



# 修士課程 学生便覧

2026 年度入学生用  
(26W・26BS 修士課程)



*Be a new engineering pioneer*

信州大学大学院総合理工学研究科 修士課程  
工学専攻・生命医工学専攻 長野(工学)キャンパス

**この学生便覧はあなたが修了するまで適用されます。**

**紛失することのないようにしてください。**

～信州大学ポータルサイト・ACSU（握手）～

<https://acsu.shinshu-u.ac.jp/ActiveCampus/>

※信州大学のネットワークに接続し、キャンパス情報システム・大学からのお知らせ・e-ALPS などを確認ください。

**信州大学工学部**

**検索**



# 目次

## 理念と目標，信大コンピテンシー，学位授与の方針，教育課程編成・実施の方針

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 信州大学・大学院総合理工学研究科・工学専攻・生命医工学専攻   | 2     |
| 学修心得                            | 7     |
| 在学・修了，履修について                    | 8     |
| 学生生活について                        | 10    |
| プログラム，教職課程                      | 13    |
| 山岳科学教育プログラム                     | 14    |
| 次世代空モビリティシステム教育プログラム            | 16    |
| 教職課程について                        | 17    |
| 工学専攻                            | 19    |
| 工学専攻のカリキュラム                     | 20    |
| 研究科共通科目，工学専攻共通科目                | 21    |
| 物質化学分野                          | 22    |
| 電気電子工学分野                        | 25    |
| 水環境・土木工学分野                      | 29    |
| 機械システム工学分野                      | 32    |
| 建築学分野                           | 35    |
| 情報数理・融合システム分野                   | 38    |
| 生命医工学専攻                         | 45    |
| 生命医工学専攻のカリキュラム                  | 46    |
| 研究科共通科目，生命医工学専攻共通科目             | 48    |
| 分野授業科目一覧                        | 49    |
| 規則集 1                           | 51    |
| 学生の懲戒                           | 52    |
| 学位論文審査及び最終試験並びに修了判定実施要項         | 54    |
| 修士論文評価基準（※）                     | 55    |
| 早期修了（工学専攻，生命医工学専攻）              | 56    |
| 転専攻に関する申合せ                      | 58    |
| 転分野に関する申合せ                      | 59    |
| 交流協定に基づく留学に伴う教育課程の計画的特例履修に係る申合せ | 60    |
| 長期履修学生制度の取扱要項                   | 61    |
| 他の大学院等における研究指導に関する取扱要項          | 62    |
| 規則集 2（学則・規程）                    | 65    |
| 信州大学工学部寄宿舍若里寮規程                 | 66    |
| 信州大学工学部講義室使用内規                  | 67    |
| 信州大学工学部講義室使用要領                  | 67    |
| 信州大学工学部体育施設内規                   | 68    |
| 信州大学工学部体育施設使用要領                 | 68    |
| 信州大学工学部課外活動共用施設内規               | 69    |
| 信州大学工学部課外活動共用施設使用要領             | 69    |
| 英訳文（（※）部分他を抜粋）                  | 71    |
| キャンパスマップ／学務係窓口案内・連絡先            | 81／巻末 |

# 信州大学



## 信州大学の理念と目標

---

### 信州大学の理念

信州大学は、

信州の豊かな自然、その歴史と文化、人々の営みを大切にします。

信州大学は、

その知的資産と活動を通じて、自然環境の保全、人々の福祉向上、産業の育成と活性化に奉仕します。

信州大学は、

世界の多様な文化・思想の交わる場所であり、それらを理解し受け入れ共に生きる若者を育てます。

信州大学は、

自立した個性を大切にします。

信州大学で学び、研究する我々は、

その成果を人々の幸福に役立て、人々を傷つけるためには使いません。

### 信州大学の目標

信州大学は、

その存立の理念に基づき、教育・研究・地域貢献・国際交流において次の目標を掲げます。

#### (教育)

かけがえのない自然を愛し、人類文化・思想の多様性を受容し、豊かなコミュニケーション能力を持つ教養人であり、自ら具体的な課題を見出しその解決に果敢に挑戦する精神と高度の専門知識・能力を備えた個性を育てます。

#### (研究)

人類の知のフロンティアを切り拓き、自然との共存のもとに人類社会の持続的発展を目指した独創的研究を推進し、その成果を地域と世界に発信し、若い才能を引きつける研究環境を築きます。

#### (地域貢献)

信州の自然環境の保全、歴史と文化・伝統の継承・発展、人々の教育・福祉の向上と産業発展の具体的な課題に貢献するため、大学を人々に開放し関連各界との緊密な連携・協力を進めます。

#### (国際交流)

諸外国から学生・研究者を積極的に受け入れ、世界に開かれた大学とし、信州の国際交流の大きい推進力となります。



## 信大コンピテンシー

---

信州という美しい環境で、人を敬い自然を愛しつつ、豊かな未来を切り拓く力を身につけている。

# 大学院総合理工学研究科



## 総合理工学研究科の理念と目標

---

### 総合理工学研究科の理念

総合理工学研究科は、信州の豊かな自然環境のもと、地域に根ざし世界に開かれた大学院として、それぞれの専門分野において社会に資する有為な人材を育成するための教育・研究を推進します。

幅広い学問分野を含む利点を生かして、学際領域を開拓する進取の気性に富んだ人材を育成し、広い視野と高い課題解決能力をもつ高度専門職業人を養成することを教育・研究の理念とします。

### 総合理工学研究科の目標

本研究科は、高度な専門知識・技術および周辺分野の課題にも対応した応用力・俯瞰力と批判的思考力をもつ高度専門職業人、創造性豊かな研究者、および環境調和社会を支える知的素養と倫理観を備えた人材を養成することを教育・研究目標とします。



## 「学位授与の方針」（ディプロマポリシー）

---

### 信州大学大学院

信州大学大学院では、俯瞰力と独創力を備え、持続可能な価値社会を創造する質の高い高度専門職業人や、先端的研究を推進する人材を養成するために、以下のように各課程の学位授与方針を定める。

1. 修士課程にあつては、広い視野に立って精深な学識を持ち、専攻分野における研究能力又はこれに加えて高度の専門性が求められる職業を担うための卓越した能力を修得している。
2. 博士課程にあつては、専攻分野について、研究者とし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のに必要な高度の研究能力及びその基礎となる豊かな学識を修得している。
3. 専門職学位課程にあつては、高度の専門性が求められる職業を担うための深い学識及び卓越した能力を修得している。

### 総合理工学研究科

総合理工学研究科では、以下の知識と能力等を十分培い、かつ、専攻ごとに定められた学位授与方針に適う知識と能力等を有する学生に「修士」の学位を授与します。

1. 人類、社会の平和的・持続的発展のために、研究者・技術者として科学・技術を発展させるための幅広い見識と健全な倫理観
2. 環境調和社会、知識基盤社会を多様に支える高度な専門知識と実践的技術力
3. さまざまな課題に対処できる高い情報収集・分析能力とグローバルな情報発信能力
4. 深い専門知識に基づいて自らの思考や妥当性を論理的に説明できる批判的思考力



## 「教育課程編成・実施の方針」（カリキュラムポリシー）

### 信州大学大学院

#### 大学院課程における教育課程編成の方針

1. 信州大学大学院は、研究科及び専攻の教育上の目的を達成するために必要な授業科目を自ら開設するとともに、研究指導の計画を策定し、体系的に教育課程を編成します。
2. 信州大学大学院は、教育課程の編成に当たっては、専攻分野に関する高度の専門的知識及び能力を修得させるとともに、当該専攻分野に関連する分野の基礎的素養を涵養するよう適切に配慮します。

#### 大学院課程における教育課程実施の方針

1. 信州大学大学院は、専門性の一層の向上を図り幅広い学識を涵養するため、コースワークを充実させ、コースワークから研究指導へ有機的につながる体系的な教育を行います。また、各研究科の「学位授与の方針」に定めた、修了時までには修得すべき知識・能力等がカリキュラム体系のなかでどのように養成されるのかを示すため、シラバスで「学位授与の方針」で定められた知識・能力等との対応を示し、それら諸能力等を修得するプロセスを履修プロセス概念図で示します。
2. 信州大学大学院は、学生個人個人の主体的で活発な勉学意欲を促進する立場から、授業時間外の多様な学修研究機会を通じ、諸課題に積極的に挑戦させます。
3. 信州大学大学院は、成績評価の公正さと透明性を確保するため、成績の評定は、学位授与の方針に基づき各科目に掲げられた授業の狙い・目標に向けた到達度をめやすとして採点します。

#### 【評価方法】

- ・講義科目においては、理解度を見る筆記試験やレポート、参加度により、授業達成目標への到達度を判定します。
  - ・演習、実験、実習、実技科目においては、試験やレポートに加え、参加度や発表内容、実技等を通して、授業達成目標への到達度を判定します。
  - ・授業達成目標への到達度は、可能な限り複数の評価手段によって判定します。
4. 信州大学大学院は、修士課程及び博士課程の学位論文審査体制を充実させ、厳格な審査を行います。

### 総合理工学研究科

総合理工学研究科は、高度専門職業人、研究者等に必要とされる高度な専門知識・技能、倫理観、実践力、情報収集・分析能力、情報発信能力及び批判的思考力を身につけることを目標として、学位論文の作成を中心に、講義、演習、実験、実習等からなる専門性の高いカリキュラムを策定しています。カリキュラムの実施にあたってはコースワークから学位論文作成へ有機的につながる体系的な教育を行います。加えて、本研究科が幅広い学問分野により構成されているという利点を生かして、分野・専攻を超えた学際的な共通科目を設定することで、高い専門性と総合性のバランスを確保し、深い専門性と近傍分野における課題解決についての応用力や理工学系領域全体に対応する俯瞰力も養成します。

また、成績評価の公正さと透明性を確保するため、成績の評定は、学位授与の方針に基づき各科目に掲げられた授業の狙い・目標に向けた到達度をめやすとして採点します。

#### 【評価方法】

- ・講義科目においては、理解度を見る筆記試験やレポート、参加度により、授業達成目標への到達度を判定します。
  - ・演習、実験、実習、実技科目においては、試験やレポートに加え、参加度や発表内容、実技等を通して、授業達成目標への到達度を判定します。
  - ・授業達成目標への到達度は、可能な限り複数の評価手段によって判定します。
- 修士学位論文審査体制を充実させ、厳格で透明な論文審査を行い修了判定を実施します。

## 工学専攻



### 工学専攻の教育・研究の理念と目標

---

工学専攻は、恵まれた自然環境の中で個性を生かし、豊かな一般教養及び工学基礎力の素養のもとに、工学の幅広い専門的知識及び、社会に貢献できる創造性を養う教育を行い、自然環境の保全、人々の福祉向上、産業の育成と活性化に貢献します。また、科学技術と環境保全との調和に深く関心を持って人類社会に貢献し、高度情報化社会における学際的技術の研究開発や国際化に対応できる人材を育成します。

工学専攻は、基礎学力の向上を重視しつつ専門知識並びに学際分野の修得を基盤にし、創造力の育成と課題探求能力を開発する教育を行うとともに、地球環境保全などに対する技術者倫理をそなえ国際的視野に立ってさまざまな分野で貢献できる行動力や自立心を有する人材を育成します。



### 工学専攻の学位授与の方針（ディプロマポリシー）

---

工学専攻では、研究科および工学専攻の目的に則り、以下の知識と能力等を十分培い、かつ、分野・ユニットごとに定められた修了判定基準に適う知識と能力等を有する学生に「修士」の学位を授与します。

1. 工学分野の研究者・技術者として科学・技術を発展させるための幅広い見識と健全な倫理観
2. 環境調和社会、知識基盤社会を多様に支える工学分野の高度な専門知識と実践的技術力
3. さまざまな課題に対処できる高い情報収集・分析能力とグローバルな情報発信能力
4. 専門知識に基づいて自らの思考や妥当性を論理的に説明できる批判的思考力



### 工学専攻の教育課程編成・実施の方針（カリキュラムポリシー）

---

工学専攻は、物質化学分野、電気電子工学分野、水環境・土木工学分野、機械システム工学分野、建築学分野、情報数理・融合システム分野をおき、産業界・地域のニーズに応じた製品等を自ら考案し、研究・開発していく能力を有する高度技術者及び研究者を育成するための教育を行います。

工学専攻では、高度専門職業人、研究者等に必要とされる科学や技術に関連する基礎的素養を涵養するための共通科目と各分野の特色および特徴を活かした講義、演習、実験科目からなる専門科目に基づき高度な専門知識や実践的技術を身につけます。専門講義科目では、学部の専門教育をふまえた各専攻の高度な専門知識の習得を目指し、演習・実験科目においては、実践的研究能力の修得に加え、研究発表能力、プレゼンテーション能力、研究のマネジメント能力、国際性等の修得、養成を目指します。これらの科目の最終段階として2年間の成果をまとめる学位論文作成又は特定課題研究を行い、最終試験により評価します。

## 生命医工学専攻



### 生命医工学専攻の教育・研究の理念と目標

---

生命医工学専攻は、医学・工学・繊維学・農学・理学連携により、学部の垣根を越えた実践型研究教育を実施し、異分野の研究者と大学院生が同じテーマで共に学ぶシステム（異分野融合教育・人と場所の流動型教育）を構築し、下記の社会に資する人材を育成します。

- ・稀有の実体験により、産学官連携研究を推進する特殊知識・技能をもつオンリーワン人材
- ・製品開発能力をもつ大学研究者・医学的知識をもつ企業研究者などの人材
- ・知的財産などを含めた産学官連携イノベーションマネジメントの専門人材
- ・レギュラトリーサイエンスの専門人材
- ・国際舞台で活躍する研究者



### 生命医工学専攻の学位授与の方針（ディプロマポリシー）

---

生命医工学専攻では、研究科および生命医工学専攻の目的に則り、以下の知識と能力等を充分培い、かつ、分野ごとに定められた修了判定基準に適う知識と能力等を有する学生に「修士」の学位を授与します。

1. 健康・福祉・医療・創薬分野の研究者・技術者として科学・技術を発展させるための幅広い見識と健全な倫理観
2. 環境調和社会、知識基盤社会を多様に支える健康・福祉・医療・創薬分野の高度な専門知識と実践的技術力
3. さまざまな課題に対処できる高い情報収集・分析能力とグローバルな情報発信能力
4. 深い専門知識に基づいて自らの思考や妥当性を論理的に説明できる批判的思考力



### 生命医工学専攻の教育課程編成・実施の方針（カリキュラムポリシー）

---

生命医工学専攻は、医学・工学・繊維学・農学・理学の学士課程で身につけた基礎的な科学技術の素養に基づき、健康・福祉・医療・創薬分野で活躍する高度専門職業人、研究開発者等に必要とされる高度な専門知識、実践的技術力、並びに情報収集・分析能力、情報発信能力及び批判的思考力を含む研究手法を身につけることを目標としています。これを達成するため、学士課程において未修得である生命医工学を学ぶ上で必要な医学・工学・生物学などの基礎を習得させる科目を用意するとともに、各専門分野の教育を行います。また、実践的教育を充実させるために、学内外の施設を利用したインターンシップを実施します。学位論文の作成を中心に、セミナー、講義、実験・実習・演習などからなるカリキュラムを策定しています。



# 学 修 心 得

---

## はじめに

この学生便覧は、信州大学大学院学則、学位規程、総合理工学研究科規程などの諸規程を中心に、信州大学の学生として学生生活を送るために、必要事項を定めたもので、極めて重要なものです。入学時において、よく理解・把握しておくこと。

## 在学・修了、履修について

**在学・修了**

**研究計画の作成・記録について**

**履修計画の立て方**

**単位の認定**

**授業日・授業時間**

## 学生生活について

**学生生活について**

**休学・退学について**

**一般的な学生生活上の相談について**

**就職支援について**

# 在学・修了，履修について

## 在学・修了

### ■在学期間

標準修業年限は2年です。また，在学期間は，修業年限の2倍を超えることができません。

### ■進級

1年次から2年次への進級判定はありません。休学と停学期間を除いて12ヶ月在学すると進級します。留年は，修了判定の際にのみ発生し，修業年限を超えた者のみが留年扱いとなります。

### ■修了要件

修了判定は，①「2年以上在学したこと」，②「定められた授業科目30単位（各分野のページ参照）を修得したこと」，③「修士学位論文審査等に合格したこと」，④「最終試験に合格したこと」の4項目により判定します。

#### ◇早期修了制度

原則は，2年以上在学した学生でなければ，修士課程を修了することはできませんが，研究科が優れた業績を上げたと認める者に限り，1年以上の在学により，在学期間に関する修了要件を満たすことができる制度です。希望する者は，下記の期限までに指導教員に申し出る必要があります。

＜指導教員・学務係に申し出る期限＞

| 希望修了月      | 4月入学生      | 10月入学生     |
|------------|------------|------------|
| 1年修了申出期限   | 1年次の10月10日 | 1年次の4月10日  |
| 1.5年修了申出期限 | 2年次の4月10日  | 2年次の10月10日 |

#### ◇留学に伴う計画的特例履修制度

交流協定による交換留学により，標準修業年限内で修了が困難な1年次の学生を対象に，履修期間を最長1年間延ばすことができる制度です。（2年次の学生および長期履修を認められている学生は申請できません。）希望者は事前に制度が適用されるかどうかを学務係へ確認してください。

#### ◇長期履修制度

職業を有している社会人学生を対象とする制度です。修学の便宜と授業料の軽減を図るため，2年間の授業料で最長4年間在学することができます。希望者は，原則として入学までに申し出ることが必要ですが，入学後でも下記の期限までに学務係に申し出ることにより，制度を利用することができます。

＜指導教員・学務係に申し出る期限＞

| 入学月  | 4月入学生    | 10月入学生   |
|------|----------|----------|
| 申出期限 | 1年次の1月末日 | 1年次の7月末日 |

