022	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT4023	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT4024	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3271	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	錯体化学グループ (長尾・三澤)	化学	注1	
MSCT3272	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3273	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3274	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3281	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	分析化学グループ (早下・橋本)	化学	注1	
MSCT3282	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3283	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3284	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3301	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	有機化学グループ (白杵)	化学	注1	
MSCT3302	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3303	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3304	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3911	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	有機化学グループ (鈴木(由))	化学	注1	
MSCT3912	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3913	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3914	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3921	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	大城 佳奈子	数学		
MSCT3922	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				
MSCT3923	休講	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				
MSCT3924	休講	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				
MSCT3321	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	辻 元	数学	注1	
MSCT3322	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3323	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3324	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3331	休講	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	中島 俊樹	数学		
MSCT3332	休講	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				
MSCT3333	休講	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				
MSCT3334	休講	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				
MSCT3931	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	中筋 麻貴	数学		
MSCT3932	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				
MSCT3933	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				
MSCT3934	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				
MSCT3371	休講	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	角皆 宏	数学		
MSCT3372	休講	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				
MSCT3373	休講	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				
MSCT3374	休講	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				
MSCT3381	休講	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	都築 正男	数学		
MSCT3382	休講	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				
MSCT3383	休講	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				
MSCT3384	休講	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				
MSCT3391	休講	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	平田 均	数学		
MSCT3392	休講	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				
MSCT3393	休講	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				
MSCT3394	休講	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				
MSCT3401	休講	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	五味 靖	数学		
MSCT3402	休講	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				
MSCT3403	休講	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				
MSCT3404	休講	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				

登録コード	開講期	科目名	ナンバリング	単位数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	領域	外国語	備考
MSCT3411	休講	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	後藤 聡史	数学		
MSCT3412	休講	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				
MSCT3413	休講	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				
MSCT3414	休講	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				
MSCT3441	休講	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	電子物性グループ (星野)	物理学		
MSCT3442	休講	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				
MSCT3443	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				
MSCT3444	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				
MSCT3451	休講	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	固体物理グループ (黒江)	物理学		
MSCT3452	休講	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				
MSCT3453	休講	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				
MSCT3454	休講	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				
MSCT3461	休講	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	凝縮系物理グループ (高柳(和))	物理学		
MSCT3462	休講	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				
MSCT3463	休講	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				
MSCT3464	休講	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				
MSCT3471	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	光物理グループ (江馬・樺田)	物理学		注1
MSCT3472	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3473	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3474	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3481	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	物性理論グループ (大槻)	物理学		
MSCT3482	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				
MSCT3483	休講	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				
MSCT3484	休講	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				
MSCT3491	休講	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	薄膜グループ (坂間)	物理学		注1
MSCT3492	休講	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3493	休講	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3494	休講	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3501	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	低温物理グループ (後藤(貴))	物理学		
MSCT3502	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				
MSCT3503	休講	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				
MSCT3504	休講	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				
MSCT3511	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	物質科学グループ (桑原)	物理学		注1
MSCT3512	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3513	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3514	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3521	休講	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	原子物理グループ (岡田(邦))	物理学		
MSCT3522	休講	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				
MSCT3523	休講	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				
MSCT3524	休講	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				
MSCT3531	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	ハドロン物理学グループ (平野)	物理学		
MSCT3532	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				
MSCT3533	休講	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				
MSCT3534	休講	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				
MSCT3841	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	原子分子分光グループ (小田切)	物理学		
MSCT3842	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				
MSCT3843	休講	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				
MSCT3844	休講	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				
MSCT3941	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	低温・超伝導物性グループ (足立)	物理学		
MSCT3942	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				
MSCT3943	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				
MSCT3944	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				
MSCT3551	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	林 謙介	生物科学		注1
MSCT3552	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3553	休講	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3554	休講	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3561	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	安増 茂樹	生物科学		注1
MSCT3562	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3563	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3564	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3581	休講	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	千葉 篤彦	生物科学		注1
MSCT3582	休講	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3583	休講	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3584	休講	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1

登録 コード	開 講 期	科目名	ナンバリング	単 位 数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	領域	外国 語	備考
MSCT4001	休講	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	鈴木 伸洋	生物科学		注1
MSCT4002	休講	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT4003	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT4004	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3611	休講	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	神澤 信行	生物科学		注1
MSCT3612	休講	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3613	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3614	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3621	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	齊藤 玉緒	生物科学		注1
MSCT3622	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3623	休講	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3624	休講	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3631	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	藤原 誠	生物科学		
MSCT3632	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				
MSCT3633	休講	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				
MSCT3634	休講	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				
MSCT3811	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	新倉 貴子	生物科学		注1
MSCT3812	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3813	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3814	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3641	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	近藤 次郎	生物科学		注1
MSCT3642	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3643	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3644	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3801	休講	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	川口 眞理	生物科学		
MSCT3802	休講	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				
MSCT3803	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				
MSCT3804	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				
MSCT3651	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	荒井 隆行	情報学		注1
MSCT3652	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3653	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3654	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3661	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	川端 亮	情報学		注1
MSCT3662	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3663	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3664	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3711	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	伊呂原 隆	情報学		注1
MSCT3712	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3713	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3714	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3681	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	田中 昌司	情報学		注1
MSCT3682	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3683	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3684	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3761	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	澁谷 智治	情報学		注1
MSCT3762	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3763	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3764	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3721	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	炭 親良	情報学		注1
MSCT3722	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3723	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3724	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3771	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	高岡 詠子	情報学		注1
MSCT3772	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3773	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3774	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3731	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	田村 恭久	情報学		注1
MSCT3732	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3733	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3734	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3961	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	ゴンサルベス タッド	情報学		注1
MSCT3962	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3963	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3964	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1

登録コード	開講期	科目名	ナンバリング	単位数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	領域	外国語	備考
MSCT3781	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	萬代 雅希	情報学		注1
MSCT3782	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3783	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3784	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3791	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	宮本 裕一郎	情報学		注1
MSCT3792	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3793	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3794	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3751	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	矢入 郁子	情報学		注1
MSCT3752	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3753	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3754	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT3741	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	山中 高夫	情報学		注1
MSCT3742	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT3743	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT3744	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT4045	春	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	山下 遥	情報学		注1
MSCT4046	秋	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT4047	春	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT4048	秋	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT4049	休講	大学院演習 I A	SCT501-75j00	1	亀田 裕介	情報学		注1
MSCT4050	休講	大学院演習 I B	SCT502-75j00	1				注1
MSCT4051	休講	大学院演習 II A	SCT601-75j00	1				注1
MSCT4052	休講	大学院演習 II B	SCT602-75j00	1				注1
MSCT7025	春	科学技術英語 A	SCT513-75e00	2	DZIEMIŃSKA Edyta		○	注2
MSCT7045	秋	科学技術英語 B	SCT514-75e00	2	TRIHAN Fabien		○	
MSCT9000	秋	修士論文	SCT604-75j00	0	理工学専攻各指導教員			

注1) 同教員の「大学院演習 I A」と「大学院演習 II A」は合併。同教員の「大学院演習 I B」と「大学院演習 II B」は合併。

注2) 2014年度以前開講の科目名変更(重複履修不可)

2015年度以降開講科目名 ※ ( ) 内は単位数	2014年度以前開講科目名 ※ ( ) 内は単位数
科学技術英語 A (2)	科学技術英語 II (1) (2)

## <理工共通領域>

登録コード	開講期	科目名	ナンバリング	単位数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	外国語	備考
MSCT7130	春	経済数学特論 I	MTH503-75j00	2	*横内 大介		
MSCT7140	秋	経済数学特論 II	MTH504-75j00	2	*青木 義充		
MSCT7100	秋	物理学序論	PHY503-75j00	2	物理学領域教員		輪講

## <機械工学領域>

登録コード	開講期	科目名	ナンバリング	単位数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	外国語	備考
MSME1461	休講	機械工学ゼミナール I A	MEC501-75j00	2	渡邊 摩理子		
MSME1472	休講	機械工学ゼミナール I B	MEC502-75j00	2			
MSME2463	休講	機械工学ゼミナール II A	MEC601-75j00	2			
MSME2474	休講	機械工学ゼミナール II B	MEC602-75j00	2			
MSME1441	春	機械工学ゼミナール I A	MEC501-75j00	2	一柳 満久		注1
MSME1452	秋	機械工学ゼミナール I B	MEC502-75j00	2			注1
MSME2443	春	機械工学ゼミナール II A	MEC601-75j00	2			注1
MSME2454	秋	機械工学ゼミナール II B	MEC602-75j00	2			注1
MSME1281	春	機械工学ゼミナール I A	MEC501-75j00	2	曄道 佳明		注1
MSME1292	秋	機械工学ゼミナール I B	MEC502-75j00	2			注1
MSME2283	春	機械工学ゼミナール II A	MEC601-75j00	2			注1
MSME2294	秋	機械工学ゼミナール II B	MEC602-75j00	2			注1