### ■修士論文の提出

修了を希望する者は，下記提出期限までに修士論文を提出すること。

＜修士論文の提出期限＞

| 希望修了月  | 3月修了 | 9月修了 |
|--------|------|------|
| 論文提出期限 | 1月末日 | 7月末日 |

手続き等の詳細は指導教員または各分野等の指示に従ってください。

#### ◇論文審査

提出された修士論文は，複数の教員により審査されます。

#### ◇最終試験の実施

提出期限翌月20日までのいずれかの日に最終試験が行われます。分野により日程が異なります。

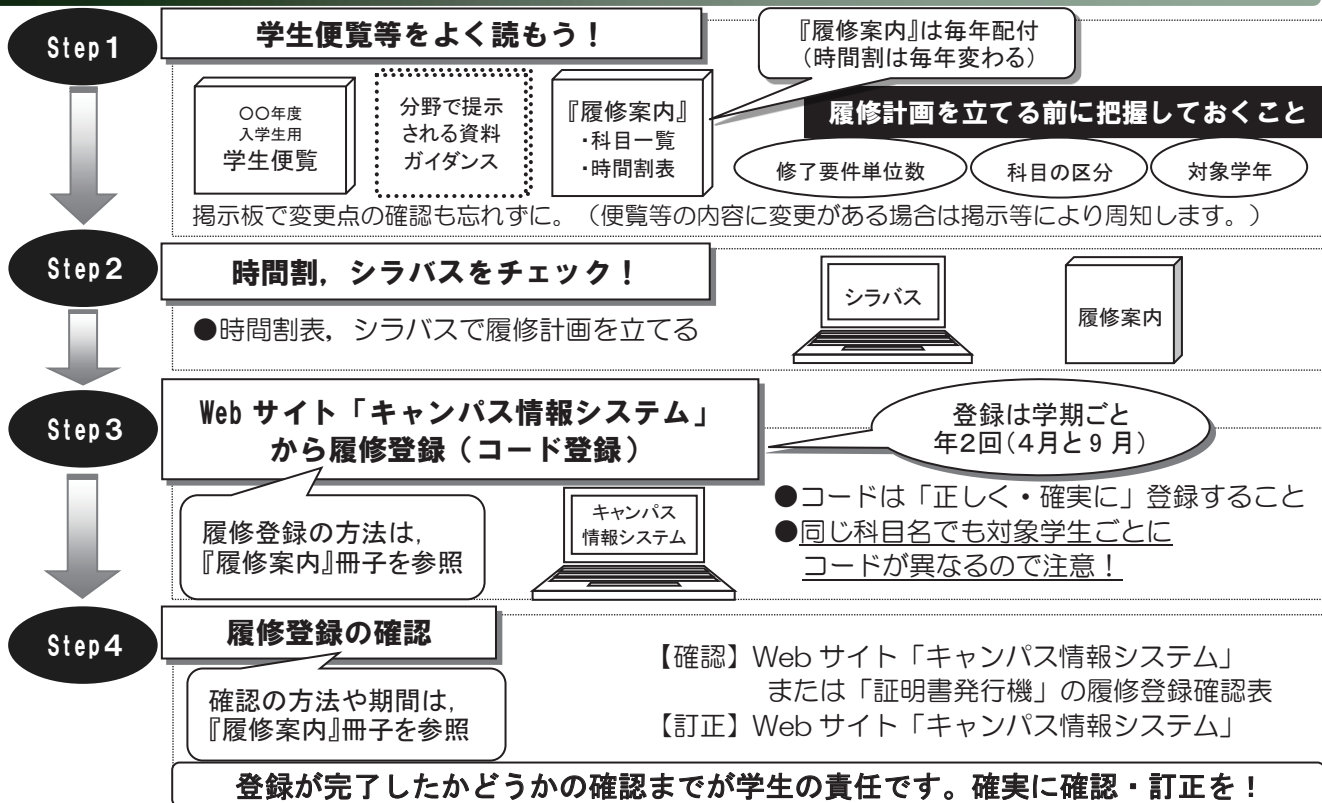
### ■学位の種類

修了時に授与される学位は，工学専攻は修士（工学），生命医工学専攻は修士（医工学）です。

## 研究計画の作成・記録について

本学では，学位論文の作成等に対する指導（研究指導）は計画を策定したうえで行うこととしています。指導教員に助言を受けた上で研究計画を立て，計画的に研究を進め，研究報告を随時行い，進捗状況を記録してください。記録についての詳細は，指導教員の指示に従ってください。

## 履修計画の立て方（自分の時間割を組む）



## 単位の認定

- 履修科目の試験は、学期末又は学年末に筆記試験、口頭試問、研究報告などによって行い、その合否は当該授業科目担当教員が決定します。
- 各科目の成績評価の基準を満たした者には、所定の単位を与えます。（詳細はシラバスに記載）

| 信州大学成績評価基準 |        |        |                         |
|------------|--------|--------|-------------------------|
|            | 評語     | 評点     | 評価の基準                   |
| 合格         | 秀 (S)  | 90-100 | 授業の達成目標から見て卓越している       |
|            | 優 (A)  | 80-89  | 授業の達成目標から見て合格水準のかなり上にある |
|            | 良 (B)  | 70-79  | 授業の達成目標から見て合格水準のやや上にある  |
|            | 可 (C)  | 60-69  | 授業の達成目標から見て合格水準にある      |
| 不合格        | 不可 (D) | 50-59  | 授業の達成目標から見て合格水準に少し足りない  |
|            | 不可 (F) | 0-49   | 授業の達成目標から見て合格水準に届いていない  |

※GPA 制度は学士課程のみ対象。（修士課程・博士課程は適用外）

- 成績疑義申し立ては、成績開示日から1週間以内（土日・祝日含む）に、授業担当教員に直接申し出るか、学務係窓口に出すこと。

## 授業日・授業時間

- 学年暦 『履修案内』に掲載しています。授業開始日・振替日などよく確認してください。
- 授業時間 ※臨時的に授業時間を変更することがあります。

| 時限   | 1              | 2               | 休<br>休<br>み | 3 | 4               | 5               | 6               |
|------|----------------|-----------------|-------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| 授業時間 | 9:00~<br>10:30 | 10:40~<br>12:10 |             |   | 13:00~<br>14:30 | 14:40~<br>16:10 | 16:20~<br>17:50 |

社会人学生においては、当該年度在学生の希望にあわせ、教員の都合のつく範囲内で、可能な限り柔軟に対応します。

- 上記時間帯以外に集中授業・不定時授業があります。『履修案内』の科目一覧表を確認してください。
- ・大雨、大雪、暴風等による休講の可能性がある場合は、大学への電話・メールでの問い合わせはせず、大学の公式ホームページやキャンパス情報システムで各自確認してください。

### ■授業の出席

履修する授業の全ての回に出席することを基本とする。止むを得ない事由により授業に出席できない（できなかった）場合は、直接授業担当教員に申し出る。 「信州大学における授業の出席に関する要項」による申し出が必要となる場合は、同要項に規定する申出書により手続きすること。

# 学生生活について

## 学生生活について

※改定される場合は掲示板等で周知します。

### ■学生への伝達

学生への伝達等は、長野（工学）キャンパス学内掲示板、キャンパス情報システム、メールまたは電話等にて行います。

【学内掲示板の場所…C4（図書館）東側】 工学部ほか問い合わせ先は、巻末「連絡先」を参照ください。

### ■住所変更等の届け出

本人または保証人、帰省先等の住所・電話番号等に変更があった場合は、キャンパス情報システムから変更登録をしてください。変更登録を怠ると、大学からの緊急時の連絡がとれず、修学に支障をきたすなど、学生にとって不利益になる場合があります。

### ■証明書・学生旅客運賃割引証

「在学証明書」「成績証明書」「修了見込証明書（修士2年生）」「学生旅客運賃割引証（学割証）」は証明書発行機により発行できます。

なお、学割証の発行枚数は学生一人当たり年間15枚、有効期間は発行の日から3ヶ月間です。

◇証明書発行機の稼働日時：平日 8:30～17:00（時間外および土日祝日は利用できません。）

### ■海外渡航について

海外に渡航する場合、渡航目的に関わらず海外での事件や事故、災害などが発生した場合に備えて、全員「海外渡航届」の提出を義務付けています（個人旅行なども含めて全ての海外渡航が対象）。渡航前にACSUにログインし、「海外渡航届」を入力してください。

### ■課外活動施設（体育館・グラウンド・テニスコート・武道場・音楽室）の使用

長野（工学）キャンパスの課外活動施設を使用する場合は、学務係にある「予約簿」で空き状況を確認し、予約をしたうえで使用してください。休日に使用する場合は学務係にある「施設使用許可願」を提出してください。

※サークル等で平日の放課後に定期的に使用したい場合は、5月のサークル協議会で調整するため出席が必要です。

### ■奨学金について（貸与型：将来学生自身が返還する）

奨学金は学業・人物ともに優秀であり、学資の支弁が困難と認められる学生に対し貸与・給付（授業料減免と給付奨学金を柱とした支援：多子世帯無償化を含む）されるものです。募集は、信州大学学生総合支援センターホームページ、学内掲示板、キャンパス情報システム（授業料免除・奨学金申請情報/連絡事項）で確認してください。

#### ◇独立行政法人日本学生支援機構の奨学金（貸与型）

募集期間内に書類を学務係へ提出してください。被災および家計急変の場合は、緊急・応急（貸与）採用に申請できる可能性があるため、学務係へ相談してください。

#### ◇地方公共団体および民間の奨学金（貸与・給付型）

大学を通して申請する奨学金については、キャンパス情報システム（◆学生生活情報/授業料免除・奨学金申請情報）で確認し、応募期間内に書類を学務係へ提出してください。

地方公共団体および民間奨学財団へ直接申請する奨学金については、公共団体や財団へ直接問い合わせてください。

### ■大学独自の授業料免除・授業料徴収猶予制度

本学が定める一定の家計基準および学力基準の双方を満たした場合、予算の範囲内でその期の授業料の全学または一部を免除、または支払い期限を一定日まで延期する制度があります。

ホームページを参照してください。

URL：[https://www.shinshu-u.ac.jp/campus\\_life/studentsupport/index.html](https://www.shinshu-u.ac.jp/campus_life/studentsupport/index.html)

## ■学生保険

教育研究活動中の事故や賠償責任に備え、学生教育研究災害傷害保険（学研災）および学研災付帯賠償責任保険（学研賠）への加入を原則としています。

### ◇ 学生教育研究災害傷害保険（略称：学研災）

正課中、学校行事・学校施設内・課外活動（クラブ活動）・通学中・学校施設等相互移動中における不慮の災害事故を補償する保険です。

### ◇ 学研災付帯賠償責任保険（略称：学研賠）

正課（実習）、学校行事、およびその往復で、他人へのケガおよび他人の財物を損壊した事により被る法律上の損害賠償に備える保険です。ただし、クラブ活動中の事項に対する賠償は補償されません。インターンシップ、教育実習等の受入れ先から学研賠への加入を求められることがあります。

学研賠単独での加入はできないため、学研災と併せて加入してください。

### 【加入手続き（学研災・学研賠）】

入学時：入学手続き時、インターネット入学手続登サイト「入学手続システム」から、画面に従って支払い手続きを行ってください。

入学後：学務係で払込取扱票を受け取り、ゆうちょ銀行で保険料を支払ってください（払込日の翌日から保険適用開始となります）。

※事故や傷害が発生した場合は、直ちに学務係に報告するとともに、所定の様式を請求し、届けを提出することが必要です。その他、詳細は学務係に問い合わせてください。

### ◇ 学研災付帯学生生活総合保険（略称：付帯学総）

学研災および学研賠では補えない日常生活でのケガや病気等の治療実費の支払い、またクラブ活動中の賠償など学生生活をより広くカバーしたい場合に加入する保険です。加入案内は学務係にあります。付帯学総単独での加入はできないため、学研災と併せて加入してください。

### ◇ 学研災付帯海外留学保険（略称：付帯海学）

留学や海外出張で渡航している期間中の病気や事故を総合的に補償する海外旅行保険です。対象となる海外渡航を行う学生が加入することを推奨しています。付帯海学単独での加入はできないため、学研災と併せて加入してください。

### ◇ 大学生協が窓口となっている保険

信州大学生生活協同組合（生協）でも、広範囲を補償する学生総合共済（生命・火災）・学生賠償責任保険・扶養者死亡保障保険等の学生保険を取り扱っています。詳細は生協へお問い合わせください。

## ◆補償内容早見表

| 補償内容の概要<br>[手続き窓口]<br>保険の種類     | 正課・学校行事<br>中、クラブ活動中<br>等の自身のケガ | 正課・学校行事中等の<br>他人に対する賠償<br>(クラブ活動は除く) | クラブ活動<br>中の他人に<br>対する賠償 | 日常生活を<br>含む自身の<br>病気、ケガ | 日常生活で<br>の他人に対<br>する賠償 |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| [信州大学]<br>学研災+学研賠               | ○                              | ○                                    | ×                       | ×                       | ×                      |
| [信州大学] [東京海上日動火災保険]<br>学研災+付帯学総 | ○                              | ○                                    | ○                       | ○                       | ○                      |
| [大学生協]<br>学生総合共済(生命)+学生賠償責任保険   | ○                              | ○                                    | ○                       | ○                       | ○                      |

## ■安全の手引

工学部では、信州大学工学部環境方針を遵守し、工学部のエコキャンパス化を推進しています。実験や実習及び日常生活において、安全を保つために必要最低限心得ておくべき基本的な事項、万一事故が発生した場合に的確に対処すべき行動についてまとめてあるので熟読しておきましょう。また、実験・実習の内容は学科や研究室によって異なるので、この手引き以外の事項については、各学科や研究室でそれぞれの内容に応じた指導や注意を厳守してください。

◇安全の手引は eALPS に掲載しています。

eALPS⇒年度共通サイト [学部・研究科共通] ⇒工学部学生環境教育

## 休学・退学について

休学、復学、休学延長、退学など学籍に関わる異動を希望する者は、原則1ヶ月前までに学務係へ申請してください。用紙は学務係で配布します。（転専攻、転分野、長期履修生の申請時期等は別途確認のこと）

申請する前に、所属分野の指導教員および保証人（親等）と十分に相談し、承諾を得てください。申請用紙は、学務係で配布します。申請期限に間に合わない等、その他不明な点は、早めに学務係へ相談してください。【問い合わせ先 TEL：026-269-5057】

日本学生支援機構の奨学金の貸与を受けている学生や長期履修の学生が身分の異動を希望する場合、併せて必要な提出書類があるため、学務係へ申し出てください。

### 休学

（大学院学則 48 条）

次の理由により、引き続き3ヶ月以上修学することができない者で、休学を希望する者は、事前に所定の「休学願」により願い出で、許可を得なければなりません。

なお、次の理由以外では許可されないので注意してください。

| 休学の理由                               | 必要事項                              |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 病気のため                               | 願に加療期間が明記された医師の診断書を添付             |
| 経済的理由のため                            | 願の申し立て欄に詳細な事由を記載                  |
| 留学のため [大学との交流協定によるものは除く]            | 願に留学先の入学許可書等を添付                   |
| 公共的な事業に参加するため [国または地方公共団体等の求めによる場合] | 願の申し立て欄に詳細な事由を記載<br>参加を証明できる書類を添付 |
| 上記の事項と同等以上の事情のため<br>※業務多忙のため（社会人学生） | 願の申し立て欄に詳細な事由を記載                  |

#### 【注意事項】

期間……1回の申請により休学できる期間は、3ヶ月以上1年以内です。

授業料……原則、3月または9月までに休学が許可された場合には休学中は授業料を支払う必要はありません。

在学年数……休学している期間は、修了に必要な在学年数にカウントされません。

よって、修了が延期されることとなります。（9月修了制度あり）

また休学中に修了は出来ないので注意してください。

復学……許可された休学期間が満了する際は、復学の手続きを行うこと。

休学延長……許可された休学期間の満了後、延長して休学が必要な場合、延長申請の手続きを行うこと。ただし、通算休学可能期間は24ヶ月（2年間）までです。

### 退学

（大学院学則 53 条）

退学を希望する者は、所定の「退学願」により願い出で、許可を得てください。

なお、退学希望期日の属する学期の授業料を完納しなければ、退学は許可されません。

## 一般的な学生生活上の相談について

長野（工学）キャンパスでは、学務係窓口のほか、保健室、専門のカウンセラーと相談ができます。気軽に何でも相談してください。

<長野（工学）キャンパス>（保健室 TEL：026-269-5077）（内線 5077）

- ・保健室 URL：<https://www.shinshu-u.ac.jp/faculty/engineering/student/hoken/>
- ・カウンセラーとの相談は、保健室に連絡するか、上記保健室ホームページ/カウンセリング/相談申込みフォーム欄の「同意する」から予約することができます。

## 就職支援について

就職活動の支援は、C7棟（生協購買部）2階の就職支援室で行っています。求人情報・各種パンフレットは就職支援室に多くあり、専任の教職員に相談することができます。詳しくは信州大学工学部ホームページを参照してください。

<長野（工学）キャンパス>（就職支援室 TEL：026-269-5595）

- ・就職支援室 URL：<http://engshien.shinshu-u.ac.jp/shushoku/home.html>



## プログラム，教職課程

---

山岳科学教育プログラム

次世代空モビリティシステム教育プログラム

教職課程について

# 山岳科学教育プログラム (筑波大, 静岡大, 山梨大との連携教育プログラム)

日本初の山岳科学を研究テーマとする教育プログラムです。山岳科学は山岳環境の様々な要因による変化と人間の営みとの関係を総合的に探求し、山岳環境と人間生活の持続可能な関係を確立する学問領域です。山岳環境問題を生物圏・地球圏・人間圏から捉え、実際的かつ臨床的に対処し、問題解決を成し遂げる人材を養成します。連携4大学の講義及び指導を受けることができ、多様なフィールドステーションでの実習・研究活動に参加できます。修了時には、山岳科学教育プログラムを修了したことを証明する修了証（サーティフィケート）が授与されます。

## プログラムの特徴

|                             |                                   |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|--|
| 信州大学・筑波大学・静岡大学・山梨大学が連携して学ぶ  | 各大学の多様なフィールドステーションでの実習・研究活動に参加できる | 山岳を対象としたインターンシップに参加できる<br>(環境省国立公園レンジャーなど) |
| 山岳地域を取り巻く諸問題を総合的に解決できる人材を育成 | 山岳生態系の持続的管理に対応できる人材を育成            | 修了時にはプログラム修了証を授与                           |

## 山岳科学教育プログラム(工学専攻)修了要件

- 専攻の修了要件を満たし、山岳科学教育科目の
  - 「山岳科学概論A」
  - 「山岳科学概論B」
  - 「山岳フィールド実習A」
  - 「山岳フィールド実習B」
 の4単位並びに山岳科学に関する科目群より4単位以上（生物圏，地球圏，人間圏から2つ以上の群を含む）の計8単位以上を修得すること。
- プログラムを履修している期間に開催される山岳科学学術集会に毎年参加し、発表を行うこと。
- 提出された修士論文が工学と山岳科学の双方に関するものであると認められること。