登録 コード	開 講 期	科目名	ナンバリング	単 位 数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	外 国 語	備 考
MSME1321	春	機械工学ゼミナールⅠA	MEC501-75j00	2	鈴木 隆		注1
MSME1332	秋	機械工学ゼミナールⅠB	MEC502-75j00	2			注1
MSME2323	春	機械工学ゼミナールⅡA	MEC601-75j00	2			注1
MSME2334	秋	機械工学ゼミナールⅡB	MEC602-75j00	2			注1
MSME1341	休講	機械工学ゼミナールⅠA	MEC501-75j00	2	申 鉄龍		
MSME1352	休講	機械工学ゼミナールⅠB	MEC502-75j00	2			
MSME2343	春	機械工学ゼミナールⅡA	MEC601-75j00	2			
MSME2354	秋	機械工学ゼミナールⅡB	MEC602-75j00	2			
MSME1361	春	機械工学ゼミナールⅠA	MEC501-75j00	2	長嶋 利夫		注1
MSME1372	秋	機械工学ゼミナールⅠB	MEC502-75j00	2			注1
MSME2363	春	機械工学ゼミナールⅡA	MEC601-75j00	2			注1
MSME2374	秋	機械工学ゼミナールⅡB	MEC602-75j00	2			注1
MSME1401	春	機械工学ゼミナールⅠA	MEC501-75j00	2	高井 健一		注1
MSME1412	秋	機械工学ゼミナールⅠB	MEC502-75j00	2			注1
MSME2403	春	機械工学ゼミナールⅡA	MEC601-75j00	2			注1
MSME2414	秋	機械工学ゼミナールⅡB	MEC602-75j00	2			注1
MSME1421	春	機械工学ゼミナールⅠA	MEC501-75j00	2	久森 紀之		注1
MSME1432	秋	機械工学ゼミナールⅠB	MEC502-75j00	2			注1
MSME2423	春	機械工学ゼミナールⅡA	MEC601-75j00	2			注1
MSME2434	秋	機械工学ゼミナールⅡB	MEC602-75j00	2			注1
MSME1481	春	機械工学ゼミナールⅠA	MEC501-75j00	2	竹原 昭一郎		注1
MSME1492	秋	機械工学ゼミナールⅠB	MEC502-75j00	2			注1
MSME2483	春	機械工学ゼミナールⅡA	MEC601-75j00	2			注1
MSME2494	秋	機械工学ゼミナールⅡB	MEC602-75j00	2			注1
MSME1501	春	機械工学ゼミナールⅠA	MEC501-75j00	2	DZIEMIŃSKA Edyta		注1
MSME1512	秋	機械工学ゼミナールⅠB	MEC502-75j00	2			注1
MSME2503	春	機械工学ゼミナールⅡA	MEC601-75j00	2			注1
MSME2514	秋	機械工学ゼミナールⅡB	MEC602-75j00	2			注1
MSME1521	春	機械工学ゼミナールⅠA	MEC501-75j00	2	田中 秀岳		
MSME1532	秋	機械工学ゼミナールⅠB	MEC502-75j00	2			
MSME2523	休講	機械工学ゼミナールⅡA	MEC601-75j00	2			
MSME2534	休講	機械工学ゼミナールⅡB	MEC602-75j00	2			
MSME1511	春	機械工学ゼミナールⅠA	MEC501-75j00	2	張 月琳		注1
MSME1522	秋	機械工学ゼミナールⅠB	MEC502-75j00	2			注1
MSME2583	春	機械工学ゼミナールⅡA	MEC601-75j00	2			注1
MSME2594	秋	機械工学ゼミナールⅡB	MEC602-75j00	2			注1
MSME1561	春	機械工学ゼミナールⅠA	MEC501-75j00	2	曹 文静		注1
MSME1572	秋	機械工学ゼミナールⅠB	MEC502-75j00	2			注1
MSME2563	春	機械工学ゼミナールⅡA	MEC601-75j00	2			注1
MSME2574	秋	機械工学ゼミナールⅡB	MEC602-75j00	2			注1
MSME1601	休講	機械工学ゼミナールⅠA	MEC501-75j00	2	YILMAZ Emir		
MSME1612	休講	機械工学ゼミナールⅠB	MEC502-75j00	2			
MSME2603	休講	機械工学ゼミナールⅡA	MEC601-75j00	2			
MSME2614	休講	機械工学ゼミナールⅡB	MEC602-75j00	2			
MSME7020	春	構造力学特論	MEC506-75j00	2	*青木 隆平		
MSME7040	春	機械力学特論	MEC508-75j00	2	竹原 昭一郎		
MSME7080	秋	伝熱工学特論	MEC511-75j00	2	一柳 満久		
MSME7240	春	流体工学特論	MEC513-75j00	2	DZIEMIŃSKA Edyta		注2
MSME7170	春	制御工学特論B	MEC519-75j00	2	申 鉄龍		
MSME7190	春	材料工学特論	MEC521-75j00	2	高井 健一		
MSME7210	春	機械設計法特論	MEC522-75j00	2	*飯野 謙次		
MSME7010	春	材料力学特論	MEC505-75j00	2	張 月琳		
MSME7030	春	固体力学特論	MEC507-75j00	2	長嶋 利夫		
MSME7050	秋	マルチボディ・ダイナミクス	MEC509-75j00	2	竹原 昭一郎		
MSME7070	秋	熱エネルギー変換工学特論	MEC510-75j00	2	鈴木 隆		
MSME7140	秋	精密加工工学特論	MEC516-75j00	2	田中 秀岳		隔年開講
MSME7150	休講	計測工学特論	MEC517-75j00	2			隔年開講
MSME7180	秋	アドバンスト制御	MEC520-75j00	2	申 鉄龍		
MSME7250	春	FUNDAMENTALS OF MICROSYSTEM DESIGN	MEC514-75j00	2	YILMAZ Emir	○	
MSME7160	秋	制御工学特論A	MEC518-75j00	2	曹 文静		
MSME7220	秋	環境材料学	MEC523-75j00	2	久森 紀之		
MSME7120	休講	流体エネルギー変換工学特論	MEC515-75j00	2	渡邊 摩理子		
MSME7090	春	燃焼工学特論	MEC512-75j00	2	鈴木 隆		
MSME7230	2Q	機械工学応用	MEC524-75j00	2	DZIEMIŃSKA Edyta	○	※夏期集中（海外短期研修）

注1) 同教員の「機械工学ゼミナールⅠA」と「機械工学ゼミナールⅡA」は合併。同教員の「機械工学ゼミナールⅠB」と「機械工学ゼミナールⅡB」は合併。

注2) 2020年度以前開講の科目名変更（重複履修不可）

2021年度以降開講科目名 ※（ ）内は単位数	2020年度以前開講科目名 ※（ ）内は単位数
流体工学特論（2）	流体工学特論A（2）

※この科目は海外短期研修プログラムである。日程・内容・手続き等詳細は機械工学領域主任に確認すること。なお、Loyolaでの履修登録はできない。

## <電気・電子工学領域>

登録コード	開講期	科目名	ナンバリング	単位数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	外国語	備考
MSEE1211	春	電気・電子工学ゼミナールⅠA	EEE501-75j00	2	菊池 昭彦		注1
MSEE1222	秋	電気・電子工学ゼミナールⅠB	EEE502-75j00	2			注1
MSEE2213	春	電気・電子工学ゼミナールⅡA	EEE601-75j00	2			注1
MSEE2224	秋	電気・電子工学ゼミナールⅡB	EEE602-75j00	2	野村 一郎		注1
MSEE1231	春	電気・電子工学ゼミナールⅠA	EEE501-75j00	2			注1
MSEE1242	秋	電気・電子工学ゼミナールⅠB	EEE502-75j00	2			注1
MSEE2233	春	電気・電子工学ゼミナールⅡA	EEE601-75j00	2	下村 和彦		注1
MSEE2244	秋	電気・電子工学ゼミナールⅡB	EEE602-75j00	2			注1
MSEE1071	春	電気・電子工学ゼミナールⅠA	EEE501-75j00	2			注1
MSEE1082	秋	電気・電子工学ゼミナールⅠB	EEE502-75j00	2	高尾 智明		注1
MSEE2073	春	電気・電子工学ゼミナールⅡA	EEE601-75j00	2			注1
MSEE2084	秋	電気・電子工学ゼミナールⅡB	EEE602-75j00	2			注1
MSEE1091	春	電気・電子工学ゼミナールⅠA	EEE501-75j00	2	中村 一也		注1
MSEE1102	秋	電気・電子工学ゼミナールⅠB	EEE502-75j00	2			注1
MSEE2093	春	電気・電子工学ゼミナールⅡA	EEE601-75j00	2			注1
MSEE2104	秋	電気・電子工学ゼミナールⅡB	EEE602-75j00	2	坂本 織江		注1
MSEE1311	春	電気・電子工学ゼミナールⅠA	EEE501-75j00	2			注1
MSEE1322	秋	電気・電子工学ゼミナールⅠB	EEE502-75j00	2			注1
MSEE2313	春	電気・電子工学ゼミナールⅡA	EEE601-75j00	2	宮武 昌史		注1
MSEE2324	秋	電気・電子工学ゼミナールⅡB	EEE602-75j00	2			注1
MSEE1271	春	電気・電子工学ゼミナールⅠA	EEE501-75j00	2			注1
MSEE1282	秋	電気・電子工学ゼミナールⅠB	EEE502-75j00	2	谷具 剛		注1
MSEE2273	春	電気・電子工学ゼミナールⅡA	EEE601-75j00	2			注1
MSEE2284	秋	電気・電子工学ゼミナールⅡB	EEE602-75j00	2			注1
MSEE1111	春	電気・電子工学ゼミナールⅠA	EEE501-75j00	2	中岡 俊裕		注1
MSEE1122	秋	電気・電子工学ゼミナールⅠB	EEE502-75j00	2			注1
MSEE2113	春	電気・電子工学ゼミナールⅡA	EEE601-75j00	2			注1
MSEE2124	秋	電気・電子工学ゼミナールⅡB	EEE602-75j00	2	小川 将克		注1
MSEE1131	春	電気・電子工学ゼミナールⅠA	EEE501-75j00	2			注1
MSEE1142	秋	電気・電子工学ゼミナールⅠB	EEE502-75j00	2			注1
MSEE2133	春	電気・電子工学ゼミナールⅡA	EEE601-75j00	2	林 等		注1
MSEE2144	秋	電気・電子工学ゼミナールⅡB	EEE602-75j00	2			注1
MSEE1151	春	電気・電子工学ゼミナールⅠA	EEE501-75j00	2			注1
MSEE1162	秋	電気・電子工学ゼミナールⅠB	EEE502-75j00	2	高橋 浩		注1
MSEE2153	春	電気・電子工学ゼミナールⅡA	EEE601-75j00	2			注1
MSEE2164	秋	電気・電子工学ゼミナールⅡB	EEE602-75j00	2			注1
MSEE1191	春	電気・電子工学ゼミナールⅠA	EEE501-75j00	2	小川 将克		注1
MSEE1202	秋	電気・電子工学ゼミナールⅠB	EEE502-75j00	2			注1
MSEE2193	春	電気・電子工学ゼミナールⅡA	EEE601-75j00	2			注1
MSEE2204	秋	電気・電子工学ゼミナールⅡB	EEE602-75j00	2	林 等		注1
MSEE1251	春	電気・電子工学ゼミナールⅠA	EEE501-75j00	2			注1
MSEE1262	秋	電気・電子工学ゼミナールⅠB	EEE502-75j00	2			注1
MSEE2253	春	電気・電子工学ゼミナールⅡA	EEE601-75j00	2	高橋 浩		注1
MSEE2264	秋	電気・電子工学ゼミナールⅡB	EEE602-75j00	2			注1
MSEE1291	春	電気・電子工学ゼミナールⅠA	EEE501-75j00	2			注1
MSEE1302	秋	電気・電子工学ゼミナールⅠB	EEE502-75j00	2	高橋 浩		注1
MSEE2293	春	電気・電子工学ゼミナールⅡA	EEE601-75j00	2			注1
MSEE2304	秋	電気・電子工学ゼミナールⅡB	EEE602-75j00	2			注1
MSEE7080	春	光デバイス工学	EEE545-75j00	2	菊池 昭彦		
MSEE7100	休講	医用光工学	EEE566-75j00	2			
MSEE7260	秋	モバイル通信の進化とデジタル社会への 変革	EEE567-75j00	2	コ)小川 将克		輪講
MSEE7140	春	半導体デバイス工学	EEE542-75j00	2	*星 拓也		