## 修了生の活躍が期待される場

- ◆山岳域を抱える県・地方自治体
- ◆環境省・国土交通省・林野庁等の省庁関連機関
- ◆環境コンサルタント・アセスメント系企業
- ◆国立研究開発法人／地方研究機関等の研究員  
など

※ プログラムに参加を希望をする場合、別途申請が必要です。詳細は学務係へお問い合わせください。

## 山岳科学教育プログラム 授業科目一覧 1/2

| 科目区分     | 授業科目       | 単位数 | 形態 | 対象学年 | 備考                         |
|----------|------------|-----|----|------|----------------------------|
| 山岳科学教育科目 | 山岳科学概論A    | 1   | 講義 | 1・2  | 【必修】4大学共同開催<br>プログラム参加学生対象 |
|          | 山岳科学概論B    | 1   | 講義 | 1・2  |                            |
|          | 山岳フィールド実習A | 1   | 実習 | 1・2  |                            |
|          | 山岳フィールド実習B | 1   | 実習 | 1・2  |                            |

# 山岳科学教育プログラム 授業科目一覧 2/2

| 区分         | 授業科目        | 形態           | 単位数 | 対象学年 | 備考  |      |
|------------|-------------|--------------|-----|------|---|------|
| 山岳科学に関する科目 | 生物圏         | 森林生態学特論      | 講義  | 2    | 1・2   | 農学専攻 |
|            |             | 木材理学特論       | 講義  | 2    | 1・2   |      |
|            |             | 菌類共生科学特論     | 講義  | 2    | 1・2   |      |
|            |             | 植物資源生産学特論Ⅱ   | 講義  | 2    | 1・2   |      |
|            |             | 生産環境システム学特論Ⅰ | 講義  | 2    | 1・2   |      |
|            | 生物圏         | 系統発生学        | 講義  | 2    | 1・2   | 理学専攻 |
|            |             | 情報生理学        | 講義  | 2    | 1・2   |      |
|            |             | 遺伝子情報学       | 講義  | 2    | 1・2   |      |
|            |             | 植物病理学        | 講義  | 2    | 1・2   |      |
|            |             | 進化人類学        | 講義  | 2    | 1・2   |      |
|            |             | 化学生態学        | 講義  | 2    | 1・2   |      |
|            |             | 地域環境学        | 講義  | 2    | 1・2   |      |
|            |             | 根圏生態学        | 講義  | 2    | 1・2   |      |
|            |             | 鳥類生態学        | 講義  | 2    | 1・2   |      |
|            | 深部地下圏微生物論   | 講義           | 2   | 1・2  |   |      |
| 地球圏        | 山地保全学特論     | 講義           | 2   | 1・2  | 農学専攻  |      |
|            | 古環境復元論      | 講義           | 2   | 1    | 理学専攻  |      |
|            | 古環境変動論      | 講義           | 2   | 1    |   |      |
|            | 変形構造解析論     | 講義           | 2   | 1    |   |      |
|            | 変成岩解析論      | 講義           | 2   | 1    |   |      |
|            | 鉱物学特論       | 講義           | 2   | 1    |   |      |
|            | 岩石磁気学       | 講義           | 2   | 1    |   |      |
|            | 津波堆積学       | 講義           | 2   | 1    |   |      |
|            | 植物進化学       | 講義           | 2   | 1・2  |   |      |
|            | 環境計測学       | 講義           | 2   | 1・2  |   |      |
|            | 堆積学特論       | 講義           | 2   | 1・2  |   |      |
|            | 大気陸面相互作用論   | 講義           | 2   | 1・2  |   |      |
|            | 集水域システム論    | 講義           | 2   | 1・2  |   |      |
| 人間圏        | 環境共生学特論     | 講義           | 2   | 1・2  | 農学専攻  |      |
|            | 地域環境計画学特論   | 講義           | 2   | 1・2  |   |      |
|            | 生物・食資源生産学特論 | 講義           | 2   | 1・2  |   |      |
|            | 植物資源生産学特論Ⅰ  | 講義           | 2   | 1・2  |   |      |
|            | サステナブル建築設計学 | 講義           | 2   | 1・2  | 工学専攻  |      |
|            | 建築史学特論      | 講義           | 2   | 1・2  |   |      |
| 他大学履修科目    | 山岳科学連携講義Ⅰ～Ⅵ | 講義           | 1   | 1・2  | 他大学の山岳科学に関する科目を履修した場合に、左記の科目に読替えることができます。その読替については、連携大学大学院の指定に準じます。 |      |
|            | 山岳科学連携演習Ⅰ～Ⅵ | 演習           | 1   | 1・2  |   |      |

# 次世代空モビリティシステム教育プログラム

▶▶▶ 2026年4月 "TAKE OFF !!!"



2021年度より航空機システム分野横断ユニットが新設され、航空機装備品・システムに関連する様々な授業科目からなる航空機システム教育プログラムが開講されてきましたが、2026年度から次世代空モビリティシステム分野横断ユニットに改訂しました。本プログラムでは、これまでの航空機システムの研究・教育や地域貢献の実績を生かし、工学分野を基盤として、航空機に加えてドローンや空飛ぶクルマなどの次世代空モビリティ産業を支える人材を育成することを目的としています。修了時には、教育プログラムを修了したことを証明する修了証（サーティフィケート）が授与されます。

また、2021年2月に国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構（JAXA）との連携大学院協定が締結され、同年4月からJAXA連携大学院がスタートしました。次世代空モビリティシステム分野横断ユニットから選考された学生がJAXAへ派遣され、在学中に現地で教育研究指導を受けます。

## プログラムの特徴

「次世代空モビリティシステム」をテーマに、専門分野の異なる仲間と学ぶ

次世代空モビリティ産業界で活躍する専門家による講義を受講できる

プログラム修了者にプログラム修了証を授与

## 次世代空モビリティシステム教育プログラム修了要件

- (1) 所属分野の修了要件を満たすこと
- (2) 次世代空モビリティシステム教育プログラム履修科目より14単位以上を修得すること

※ 次世代空モビリティシステム分野横断ユニット以外のユニット所属の場合は、プログラム参加のために別途申請が必要です。詳細は学務係へお問い合わせください。

## 次世代空モビリティシステム教育プログラム 科目一覧（工学専攻 次世代空モビリティシステム分野横断ユニット科目）

| 登録コード<br>※下2桁の数字は『履修案内』参照 | 授業科目名               | 形態 | 単位数 | 対象学年 |   |     |   | 備考  |
|---------------------------|---------------------|----|-----|------|---|-----|---|---|
|                           |                     |    |     | 1年次  |   | 2年次 |   |   |
|                           |                     |    |     | 前    | 後 | 前   | 後 |   |
| TS2215--                  | 航空機力学特論Ⅰ            | 講義 | 2   | ○    |   | ○   |   | 遠隔講義にて長野（工学）キャンパスでも受講可能<br>☆ 長野(工学)キャンパスと南信州・飯田サテライトキャンパスをTV会議システムで結び、遠隔で講義を受講することができる科目です。 |
| TS2225--                  | 航空機力学特論Ⅱ            | 講義 | 2   |      | ○ |     | ○ |   |
| TS2235--                  | 航空機・次世代空モビリティ設計特論   | 講義 | 2   | ○    |   | ○   |   |   |
| TS2245--                  | 航空機センサ特論            | 講義 | 2   |      | ○ |     | ○ |   |
| TS2255--                  | 構造強度・振動学特論          | 講義 | 2   | ○    |   | ○   |   |   |
| TS2265--                  | 航空機電気力学システム特論       | 講義 | 2   |      | ○ |     | ○ |   |
| TS2405--                  | 次世代モビリティシステム・デバイス特論 | 講義 | 2   |      | ○ |     | ○ |   |
| TS2385--                  | 航空機装備品認証・システム安全特論Ⅰ  | 講義 | 2   |      | ○ |     | ○ | 飯田サテライトキャンパス開講  |
| TS2275--                  | 航空機装備品認証・システム安全特論Ⅱ  | 講義 | 2   |      | ○ |     | ○ |   |

## 教職課程について

修士課程では、一種免許状（学部で単位修得）をもとに、専修免許状を取得することができます。

### ■所要資格

専修免許状を取得するためには、修士の学位を有し、かつ大学において教科及び教科の指導法に関する科目」（本研究科においては「教科に関する科目」）を24単位以上修得する必要があります。

### ■教員免許状の種類について

取得できる免許状の種類と教科は以下のとおりです。

#### 【工学専攻】

| 分野名           | 免許状の種類及び免許教科 |             |
|---------------|--------------|-------------|
|               | 中学校教諭専修免許状   | 高等学校教諭専修免許状 |
| 物質化学分野        | 理科           | 理科・工業       |
| 電子電子工学分野      | -            | 工業          |
| 水環境・土木工学分野    | 理科           | 理科・工業       |
| 機械システム工学分野    | 理科           | 理科・工業       |
| 建築学分野         | -            | 工業          |
| 情報数理・融合システム分野 | -            | 情報          |

#### 【生命医工学専攻】

| 分野名     | 免許状の種類及び免許教科 |             |
|---------|--------------|-------------|
|         | 中学校教諭専修免許状   | 高等学校教諭専修免許状 |
| 生命工学分野  | 理科           | 理科          |
| 生体医工学分野 | 理科           | 理科          |

### ■修得すべき科目

各分野の授業科目一覧に、教職対応科目が示されています。自分の所属する分野の免許状取得に必要な科目の単位を修得してください。これらの単位は修了に必要な単位として認定されます。

自分の所属する分野の教科以外の免許状を取得しようとする場合は、当該免許状を取得できる分野の「教科及び教科の指導法に関する科目」を修得する必要があります。

また、修得した「教科及び教科の指導法に関する科目」は、中学・高校の両方の単位として認定されます。

### ■工学部教職科目の履修（一種免許状取得）について

工学部の教職関係科目を履修する場合、検定料・入学金・授業料の全てが免除となります。学部的时候に取り逃した科目を履修し、一種免許状を取得することも可能です。（教職科目に関する単位をほとんど取得していない状態では、修士2年間で一種免許状を取得することは困難です。）履修手続きについては『履修案内』を確認してください。

### ■教員免許状の申請手続きについて

総合理工学研究科では、専修免許状発行の一括申請を行っています。（11月頃申請書類配布）所定の期日までに学務係へ申請してください。

不明な点は学務係まで問い合わせてください。

■専修免許状取得（予定）者対象 日本学生支援機構第一種奨学金の返還免除について

大学院修士課程在籍中に以下の条件を満たすと、大学院在籍時に貸与を受けた「日本学生支援機構第一種奨学金」の返還が免除されます。手続き等、返還免除に関する詳細は、学務係へお問い合わせください。

返還免除の条件

- 修士課程で専修免許状を取得すること
- 「教育臨床特別演習」（集中不定）を履修すること
- 大学院修了の翌年度（4月1日時点）に、学校教育法第1条に規定する学校種（国公立の幼稚園、小学校、中学校、義務教育学校、高等学校、中等教育学校、特別支援学校、大学（短期大学および大学院を含む）、高等専門学校等）に正規の教員として在職すること



# 工学専攻

---

修了に必要な単位数

分野以外の科目の履修

他研究科等での研究指導

研究科共通・工学専攻共通科目一覧

分野授業科目一覧

物質化学分野

電気電子工学分野

水環境・土木工学分野

機械システム工学分野

建築学分野

情報数理・融合システム分野

# 工学専攻のカリキュラム

## 修了に必要な単位数

### 工学専攻（全分野）

講義14単位以上（研究科共通必修2単位、専攻共通必修2単位を含む）、演習4単位以上、特別実験4単位以上、計30単位以上を修得する。ただし、講義8単位以上は選択した分野科目を、演習4単位以上及び特別実験4単位以上は選択したユニット又は分野共通科目を選択すること。

<修了に必要な単位数>

| 講義                                       |        |       |     | 演習                    | 特別実験・実習               | 合計         |
|--|--------|-------|-----|-----------------------|-----------------------|------------|
| 研究科必修科目                                  | 専攻必修科目 | 分野科目  | 選 択 | 選択したユニット<br>または分野共通科目 | 選択したユニット<br>または分野共通科目 |            |
| 2単位                                      | 2単位    | 8単位以上 |     | 4単位以上                 | 4単位以上                 | 30単位<br>以上 |
| 14単位以上                                   |        |       |     |                       |                       |            |
| 自由単位 8単位以上（※）<br>（分野によって別途指定される場合があります。） |        |       |     |                       |                       |            |

（※）電気電子工学分野、機械システム工学分野、情報数理・融合システム分野の自由単位は、講義4単位以上、特別実験4単位以上を修得すること。

## 分野以外の科目の履修

修了に必要な単位は、原則自身の所属する分野の科目（自分分野科目）を修得しますが、教育上有益と認めるときは、自分分野以外の科目を履修することができます。

| 授業科目の種別  | 修了に必要な単位として算入できる数                                 |                            |
|----------|---|----------------------------|
| 自分分野科目   | 制限なし  | （例）工学専攻〇〇分野の場合<br>←〇〇分野の科目 |
| 自専攻科目    |   | ←〇〇分野以外の工学専攻の科目            |
| 自研究科共通科目 |   | ←総合理工学研究科共通科目              |
| 他専攻科目    |   | ←生命医工学専攻・繊維学専攻・理学専攻などの科目   |
| 他研究科科目   | 合計で15単位以内<br>（入学前既修得と合わせて20単位以内）<br>履修には研究科の承認が必要 | ←経営大学院・教育学研究科などの科目         |
| 他大学院科目   |   | ←他大学大学院の科目                 |
| 学部の科目    | 算入できない  | ←工学部の授業科目                  |

### ①学部授業の授業科目の履修（総合理工学研究科規程第11条参照）

指導教員が特に必要と認めるときは、工学・繊維学部等の講義科目を履修することができます。ただし、学部授業の認定単位は、修了に必要な単位に算入できません。また、「科目等履修生」の手続きが必要になります。前期・通年科目は前期履修登録期限、後期科目は後期の履修登録期限までに手続きを済ませる必要があるため、早めに学務係に申し出てください。

### ②他研究科・他大学院の授業科目の履修（総合理工学研究科規程第12条、13条参照）

本研究科が教育上有益と認めるときは、本学の他の研究科及び他の大学院（外国の大学院を含む）の授業科目を履修することができます。修了に必要な単位として15単位まで算入することができます。〔別途手続きが必要〕

### ③入学前に修得した単位（先取り履修を含む）（総合理工学研究科規程第15条参照）

本研究科が教育上有益と認めるときは、学生が入学前に修得した単位について、修了に必要な単位として15単位まで算入することができます。〔履修登録期間中に別途手続きが必要〕

### ④単位互換（他大学院、留学等）と入学前既修得の合計単位数の上限（総合理工学研究科規程第15条参照）

修了に必要な単位として算入することができる単位数は、②と③を合わせて20単位以内です。

## 他研究科等での研究指導

本研究科が教育上有益と認めるときは、他の大学院又は研究所等において必要な研究指導を受けることができます。なお、研究指導を受ける期間は1年を超えないものとします。

（総合理工学研究科規程第14条参照）

## 研究科共通科目

各専攻で、専門分野の基盤となる知識を学び、研究能力、論理的思考力や課題解決能力など「専門性」を身に付けることはもちろんですが、専門分野の知識以外にも、実際に研究を始める際に知っておくべき知識や必要なスキル、また、自分の専門分野が社会全体の中でどのような位置づけにあるか認識し、自らの専門性を柔軟かつ広く活かして解決するための力を身に付ける必要があります。このような観点から、「大学院共通科目」や「研究科共通科目」を設定しています。

★対象学年は、変更になる可能性があります。（毎年、『履修案内』で要確認）

| 大学院・研究科共通科目     |                               |                |    |     |          |              | 教職                               |    |
|-----------------|-------------------------------|----------------|----|-----|----------|--------------|----------------------------------|----|
| 区分              | 登録コード<br>※下2桁の数字は<br>『履修案内』参照 | 授業科目名          | 形態 | 単位数 | 対象学年     |              |                                  | 備考 |
|                 |                               |                |    |     | 1年次<br>前 | 2年次<br>後     |                                  |    |
| 研究科<br>共通<br>科目 | FS1025--                      | MOT特論          | 講義 | 2   | ○        | ○            | 上田キャンパス開講                        |    |
|                 | FS1035--                      | 産学連携特別講義       | 講義 | 2   | ○        | ○            | 上田キャンパス開講<br>同期型(ZOOM)とのハイブリッド   |    |
|                 | FS1045--                      | 国際連携特別講義Ⅰ      | 講義 | 1   | ○        | ○            | 上田キャンパス開講 英語                     |    |
|                 | FS1055--                      | 国際連携特別講義Ⅱ      | 講義 | 1   | ○        | ○            | 上田キャンパス開講 英語                     |    |
|                 | TS1075--                      | 大学院と社会         | 講義 | 2   | ○        | ○            | オンライン(オンデマンド)                    | ◎  |
|                 | TS1085--                      | 臨床医学概論         | 講義 | 2   | ○        | ○            | オンライン                            | ◎  |
|                 | TS1095--                      | 研究者倫理特別講義      | 講義 | 2   | ○        | ○            | 【全員必修】オンラインe-Learning            |    |
|                 | TS1105--                      | 科学技術政策特論       | 講義 | 2   | ○        | ○            | オムニバス 隔年開講 オンライン<br>※2026年度までの開講 |    |
|                 | TS1165--                      | 大学発技術系ベンチャー実践論 | 演習 | 2   | ○        | ○            |                                  | ◎  |
| TS1179--        | 教育臨床特別演習                      | 演習             | 1  | ○   | ○        | 教職科目のため修了要件外 | 理・工・情                            |    |

◎は大学院共通科目としても開講しています。（他研究科の学生も履修可）

※「山岳科学教育プログラム」の関連科目はp14に掲載しています。

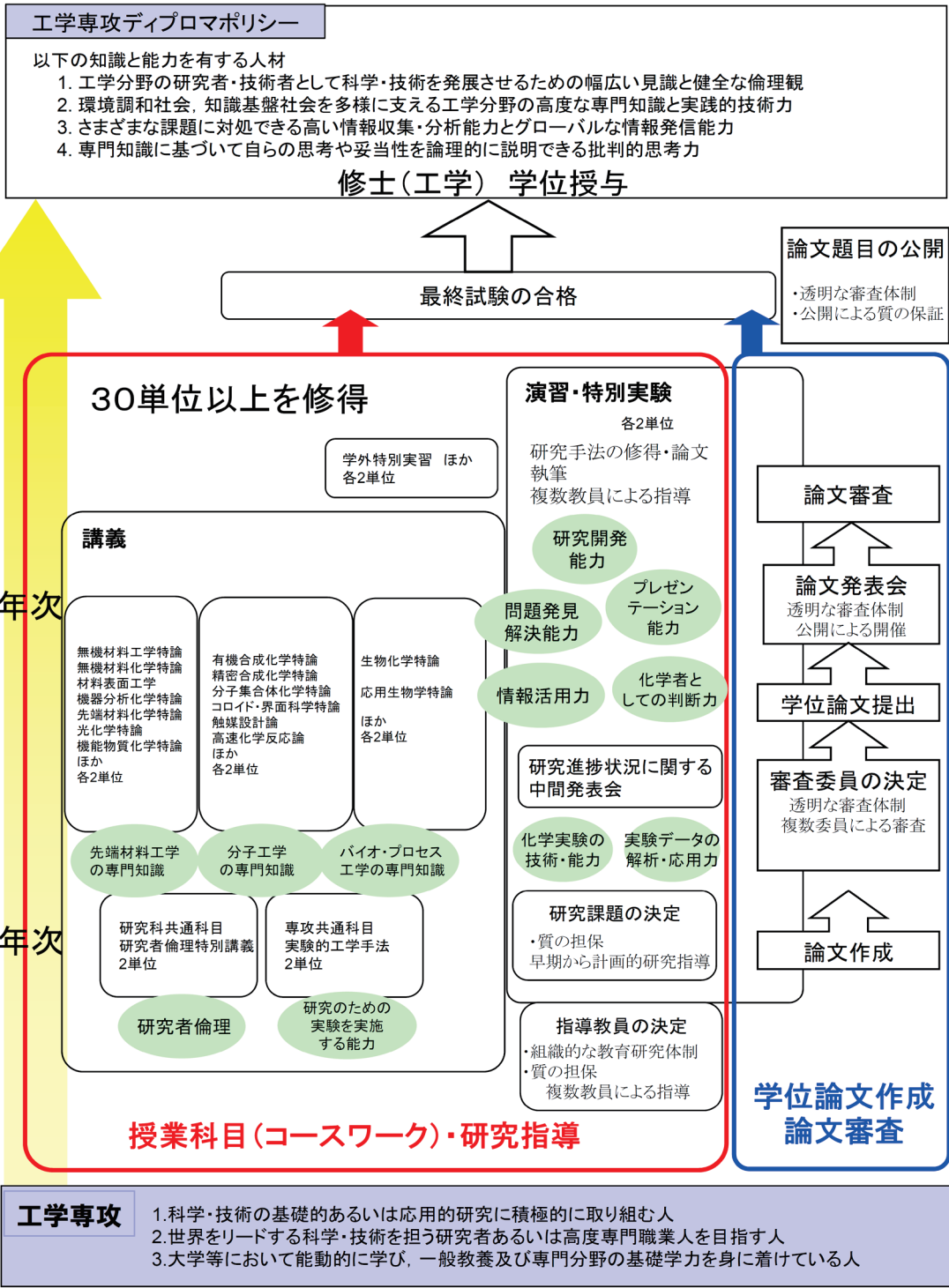
## 工学専攻共通科目

| 工学専攻共通科目              |                               |             |    |     |          |          | 教職                   |    |
|-----------------------|-------------------------------|-------------|----|-----|----------|----------|----------------------|----|
| 区分                    | 登録コード<br>※下2桁の数字は<br>『履修案内』参照 | 授業科目名       | 形態 | 単位数 | 対象学年     |          |                      | 備考 |
|                       |                               |             |    |     | 1年次<br>前 | 2年次<br>後 |                      |    |
| 専<br>攻<br>目<br>共<br>通 | TS2005--                      | 実験的工学手法     | 講義 | 2   | ○        | ○        | 【工学専攻必修】<br>※受講期指定あり |    |
|                       | TS2365--                      | 経営者から学ぶ技術経営 | 講義 | 1   | ○        | ○        |                      |    |
|                       | TS2605--                      | 実践デジタル特論    | 講義 | 1   | ○        | ○        |                      |    |
|                       | TS2615--                      | 工学技術特論      | 講義 | 1   | ○        | ○        |                      |    |
|                       | TS2625--                      | 半導体技術特論Ⅰ    | 講義 | 2   | ○        | ○        |                      |    |
|                       | TS2635--                      | 半導体技術特論Ⅱ    | 講義 | 2   | ○        | ○        |                      |    |
|                       | TS2645--                      | 半導体技術演習     | 演習 | 2   | ○        | ○        |                      |    |

# 物質化学分野 ディプロマポリシー

1. 身のまわりの物質や材料、自然現象を専門的知識に基づいて化学的に考察でき、自ら問題点を発見し、解決する能力を有している
2. 高度な専門知識、総合的な判断力をもって研究開発を行うことができる研究者・技術者としての能力を有している
3. 専門知識と経験に基づいて、化学実験を計画・実施・解析できる能力と応用する能力をもつ
4. 化学者として自らの思考・判断を論理的に説明するためのプレゼンテーション能力をもち、発展的な議論に展開できる能力を持つ
5. 化学に対する幅広い専門知識を有し、社会・環境に対する化学の影響を意識したバランスの良い論理的判断を行うことができる
6. 専門知識を総合的に活用し、世界的な視野から最先端の化学技術の発展に貢献できる

## 物質化学分野 履修プロセス概念図



★対象学年は、変更になる可能性があります。（毎年、『履修案内』で要確認）

| 区分         | 登録コード<br>※下2桁の数字は<br>『履修案内』参照 | 授業科目名          | 形態   | 単<br>位<br>数 | 対象学年 |   |     |   | 備 考 | 教職<br>教科のみ |
|------------|-------------------------------|----------------|------|-------------|------|---|-----|---|-----|------------|
|            |                               |                |      |             | 1年次  |   | 2年次 |   |     |            |
|            |                               |                |      |             | 前    | 後 | 前   | 後 |     |            |
| 先進材料工学ユニット | TSB015--                      | 無機材料工学特論       | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 理          |
|            | TSB026--                      | 無機材料工学演習       | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 理          |
|            | TSB035--                      | 無機材料工学特別実験Ⅰ    | 特別実験 | 2           | ○    |   |     |   |     | 理          |
|            | TSB046--                      | 無機材料工学特別実験Ⅱ    | 特別実験 | 2           |      |   | ○   |   |     | 理          |
|            | TSB055--                      | 無機材料化学特論       | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 工          |
|            | TSB066--                      | 無機材料化学演習       | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 工          |
|            | TSB075--                      | 無機材料化学特別実験Ⅰ    | 特別実験 | 2           | ○    |   |     |   |     | 工          |
|            | TSB086--                      | 無機材料化学特別実験Ⅱ    | 特別実験 | 2           |      |   | ○   |   |     | 工          |
|            | TSB095--                      | 材料表面工学         | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 理          |
|            | TSB106--                      | 電気化学演習         | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 理          |
|            | TSB115--                      | 電気化学特別実験Ⅰ      | 特別実験 | 2           | ○    |   |     |   |     | 理          |
|            | TSB126--                      | 電気化学特別実験Ⅱ      | 特別実験 | 2           |      |   | ○   |   |     | 理          |
|            | TSB135--                      | 機器分析化学特論       | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     | 工          |
|            | TSB146--                      | 機器分析化学演習       | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 工          |
|            | TSB155--                      | 機器分析化学特別実験Ⅰ    | 特別実験 | 2           | ○    |   |     |   |     | 工          |
|            | TSB166--                      | 機器分析化学特別実験Ⅱ    | 特別実験 | 2           |      |   | ○   |   |     | 工          |
|            | TSB175--                      | 先進材料化学特論       | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 理          |
|            | TSB186--                      | 先進材料化学演習       | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 理          |
|            | TSB195--                      | 先進材料化学特別実験Ⅰ    | 特別実験 | 2           | ○    |   |     |   |     | 理          |
|            | TSB206--                      | 先進材料化学特別実験Ⅱ    | 特別実験 | 2           |      |   | ○   |   |     | 理          |
|            | TSB215--                      | 光化学特論          | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     | 理          |
|            | TSB226--                      | 光化学演習          | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 理          |
|            | TSB235--                      | 光化学特別実験Ⅰ       | 特別実験 | 2           | ○    |   |     |   |     | 理          |
|            | TSB246--                      | 光化学特別実験Ⅱ       | 特別実験 | 2           |      |   | ○   |   |     | 理          |
|            | TSB255--                      | 機能物質化学特論       | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     | 工          |
|            | TSB266--                      | 機能物質化学演習       | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 工          |
|            | TSB275--                      | 機能物質化学特別実験Ⅰ    | 特別実験 | 2           | ○    |   |     |   |     | 工          |
|            | TSB286--                      | 機能物質化学特別実験Ⅱ    | 特別実験 | 2           |      |   | ○   |   |     | 工          |
| 分子工学ユニット   | TSC015--                      | 有機合成化学特論       | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     | 理          |
|            | TSC036--                      | 有機合成化学演習       | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 理          |
|            | TSC055--                      | 有機合成化学特別実験Ⅰ    | 特別実験 | 2           | ○    |   |     |   |     | 理          |
|            | TSC066--                      | 有機合成化学特別実験Ⅱ    | 特別実験 | 2           |      |   | ○   |   |     | 理          |
|            | TSC025--                      | 分子集合体化学特論      | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     | 理          |
|            | TSC046--                      | 分子集合体化学演習      | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 理          |
|            | TSC075--                      | 分子集合体化学特別実験Ⅰ   | 特別実験 | 2           | ○    |   |     |   |     | 理          |
|            | TSC086--                      | 分子集合体化学特別実験Ⅱ   | 特別実験 | 2           |      |   | ○   |   |     | 理          |
|            | TSC095--                      | コロイド・界面科学特論    | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 工          |
|            | TSC106--                      | コロイド・界面科学演習    | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 工          |
|            | TSC115--                      | コロイド・界面科学特別実験Ⅰ | 特別実験 | 2           | ○    |   |     |   |     | 工          |
|            | TSC126--                      | コロイド・界面科学特別実験Ⅱ | 特別実験 | 2           |      |   | ○   |   |     | 工          |
|            | TSC255--                      | 化粧品科学特論        | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 工          |
|            | TSC266--                      | 化粧品科学演習        | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 工          |

| 区分                         | 登録コード<br>※下2桁の数字は<br>『履修案内』参照 | 授業科目名           | 形態   | 単<br>位<br>数 | 対象学年 |   |     |   | 備 考 | 教職<br><br>教科のみ |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------|------|-------------|------|---|-----|---|-----|----------------|
|                            |                               |                 |      |             | 1年次  |   | 2年次 |   |     |                |
|                            |                               |                 |      |             | 前    | 後 | 前   | 後 |     |                |
| 分子工学<br>ユニット               | TSC275--                      | 化粧品科学特別実験Ⅰ      | 特別実験 | 2           | ○    |   |     |   |     | 工              |
|                            | TSC286--                      | 化粧品科学特別実験Ⅱ      | 特別実験 | 2           |      |   | ○   |   |     | 工              |
|                            | TSC135--                      | 触媒設計論           | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     | 工              |
|                            | TSC146--                      | 触媒設計演習          | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 工              |
|                            | TSC155--                      | 触媒設計特別実験Ⅰ       | 特別実験 | 2           | ○    |   |     |   |     | 工              |
|                            | TSC166--                      | 触媒設計特別実験Ⅱ       | 特別実験 | 2           |      |   | ○   |   |     | 工              |
|                            | TSC175--                      | 高速化学反応論         | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     | 理              |
|                            | TSC186--                      | 高速化学反応演習        | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 理              |
|                            | TSC195--                      | 高速化学反応特別実験Ⅰ     | 特別実験 | 2           | ○    |   |     |   |     | 理              |
|                            | TSC206--                      | 高速化学反応特別実験Ⅱ     | 特別実験 | 2           |      |   | ○   |   |     | 理              |
|                            | TSC215--                      | 精密合成化学特論        | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 工              |
|                            | TSC226--                      | 精密合成化学演習        | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 工              |
|                            | TSC235--                      | 精密合成化学特別実験Ⅰ     | 特別実験 | 2           | ○    |   |     |   |     | 工              |
|                            | TSC246--                      | 精密合成化学特別実験Ⅱ     | 特別実験 | 2           |      |   | ○   |   |     | 工              |
| バイオ・<br>プロセス<br>工学<br>ユニット | TSD015--                      | 生物化学特論          | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 理              |
|                            | TSD035--                      | 応用生物学特論         | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 理              |
|                            | TSD056--                      | バイオ・プロセス工学演習Ⅰ   | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 工              |
|                            | TSD066--                      | バイオ・プロセス工学演習Ⅱ   | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 工              |
|                            | TSD076--                      | バイオ・プロセス工学特別実験Ⅰ | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     | 工              |
|                            | TSD086--                      | バイオ・プロセス工学特別実験Ⅱ | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     | 工              |
| 工学基礎<br>分野<br>横断<br>ユニット   | TS2015--                      | 応用数学特論          | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |                |
|                            | TS2035--                      | 応用解析学特論         | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     |                |
|                            | TS2045--                      | 数理解析特論          | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     |                |
|                            | TS2395--                      | 応用関数解析特論        | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     |                |
|                            | TS2056--                      | 応用数学演習Ⅰ         | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |                |
|                            | TS2066--                      | 応用数学演習Ⅱ         | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |                |
|                            | TS2076--                      | 応用数学演習Ⅲ         | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |                |
|                            | TS2086--                      | 応用数学特別実験Ⅰ       | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |                |
|                            | TS2096--                      | 応用数学特別実験Ⅱ       | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |                |
|                            | TS2106--                      | 応用数学特別実験Ⅲ       | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |                |
|                            | TS2176--                      | 数理情報学応用特論       | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     |                |
|                            | TS2186--                      | 数理情報学応用演習Ⅰ      | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |                |
|                            | TS2196--                      | 数理情報学応用演習Ⅱ      | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |                |
|                            | TS2206--                      | 数理情報学応用特別実験Ⅰ    | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |                |
|                            | TS2595--                      | 数理情報学応用特別実験Ⅱ    | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |                |
|                            | TS2025--                      | 応用物理学特論         | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 理              |
|                            | TS2115--                      | 物理工学特論Ⅰ         | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     | 理              |
|                            | TS2125--                      | 物理工学特論Ⅱ         | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 理              |
| 分野<br>共通                   | TSA015--                      | 学外特別講義          | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |                |
|                            | TSA025--                      | 学外特別実習Ⅰ         | 特別実験 | 2           | ○    |   | ○   |   |     |                |
|                            | TSA035--                      | 学外特別実習Ⅱ         | 特別実験 | 2           | ○    |   | ○   |   |     |                |

# 電気電子工学分野 ディプロマポリシー

1. 数学・物理学の基礎知識に加え、電気電子工学、電力工学、半導体工学、電気電子材料に関する専門的な知識を修得・活用することができる。
2. 人類、社会の平和的・持続的発展のために、自然、社会、歴史、文化に対する幅広い教養を持ち、電気電子システム技術の社会、環境に対する影響について、倫理観を持って判断できる。自らの考えを他者に理解できるように伝達すると共に、相手の考えを十分に把握して論理的に討議できる高いコミュニケーション能力を有する。
3. 環境調和社会、知識基盤社会を多様に支える電気電子工学に関する専門的な実験・演習を遂行し、様々な物理現象を解析できる。
4. さまざまな課題に対処できる高い情報収集・分析能力と深い基礎知識を活用し、電気電子工学に関する研究を遂行できる。
5. エネルギー・エレクトロニクスに関する専門知識を修得し、グローバルな視点から知識を活用することができる。

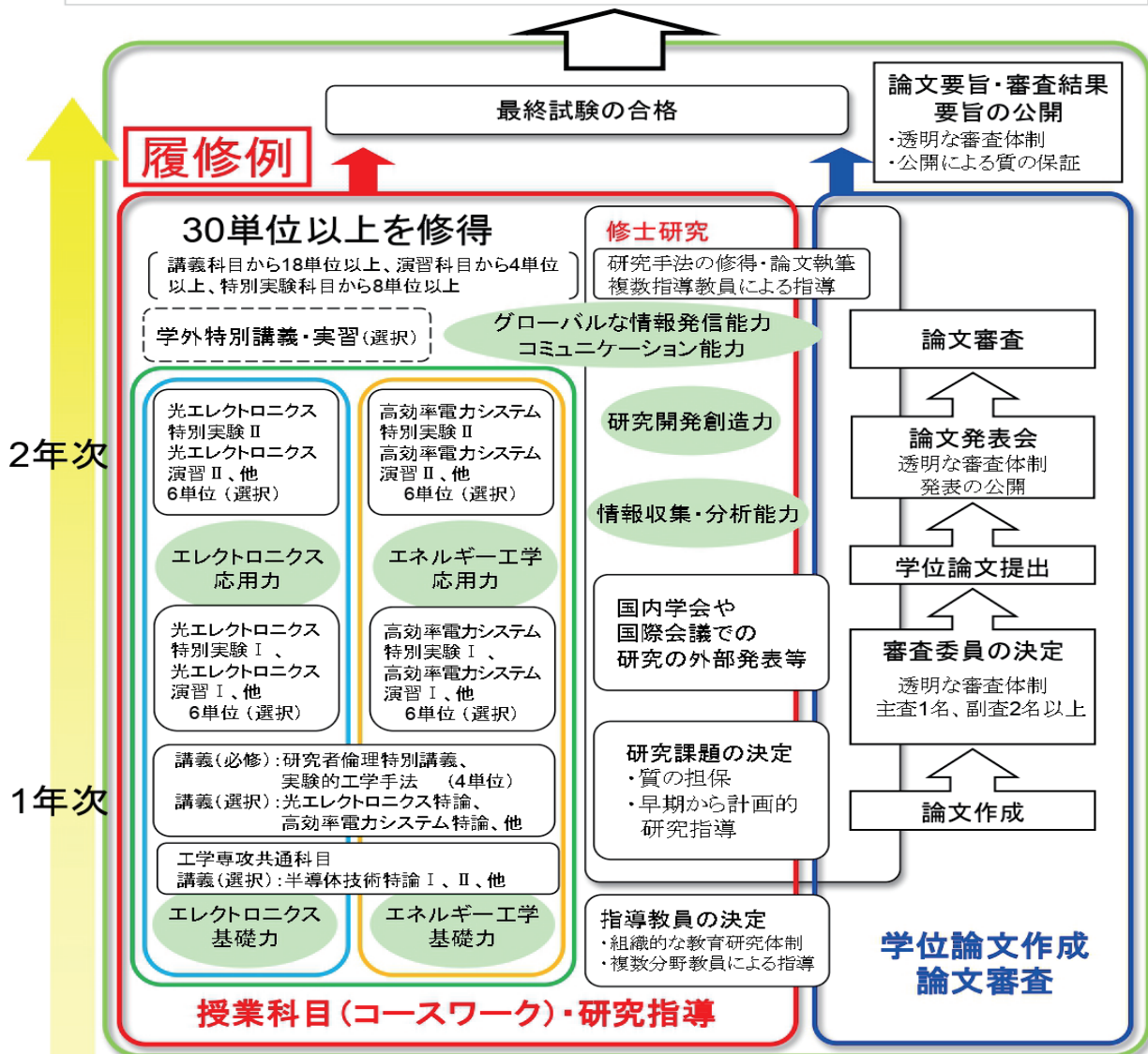
## 電気電子工学分野履修プロセス概念図

### 工学専攻ディプロマポリシー

以下の知識と能力を有する人材

1. 工学分野の研究者・技術者として科学・技術を発展させるための幅広い見識と健全な倫理観
2. 環境調和社会、知識基盤社会を多様に支える工学分野の高度な専門知識と実践的技術力
3. さまざまな課題に対処できる高い情報収集・分析能力とグローバルな情報発信能力
4. 専門知識に基づいて自らの思考や妥当性を論理的に説明できる批判的思考力