登録コード	開講期	科目名	ナンバリング	単位数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	外国語	備考
MSEE7150	春	先端電子デバイス工学	EEE544-75j00	2	中岡 俊裕		
MSEE7250	春	超伝導応用工学	EEE524-75j00	2	高尾 智明		注3
MSEE7200	春	ワイヤレス通信工学	EEE563-75j00	2	小川 将克		
MSEE7211	春	電力ネットワーク工学	EEE522-75j00	2	坂本 織江		
MSEE7220	春	センサネットワーク特論	EEE565-75j00	2	林 等		
MSEE7230	春	電気エネルギー管理と制御	EEE523-75j00	2	宮武 昌史		
MSEE7020	秋	光導波工学	EEE547-75j00	2	下村 和彦		
MSEE7030	秋	量子物性工学	EEE541-75j00	2	野村 一郎		
MSEE7060	秋	電気エネルギー工学特論	EEE521-75j00	2	中村 一也		
MSEE7070	秋	集積回路工学	EEE543-75j00	2	林 等		
MSEE7090	休講	光伝送工学	EEE546-75j00	2			
MSEE7270	秋	エンタープライズシステム特論	EEE562-75j00	2	*坂田 祐司		注2
MSEE7180	秋	先端超伝導応用	EEE525-75j00	2	谷貝 剛		
MSEE7240	秋	通信用光回路工学	EEE564-75j00	2	高橋 浩		

注1) 同教員の「電気・電子工学ゼミナールⅠA」と「電気・電子工学ゼミナールⅡA」は合併。同教員の「電気・電子工学ゼミナールⅠB」と「電気・電子工学ゼミナールⅡB」は合併。

注2) 2020年度以前開講の科目名変更（重複履修不可）

2021年度以降開講科目名 ※（ ）内は単位数	2020年度以前開講科目名 ※（ ）内は単位数
エンタープライズシステム特論（2）	情報工学Ⅱ（2）

注3) 2019年度以前開講の科目名変更（重複履修不可）

2020年度以降開講科目名 ※（ ）内は単位数	2019年度以前開講科目名 ※（ ）内は単位数
超伝導応用工学（2）	超伝導工学（2）

## <応用化学領域>

登録コード	開講期	科目名	ナンバリング	単位数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	外国語	備考
MSAC1031	春	応用化学ゼミナールⅠA	ACH501-75j00	2			注1
MSAC1042	秋	応用化学ゼミナールⅠB	ACH502-75j00	2	有機合成化学グループ (鈴木(教))		注1
MSAC2033	春	応用化学ゼミナールⅡA	ACH601-75j00	2			注1
MSAC2044	秋	応用化学ゼミナールⅡB	ACH602-75j00	2			注1
MSAC1051	春	応用化学ゼミナールⅠA	ACH501-75j00	2	高分子化学グループ (陸川・竹岡・藤田)		注1
MSAC1062	秋	応用化学ゼミナールⅠB	ACH502-75j00	2			注1
MSAC2053	春	応用化学ゼミナールⅡA	ACH601-75j00	2			注1
MSAC2064	秋	応用化学ゼミナールⅡB	ACH602-75j00	2			注1
MSAC1071	春	応用化学ゼミナールⅠA	ACH501-75j00	2	無機工業化学グループ (内田・横田)		注1
MSAC1082	秋	応用化学ゼミナールⅠB	ACH502-75j00	2			注1
MSAC2073	春	応用化学ゼミナールⅡA	ACH601-75j00	2			注1
MSAC2084	秋	応用化学ゼミナールⅡB	ACH602-75j00	2			注1
MSAC1091	春	応用化学ゼミナールⅠA	ACH501-75j00	2	工業物理化学グループ (高橋・田中(邦))		注1
MSAC1102	秋	応用化学ゼミナールⅠB	ACH502-75j00	2			注1
MSAC2093	春	応用化学ゼミナールⅡA	ACH601-75j00	2			注1
MSAC2104	秋	応用化学ゼミナールⅡB	ACH602-75j00	2			注1
MSAC1111	春	応用化学ゼミナールⅠA	ACH501-75j00	2	環境化学工学グループ (堀越)		注1
MSAC1122	秋	応用化学ゼミナールⅠB	ACH502-75j00	2			注1
MSAC2113	春	応用化学ゼミナールⅡA	ACH601-75j00	2			注1
MSAC2124	秋	応用化学ゼミナールⅡB	ACH602-75j00	2			注1
MSAC7200	秋	有機合成化学特論（フロンティア軌道と有機反応）	ACH510-75j00	2	WITULSKI Bernhard Fritz Josef	○	海外招聘客員教員担当科目
MSAC7140	春	環境化学特論	ACH511-75j00	2	高橋 和夫		隔年開講
MSAC7080	春	工業材料化学特論	ACH507-75j00	2	内田 寛		
MSAC7100	春	高分子物性特論	ACH508-75j00	2	陸川 政弘		隔年開講
MSAC7160	春	有機金属化学特論	ACH512-75j00	2	鈴木 教之		
MSAC7020	秋	高分子合成特論	ACH503-75j00	2	竹岡 裕子		
MSAC7170	休講	応用化学特論	ACH513-75j00	2			隔年開講
MSAC7040	秋	電離気体反応論	ACH504-75j00	2	田中 邦翁		
MSAC7060	秋	高分子解析特論	ACH505-75j00	2	藤田 正博		
MSAC7180	休講	有機合成化学特論（機器構造解析）	ACH514-75j00	2			輪講、隔年開講、注2
MSAC7120	休講	電磁波化学特論	ACH509-75j00	2			隔年開講



登録コード	開講期	科目名	ナンバリング	単位数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	外国語	備考
MSAC7190	春	光機能材料特論	ACH506-75j00	2	横田 幸恵		

注1) 同教員の「応用化学ゼミナールⅠA」と「応用化学ゼミナールⅡA」は合併。同教員の「応用化学ゼミナールⅠB」と「応用化学ゼミナールⅡB」は合併。

注2) 2016年以前開講科目名変更(重複履修不可)

2017年度以降開講科目名 ※( )内は単位数	2016年度以前開講科目名 ※( )内は単位数
有機合成化学特論(機器構造解析)(2)	有機合成化学特論(触媒的有機合成)(2)

## <化学領域>

登録コード	開講期	科目名	ナンバリング	単位数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	外国語	備考
MSCH1031	春	化学ゼミナールⅠA	CHM501-75j00	2	理論分子設計・物理化学グループ (南部・久世)		注1
MSCH1042	秋	化学ゼミナールⅠB	CHM502-75j00	2			注1
MSCH2033	春	化学ゼミナールⅡA	CHM601-75j00	2			注1
MSCH2044	秋	化学ゼミナールⅡB	CHM602-75j00	2	環境科学グループ (DANIELACHE)		注1
MSCH1171	春	化学ゼミナールⅠA	CHM501-75j00	2			注1
MSCH1182	秋	化学ゼミナールⅠB	CHM502-75j00	2			注1
MSCH2173	春	化学ゼミナールⅡA	CHM601-75j00	2	無機化学グループ (木川田)		注1
MSCH2184	秋	化学ゼミナールⅡB	CHM602-75j00	2			注1
MSCH1061	春	化学ゼミナールⅠA	CHM501-75j00	2			注1
MSCH1062	秋	化学ゼミナールⅠB	CHM502-75j00	2	錯体化学グループ (長尾・三澤)		注1
MSCH2053	春	化学ゼミナールⅡA	CHM601-75j00	2			注1
MSCH2064	秋	化学ゼミナールⅡB	CHM602-75j00	2			注1
MSCH1071	春	化学ゼミナールⅠA	CHM501-75j00	2	分析化学グループ (早下・橋本)		注1
MSCH1082	秋	化学ゼミナールⅠB	CHM502-75j00	2			注1
MSCH2073	春	化学ゼミナールⅡA	CHM601-75j00	2			注1
MSCH2084	秋	化学ゼミナールⅡB	CHM602-75j00	2	有機化学グループ (白杵)		注1
MSCH1091	春	化学ゼミナールⅠA	CHM501-75j00	2			注1
MSCH1102	秋	化学ゼミナールⅠB	CHM502-75j00	2			注1
MSCH2093	春	化学ゼミナールⅡA	CHM601-75j00	2	有機化学グループ (鈴木(由))		注1
MSCH2104	秋	化学ゼミナールⅡB	CHM602-75j00	2			注1
MSCH1131	春	化学ゼミナールⅠA	CHM501-75j00	2			注1
MSCH1142	秋	化学ゼミナールⅠB	CHM502-75j00	2	有機化学グループ (鈴木(由))		注1
MSCH2133	春	化学ゼミナールⅡA	CHM601-75j00	2			注1
MSCH2144	秋	化学ゼミナールⅡB	CHM602-75j00	2			注1
MSCH1151	春	化学ゼミナールⅠA	CHM501-75j00	2	有機化学グループ (鈴木(由))		注1
MSCH1162	秋	化学ゼミナールⅠB	CHM502-75j00	2			注1
MSCH2153	春	化学ゼミナールⅡA	CHM601-75j00	2			注1
MSCH2164	秋	化学ゼミナールⅡB	CHM602-75j00	2	久世 信彦		注1
MSCH7010	春	物理化学特論(構造化学)	CHM503-75j00	2			
MSCH7021	秋	分析化学特論(電気化学分析)	CHM504-75j00	2		橋本 剛	
MSCH7031	春	有機化学特論(医薬品設計・合成化学)	CHM505-75j00	2	鈴木 由美子		
MSCH7040	春	無機化学特論(地球化学)	CHM506-75j00	2	木川田 喜一		
MSCH7055	休講	有機化学特論(有機化学演習)	CHM507-75j00	2			輪講, 隔年開講
MSCH7061	春	分析化学特論(超分子化学)	CHM508-75j00	2	早下 隆士		注3, 隔年開講
MSCH7070	休講	分析化学特論(先端分析化学)	CHM509-75j00	2			隔年開講
MSCH7130	秋	無機化学特論(無機反応化学)	CHM514-75j00	2	三澤 智世		
MSCH7090	秋	無機化学特論(錯体化学)	CHM510-75j00	2	長尾 宏隆		
MSCH7101	休講	有機化学特論(天然物化学)	CHM511-75j00	2			
MSCH7110	休講	物理化学特論(理論化学)	CHM512-75j00	2		○	注3, 隔年開講
MSCH7120	秋	物理化学特論(環境科学)	CHM513-75j00	2	DANIELACHE Sebastian	○	注2