### 修士(工学) 学位授与



### 工学専攻

1. 科学・技術の基礎的あるいは応用的研究に積極的に取り組む人
2. 世界をリードする科学・技術を担う研究者あるいは高度専門職業人を旨とする人
3. 大学等において能動的に学び、一般教養及び専門分野の基礎学力を身に付けている人

★対象学年は、変更になる可能性があります。(毎年、『履修案内』で要確認)

| 区分           | 登録コード<br>※下2桁の数字は<br>『履修案内』参照 | 授業科目名          | 形態   | 単<br>位<br>数 | 対象学年 |   |     |   | 備 考 | 教職<br>教科のみ |
|--------------|-------------------------------|----------------|------|-------------|------|---|-----|---|-----|------------|
|              |                               |                |      |             | 1年次  |   | 2年次 |   |     |            |
|              |                               |                |      |             | 前    | 後 | 前   | 後 |     |            |
| 電気電子システムユニット | TSG125--                      | 光エレクトロニクス特論    | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 工          |
|              | TSG165--                      | 光エレクトロニクス演習Ⅰ   | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     |            |
|              | TSG366--                      | 光エレクトロニクス演習Ⅱ   | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|              | TSG205--                      | 光エレクトロニクス特別実験Ⅰ | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     |            |
|              | TSG635--                      | 光エレクトロニクス特別実験Ⅱ | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|              | TSG585--                      | 電磁気応用工学特論      | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     |            |
|              | TSG595--                      | 電磁気応用工学演習Ⅰ     | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     |            |
|              | TSG606--                      | 電磁気応用工学演習Ⅱ     | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|              | TSG615--                      | 電磁気応用工学特別実験Ⅰ   | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     |            |
|              | TSG625--                      | 電磁気応用工学特別実験Ⅱ   | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|              | TSG115--                      | 高効率電力システム特論    | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 工          |
|              | TSG175--                      | 高効率電力システム演習Ⅰ   | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     |            |
|              | TSG386--                      | 高効率電力システム演習Ⅱ   | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|              | TSG215--                      | 高効率電力システム特別実験Ⅰ | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     |            |
|              | TSG655--                      | 高効率電力システム特別実験Ⅱ | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|              | TSG135--                      | 結晶成長特論         | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     | 工          |
|              | TSG055--                      | 結晶成長演習Ⅰ        | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     |            |
|              | TSG396--                      | 結晶成長演習Ⅱ        | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|              | TSG085--                      | 結晶成長特別実験Ⅰ      | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     |            |
|              | TSG665--                      | 結晶成長特別実験Ⅱ      | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|              | TSG225--                      | 環境磁界発電特論       | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     | 工          |
|              | TSG245--                      | 環境磁界発電演習Ⅰ      | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     |            |
|              | TSG406--                      | 環境磁界発電演習Ⅱ      | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|              | TSG265--                      | 環境磁界発電特別実験Ⅰ    | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     |            |
|              | TSG675--                      | 環境磁界発電特別実験Ⅱ    | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|              | TSG025--                      | 電子材料特論         | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 工          |
|              | TSG035--                      | 電子材料演習Ⅰ        | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     |            |
|              | TSG416--                      | 電子材料演習Ⅱ        | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|              | TSG065--                      | 電子材料特別実験Ⅰ      | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     |            |
|              | TSG685--                      | 電子材料特別実験Ⅱ      | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|              | TSG105--                      | 強誘電体材料特論       | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     | 工          |
|              | TSG155--                      | 強誘電体材料演習Ⅰ      | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     |            |
|              | TSG426--                      | 強誘電体材料演習Ⅱ      | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|              | TSG195--                      | 強誘電体材料特別実験Ⅰ    | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     |            |
| TSG695--     | 強誘電体材料特別実験Ⅱ                   | 特別実験           | 4    | ○           |      | ○ |     |   |     |            |
| TSG535--     | 電子物性特論                        | 講義             | 2    |             | ○    |   | ○   |   |     |            |
| TSG545--     | 電子物性演習Ⅰ                       | 演習             | 2    | ○           |      |   |     |   |     |            |
| TSG556--     | 電子物性演習Ⅱ                       | 演習             | 2    | ○           |      | ○ |     |   |     |            |

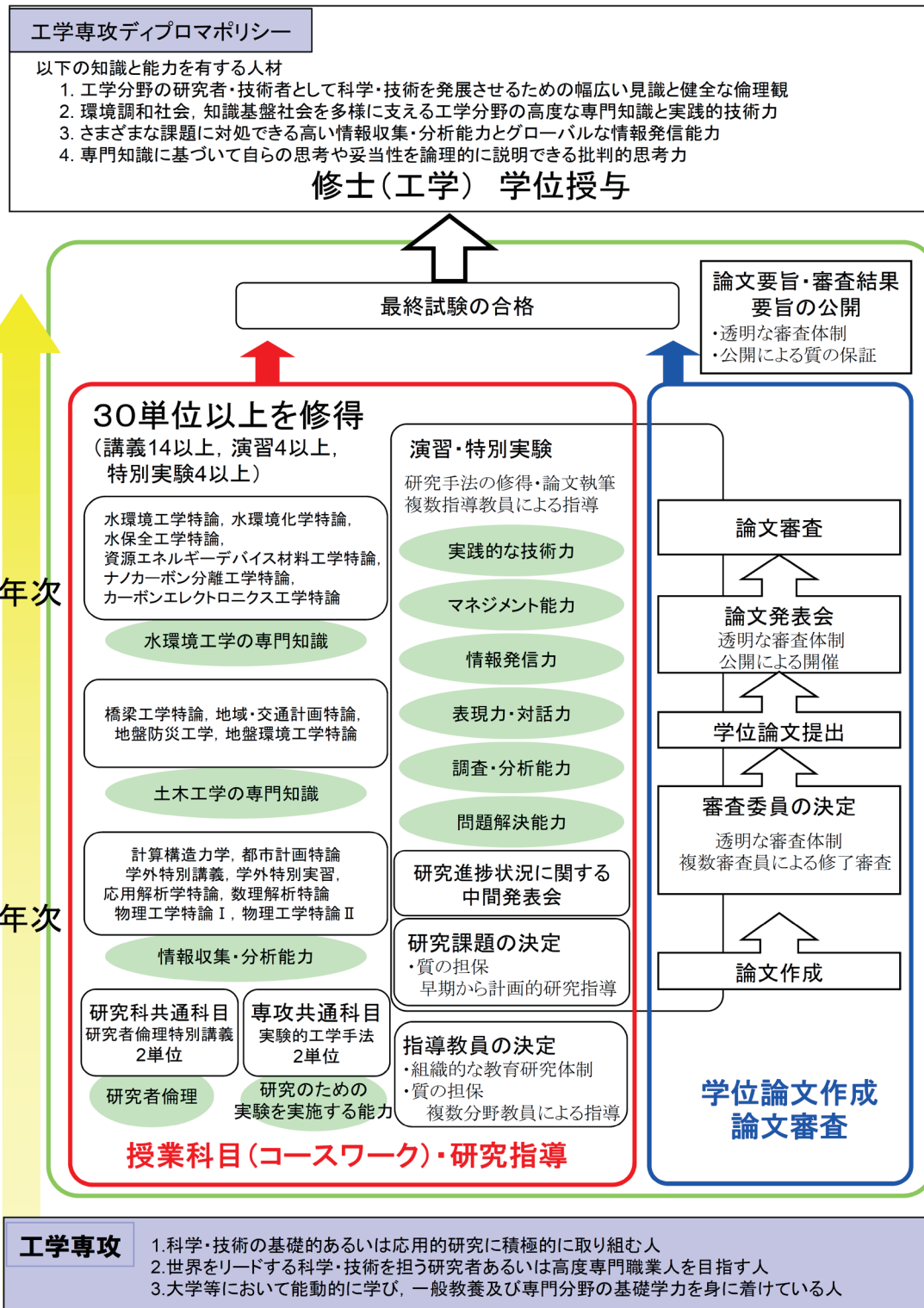
| 区分                    | 登録コード<br>※下2桁の数字は<br>『履修案内』参照 | 授業科目名               | 形態   | 単位数 | 対象学年 |   |     |   | 備考                      | 教職   |
|-----------------------|-------------------------------|---------------------|------|-----|------|---|-----|---|-------------------------|------|
|                       |                               |                     |      |     | 1年次  |   | 2年次 |   |                         |      |
|                       |                               |                     |      |     | 前    | 後 | 前   | 後 |                         | 教科のみ |
| 電気電子システムユニット          | TSG565--                      | 電子物性特別実験Ⅰ           | 特別実験 | 4   | ○    |   |     |   |                         |      |
|                       | TSG705--                      | 電子物性特別実験Ⅱ           | 特別実験 | 4   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TSG015--                      | CMOSアナログ集積回路設計特論    | 講義   | 2   | ○    |   | ○   |   | 工                       |      |
|                       | TSG045--                      | CMOSアナログ集積回路設計演習Ⅰ   | 演習   | 2   | ○    |   |     |   |                         |      |
|                       | TSG486--                      | CMOSアナログ集積回路設計演習Ⅱ   | 演習   | 2   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TSG075--                      | CMOSアナログ集積回路設計特別実験Ⅰ | 特別実験 | 4   | ○    |   |     |   |                         |      |
|                       | TSG715--                      | CMOSアナログ集積回路設計特別実験Ⅱ | 特別実験 | 4   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TSG495--                      | 化合物半導体デバイス特論        | 講義   | 2   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TSG505--                      | 化合物半導体デバイス演習Ⅰ       | 演習   | 2   | ○    |   |     |   |                         |      |
|                       | TSG516--                      | 化合物半導体デバイス演習Ⅱ       | 演習   | 2   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TSG525--                      | 化合物半導体デバイス特別実験Ⅰ     | 特別実験 | 4   | ○    |   |     |   |                         |      |
|                       | TSG725--                      | 化合物半導体デバイス特別実験Ⅱ     | 特別実験 | 4   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TSG755--                      | 推進動力システムの基礎         | 講義   | 2   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TSG765--                      | システム安全の基礎           | 講義   | 2   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
| 工学基礎分野横断ユニット          | TS2015--                      | 応用数学特論              | 講義   | 2   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TS2035--                      | 応用解析学特論             | 講義   | 2   |      | ○ |     | ○ |                         |      |
|                       | TS2045--                      | 数理解析特論              | 講義   | 2   |      | ○ |     | ○ |                         |      |
|                       | TS2395--                      | 応用関数解析特論            | 講義   | 2   |      | ○ |     | ○ |                         |      |
|                       | TS2056--                      | 応用数学演習Ⅰ             | 演習   | 2   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TS2066--                      | 応用数学演習Ⅱ             | 演習   | 2   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TS2076--                      | 応用数学演習Ⅲ             | 演習   | 2   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TS2086--                      | 応用数学特別実験Ⅰ           | 特別実験 | 4   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TS2096--                      | 応用数学特別実験Ⅱ           | 特別実験 | 4   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TS2106--                      | 応用数学特別実験Ⅲ           | 特別実験 | 4   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TS2176--                      | 数理情報学応用特論           | 講義   | 2   |      | ○ |     | ○ |                         |      |
|                       | TS2186--                      | 数理情報学応用演習Ⅰ          | 演習   | 2   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TS2196--                      | 数理情報学応用演習Ⅱ          | 演習   | 2   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TS2206--                      | 数理情報学応用特別実験Ⅰ        | 特別実験 | 4   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TS2595--                      | 数理情報学応用特別実験Ⅱ        | 特別実験 | 4   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TS2025--                      | 応用物理学特論             | 講義   | 2   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TS2115--                      | 物理工学特論Ⅰ             | 講義   | 2   |      | ○ |     | ○ |                         |      |
|                       | TS2125--                      | 物理工学特論Ⅱ             | 講義   | 2   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
| 次世代空モビリティシステム分野横断ユニット | TS2215--                      | 航空機力学特論Ⅰ            | 講義   | 2   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TS2225--                      | 航空機力学特論Ⅱ            | 講義   | 2   |      | ○ |     | ○ |                         |      |
|                       | TS2235--                      | 航空機・次世代空モビリティ設計特論   | 講義   | 2   | ○    |   | ○   |   | 遠隔講義にて長野（工学）キャンパスでも受講可能 |      |
|                       | TS2245--                      | 航空機センサ特論            | 講義   | 2   |      | ○ |     | ○ |                         |      |
|                       | TS2255--                      | 構造強度・振動学特論          | 講義   | 2   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TS2265--                      | 航空機電気力学システム特論       | 講義   | 2   |      | ○ |     | ○ |                         |      |



# 水環境・土木工学分野 ディプロマポリシー

1. 水環境・土木工学全般のさまざまな問題に対処できる、高度な専門技術者として必要な幅広い知識や高い工学的な問題解決能力と表現力・対話力、グローバルな情報発信力を身につけている
2. 安全・安心で持続可能な水環境や社会環境を構築するための高い情報収集・分析能力、高度な専門知識と実践的な技術力を身につけている
3. 信頼される高度な専門技術者としての精神と倫理観を身につけている
4. 水環境・土木工学分野において、地域適合型技術の幅広い適用に努めることができる

## 水環境・土木工学分野 履修プロセス概念図



**工学専攻**

1. 科学・技術の基礎的あるいは応用的研究に積極的に取り組む人
2. 世界をリードする科学・技術を担う研究者あるいは高度専門職業人を目指す人
3. 大学等において能動的に学び、一般教養及び専門分野の基礎学力を身につけている人

# 工学専攻 水環境・土木工学分野 授業科目一覧 1/2

★対象学年は、変更になる可能性があります。（毎年、『履修案内』で要確認）

| 区分   | 登録コード<br>※下2桁の数字は<br>『履修案内』参照 | 授業科目名               | 形態   | 単<br>位<br>数 | 対象学年 |   |     |   | 備 考 | 教職<br>教科のみ |
|--|-------------------------------|---------------------|------|-------------|------|---|-----|---|-----|------------|
|  |                               |                     |      |             | 1年次  |   | 2年次 |   |     |            |
|  |                               |                     |      |             | 前    | 後 | 前   | 後 |     |            |
| 水<br>環<br>境<br>ユ<br>ニ<br>ツ<br>ト                          | TSM165--                      | 水環境工学特論             | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 工          |
|  | TSM175--                      | 水環境工学演習             | 演習   | 4           | ○    |   | ○   |   |     | 工          |
|  | TSM185--                      | 水環境工学特別実験           | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     | 工          |
|  | TSM045--                      | 資源エネルギーデバイス材料工学特論   | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     | 理          |
|  | TSM056--                      | 資源エネルギーデバイス材料工学演習   | 演習   | 4           | ○    |   | ○   |   |     | 理          |
|  | TSM066--                      | 資源エネルギーデバイス材料工学特別実験 | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     | 理          |
|  | TSM075--                      | 水環境化学特論             | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     | 理          |
|  | TSM086--                      | 水環境化学演習             | 演習   | 4           | ○    |   | ○   |   |     | 理          |
|  | TSM096--                      | 水環境化学特別実験           | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     | 理          |
|  | TSM105--                      | ナノカーボン分離工学特論        | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 工          |
|  | TSM115--                      | ナノカーボン分離工学演習        | 演習   | 4           | ○    |   |     |   |     | 工          |
|  | TSM125--                      | ナノカーボン分離工学特別実験      | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     | 工          |
|  | TSM135--                      | カーボンエレクトロニクス工学特論    | 講義   | 2           | ○    |   |     |   |     | 工          |
|  | TSM145--                      | カーボンエレクトロニクス工学演習    | 演習   | 4           | ○    |   |     |   |     | 工          |
|  | TSM155--                      | カーボンエレクトロニクス工学特別実験  | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     | 工          |
| 土<br>木<br>ユ<br>ニ<br>ツ<br>ト                               | TSN015--                      | 橋梁工学特論              | 講義   | 2           | ○    |   |     |   |     | 工          |
|  | TSN025--                      | 橋梁工学演習              | 演習   | 4           | ○    |   |     |   |     | 工          |
|  | TSN035--                      | 橋梁工学特別実験            | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     | 工          |
|  | TSN075--                      | 地域・交通計画特論           | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     | 工          |
|  | TSN086--                      | 地域・交通計画演習           | 演習   | 4           | ○    |   | ○   |   |     | 工          |
|  | TSN096--                      | 地域・交通計画特別実験         | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     | 工          |
|  | TSN105--                      | 地盤環境工学特論            | 講義   | 2           |      | ○ |     |   |     | 工          |
|  | TSN115--                      | 地盤環境工学演習            | 演習   | 4           | ○    |   |     |   |     | 工          |
|  | TSN125--                      | 地盤環境工学特別実験          | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     | 工          |
|  | TSN165--                      | 都市計画特論              | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 工          |
|  | TSN175--                      | 都市計画演習              | 演習   | 4           | ○    |   | ○   |   |     | 工          |
|  | TSN185--                      | 都市計画特別実験            | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     | 工          |
| 工<br>学<br>基<br>礎<br>分<br>野<br>横<br>断<br>ユ<br>ニ<br>ツ<br>ト | TS2015--                      | 応用数学特論              | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|  | TS2035--                      | 応用解析学特論             | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     |            |
|  | TS2045--                      | 数理解析特論              | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     |            |
|  | TS2395--                      | 応用関数解析特論            | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     |            |
|  | TS2056--                      | 応用数学演習Ⅰ             | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|  | TS2066--                      | 応用数学演習Ⅱ             | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|  | TS2076--                      | 応用数学演習Ⅲ             | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|  | TS2086--                      | 応用数学特別実験Ⅰ           | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|  | TS2096--                      | 応用数学特別実験Ⅱ           | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|  | TS2106--                      | 応用数学特別実験Ⅲ           | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|  | TS2176--                      | 数理情報学応用特論           | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     |            |
|  | TS2186--                      | 数理情報学応用演習Ⅰ          | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
| TS2196--   | 数理情報学応用演習Ⅱ                    | 演習                  | 2    | ○           |      | ○ |     |   |     |            |