注1) 同教員の「化学ゼミナールⅠA」と「化学ゼミナールⅡA」は合併。同教員の「化学ゼミナールⅠB」と「化学ゼミナールⅡB」は合併。

注2) 2015年度以前開講の科目名変更(重複履修不可)

2016年度以降開講科目名 ※( )内は単位数	2015年度以前開講科目名 ※( )内は単位数
物理化学特論(環境科学)(2)	物理化学特論(環境科学A)(2)

注3) グリーンサイエンス・エンジニアリング領域との同内容科目（重複履修不可）

化学領域科目名 ※（ ）内は単位数	グリーンサイエンス・エンジニアリング領域科目名 ※（ ）内は単位数
物理化学特論（理論化学）(2)	Theoretical Chemistry (2) (~2018)
分析化学特論（超分子化学）(2)	Supramolecular Analytical Chemistry (2) (2020~) Environmental Analytical Chemistry (2) (~2019)

## <数学領域>

登録コード	開講期	科目名	ナンバリング	単位数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	外国語	備考
MSMT1291	春	数学ゼミナールⅠA	MTH501-75j00	2	大城 佳奈子		
MSMT1302	秋	数学ゼミナールⅠB	MTH502-75j00	2			
MSMT2293	休講	数学ゼミナールⅡA	MTH601-75j00	2			
MSMT2304	休講	数学ゼミナールⅡB	MTH602-75j00	2	辻 元		
MSMT1071	春	数学ゼミナールⅠA	MTH501-75j00	2			
MSMT1082	秋	数学ゼミナールⅠB	MTH502-75j00	2			
MSMT2073	春	数学ゼミナールⅡA	MTH601-75j00	2	中筋 麻貴		
MSMT2084	秋	数学ゼミナールⅡB	MTH602-75j00	2			
MSMT1311	春	数学ゼミナールⅠA	MTH501-75j00	2			
MSMT1322	秋	数学ゼミナールⅠB	MTH502-75j00	2	中島 俊樹		
MSMT2313	春	数学ゼミナールⅡA	MTH601-75j00	2			
MSMT2324	秋	数学ゼミナールⅡB	MTH602-75j00	2			
MSMT1111	休講	数学ゼミナールⅠA	MTH501-75j00	2	角皆 宏		
MSMT1122	休講	数学ゼミナールⅠB	MTH502-75j00	2			
MSMT2113	休講	数学ゼミナールⅡA	MTH601-75j00	2			
MSMT2124	休講	数学ゼミナールⅡB	MTH602-75j00	2	都築 正男		
MSMT1131	休講	数学ゼミナールⅠA	MTH501-75j00	2			
MSMT1142	休講	数学ゼミナールⅠB	MTH502-75j00	2			
MSMT2133	休講	数学ゼミナールⅡA	MTH601-75j00	2	平田 均		
MSMT2144	休講	数学ゼミナールⅡB	MTH602-75j00	2			
MSMT1151	休講	数学ゼミナールⅠA	MTH501-75j00	2			
MSMT1162	休講	数学ゼミナールⅠB	MTH502-75j00	2	五味 靖		
MSMT2153	休講	数学ゼミナールⅡA	MTH601-75j00	2			
MSMT2164	休講	数学ゼミナールⅡB	MTH602-75j00	2			
MSMT1191	休講	数学ゼミナールⅠA	MTH501-75j00	2	後藤 聡史		
MSMT1202	休講	数学ゼミナールⅠB	MTH502-75j00	2			
MSMT2193	休講	数学ゼミナールⅡA	MTH601-75j00	2			
MSMT2204	休講	数学ゼミナールⅡB	MTH602-75j00	2	都築 正男		
MSMT1211	休講	数学ゼミナールⅠA	MTH501-75j00	2			
MSMT1222	休講	数学ゼミナールⅠB	MTH502-75j00	2			
MSMT2213	休講	数学ゼミナールⅡA	MTH601-75j00	2	梅垣 敦紀		夏期集中，隔年開講
MSMT2224	休講	数学ゼミナールⅡB	MTH602-75j00	2			
MSMT1231	休講	数学ゼミナールⅠA	MTH501-75j00	2			
MSMT1242	休講	数学ゼミナールⅠB	MTH502-75j00	2	大城 佳奈子		
MSMT2233	休講	数学ゼミナールⅡA	MTH601-75j00	2			
MSMT2244	休講	数学ゼミナールⅡB	MTH602-75j00	2			
MSMT7010	秋	代数学特論Ⅰ	MTH507-75j00	2	都築 正男		
MSMT7030	休講	代数学特論Ⅲ	MTH509-75j00	2			
MSMT7050	休講	幾何学特論Ⅰ	MTH511-75j00	2			
MSMT7070	休講	幾何学特論Ⅲ	MTH513-75j00	2			
MSMT7090	春	解析学特論Ⅰ	MTH515-75j00	2	中筋 麻貴		
MSMT7110	休講	解析学特論Ⅲ	MTH517-75j00	2			
MSMT7160	2Q	計算数学特論	MTH519-75j00	2	*梅垣 敦紀		夏期集中，隔年開講
MSMT7020	休講	代数学特論Ⅱ	MTH508-75j00	2			
MSMT7040	休講	代数学特論Ⅳ	MTH510-75j00	2			
MSMT7060	秋	幾何学特論Ⅱ	MTH512-75j00	2	大城 佳奈子		
MSMT7080	休講	幾何学特論Ⅳ	MTH514-75j00	2			
MSMT7100	休講	解析学特論Ⅱ	MTH516-75j00	2			
MSMT7120	春	解析学特論Ⅳ	MTH518-75j00	2	辻 元		