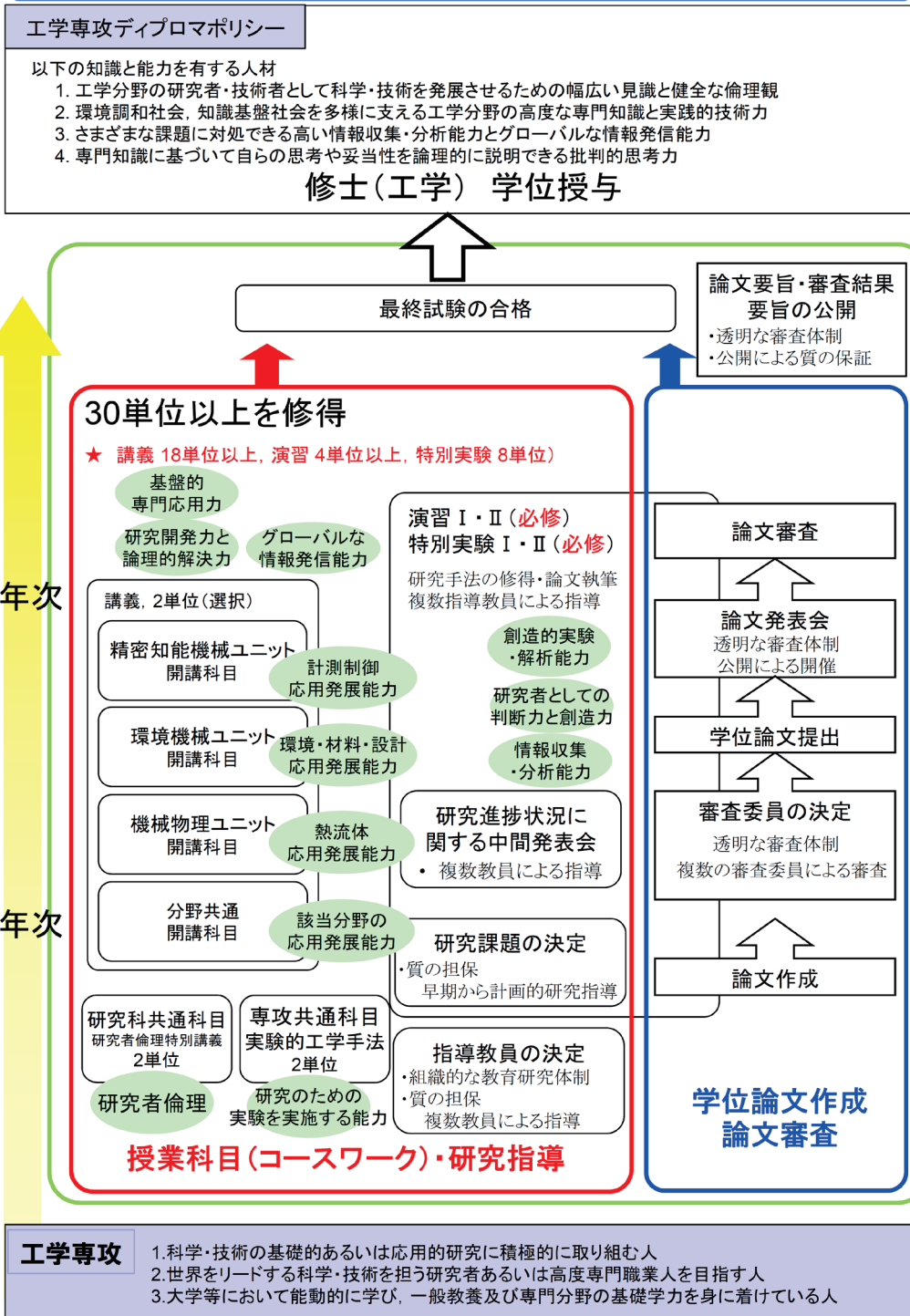
工学専攻 水環境・土木工学分野 授業科目一覧 2/2

| 区分   | 登録コード<br>※下2桁の数字は<br>『履修案内』参照 | 授業科目名        | 形態   | 単<br>位<br>数 | 対象学年 |   |     |   | 備 考 | 教職   |
|--|-------------------------------|--------------|------|-------------|------|---|-----|---|-----|------|
|  |                               |              |      |             | 1年次  |   | 2年次 |   |     |      |
|  |                               |              |      |             | 前    | 後 | 前   | 後 |     | 教科のみ |
| 横<br>工<br>断<br>学<br>基<br>礎<br>二<br>ツ<br>ツ<br>ト<br>分<br>野 | TS2206--                      | 数理情報学応用特別実験Ⅰ | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |      |
|  | TS2595--                      | 数理情報学応用特別実験Ⅱ | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |      |
|  | TS2025--                      | 応用物理学特論      | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   | 理   |      |
|  | TS2115--                      | 物理工学特論Ⅰ      | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ | 理   |      |
|  | TS2125--                      | 物理工学特論Ⅱ      | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   | 理   |      |
| 分<br>野<br>共<br>通   | TSL015--                      | 地盤防災工学       | 講義   | 2           | ○    |   |     |   | 工   |      |
|  | TSL025--                      | 地盤防災演習       | 演習   | 4           | ○    |   |     |   | 工   |      |
|  | TSL035--                      | 地盤防災特別実験     | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   | 工   |      |
|  | TSL075--                      | 水保全工学特論      | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ | 理   |      |
|  | TSL085--                      | 水保全工学演習      | 演習   | 4           | ○    |   | ○   |   | 理   |      |
|  | TSL095--                      | 水保全工学特別実験    | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   | 理   |      |
|  | TSL135--                      | 計算構造力学       | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   | 理   |      |
|  | TSL146--                      | 計算構造力学演習     | 演習   | 4           | ○    |   | ○   |   | 理   |      |
|  | TSL156--                      | 計算構造力学特別実験   | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   | 理   |      |
|  | TSL195--                      | 学外特別講義       | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |      |
| TSL205--   | 学外特別実習                        | 特別実験         | 2    | ○           |      | ○ |     |   |     |      |

# 機械システム工学分野 ディプロマポリシー

1. 機械システム工学の基礎を理解した上で、応用発展させることができる。
2. 物理現象を理解・考察し、正確かつ安全な機械工学分野の実験を計画・実施し、解析する能力を有する。
3. 機械工学分野の研究を自らの論理的思考により遂行する能力を有する。
4. 現象と課題を理解し、論理的判断ができ、解決する方法を自ら創造できる能力を有する。
5. 自然および人類社会が直面している環境問題を理解し、問題を解決する基礎的能力を身につけることができる。
6. 安全で環境負荷を低減するための新しい機械材料を開発することができる。
7. 自然エネルギーを利用した環境にやさしい機械を開発することができる。
8. 人や社会をサポートする知能機械を開発することができる。

## 機械システム工学 分野履修プロセス概念図



★対象学年は、変更になる可能性があります。(毎年、『履修案内』で要確認)

| 区分           | 登録コード<br>※下2桁の数字は<br>『履修案内』参照 | 授業科目名       | 形態   | 単<br>位<br>数 | 対象学年 |   |     |   | 備 考 | 教職<br>教科のみ |
|--------------|-------------------------------|-------------|------|-------------|------|---|-----|---|-----|------------|
|              |                               |             |      |             | 1年次  |   | 2年次 |   |     |            |
|              |                               |             |      |             | 前    | 後 | 前   | 後 |     |            |
| 精密知能機械ユニット   | TSQ015--                      | システム制御特論    | 講義   | 2           | ○    |   |     |   |     | 工          |
|              | TSQ035--                      | メカトロニクス特論   | 講義   | 2           | ○    |   |     |   |     | 工          |
|              | TSQ045--                      | 計測システム特論    | 講義   | 2           | ○    |   |     |   |     | 工          |
|              | TSQ055--                      | 精密知能機械演習Ⅰ   | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     | 工          |
|              | TSQ065--                      | 精密知能機械演習Ⅱ   | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     | 工          |
|              | TSQ075--                      | 精密知能機械特別実験Ⅰ | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     | 工          |
|              | TSQ086--                      | 精密知能機械特別実験Ⅱ | 特別実験 | 4           |      |   | ○   |   |     | 工          |
| 環境機械ユニット     | TSR015--                      | 材料加工学特論     | 講義   | 2           |      | ○ |     |   |     | 工          |
|              | TSR025--                      | 動的システム設計特論  | 講義   | 2           |      | ○ |     |   |     | 工          |
|              | TSR045--                      | 構造物工学特論     | 講義   | 2           | ○    |   |     |   |     | 工          |
|              | TSR065--                      | 固体力学特論      | 講義   | 2           | ○    |   |     |   |     | 理          |
|              | TSR085--                      | 材料環境強度学特論   | 講義   | 2           |      | ○ |     |   |     | 理          |
|              | TSR095--                      | 計算力学特論      | 講義   | 2           |      | ○ |     |   |     | 理          |
|              | TSR055--                      | 計算材料科学特論    | 講義   | 2           |      | ○ |     |   |     |            |
|              | TSR115--                      | 環境機械演習Ⅰ     | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     | 理          |
|              | TSR125--                      | 環境機械演習Ⅱ     | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     | 工          |
|              | TSR135--                      | 環境機械特別実験Ⅰ   | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     | 理          |
|              | TSR146--                      | 環境機械特別実験Ⅱ   | 特別実験 | 4           |      |   | ○   |   |     | 工          |
| 機械物理ユニット     | TSS015--                      | 乱流輸送現象特論    | 講義   | 2           | ○    |   |     |   |     | 理          |
|              | TSS025--                      | 熱流体数値計算法特論  | 講義   | 2           |      | ○ |     |   |     | 理          |
|              | TSS045--                      | 伝熱工学特論      | 講義   | 2           |      | ○ |     |   |     | 工          |
|              | TSS055--                      | 流体機械特論      | 講義   | 2           |      | ○ |     |   |     | 理          |
|              | TSS065--                      | 熱流動解析学特論    | 講義   | 2           | ○    |   |     |   |     | 理          |
|              | TSS115--                      | 数値流体力学特論    | 講義   | 2           | ○    |   |     |   |     |            |
|              | TSS075--                      | 機械物理演習Ⅰ     | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     | 理          |
|              | TSS085--                      | 機械物理演習Ⅱ     | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     | 工          |
|              | TSS095--                      | 機械物理特別実験Ⅰ   | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     | 理          |
|              | TSS106--                      | 機械物理特別実験Ⅱ   | 特別実験 | 4           |      |   | ○   |   |     | 工          |
| 工学基礎分野横断ユニット | TS2015--                      | 応用数学特論      | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|              | TS2035--                      | 応用解析学特論     | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     |            |
|              | TS2045--                      | 数理解析特論      | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     |            |
|              | TS2395--                      | 応用関数解析特論    | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     |            |
|              | TS2056--                      | 応用数学演習Ⅰ     | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|              | TS2066--                      | 応用数学演習Ⅱ     | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|              | TS2076--                      | 応用数学演習Ⅲ     | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|              | TS2086--                      | 応用数学特別実験Ⅰ   | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|              | TS2096--                      | 応用数学特別実験Ⅱ   | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|              | TS2106--                      | 応用数学特別実験Ⅲ   | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|              | TS2176--                      | 数理情報学応用特論   | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     |            |
|              | TS2186--                      | 数理情報学応用演習Ⅰ  | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|              | TS2196--                      | 数理情報学応用演習Ⅱ  | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |

| 区分                                     | 登録コード<br>※下2桁の数字は<br>『履修案内』参照 | 授業科目名               | 形態   | 単<br>位<br>数 | 対象学年 |   |     |   | 備 考                     | 教職<br>教科のみ |
|--|-------------------------------|---------------------|------|-------------|------|---|-----|---|-------------------------|------------|
|  |                               |                     |      |             | 1年次  |   | 2年次 |   |                         |            |
|  |                               |                     |      |             | 前    | 後 | 前   | 後 |                         |            |
| 横断<br>工学<br>基礎<br>ユニット                 | TS2206--                      | 数理情報学応用特別実験Ⅰ        | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |                         |            |
|  | TS2595--                      | 数理情報学応用特別実験Ⅱ        | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |                         |            |
|  | TS2025--                      | 応用物理学特論             | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   | 理                       |            |
|  | TS2115--                      | 物理工学特論Ⅰ             | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ | 理                       |            |
|  | TS2125--                      | 物理工学特論Ⅱ             | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   | 理                       |            |
| 横断<br>次世代<br>航空モ<br>ビリティ<br>システム<br>分野 | TS2215--                      | 航空機力学特論Ⅰ            | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   | 遠隔講義にて長野（工学）キャンパスでも受講可能 |            |
|  | TS2225--                      | 航空機力学特論Ⅱ            | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |                         |            |
|  | TS2235--                      | 航空機・次世代空モビリティ設計特論   | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |                         |            |
|  | TS2245--                      | 航空機センサ特論            | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |                         |            |
|  | TS2255--                      | 構造強度・振動学特論          | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |                         |            |
|  | TS2265--                      | 航空機電気力学システム特論       | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ | 飯田サテライトキャンパス開講          |            |
|  | TS2405--                      | 次世代モビリティシステム・デバイス特論 | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |                         |            |
|  | TS2385--                      | 航空機装備品認証・システム安全特論Ⅰ  | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |                         |            |
|  | TS2275--                      | 航空機装備品認証・システム安全特論Ⅱ  | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |                         |            |
|  | TS2455--                      | 航空機機械システム演習Ⅰ        | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |                         |            |
|  | TS2466--                      | 航空機機械システム演習Ⅱ        | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |                         |            |
|  | TS2475--                      | 航空機機械システム特別実験Ⅰ      | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |                         |            |
| TS2486--                               | 航空機機械システム特別実験Ⅱ                | 特別実験                | 4    | ○           |      | ○ |     |   |                         |            |
| 分野<br>共通                               | TSP235--                      | 機体材料・加工の基礎          | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |                         |            |
|  | TSP245--                      | 機体設計                | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |                         |            |
|  | TSP195--                      | 学外特別講義              | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |                         |            |
|  | TSP205--                      | 学外特別実習              | 特別実験 | 2           | ○    |   | ○   |   |                         |            |

# 建築学分野 ディプロマポリシー

建築技術者としての自覚、  
建設技術の基礎となる認識力、  
建築と都市の双方にわたる総合的な思考  
建築環境デザイン力・建築構造デザイン力・新旧統合デザイン力をもつ人材

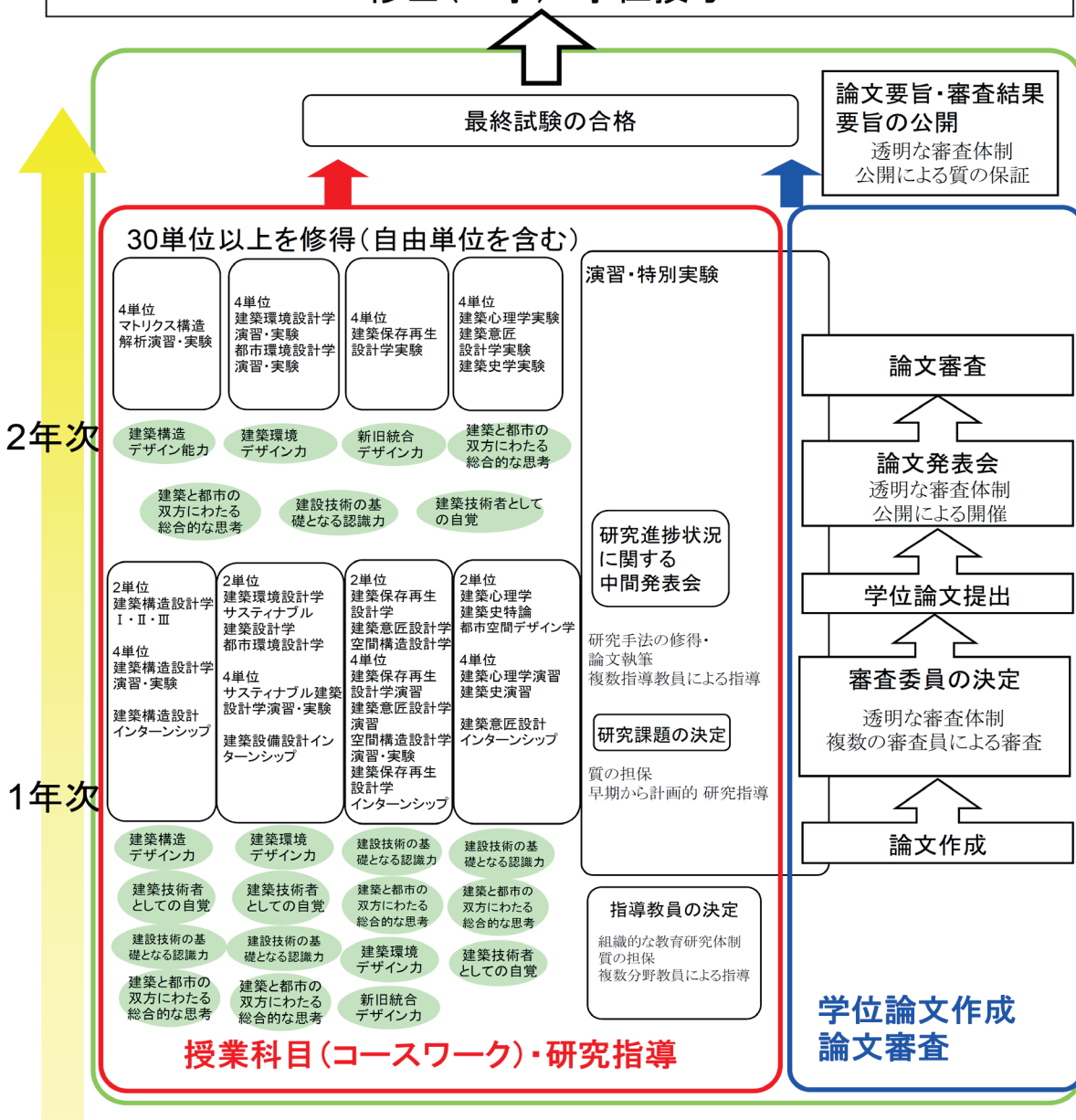
## 建築学分野 履修プロセス概念図

### 工学専攻ディプロマポリシー

以下の知識と能力を有する人材

1. 工学分野の研究者・技術者として科学・技術を発展させるための幅広い見識と健全な倫理観
2. 環境調和な社会、知識基盤社会を多様に支える工学分野の高度な専門知識と実践的技術力
3. さまざまな課題に対処できる高い情報収集・分析能力とグローバルな情報発信能力
4. 専門知識に基づいて自らの思考や妥当性を論理的に説明できる批判的思考力

### 修士(工学) 学位授与



### 工学専攻

1. 科学・技術の基礎的あるいは応用的研究に積極的に取り組む人
2. 世界をリードする科学・技術を担う研究者あるいは高度専門職業人を旨とする人
3. 大学等において能動的に学び、一般教養及び専門分野の基礎学力を身に付けている人

★対象学年は、変更になる可能性があります。(毎年、『履修案内』で要確認)

| 区分          | 登録コード<br>※下2桁の数字は<br>『履修案内』参照 | 授業科目名            | 形態      | 単<br>位<br>数 | 対象学年 |   |     |   | 備 考 | 教職<br>教科のみ |
|-------------|-------------------------------|------------------|---------|-------------|------|---|-----|---|-----|------------|
|             |                               |                  |         |             | 1年次  |   | 2年次 |   |     |            |
|             |                               |                  |         |             | 前    | 後 | 前   | 後 |     |            |
| 建築学<br>ユニット | TSX015--                      | 建築意匠設計学          | 講義      | 2           |      | ○ |     |   |     | Ⅰ          |
|             | TSX025--                      | 建築意匠設計学演習        | 演習      | 4           | ○    |   |     |   |     | Ⅰ          |
|             | TSX036--                      | 建築意匠設計学実験        | 特別実験    | 4           |      |   | ○   |   |     | Ⅰ          |
|             | TSX045--                      | 建築意匠設計インターンシップ   | 演習      | 4           | ○    |   |     |   |     | Ⅰ          |
|             | TSX055--                      | 建築保存再生設計学        | 講義      | 2           |      | ○ |     |   |     | Ⅰ          |
|             | TSX065--                      | 建築保存再生設計学演習      | 演習      | 4           | ○    |   |     |   |     | Ⅰ          |
|             | TSX076--                      | 建築保存再生設計学実験      | 特別実験    | 4           |      |   | ○   |   |     | Ⅰ          |
|             | TSX085--                      | 建築保存再生設計インターンシップ | 演習      | 4           | ○    |   |     |   |     | Ⅰ          |
|             | TSX095--                      | サステナブル建築設計学      | 講義      | 2           |      | ○ |     |   |     | Ⅰ          |
|             | TSX105--                      | サステナブル建築設計学演習    | 演習      | 4           | ○    |   |     |   |     | Ⅰ          |
|             | TSX115--                      | サステナブル建築設計学実験    | 特別実験    | 4           | ○    |   |     |   |     | Ⅰ          |
|             | TSX125--                      | 空間構造設計学          | 講義      | 2           |      | ○ |     |   |     |            |
|             | TSX135--                      | 空間構造設計学演習        | 演習      | 4           | ○    |   |     |   |     |            |
|             | TSX145--                      | 空間構造設計学特別実験      | 特別実験    | 4           |      |   | ○   |   |     |            |
|             | TSX155--                      | 建築構造設計学Ⅰ         | 講義      | 2           |      | ○ |     |   |     | Ⅰ          |
|             | TSX166--                      | 建築構造設計学演習Ⅰ       | 演習      | 4           |      |   | ○   |   |     | Ⅰ          |
|             | TSX176--                      | 建築構造設計学実験Ⅰ       | 特別実験    | 4           |      |   | ○   |   |     | Ⅰ          |
|             | TSX185--                      | 建築構造設計学Ⅱ         | 講義      | 2           | ○    |   |     |   |     | Ⅰ          |
|             | TSX335--                      | 建築構造設計学演習Ⅱ       | 演習      | 4           | ○    |   |     |   |     | Ⅰ          |
|             | TSX345--                      | 建築構造設計学実験Ⅱ       | 特別実験    | 4           |      |   | ○   |   |     | Ⅰ          |
|             | TSX215--                      | 建築構造設計インターンシップ   | 演習      | 4           | ○    |   |     |   |     | Ⅰ          |
|             | TSX265--                      | 建築構造設計学Ⅲ         | 講義      | 2           | ○    |   |     |   |     |            |
|             | TSX195--                      | 建築構造設計学演習Ⅲ       | 演習      | 4           | ○    |   |     |   |     | Ⅰ          |
|             | TSX205--                      | 建築構造設計学実験Ⅲ       | 特別実験    | 4           |      |   | ○   |   |     | Ⅰ          |
|             | TSX255--                      | 建築設備設計インターンシップ   | 演習      | 4           | ○    |   |     |   |     | Ⅰ          |
|             | TSX275--                      | 都市環境設計学          | 講義      | 2           | ○    |   |     |   |     |            |
|             | TSX286--                      | 都市環境設計学演習        | 演習      | 4           | ○    |   |     |   |     |            |
|             | TSX296--                      | 都市環境設計学実験        | 特別実験    | 4           |      |   | ○   |   |     |            |
|             | TSX305--                      | 都市空間デザイン学        | 講義      | 2           |      | ○ |     |   |     |            |
|             | TSX315--                      | 都市空間デザイン学演習      | 演習      | 4           | ○    |   |     |   |     |            |
|             | TSX326--                      | 都市空間デザイン学実験      | 特別実験    | 4           |      |   | ○   |   |     |            |
|             | 工芸<br>ユニット                    | TSY015--         | 建築環境設計学 | 講義          | 2    |   | ○   |   |     |            |
| TSY026--    |                               | 建築環境設計学演習        | 演習      | 4           |      |   | ○   |   |     | Ⅰ          |
| TSY036--    |                               | 建築環境設計学実験        | 特別実験    | 4           |      |   | ○   |   |     | Ⅰ          |
| TSY045--    |                               | 建築心理学            | 講義      | 2           |      | ○ |     |   |     | Ⅰ          |
| TSY055--    |                               | 建築心理学演習          | 演習      | 4           | ○    |   |     |   |     | Ⅰ          |
| TSY066--    |                               | 建築心理学実験          | 特別実験    | 4           |      |   | ○   |   |     | Ⅰ          |
| TSY075--    |                               | 建築史学特論           | 講義      | 2           | ○    |   |     |   |     | Ⅰ          |
| TSY085--    |                               | 建築史学演習           | 演習      | 4           | ○    |   |     |   |     | Ⅰ          |
| TSY096--    |                               | 建築史学実験           | 特別実験    | 4           |      |   | ○   |   |     | Ⅰ          |

| 区分               | 登録コード<br>※下2桁の数字は<br>『履修案内』参照 | 授業科目名        | 形態   | 単<br>位<br>数 | 対象学年 |   |     |   | 備 考 | 教職 |
|------------------|-------------------------------|--------------|------|-------------|------|---|-----|---|-----|----|
|                  |                               |              |      |             | 1年次  |   | 2年次 |   |     |    |
|                  |                               |              |      |             | 前    | 後 | 前   | 後 |     |    |
| 工学基礎分野<br>横断ユニット | TS2015--                      | 応用数学特論       | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |    |
|                  | TS2035--                      | 応用解析学特論      | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     |    |
|                  | TS2045--                      | 数理解析特論       | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     |    |
|                  | TS2395--                      | 応用関数解析特論     | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     |    |
|                  | TS2056--                      | 応用数学演習Ⅰ      | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |    |
|                  | TS2066--                      | 応用数学演習Ⅱ      | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |    |
|                  | TS2076--                      | 応用数学演習Ⅲ      | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |    |
|                  | TS2086--                      | 応用数学特別実験Ⅰ    | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |    |
|                  | TS2096--                      | 応用数学特別実験Ⅱ    | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |    |
|                  | TS2106--                      | 応用数学特別実験Ⅲ    | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |    |
|                  | TS2176--                      | 数理情報学応用特論    | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     |    |
|                  | TS2186--                      | 数理情報学応用演習Ⅰ   | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |    |
|                  | TS2196--                      | 数理情報学応用演習Ⅱ   | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |    |
|                  | TS2206--                      | 数理情報学応用特別実験Ⅰ | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |    |
|                  | TS2595--                      | 数理情報学応用特別実験Ⅱ | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |    |
|                  | TS2025--                      | 応用物理学特論      | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |    |
|                  | TS2115--                      | 物理工学特論Ⅰ      | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     |    |
|                  | TS2125--                      | 物理工学特論Ⅱ      | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |    |
| 分野共通             | TSW015--                      | 学外特別講義       | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |    |
|                  | TSW025--                      | 学外特別実習       | 特別実験 | 2           | ○    |   | ○   |   |     |    |

# 情報数理・融合システム分野 ディプロマポリシー

1. 情報数理および情報融合分野の研究者・技術者として科学・技術を発展させるための幅広い見識と健全な倫理観
2. 環境調和社会、知識基盤社会を多様に支える情報数理および情報融合分野の高度な専門知識と実践的技術力
3. さまざまな課題に対処できる高い情報収集・分析能力とグローバルな情報発信能力
4. 情報数理および情報融合分野の専門知識に基づいて自らの思考や妥当性を論理的に説明できる批判的思考力

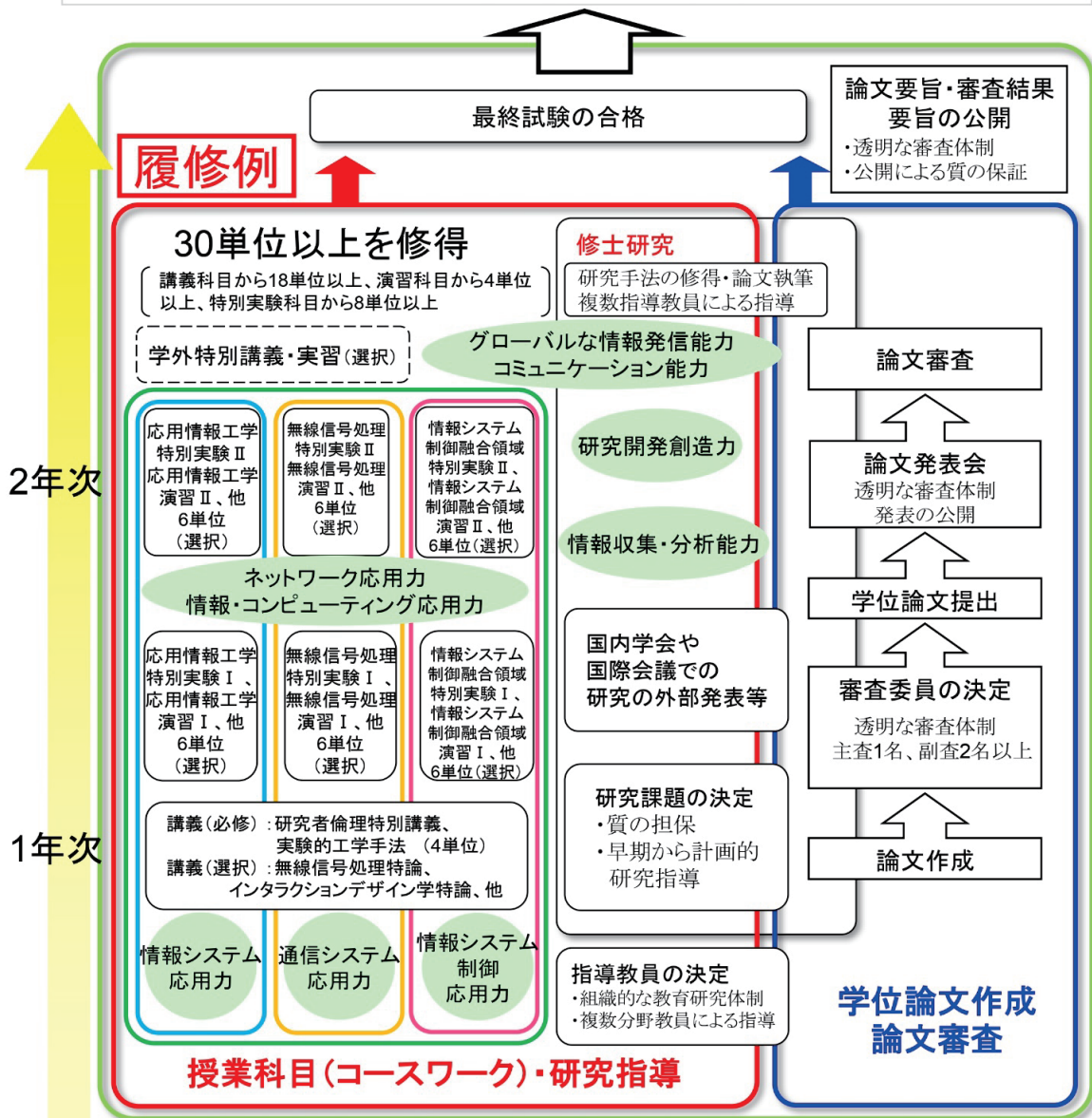
## 情報数理・融合システム分野 履修プロセス概念図

### 工学専攻ディプロマポリシー

以下の知識と能力を有する人材

1. 工学分野の研究者・技術者として科学・技術を発展させるための幅広い見識と健全な倫理観
2. 環境調和社会、知識基盤社会を多様に支える工学分野の高度な専門知識と実践的技術力
3. さまざまな課題に対処できる高い情報収集・分析能力とグローバルな情報発信能力
4. 専門知識に基づいて自らの思考や妥当性を論理的に説明できる批判的思考力

### 修士(工学) 学位授与



### 工学専攻

1. 科学・技術の基礎的あるいは応用的研究に積極的に取り組む人
2. 世界をリードする科学・技術を担う研究者あるいは高度専門職業人を目指す人
3. 大学等において能動的に学び、一般教養及び専門分野の基礎学力を身に付けている人

★対象学年は、変更になる可能性があります。(毎年、『履修案内』で要確認)

| 区分                                     | 登録コード<br>※下2桁の数字は<br>『履修案内』参照 | 授業科目名              | 形態   | 単<br>位<br>数 | 対象学年 |   |     |   | 備 考 | 教職<br><br>教科のみ |
|--|-------------------------------|--------------------|------|-------------|------|---|-----|---|-----|----------------|
|  |                               |                    |      |             | 1年次  |   | 2年次 |   |     |                |
|  |                               |                    |      |             | 前    | 後 | 前   | 後 |     |                |
| 情報<br>シス<br>テ<br>ム<br>ユ<br>ニ<br>ツ<br>ト | TSH075--                      | 情報システム工学特論         | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     | 工              |
|  | TSH146--                      | 情報システム工学演習Ⅰ        | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     |                |
|  | TSH226--                      | 情報システム工学演習Ⅱ        | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |                |
|  | TSH216--                      | 情報システム工学特別実験Ⅰ      | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     |                |
|  | TSH275--                      | 情報システム工学特別実験Ⅱ      | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |                |
|  | TSH055--                      | 情報処理特論             | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 工              |
|  | TSH126--                      | 情報処理演習Ⅰ            | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     |                |
|  | TSH256--                      | 情報処理演習Ⅱ            | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |                |
|  | TSH196--                      | 情報処理特別実験Ⅰ          | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     |                |
|  | TSH285--                      | 情報処理特別実験Ⅱ          | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |                |
|  | TSJ055--                      | 最適化算法特論            | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     | 情              |
|  | TSJ826--                      | 最適化算法演習Ⅰ           | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     |                |
|  | TSJ835--                      | 最適化算法演習Ⅱ           | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |                |
|  | TSJ266--                      | 最適化算法特別実験Ⅰ         | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     | 情              |
|  | TSH295--                      | 最適化算法特別実験Ⅱ         | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     | 情              |
|  | TSJ155--                      | 情報セキュリティ学特論        | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     |                |
|  | TSJ885--                      | 情報セキュリティ学演習Ⅰ       | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     |                |
|  | TSJ896--                      | 情報セキュリティ学演習Ⅱ       | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |                |
|  | TSJ905--                      | 情報セキュリティ学特別実験Ⅰ     | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     |                |
|  | TSH305--                      | 情報セキュリティ学特別実験Ⅱ     | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |                |
|  | TSJ985--                      | モデル駆動ソフトウェア開発特論    | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |                |
|  | TSJ966--                      | モデル駆動ソフトウェア開発演習Ⅰ   | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     |                |
|  | TSJ975--                      | モデル駆動ソフトウェア開発演習Ⅱ   | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |                |
|  | TSJ136--                      | モデル駆動ソフトウェア開発特別実験Ⅰ | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     | 情              |
|  | TSH315--                      | モデル駆動ソフトウェア開発特別実験Ⅱ | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     | 情              |
|  | TSJ015--                      | 数理ソフトウェア工学特論       | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 情              |
|  | TSJ075--                      | 数理ソフトウェア工学演習Ⅰ      | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     | 情              |
|  | TSJ096--                      | 数理ソフトウェア工学演習Ⅱ      | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 情              |
|  | TSJ115--                      | 数理ソフトウェア工学特別実験Ⅰ    | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     | 情              |
|  | TSH325--                      | 数理ソフトウェア工学特別実験Ⅱ    | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     | 情              |
|  | TSJ425--                      | 画像・信号処理特論          | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |                |
|  | TSJ746--                      | 画像・信号処理演習Ⅰ         | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     |                |
|  | TSJ755--                      | 画像・信号処理演習Ⅱ         | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |                |
|  | TSJ766--                      | 画像・信号処理特別実験Ⅰ       | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     |                |
| TSH335--                               | 画像・信号処理特別実験Ⅱ                  | 特別実験               | 4    | ○           |      | ○ |     |   |     |                |
| TSJ465--                               | 応用情報工学特論                      | 講義                 | 2    | ○           |      | ○ |     |   | 情   |                |
| TSJ846--                               | 応用情報工学演習Ⅰ                     | 演習                 | 2    | ○           |      |   |     |   |     |                |
| TSJ855--                               | 応用情報工学演習Ⅱ                     | 演習                 | 2    | ○           |      | ○ |     |   |     |                |
| TSJ256--                               | 応用情報工学特別実験Ⅰ                   | 特別実験               | 4    | ○           |      |   |     |   | 情   |                |
| TSH355--                               | 応用情報工学特別実験Ⅱ                   | 特別実験               | 4    | ○           |      | ○ |     |   | 情   |                |