注1) 同教員の「数学ゼミナールⅠA」と「数学ゼミナールⅡA」は合併。同教員の「数学ゼミナールⅠB」と「数学ゼミナールⅡB」は合併。

<物理学領域>

登録コード	開講期	科目名	ナンバリング	単位数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	外国語	備考
MSPY1051	休講	物理学ゼミナールⅠA	PHY501-75j00	2			
MSPY1062	休講	物理学ゼミナールⅠB	PHY502-75j00	2	電子物性グループ (星野)		
MSPY2053	春	物理学ゼミナールⅡA	PHY601-75j00	2			
MSPY2064	秋	物理学ゼミナールⅡB	PHY602-75j00	2			
MSPY1071	休講	物理学ゼミナールⅠA	PHY501-75j00	2	原子物理グループ (岡田(邦))		
MSPY1082	休講	物理学ゼミナールⅠB	PHY502-75j00	2			
MSPY2073	休講	物理学ゼミナールⅡA	PHY601-75j00	2			
MSPY2084	休講	物理学ゼミナールⅡB	PHY602-75j00	2			
MSPY1091	休講	物理学ゼミナールⅠA	PHY501-75j00	2	固体物理グループ (黒江)		
MSPY1102	休講	物理学ゼミナールⅠB	PHY502-75j00	2			
MSPY2093	休講	物理学ゼミナールⅡA	PHY601-75j00	2			
MSPY2104	休講	物理学ゼミナールⅡB	PHY602-75j00	2			
MSPY1111	休講	物理学ゼミナールⅠA	PHY501-75j00	2	凝縮系物理グループ (高柳(和))		
MSPY1122	休講	物理学ゼミナールⅠB	PHY502-75j00	2			
MSPY2113	休講	物理学ゼミナールⅡA	PHY601-75j00	2			
MSPY2124	休講	物理学ゼミナールⅡB	PHY602-75j00	2			
MSPY1131	春	物理学ゼミナールⅠA	PHY501-75j00	2	光物理グループ (江馬・樺田)		注1
MSPY1142	秋	物理学ゼミナールⅠB	PHY502-75j00	2			注1
MSPY2133	春	物理学ゼミナールⅡA	PHY601-75j00	2			注1
MSPY2144	秋	物理学ゼミナールⅡB	PHY602-75j00	2			注1
MSPY1151	春	物理学ゼミナールⅠA	PHY501-75j00	2	物性理論グループ (大槻)		注1
MSPY1162	秋	物理学ゼミナールⅠB	PHY502-75j00	2			注1
MSPY2153	休講	物理学ゼミナールⅡA	PHY601-75j00	2			注1
MSPY2164	休講	物理学ゼミナールⅡB	PHY602-75j00	2			注1
MSPY1171	休講	物理学ゼミナールⅠA	PHY501-75j00	2	薄膜グループ (坂間)		注1
MSPY1182	休講	物理学ゼミナールⅠB	PHY502-75j00	2			注1
MSPY2173	休講	物理学ゼミナールⅡA	PHY601-75j00	2			注1
MSPY2184	休講	物理学ゼミナールⅡB	PHY602-75j00	2			注1
MSPY1191	春	物理学ゼミナールⅠA	PHY501-75j00	2	低温物理グループ (後藤(貴))		
MSPY1202	秋	物理学ゼミナールⅠB	PHY502-75j00	2			
MSPY2193	休講	物理学ゼミナールⅡA	PHY601-75j00	2			
MSPY2204	休講	物理学ゼミナールⅡB	PHY602-75j00	2			
MSPY1211	春	物理学ゼミナールⅠA	PHY501-75j00	2	物質科学グループ (桑原)		注1
MSPY1222	秋	物理学ゼミナールⅠB	PHY502-75j00	2			注1
MSPY2213	春	物理学ゼミナールⅡA	PHY601-75j00	2			注1
MSPY2224	秋	物理学ゼミナールⅡB	PHY602-75j00	2			注1
MSPY1231	春	物理学ゼミナールⅠA	PHY501-75j00	2	ハドロン物理学グループ (平野)		
MSPY1242	秋	物理学ゼミナールⅠB	PHY502-75j00	2			
MSPY2233	休講	物理学ゼミナールⅡA	PHY601-75j00	2			
MSPY2244	休講	物理学ゼミナールⅡB	PHY602-75j00	2			
MSPY1251	春	物理学ゼミナールⅠA	PHY501-75j00	2	原子分子分光グループ (小田切)		
MSPY1262	秋	物理学ゼミナールⅠB	PHY502-75j00	2			
MSPY2253	休講	物理学ゼミナールⅡA	PHY601-75j00	2			
MSPY2264	休講	物理学ゼミナールⅡB	PHY602-75j00	2			
MSPY1271	春	物理学ゼミナールⅠA	PHY501-75j00	2	低温・超伝導物性グループ (足立)		
MSPY1282	秋	物理学ゼミナールⅠB	PHY502-75j00	2			
MSPY2273	春	物理学ゼミナールⅡA	PHY601-75j00	2			
MSPY2284	秋	物理学ゼミナールⅡB	PHY602-75j00	2			
MSPY7010	春	光物性	PHY603-75j00	2	樺田 英之		
MSPY7055	秋	デバイスの物理	PHY608-75j00	2	坂間 弘		注4
MSPY7060	休講	低温物性	PHY609-75j00	2			
MSPY7110	春	実験物理特論B	PHY612-75j00	2	樺田 英之		
MSPY7135	春	原子衝突物理特論	PHY614-75j00	2	星野 正光		注2
MSPY7180	2Q	物理汎論C	PHY619-75j00	2	*小布施 秀明		※夏期集中, 隔年開講
MSPY7020	春	物性物理A	PHY604-75j00	2	足立 匡		
MSPY7030	秋	物性物理B	PHY605-75j00	2	桑原 英樹		
MSPY7035	春	物性物理C	PHY606-75j00	2	黒江 晴彦		
MSPY7040	春	量子多体問題	PHY607-75j00	2	高柳 和雄		
MSPY7100	秋	実験物理特論A	PHY611-75j00	2	岡田 邦宏		
MSPY7125	秋	原子分子分光特論	PHY613-75j00	2	小田切 丈		注2
MSPY7140	休講	物理汎論A	PHY615-75j00	2			※夏期集中, 隔年開講
MSPY7150	2Q	物理汎論B	PHY616-75j00	2	*上田 潔		注6, ※夏期集中
MSPY7165	秋	相転移の物理	PHY617-75j00	2	大槻 東巳		注5

登録コード	開講期	科目名	ナンバリング	単位数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	外国語	備考
MSPY7085	秋	理論物理特論	PHY610-75j00	2	平野 哲文		注5
MSPY7190	春	原子過程科学	PHY620-75j00	2	*市村 淳		
MSPY7175	休講	放射光原子分子科学	PHY618-75j00	2			注3

注1) 同教員の物理学ゼミナール I A・物理学ゼミナール II Aは合併。同教員の物理学ゼミナール I B・物理学ゼミナール II Bは合併。

注2) 2017年度以前開講の科目名変更(重複履修不可)

2018年度以降開講科目名 ※ ( ) 内は単位数	2017年度以前開講科目名 ※ ( ) 内は単位数
原子分子分光特論 (2)	原子・分子 A (2)
原子衝突物理特論 (2)	原子・分子 B (2)

注3) 2016年度以前開講の科目名変更(重複履修不可)

2017年度以降開講科目名 ※ ( ) 内は単位数	2016年度以前開講科目名 ※ ( ) 内は単位数
放射光原子分子科学 (2)	放射光科学 (2)

注4) 2015年度以前開講の科目名変更(重複履修不可)

2016年度以降開講科目名 ※ ( ) 内は単位数	2015年度以前開講科目名 ※ ( ) 内は単位数
デバイスの物理 (2)	ナノスケールの物理 (2)

注5) 2014年度以前開講の科目名変更(重複履修不可)

2015年度以降開講科目名 ※ ( ) 内は単位数	2014年度以前開講科目名 ※ ( ) 内は単位数
相転移の物理 (2)	計算物理 (2)
理論物理特論 (2)	理論物理特論 A (2)

注6) 2020年度より重複履修可

※集中講義については、別途掲示で日時および教室を必ず確認すること。

## <生物科学領域>

登録コード	開講期	科目名	ナンバリング	単位数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	外国語	備考
MSBS1031	春	生物科学ゼミナール I A	BIO501-75j00	2	生命科学グループ (安増)		注1
MSBS1042	秋	生物科学ゼミナール I B	BIO502-75j00	2			注1
MSBS2033	春	生物科学ゼミナール II A	BIO601-75j00	2			注1
MSBS2044	秋	生物科学ゼミナール II B	BIO602-75j00	2			注1
MSBS7190	春	分子進化学特論	BIO514-75j00	2	川口 眞理		
MSBS7200	秋	細胞神経科学特論	BIO515-75j00	2	新倉 貴子		
MSBS7050	春	細胞内情報伝達論	BIO507-75j00	2	笹川 展幸		
MSBS7240	秋	植物分子応答学特論	BIO518-75j00	2	鈴木 伸洋		
MSBS7070	春	脳生理学特論	BIO508-75j00	2	千葉 篤彦		
MSBS7120	春	バイオインフォマティクス	BIO511-75j00	2	*池尾 一穂		※春学期集中
MSBS7210	春	創薬インフォマティクス	BIO516-75j00	2	*広川 貴次		※春学期集中
MSBS7620	春	植物機能科学特論	BIO520-75j00	2	藤原 誠		
MSBS7630	春	生物物理特論	BIO521-75j00	2	近藤 次郎		
MSBS7020	秋	生体運動特論	BIO505-75j00	2	神澤 信行		
MSBS7090	秋	神経発生学特論	BIO509-75j00	2	林 謙介		
MSBS7110	秋	発生生物学特論	BIO510-75j00	2	安増 茂樹		
MSBS7130	休講	ゲノム細胞生物学	BIO512-75j00	2			隔年開講
MSBS7160	秋	環境分子生物学特論	BIO513-75j00	2	齊藤 玉緒		
MSBS7250	2Q	海洋生物学特論	BIO519-75j00	2	*赤坂 甲治 *兵藤 晋 *猿渡 敏郎		※2Q集中, 輪講
MSBS7225	春	微生物生態学特論	BIO517-75j00	2	*鎌形 洋一		※春学期集中, 隔年開講

注1) 同教員の「生物科学ゼミナール I A」と「生物科学ゼミナール II A」は合併。同教員の「生物科学ゼミナール I B」と「生物科学ゼミナール II B」は合併。

※集中講義については、別途掲示で日時および教室を必ず確認すること。

<情報学領域>

登録コード	開講期	科目名	ナンバリング	単位数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	外国語	備考
MSIS1031	春	情報学ゼミナールⅠA	INF501-75j00	2	荒井 隆行		注1
MSIS1042	秋	情報学ゼミナールⅠB	INF502-75j00	2			注1
MSIS2033	春	情報学ゼミナールⅡA	INF601-75j00	2			注1
MSIS2044	秋	情報学ゼミナールⅡB	INF602-75j00	2			注1
MSIS1051	春	情報学ゼミナールⅠA	INF501-75j00	2	川端 亮		注1
MSIS1062	秋	情報学ゼミナールⅠB	INF502-75j00	2			注1
MSIS2053	春	情報学ゼミナールⅡA	INF601-75j00	2			注1
MSIS2064	秋	情報学ゼミナールⅡB	INF602-75j00	2			注1
MSIS1151	春	情報学ゼミナールⅠA	INF501-75j00	2	伊呂原 隆		注1
MSIS1162	秋	情報学ゼミナールⅠB	INF502-75j00	2			注1
MSIS2153	春	情報学ゼミナールⅡA	INF601-75j00	2			注1
MSIS2164	秋	情報学ゼミナールⅡB	INF602-75j00	2			注1
MSIS1091	春	情報学ゼミナールⅠA	INF501-75j00	2	田中 昌司		注1
MSIS1102	秋	情報学ゼミナールⅠB	INF502-75j00	2			注1
MSIS2093	春	情報学ゼミナールⅡA	INF601-75j00	2			注1
MSIS2104	秋	情報学ゼミナールⅡB	INF602-75j00	2			注1
MSIS1251	春	情報学ゼミナールⅠA	INF501-75j00	2	澁谷 智治		注1
MSIS1262	秋	情報学ゼミナールⅠB	INF502-75j00	2			注1
MSIS2253	春	情報学ゼミナールⅡA	INF601-75j00	2			注1
MSIS2264	秋	情報学ゼミナールⅡB	INF602-75j00	2			注1
MSIS1171	春	情報学ゼミナールⅠA	INF501-75j00	2	炭 親良		注1
MSIS1182	秋	情報学ゼミナールⅠB	INF502-75j00	2			注1
MSIS2173	春	情報学ゼミナールⅡA	INF601-75j00	2			注1
MSIS2184	秋	情報学ゼミナールⅡB	INF602-75j00	2			注1
MSIS1271	春	情報学ゼミナールⅠA	INF501-75j00	2	高岡 詠子		注1
MSIS1282	秋	情報学ゼミナールⅠB	INF502-75j00	2			注1
MSIS2273	春	情報学ゼミナールⅡA	INF601-75j00	2			注1
MSIS2284	秋	情報学ゼミナールⅡB	INF602-75j00	2			注1
MSIS1191	春	情報学ゼミナールⅠA	INF501-75j00	2	田村 恭久		注1
MSIS1202	秋	情報学ゼミナールⅠB	INF502-75j00	2			注1
MSIS2193	春	情報学ゼミナールⅡA	INF601-75j00	2			注1
MSIS2204	秋	情報学ゼミナールⅡB	INF602-75j00	2			注1
MSIS1331	春	情報学ゼミナールⅠA	INF501-75j00	2	ゴンサルベス タッド		注1
MSIS1342	秋	情報学ゼミナールⅠB	INF502-75j00	2			注1
MSIS2333	春	情報学ゼミナールⅡA	INF601-75j00	2			注1
MSIS2344	秋	情報学ゼミナールⅡB	INF602-75j00	2			注1
MSIS1311	春	情報学ゼミナールⅠA	INF501-75j00	2	萬代 雅希		注1
MSIS1322	秋	情報学ゼミナールⅠB	INF502-75j00	2			注1
MSIS2313	春	情報学ゼミナールⅡA	INF601-75j00	2			注1
MSIS2324	秋	情報学ゼミナールⅡB	INF602-75j00	2			注1
MSIS1291	春	情報学ゼミナールⅠA	INF501-75j00	2	宮本 裕一郎		注1
MSIS1302	秋	情報学ゼミナールⅠB	INF502-75j00	2			注1
MSIS2293	春	情報学ゼミナールⅡA	INF601-75j00	2			注1
MSIS2304	秋	情報学ゼミナールⅡB	INF602-75j00	2			注1
MSIS1231	春	情報学ゼミナールⅠA	INF501-75j00	2	矢入 郁子		注1
MSIS1242	秋	情報学ゼミナールⅠB	INF502-75j00	2			注1
MSIS2233	春	情報学ゼミナールⅡA	INF601-75j00	2			注1
MSIS2244	秋	情報学ゼミナールⅡB	INF602-75j00	2			注1
MSIS1211	春	情報学ゼミナールⅠA	INF501-75j00	2	山中 高夫		注1
MSIS1222	秋	情報学ゼミナールⅠB	INF502-75j00	2			注1
MSIS2213	春	情報学ゼミナールⅡA	INF601-75j00	2			注1
MSIS2224	秋	情報学ゼミナールⅡB	INF602-75j00	2			注1
MSIS1351	春	情報学ゼミナールⅠA	INF501-75j00	2	山下 遥		注1
MSIS1362	秋	情報学ゼミナールⅠB	INF502-75j00	2			注1
MSIS2353	春	情報学ゼミナールⅡA	INF601-75j00	2			注1
MSIS2364	秋	情報学ゼミナールⅡB	INF602-75j00	2			注1
MSIS1371	休講	情報学ゼミナールⅠA	INF501-75j00	2	亀田 裕介		注1
MSIS1382	休講	情報学ゼミナールⅠB	INF502-75j00	2			注1
MSIS2373	休講	情報学ゼミナールⅡA	INF601-75j00	2			注1
MSIS2384	休講	情報学ゼミナールⅡB	INF602-75j00	2			注1
MSIS7010	休講	システム工学特論	INF508-75j00	2			
MSIS7020	休講	シミュレーション工学特論	INF509-75j00	2			隔年開講
MSIS7270	春	経営情報分析特論	INF523-75j00	2	山下 遥		
MSIS7050	春	ソフトウェア特論	INF510-75j00	2	川端 亮		

登録コード	開講期	科目名	ナンバリング	単位数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	外国語	備考
MSIS7080	春	音声・音響・聴覚情報処理	INF512-75j00	2	荒井 隆行		
MSIS7280	春	視覚メディア処理特論	INF515-75j00	2	亀田 裕介		
MSIS7170	秋	データサイエンス特論	INF516-75j00	2	田村・山中・山下		
MSIS7190	春	脳ネットワーク解析特論	INF517-75j00	2	田中 昌司		注2
MSIS7200	春	マシンインテリジェンス	INF518-75j00	2	矢入 郁子		
MSIS7060	秋	教育情報工学特論	INF511-75j00	2	田村 恭久		
MSIS7230	春	コンピュータグラフィックスとバーチャル・リアリティ	INF521-75j00	2	* 牧野 光則		
MSIS7110	秋	医用画像工学	INF513-75j00	2	炭 親良		
MSIS7120	秋	センシングシステム工学	INF514-75j00	2	山中 高夫		
MSIS7970	秋	情報科学特論	INF525-75j00	2	高岡 詠子		
MSIS7910	春	情報理論特論	INF524-75j00	2	澁谷 智治		
MSIS7210	秋	数理最適化特論	INF519-75j00	2	宮本 裕一郎		
MSIS7220	春	情報ネットワーク特論	INF520-75j00	2	萬代 雅希		
MSIS7260	秋	人工知能特論	INF522-75j00	2	ゴンサルベス タッド		隔年開講

注1) 同教員の「情報学ゼミナール I A」と「情報学ゼミナール II A」は合併。同教員の「情報学ゼミナール I B」と「情報学ゼミナール II B」は合併。

注2) 2019年度以前開講の科目名変更(重複履修不可)

2020年度以降開講科目名 ※ ( ) 内は単位数	2019年度以前開講科目名 ※ ( ) 内は単位数
脳ネットワーク解析特論 (2)	脳ネットワーク特論 (2)

## <グリーンサイエンス・エンジニアリング領域> \* 講義はすべて英語で行われる。

登録コード	開講期	科目名	ナンバリング	単位数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	外国語	備考
MSGR7010	秋	Green Science and Engineering 1	GSE503-75e00	2	鈴木 隆・他	○	隔年開講
MSGR7020	休講	Green Science and Engineering 2	GSE504-75e00	2		○	隔年開講
MSGR7030	休講	Green Science and Engineering 3	GSE505-75e00	2		○	隔年開講
MSGR7040	春	Green Science and Engineering 4	GSE506-75e00	2	都築 正男・李 寧	○	隔年開講
MSGR7046	休講	Artificial Intelligence	INF505-75e00	2		○	隔年開講, 注2
MSGR7050	秋	Advanced Mechanical Engineering 1	MEC503-75e00	2	長嶋 利夫・他	○	隔年開講
MSGR7060	休講	Advanced Mechanical Engineering 2	MEC504-75e00	2		○	隔年開講
MSGR7070	秋	Advanced Electrical and Electronics Engineering 1	EEE511-75e00	2	李 寧	○	隔年開講
MSGR7080	休講	Advanced Electrical and Electronics Engineering 2	EEE512-75e00	2		○	隔年開講
MSGR7090	秋	Environmental Chemistry	ACH503-75e00	2	堀越 智	○	隔年開講
MSGR7100	春	Advanced Materials	ACH504-75e00	2	横田 幸恵	○	隔年開講, 注1
MSGR7220	秋	Computational Chemistry	GSE575-75e00	2	南部 伸孝	○	隔年開講
MSGR7230	休講	Supramolecular Analytical Chemistry	GSE510-75e00	2		○	隔年開講, 注1, 2
MSGR7130	秋	Differential Equations for Natural Phenomena	MTH505-75e00	2	中筋 麻貴	○	隔年開講
MSGR7140	休講	Statistical Data Analysis	MTH506-75e00	2		○	隔年開講
MSGR7150	休講	Environmental Atomic and Molecular Physics	GRS619-75e00	2		○	隔年開講
MSGR7210	秋	Introduction to Superconductivity	GRE620-75e00	2	ZHANG Weilu	○	
MSGR7170	休講	Environmental Basic Biology	BIO503-75e00	2		○	隔年開講
MSGR7180	春	Environmental Life Science	BIO504-75e00	2	山田 葉子	○	隔年開講
MSGR7190	休講	Computer Science	INF506-75e00	2		○	隔年開講
MSGR7200	春	Applied Computer Science	INF507-75e00	2	田村 泰久・他	○	隔年開講

注1) 各領域との同内容科目(重複履修不可)

グリーンサイエンス・エンジニアリング領域開講科目名 ※ ( ) 内は単位数	各領域開講科目名 ※ ( ) 内は単位数	備考
Advanced Materials (2)	無機製造工学特論 (2) (~2019)	応用化学領域
Theoretical Chemistry (2) (~2018)	物理化学特論 (理論化学) (2)	化学領域
Supramolecular Analytical Chemistry (2) (2020~)	分析化学特論 (超分子化学) (2)	化学領域
Environmental Analytical Chemistry (2) (~2019)		

注2) 前年度以前開講の科目名変更 (重複履修不可)

2020年度以降開講科目名 ※ ( ) 内は単位数	2019年度以前開講科目名 ※ ( ) 内は単位数
Supramolecular Analytical Chemistry (2)	Environmental Analytical Chemistry (2)

2017年度以降開講科目名 ※ ( ) 内は単位数	2016年度以前開講科目名 ※ ( ) 内は単位数
Artificial Intelligence (2)	Introduction To Artificial Intelligence (2)

## 5. 研究指導一覧表

ナンバリング	担当教員名	領域	備考
SCT603-75j00	DZIEMIŃSKA Edyta	機械工学	
	曄道 佳明	機械工学	
	鈴木 隆	機械工学	
	申 鉄龍・曹 文靜	機械工学	
	長嶋 利夫	機械工学	
	高井 健一	機械工学	
	久森 紀之	機械工学	
	渡邊 摩理子	機械工学	休講 (春・秋)
	竹原 昭一郎	機械工学	
	一柳 満久	機械工学	
	田中 秀岳	機械工学	
	張 月琳	機械工学	
	菊池 昭彦	電気・電子工学	
	野村 一郎	電気・電子工学	
	下村 和彦	電気・電子工学	
	高尾 智明	電気・電子工学	
	中村 一也	電気・電子工学	
	宮武 昌史	電気・電子工学	
	谷貝 剛	電気・電子工学	
	中岡 俊裕	電気・電子工学	
	小川 将克	電気・電子工学	
	林 等	電気・電子工学	
	高橋 浩	電気・電子工学	
	坂本 織江	電気・電子工学	
	有機合成化学グループ(鈴木(教))	応用化学	
	高分子化学グループ(陸川・竹岡・藤田)	応用化学	
	無機工業化学グループ(内田・横田)	応用化学	
	工業物理化学グループ(高橋・田中(研))	応用化学	
	環境化学工学グループ(堀越)	応用化学	
	無機化学グループ(木川田)	化学	
	物理化学グループ(久世)	化学	
	理論分子設計グループ(南部)	化学	
	錯体化学グループ(長尾・三澤)	化学	
	分析化学グループ(早下・橋本)	化学	
	有機化学グループ(白杵)	化学	
	有機化学グループ(鈴木(由))	化学	
	環境科学グループ(DANELACHE)	化学	
	辻 元	数学	
	中島 俊樹	数学	休講 (春・秋)
	中筋 麻貴	数学	
	角皆 宏	数学	休講 (春・秋)
	都築 正男	数学	休講 (春・秋)
	五味 靖	数学	休講 (春・秋)
	大城 佳奈子	数学	
	電子物性グループ(星野)	物理学	
	固体物理グループ(黒江)	物理学	休講 (春・秋)
	凝縮系物理グループ(高柳(和))	物理学	休講 (春・秋)
	光物理グループ(江馬)	物理学	
	光物理グループ(櫻田)	物理学	
	物性理論グループ(大槻)	物理学	
薄膜グループ(坂間)	物理学	休講 (春・秋)	
低温物理グループ(後藤(貴))	物理学		

ナンバリング	担当教員名	領域	備考
SCT603-75j00	物質科学グループ(桑原)	物理学	
	原子物理グループ(岡田(邦))	物理学	休講(春・秋)
	ハドロン物理学グループ(平野)	物理学	
	原子分子分光グループ(小田切)	物理学	
	低温・超伝導物性グループ(足立)	物理学	
	近藤 次郎	生物科学	
	林 謙介	生物科学	
	安増 茂樹	生物科学	
	千葉 篤彦	生物科学	休講(春・秋)
	神澤 信行	生物科学	
	齊藤 玉緒	生物科学	
	藤原 誠	生物科学	
	新倉 貴子	生物科学	
	川口 眞理	生物科学	
	鈴木 伸洋	生物科学	
	荒井 隆行	情報学	
	伊呂原 隆	情報学	
	田中 昌司	情報学	
	澁谷 智治	情報学	
	炭 親良	情報学	
	高岡 詠子	情報学	
	田村 恭久	情報学	
	萬代 雅希	情報学	
	宮本 裕一郎	情報学	
	矢入 郁子	情報学	
	山中 高夫	情報学	
川端 亮	情報学		
ゴンサルベス タッド	情報学		



## 理工学専攻 博士後期課程

### 1. 修了に要する科目，単位数，科目数などの要件

#### 【18年次生以降】

要件項目名	必要 単位数	必要 科目数	備考（上限，その他）
総単位数	6		
・必修科目	6		
└大学院演習Ⅲ A	1		
└大学院演習Ⅲ B	1		
└大学院演習Ⅳ A	1		
└大学院演習Ⅳ B	1		
└大学院演習Ⅴ A	1		
└大学院演習Ⅴ B	1		
研究指導（必修）		6	単位なし，在学中毎学期登録される 6科目以上合格すること
博士論文			必要な研究指導を受けた上，博士論文の審査および試験に 合格すること

#### 【17年次生】

要件項目名	必要 単位数	必要 科目数	備考（上限，その他）
総単位数	2		
・選択必修科目	2		
└大学院演習Ⅲ A	1		
└大学院演習Ⅲ B	1		
└大学院演習Ⅳ A	1		
└大学院演習Ⅳ B	1		
└大学院演習Ⅴ A	1		
└大学院演習Ⅴ B	1		
研究指導（必修）		6	単位なし，在学中毎学期登録される 6科目以上合格すること
博士論文			必要な研究指導を受けた上，博士論文の審査および試験に 合格すること

#### 【14～16年次生】

要件項目名	必要 単位数	必要 科目数	備考（上限，その他）
総単位数	2		
・選択必修科目	2		
└大学院演習Ⅲ A	1		
└大学院演習Ⅲ B	1		
└大学院演習Ⅳ A	1		
└大学院演習Ⅳ B	1		
└大学院演習Ⅴ A	1		
└大学院演習Ⅴ B	1		
研究指導（必修）			単位なし，在学中毎学期登録される
博士論文			必要な研究指導を受けた上，博士論文の審査および試験に 合格すること

## 【研究指導スケジュール】

年次	事項	期日	備考
D1	年次研究計画書の提出	4月末まで	毎年度提出すること。
D2	研究報告書の提出	2月末まで (情報学領域：5月中旬頃まで)	電気・電子工学領域，応用化学領域，化学領域，生物科学領域，情報学領域は実施しない。
D3	年次研究計画書の提出	4月末まで (情報学領域：5月中旬頃まで)	毎年度提出すること。
	博士論文提出資格判定願の提出	9月中旬までに	
	学位申請 (申請場所：学事センターへ)	資格判定結果通知後10月下旬までに	手続きについては学事センターに確認すること。
	審査，公開試験実施	～1月	

※ 論文提出資格の要件，書式や提出期限に係る詳細等は，4月実施の領域ガイダンスで配布する次の資料を参照し，指導教員の指導を受けること。

※ 9月学位授与を希望する場合は，別途，日程を指導教員に確認すること。

## 【博士論文審査基準】

ディプロマ・ポリシーに掲げた能力等を把握するために，提出された論文を次の水準及び審査項目について審査する。

- 1) 審査は，提出された論文について行い，申請者が専攻分野について自立して研究活動を行い，又はその他の高度に専門的な業務に従事するために必要な研究能力を有するか否かについて考査する。
- 2) 審査に当たっては，次の点に留意する。
  - ①論文の内容（独創性，知見の新規性，有用性等の十分な学術的な価値を有するか否か）
  - ②論文の体裁（構成および表現が適切であるか否か）
- 3) 試験は，論文を中心として広く関連した科目について口述によって行い，申請者が専攻分野について自立して研究活動を行うに必要な高度の研究能力の基礎となる豊かな学識を有するか否かについて考査する。
- 4) 外国語については1か国語を課し，筆記試験を課すことができる。ただし，申請者が学位を受けるにふさわしい外国語の能力を備えていると認定された場合は，外国語の試験の一部又は全部を免除することができる。免除の基準は，所属する領域に確認すること。

## 2. 授業科目の編成・単位

### 【18年次生以降】

科目名	単位数		
	必修	選必	選択
大学院演習ⅢA	1		
大学院演習ⅢB	1		
大学院演習ⅣA	1		
大学院演習ⅣB	1		
大学院演習ⅤA	1		
大学院演習ⅤB	1		

## 【14～17年次生】

科目名	単位数		
	必修	選必	選択
大学院演習ⅢA		1	
大学院演習ⅢB		1	
大学院演習ⅣA		1	
大学院演習ⅣB		1	
大学院演習ⅤA		1	
大学院演習ⅤB		1	

### 3. 履修上の注意

#### 【18年次生以降】

6 単位を修得し、指導教員の研究指導を受け、博士論文を提出し、その審査および最終試験に合格した者に博士の学位を授与する。なお、早期修了の場合、在学しない学期分の必修科目の単位数は免除される。在学期間中は指導教員担当の「研究指導（必修）」は毎学期受け、6科目以上合格すること。

#### 【17年次生】

2 単位を修得し、指導教員の研究指導を受け、博士論文を提出し、その審査および最終試験に合格した者に博士の学位を授与する。在学期間中は指導教員担当の「研究指導（必修）」は毎学期受け、6科目以上合格すること。

#### 【14～16年次生】

2 単位を修得し、指導教員の研究指導を受け、博士論文を提出し、その審査および最終試験に合格した者に博士の学位を授与する。在学期間中は指導教員担当の「研究指導（必修）」は、毎学期受けること。

(その他)

#### 【機械工学領域】

- 1) 「機械工学領域ガイダンス配布資料」（4月初旬に開催するガイダンスにて配布）に従って履修すること。
- 2) 毎年4月に各年度の研究計画書を機械工学領域主任へ提出すること。

#### 【電気・電子工学領域】

- 1) 毎年4月初旬に開催されるガイダンス（新入生・在校生共通）で配布する「電気・電子工学領域ガイダンス 配布資料」に従って履修すること。
- 2) 毎年4月に指導教員と相談のうえで各年度の研究計画書を作成し、計画書に記載された期限までに電気・電子工学領域事務室に提出すること。
- 3) 博士論文審査に関わる諸手続は、上記配布資料を参考に、指導教員とも相談しながら行うこと。
- 4) その他、詳細事項は上記配布資料に記載する。

#### 【応用化学領域】

- 1) 4月に新入生・在校生に対し、領域主任によるガイダンスを行い、博士論文のスケジュールについて指導する。
- 2) 学生は、毎年度4月末までに研究計画書を作成・提出する。研究計画書には博士論文の計画を記載し、指導教員の承認後、領域主任へ提出する。研究計画書の書式は4月上旬に指導教員から配布する。
- 3) 領域が定める英語資格を満たすこと。毎年12月に領域が実施する外国語資格試験を受験することによって判定する。資格試験については10月に出される掲示を参照のこと。

#### 【化学領域】

- 1) 4月に新入生・在校生に対し、領域主任によるガイダンスを行い、博士論文のスケジュールについて指導する。

- 2) 学生は、毎年度 4 月末までに研究計画書を作成・提出する。研究計画書には博士論文の計画を記載し、指導教員の承認後、領域主任へ提出する。研究計画書の書式は 4 月上旬に指導教員から配布する。
- 3) 領域が定める英語資格を満たすこと。資格の詳細は 4 月の領域主任によるガイダンスで告知する。

#### 【数学領域】

研究指導計画やスケジュールの詳細は、年度初めに行うガイダンスにて周知される。

#### 【物理学領域】

- 1) 「物理学領域履修上の注意」（4 月領域別ガイダンスで配布予定）に従って履修すること。
- 2) 毎年度、4 月に領域の定める「研究計画書」を、3 月に「研究報告書」を提出し、自発的に研究を進められるように努力すること。

#### 【生物科学領域】

- 1) 4 月に行われる領域別ガイダンスにて配布される「生物科学領域 後期課程 履修のてびき」を参照して履修計画を作成すること。
- 2) 毎年度、「研究計画書」を指導教員と相談して作成し、領域主任に提出すること。

#### 【情報学領域】

- 1) 「情報学領域履修上の注意」（4 月に実施される領域別ガイダンスで配布）に従って履修すること。
- 2) 毎年度、領域の定める「研究計画書」を提出すること。研究計画書の書式や提出期限・提出先は領域別ガイダンスでの指示に従うこと。

#### 4. 開講科目一覧表

登録コード	開講期	科目名	ナンバリング	単位数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	外国語	備考
DSCT1361	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	曄道 佳明		
DSCT1362	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1363	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1364	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1365	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1366	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1371	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	申 鉄龍		
DSCT1372	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1373	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1374	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1375	春	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1376	秋	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1401	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	長嶋 利夫		
DSCT1402	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1403	春	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1404	秋	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1405	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1406	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1091	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	高井 健一		
DSCT1092	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1093	春	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1094	秋	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1095	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1096	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1161	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	久森 紀之		
DSCT1162	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1163	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1164	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1165	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1166	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1341	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	鈴木 隆		
DSCT1342	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1343	春	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1344	秋	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1345	春	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1346	秋	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1571	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	竹原 昭一郎		
DSCT1572	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1573	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1574	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1575	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1576	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1521	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	下村 和彦		
DSCT1522	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1523	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1524	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1525	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1526	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1381	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	高尾 智明		
DSCT1382	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1383	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1384	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1385	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1386	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1131	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	菊池 昭彦		
DSCT1132	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1133	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1134	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1135	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1136	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			

登録コード	開講期	科目名	ナンバリング	単位数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	外国語	備考
DSCT1301	春	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	野村 一郎		
DSCT1302	秋	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1303	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1304	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1305	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1306	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1171	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	宮武 昌史		
DSCT1172	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1173	春	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1174	秋	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1175	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1176	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1241	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	谷貝 剛		
DSCT1242	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1243	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1244	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1245	春	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1246	秋	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1261	春	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	中岡 俊裕		
DSCT1262	秋	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1263	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1264	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1265	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1266	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1211	春	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	小川 将克		
DSCT1212	秋	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1213	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1214	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1215	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1216	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1321	春	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	林 等		
DSCT1322	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1323	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1324	秋	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1325	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1326	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1191	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	高橋 浩		
DSCT1192	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1193	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1194	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1195	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1196	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1581	春	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	中村 一也		
DSCT1582	秋	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1583	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1584	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1585	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1586	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1331	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	鈴木 教之		
DSCT1332	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1333	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1334	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1335	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1336	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1391	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	陸川 政弘		
DSCT1392	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1393	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1394	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1395	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1396	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1251	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	竹岡 裕子		
DSCT1252	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1253	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1254	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1255	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1256	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			

登録コード	開講期	科目名	ナンバリング	単位数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	外国語	備考
DSCT1281	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	内田 寛		
DSCT1282	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1283	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1284	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1285	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1286	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1201	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	高橋 和夫		
DSCT1202	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1203	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1204	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1205	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1206	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1081	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	堀越 智		
DSCT1082	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1083	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1084	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1085	春	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1086	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1551	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	藤田 正博		
DSCT1552	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1553	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1554	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1555	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1556	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1511	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	南部 伸孝		
DSCT1512	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1513	春	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1514	秋	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1515	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1516	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1021	春	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	長尾 宏隆		
DSCT1022	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1023	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1024	秋	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1025	春	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1026	秋	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1111	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	久世 信彦		
DSCT1112	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1113	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1114	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1115	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1116	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1291	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	木川田 喜一		
DSCT1292	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1293	春	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1294	秋	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1295	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1296	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1221	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	早下 隆士		
DSCT1222	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1223	春	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1224	秋	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1225	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1226	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1591	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	白杵 豊展		
DSCT1592	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1593	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1594	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1595	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1596	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1531	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	中島 俊樹		
DSCT1532	秋	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1533	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1534	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1535	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1536	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			

登録 コード	開 講 期	科目名	ナンバリング	単 位 数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	外国 語	備考
DSCT1411	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	辻 元		
DSCT1412	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1413	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1414	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1415	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1416	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1271	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	都築 正男		
DSCT1272	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1273	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1274	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1275	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1276	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1011	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	角皆 宏		
DSCT1012	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1013	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1014	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1015	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1016	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1601	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	中筋 麻貴		
DSCT1602	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1603	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1604	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1605	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1606	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1231	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	足立 匡		
DSCT1232	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1233	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1234	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1235	春	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1236	秋	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1421	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	桑原 英樹		
DSCT1422	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1423	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1424	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1425	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1426	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1431	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	大槻 東巳		
DSCT1432	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1433	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1434	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1435	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1436	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1441	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	江馬 一弘		
DSCT1442	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1443	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1444	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1445	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1446	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1541	春	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	高柳 和雄		
DSCT1542	秋	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1543	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1544	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1545	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1546	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1501	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	坂間 弘		
DSCT1502	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1503	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1504	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1505	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1506	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1041	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	後藤 貴行		
DSCT1042	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1043	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1044	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1045	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1046	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			



登録 コード	開 講 期	科目名	ナンバリング	単 位 数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	外国 語	備考
DSCT1071	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	岡田 邦宏		
DSCT1072	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1073	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1074	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1075	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1076	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1101	春	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	平野 哲文		注1
DSCT1102	秋	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			注1
DSCT1103	春	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			注1
DSCT1104	秋	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			注1
DSCT1105	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1106	秋	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			注1
DSCT1561	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	星野 正光		
DSCT1562	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1563	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1564	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1565	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1566	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1611	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	小田切 丈		
DSCT1612	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1613	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1614	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1615	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1616	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1451	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	安増 茂樹		
DSCT1452	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1453	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1454	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1455	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1456	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1491	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	齊藤 玉緒		
DSCT1492	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1493	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1494	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1495	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1496	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1031	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	千葉 篤彦		
DSCT1032	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1033	春	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1034	秋	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1035	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1036	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1621	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	藤原 誠		
DSCT1622	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1623	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1624	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1625	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1626	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1461	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	神澤 信行		
DSCT1462	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1463	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1464	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1465	春	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1466	秋	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1121	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	新倉 貴子		
DSCT1122	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1123	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1124	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1125	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1126	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1311	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	林 謙介		
DSCT1312	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1313	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1314	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1315	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1316	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			

登録コード	開講期	科目名	ナンバリング	単位数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	外国語	備考
DSCT1471	春	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	荒井 隆行		注1
DSCT1472	秋	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			注1
DSCT1473	春	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			注1
DSCT1474	秋	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			注1
DSCT1475	春	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			注1
DSCT1476	秋	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			注1
DSCT1481	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	伊呂原 隆		
DSCT1482	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1483	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1484	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1485	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1486	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1051	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	澁谷 智治		
DSCT1052	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1053	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1054	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1055	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1056	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1141	春	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	田村 恭久		
DSCT1142	秋	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1143	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1144	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1145	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1146	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1151	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	田中 昌司		
DSCT1152	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1153	春	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1154	秋	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1155	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1156	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1001	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	ゴンサルベス タッド		
DSCT1002	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1003	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1004	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1005	春	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1006	秋	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1181	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	高岡 詠子		
DSCT1182	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1183	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1184	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1185	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1186	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			
DSCT1351	休講	大学院演習Ⅲ A	SCT801-75j00	1	萬代 雅希		
DSCT1352	休講	大学院演習Ⅲ B	SCT802-75j00	1			
DSCT1353	休講	大学院演習Ⅳ A	SCT803-75j00	1			
DSCT1354	休講	大学院演習Ⅳ B	SCT804-75j00	1			
DSCT1355	休講	大学院演習Ⅴ A	SCT805-75j00	1			
DSCT1356	休講	大学院演習Ⅴ B	SCT806-75j00	1			

注1) 同教員の「大学院演習Ⅲ A」「大学院演習Ⅳ A」「大学院演習Ⅴ A」は合併科目。

同教員の「大学院演習Ⅲ B」「大学院演習Ⅳ B」「大学院演習Ⅴ B」は合併科目。

## 5. 研究指導一覧表

ナンバリング	担当教員名	備考
SCT807-75j00	曄道 佳明	
	申 鉄龍	
	長嶋 利夫	
	高井 健一	
	鈴木 隆	
	久森 紀之	休講 (春・秋)
	竹原 昭一郎	休講 (春・秋)
	下村 和彦	

ナンバリング	担当教員名	備考
SCT807-75j00	高尾 智明	休講 (春・秋)
	菊池 昭彦	
	野村 一郎	
	宮武 昌史	
	谷貝 剛	
	中岡 俊裕	
	小川 将克	
	林 等	
	高橋 浩	休講 (春・秋)
	中村 一也	
	鈴木 教之	休講 (春・秋)
	陸川 政弘	休講 (春・秋)
	竹岡 裕子	休講 (春・秋)
	内田 寛	休講 (春・秋)
	高橋 和夫	休講 (春・秋)
	堀越 智	休講 (秋)
	藤田 正博	休講 (春・秋)
	南部 伸孝	
	長尾 宏隆	
	久世 信彦	休講 (春・秋)
	木川田 喜一	
	早下 隆士	
	臼杵 豊展	休講 (春・秋)
	中島 俊樹	休講 (春)
	辻 元	休講 (春・秋)
	都築 正男	休講 (春・秋)
	角皆 宏	休講 (春・秋)
	中筋 麻貴	休講 (春・秋)
	足立 匡	
	桑原 英樹	休講 (春・秋)
	大槻 東巳	休講 (春・秋)
	江馬 一弘	休講 (春・秋)
	高柳 和雄	
	坂間 弘	休講 (春・秋)
	後藤 貴行	休講 (春・秋)
	岡田 邦宏	休講 (春・秋)
	平野 哲文	
	星野 正光	休講 (春・秋)
	小田切 丈	休講 (春・秋)
	安増 茂樹	休講 (春・秋)
	齊藤 玉緒	休講 (春・秋)
	千葉 篤彦	
	藤原 誠	休講 (春・秋)
	神澤 信行	
	新倉 貴子	休講 (春・秋)
	林 謙介	休講 (春・秋)
	荒井 隆行	
伊呂原 隆	休講 (春・秋)	
澁谷 智治	休講 (春・秋)	
田村 恭久		
田中 昌司		
ゴンザルバス タッド		
高岡 詠子	休講 (春・秋)	
萬代 雅希	休講 (春・秋)	