| 区分                                     | 登録コード<br>※下2桁の数字は<br>『履修案内』参照 | 授業科目名              | 形態   | 単<br>位<br>数 | 対象学年 |   |     |   | 備 考 | 教職 |
|--|-------------------------------|--------------------|------|-------------|------|---|-----|---|-----|----|
|  |                               |                    |      |             | 1年次  |   | 2年次 |   |     |    |
|  |                               |                    |      |             | 前    | 後 | 前   | 後 |     |    |
| 情報<br>シス<br>テ<br>ム<br>ユ<br>ニ<br>ツ<br>ト | TSJ675--                      | 並列分散システム特論         | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 情  |
|  | TSJ065--                      | 並列分散システム演習Ⅰ        | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     | 情  |
|  | TSJ086--                      | 並列分散システム演習Ⅱ        | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 情  |
|  | TSJ105--                      | 並列分散システム特別実験Ⅰ      | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     | 情  |
|  | TSH365--                      | 並列分散システム特別実験Ⅱ      | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     | 情  |
|  | TSJ395--                      | ソフトウェアエコシステム特論     | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     |    |
|  | TSJ405--                      | ソフトウェアエコシステム演習Ⅰ    | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     |    |
|  | TSJ416--                      | ソフトウェアエコシステム演習Ⅱ    | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |    |
|  | TSJ455--                      | ソフトウェアエコシステム特別実験Ⅰ  | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     |    |
|  | TSH375--                      | ソフトウェアエコシステム特別実験Ⅱ  | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |    |
|  | TSJ575--                      | 知識工学特論             | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |    |
|  | TSJ475--                      | 知識工学演習Ⅰ            | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     | 情  |
|  | TSJ496--                      | 知識工学演習Ⅱ            | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 情  |
|  | TSJ515--                      | 知識工学特別実験Ⅰ          | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     | 情  |
|  | TSH385--                      | 知識工学特別実験Ⅱ          | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     | 情  |
|  | TSJ435--                      | インタラクションデザイン学特論    | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 情  |
|  | TSJ606--                      | インタラクションデザイン学演習Ⅰ   | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     | 情  |
|  | TSJ616--                      | インタラクションデザイン学演習Ⅱ   | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 情  |
|  | TSJ646--                      | インタラクションデザイン学特別実験Ⅰ | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     | 情  |
|  | TSH395--                      | インタラクションデザイン学特別実験Ⅱ | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     | 情  |
|  | TSJ705--                      | コンピュータアーキテクチャ特論    | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     | 情  |
|  | TSJ715--                      | コンピュータアーキテクチャ演習Ⅰ   | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     | 情  |
|  | TSJ726--                      | コンピュータアーキテクチャ演習Ⅱ   | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 情  |
|  | TSJ735--                      | コンピュータアーキテクチャ特別実験Ⅰ | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     | 情  |
|  | TSH405--                      | コンピュータアーキテクチャ特別実験Ⅱ | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     | 情  |
|  | TSH035--                      | 無線信号処理特論           | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     | 工  |
|  | TSH116--                      | 無線信号処理演習Ⅰ          | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     |    |
|  | TSH236--                      | 無線信号処理演習Ⅱ          | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |    |
|  | TSH186--                      | 無線信号処理特別実験Ⅰ        | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     |    |
|  | TSH415--                      | 無線信号処理特別実験Ⅱ        | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |    |
|  | TSH045--                      | 無線通信システム特論         | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     | 工  |
|  | TSH106--                      | 無線通信システム演習Ⅰ        | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     |    |
|  | TSH246--                      | 無線通信システム演習Ⅱ        | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |    |
|  | TSH176--                      | 無線通信システム特別実験Ⅰ      | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     |    |
|  | TSH425--                      | 無線通信システム特別実験Ⅱ      | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |    |
|  | TSH065--                      | 情報理論特論             | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 工  |
|  | TSH136--                      | 情報理論演習Ⅰ            | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     |    |
|  | TSH266--                      | 情報理論演習Ⅱ            | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |    |
|  | TSH206--                      | 情報理論特別実験Ⅰ          | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     |    |
|  | TSH435--                      | 情報理論特別実験Ⅱ          | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |    |

| 区分         | 登録コード<br>※下2桁の数字は<br>『履修案内』参照 | 授業科目名           | 形態   | 単<br>位<br>数 | 対象学年 |   |     |   | 備 考 | 教職<br>教科のみ |
|------------|-------------------------------|-----------------|------|-------------|------|---|-----|---|-----|------------|
|            |                               |                 |      |             | 1年次  |   | 2年次 |   |     |            |
|            |                               |                 |      |             | 前    | 後 | 前   | 後 |     |            |
| 情報システムユニット | TSJ335--                      | 符号化技術演習Ⅰ        | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     | 情          |
|            | TSJ356--                      | 符号化技術演習Ⅱ        | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 情          |
|            | TSJ385--                      | 符号化技術特別実験Ⅰ      | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     | 情          |
|            | TSH445--                      | 符号化技術特別実験Ⅱ      | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     | 情          |
|            | TSH455--                      | 符号理論特論          | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|            | TSH465--                      | 符号理論演習Ⅰ         | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     |            |
|            | TSH475--                      | 符号理論演習Ⅱ         | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|            | TSH485--                      | 符号理論特別実験Ⅰ       | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     |            |
|            | TSH495--                      | 符号理論特別実験Ⅱ       | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|            | TSJ445--                      | 生体情報計測特論        | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 情          |
|            | TSJ806--                      | 生体情報計測演習Ⅰ       | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     |            |
|            | TSJ815--                      | 生体情報計測演習Ⅱ       | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|            | TSJ536--                      | 生体情報計測特別実験Ⅰ     | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     | 情          |
|            | TSH505--                      | 生体情報計測特別実験Ⅱ     | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     | 情          |
|            | TSJ776--                      | 物理計測技術特論        | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|            | TSJ785--                      | 物理計測技術演習Ⅰ       | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     |            |
|            | TSJ795--                      | 物理計測技術演習Ⅱ       | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|            | TSJ546--                      | 物理計測技術特別実験Ⅰ     | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     | 情          |
|            | TSH515--                      | 物理計測技術特別実験Ⅱ     | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     | 情          |
|            | TSJ285--                      | スピントロニクス特論      | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 情          |
|            | TSJ325--                      | スピントロニクス演習Ⅰ     | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     | 情          |
|            | TSJ345--                      | スピントロニクス演習Ⅱ     | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     | 情          |
|            | TSJ375--                      | スピントロニクス特別実験Ⅰ   | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     | 情          |
|            | TSH525--                      | スピントロニクス特別実験Ⅱ   | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     | 情          |
|            | TSJ295--                      | 集積回路システム設計特論    | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     | 情          |
|            | TSJ226--                      | 集積回路システム設計演習Ⅰ   | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     |            |
|            | TSJ366--                      | 集積回路システム設計演習Ⅱ   | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|            | TSJ276--                      | 集積回路システム設計特別実験Ⅰ | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     |            |
|            | TSH535--                      | 集積回路システム設計特別実験Ⅱ | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|            | TS2135--                      | 応用物理演習Ⅰ         | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     |            |
|            | TS2146--                      | 応用物理演習Ⅱ         | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|            | TS2495--                      | 応用物理特別実験Ⅰ       | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     |            |
|            | TS2505--                      | 応用物理特別実験Ⅱ       | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|            | TS2555--                      | 物理情報演習Ⅰ         | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     |            |
|            | TS2565--                      | 物理情報演習Ⅱ         | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|            | TS2575--                      | 物理情報特別実験Ⅰ       | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     |            |
| TS2585--   | 物理情報特別実験Ⅱ                     | 特別実験            | 4    | ○           |      | ○ |     |   |     |            |
| TSH545--   | 複雑ネットワーク特論Ⅰ                   | 講義              | 2    | ○           |      | ○ |     |   |     |            |
| TSH555--   | 複雑ネットワーク特論Ⅱ                   | 講義              | 2    | ○           |      | ○ |     |   |     |            |
| TSH565--   | 複雑ネットワーク演習Ⅰ                   | 演習              | 2    | ○           |      |   |     |   |     |            |
| TSH575--   | 複雑ネットワーク演習Ⅱ                   | 演習              | 2    | ○           |      | ○ |     |   |     |            |

| 区分   | 登録コード<br>※下2桁の数字は<br>『履修案内』参照 | 授業科目名               | 形態   | 単<br>位<br>数 | 対象学年 |   |     |   | 備 考 | 教職<br>教科のみ |
|--|-------------------------------|---------------------|------|-------------|------|---|-----|---|-----|------------|
|  |                               |                     |      |             | 1年次  |   | 2年次 |   |     |            |
|  |                               |                     |      |             | 前    | 後 | 前   | 後 |     |            |
| 情報<br>シス<br>テ<br>ム<br>ユ<br>ニ<br>ツ<br>ト                   | TSH585--                      | 複雑ネットワーク特別実験Ⅰ       | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     |            |
|  | TSH595--                      | 複雑ネットワーク特別実験Ⅱ       | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|  | TSH605--                      | 融合情報システム特論Ⅰ         | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     |            |
|  | TSH615--                      | 融合情報システム特論Ⅱ         | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     |            |
|  | TSH625--                      | 融合情報システム演習Ⅰ         | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     |            |
|  | TSH635--                      | 融合情報システム演習Ⅱ         | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|  | TSH645--                      | 融合情報システム特別実験Ⅰ       | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     |            |
|  | TSH655--                      | 融合情報システム特別実験Ⅱ       | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|  | TSJ926--                      | 生体信号処理特論            | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|  | TSJ936--                      | 生体信号処理演習Ⅰ           | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     |            |
|  | TSJ946--                      | 生体信号処理演習Ⅱ           | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|  | TSJ955--                      | 生体信号処理特別実験Ⅰ         | 特別実験 | 4           | ○    |   |     |   |     |            |
|  | TSH665--                      | 生体信号処理特別実験Ⅱ         | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|  | TSH875--                      | 英語での工学系研究論文の作成と発表Ⅰ  | 講義   | 1           |      | ○ |     |   |     |            |
|  | TSH886--                      | 英語での工学系研究論文の作成と発表Ⅱ  | 講義   | 1           |      |   | ○   |   |     |            |
|  | TSH675--                      | 先端要求工学特論            | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|  | TSH685--                      | デジタルサービス特論A         | 講義   | 1           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|  | TSH695--                      | デジタルサービス特論B         | 講義   | 1           |      | ○ |     | ○ |     |            |
|  | TSH865--                      | 実践セキュアIoTシステム設計開発特論 | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|  | TSH705--                      | 機械構造情報工学特論          | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|  | TSH715--                      | 情報計算力学特論            | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     |            |
|  | TSH725--                      | ダイナミックシステム情報特論      | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     |            |
|  | TSH735--                      | 情報メカトロニクス特論         | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|  | TSH745--                      | 情報計算材料科学特論          | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     |            |
|  | TSH755--                      | 情報計測システム特論          | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|  | TSH815--                      | 情報システム制御特論          | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|  | TSH825--                      | 情報システム制御融合領域演習Ⅰ     | 演習   | 2           | ○    |   |     |   |     |            |
|  | TSH835--                      | 情報システム制御融合領域演習Ⅱ     | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
| TSH845--   | 情報システム制御融合領域特別実験Ⅰ             | 特別実験                | 4    | ○           |      |   |     |   |     |            |
| TSH855--   | 情報システム制御融合領域特別実験Ⅱ             | 特別実験                | 4    | ○           |      | ○ |     |   |     |            |
| 工<br>学<br>基<br>礎<br>分<br>野<br>横<br>断<br>ユ<br>ニ<br>ツ<br>ト | TS2015--                      | 応用数学特論              | 講義   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|  | TS2035--                      | 応用解析学特論             | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     |            |
|  | TS2045--                      | 数理解析特論              | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     |            |
|  | TS2395--                      | 応用関数解析特論            | 講義   | 2           |      | ○ |     | ○ |     |            |
|  | TS2056--                      | 応用数学演習Ⅰ             | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|  | TS2066--                      | 応用数学演習Ⅱ             | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|  | TS2076--                      | 応用数学演習Ⅲ             | 演習   | 2           | ○    |   | ○   |   |     |            |
|  | TS2086--                      | 応用数学特別実験Ⅰ           | 特別実験 | 4           | ○    |   | ○   |   |     |            |

| 区分                    | 登録コード<br>※下2桁の数字は<br>『履修案内』参照 | 授業科目名               | 形態   | 単位数 | 対象学年 |   |     |   | 備考                      | 教職   |
|-----------------------|-------------------------------|---------------------|------|-----|------|---|-----|---|-------------------------|------|
|                       |                               |                     |      |     | 1年次  |   | 2年次 |   |                         |      |
|                       |                               |                     |      |     | 前    | 後 | 前   | 後 |                         | 教科のみ |
| 工学基礎分野横断ユニット          | TS2096--                      | 応用数学特別実験Ⅱ           | 特別実験 | 4   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TS2106--                      | 応用数学特別実験Ⅲ           | 特別実験 | 4   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TS2176--                      | 数理情報学応用特論           | 講義   | 2   |      | ○ |     | ○ |                         |      |
|                       | TS2186--                      | 数理情報学応用演習Ⅰ          | 演習   | 2   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TS2196--                      | 数理情報学応用演習Ⅱ          | 演習   | 2   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TS2206--                      | 数理情報学応用特別実験Ⅰ        | 特別実験 | 4   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TS2595--                      | 数理情報学応用特別実験Ⅱ        | 特別実験 | 4   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TS2025--                      | 応用物理学特論             | 講義   | 2   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TS2115--                      | 物理工学特論Ⅰ             | 講義   | 2   |      | ○ |     | ○ |                         |      |
|                       | TS2125--                      | 物理工学特論Ⅱ             | 講義   | 2   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
| 次世代空モビリティシステム分野横断ユニット | TS2215--                      | 航空機力学特論Ⅰ            | 講義   | 2   | ○    |   | ○   |   | 遠隔講義にて長野（工学）キャンパスでも受講可能 |      |
|                       | TS2225--                      | 航空機力学特論Ⅱ            | 講義   | 2   |      | ○ |     | ○ |                         |      |
|                       | TS2235--                      | 航空機・次世代空モビリティ設計特論   | 講義   | 2   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TS2245--                      | 航空機センサ特論            | 講義   | 2   |      | ○ |     | ○ |                         |      |
|                       | TS2255--                      | 構造強度・振動学特論          | 講義   | 2   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TS2265--                      | 航空機電気力学システム特論       | 講義   | 2   |      | ○ |     | ○ |                         |      |
|                       | TS2405--                      | 次世代モビリティシステム・デバイス特論 | 講義   | 2   | ○    |   | ○   |   | 飯田サテライトキャンパス開講          |      |
|                       | TS2385--                      | 航空機装備品認証・システム安全特論Ⅰ  | 講義   | 2   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TS2275--                      | 航空機装備品認証・システム安全特論Ⅱ  | 講義   | 2   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TS2515--                      | 航空機情報システム演習Ⅰ        | 演習   | 2   | ○    |   |     |   |                         |      |
| TS2525--              | 航空機情報システム演習Ⅱ                  | 演習                  | 2    | ○   |      | ○ |     |   |                         |      |
| 分野共通                  | TSK015--                      | 学外特別講義              | 講義   | 2   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TSK025--                      | 学外特別実習Ⅰ             | 特別実験 | 2   | ○    |   | ○   |   |                         |      |
|                       | TSK035--                      | 学外特別実習Ⅱ             | 特別実験 | 2   | ○    |   | ○   |   |                         |      |





# 生命医工学専攻

---

修了に必要な単位数

分野以外の科目の履修

他研究科等での研究指導

研究科共通・生命医工学専攻共通科目一覧

分野授業科目一覧

生命工学分野・生体医工学分野

# 生命医工学専攻のカリキュラム

## 修了に必要な単位数

### 生命医工学専攻（生命工学分野）

講義6単位（研究科共通科目及び専攻共通科目の必修科目4単位，生命工学分野の必修科目2単位を含む），演習4単位（生命工学分野の必修科目），実験8単位（生命工学分野の必修科目）を含む計30単位以上を修得する。

< 修了に必要な単位数 >

| 講義          | 演習  | 実験  | 実習 | 合計     |
|-------------|-----|-----|----|--------|
| 必修          | 必修  | 必修  | 選択 |        |
| 6単位         | 4単位 | 8単位 | —  | 30単位以上 |
| 自由単位 12単位以上 |     |     |    |        |

※講義科目の履修に当たって，自分の所属分野の選択科目から8単位以上，修得することが望ましい。

※「工学基礎」「生物学基礎」について

両科目は異分野融合である生命医工学を学ぶ上で必要な基礎的内容を学ぶ科目です。「工学基礎」は，生命医工学に関する研究を行う上で必要な情報科学の基礎を，「生物学基礎」は，学士課程まで学んでこなかった学生に生物学の基礎を身に付けてもらうための科目です。学士課程までの学習歴を踏まえて，指導教員と相談の上，履修をしてください。

## 分野以外の科目の履修

修了に必要な単位は，原則自身の所属する分野の科目（自分分野科目）を修得しますが，教育上有益と認めるときは，自分分野以外の科目を履修することができます。

| 授業科目の種別  | 修了に必要な単位として算入できる数                                 | (例) 生命医工学専攻生命工学分野の場合  |
|----------|---|-----------------------|
| 自分分野科目   | 制限なし  | ←生命工学分野の科目            |
| 自専攻科目    |   | ←生命工学分野以外の生命医工学専攻の科目  |
| 自研究科共通科目 |   | ←総合理工学研究科共通科目         |
| 他専攻科目    |   | ←工学専攻・繊維学専攻・理学専攻などの科目 |
| 他研究科科目   | 合計で15単位以内<br>(入学前既修得と合わせて20単位以内)<br>履修には研究科の承認が必要 | ←経営大学院・教育学研究科などの科目    |
| 他大学院科目   |   | ←他大学大学院の科目            |
| 学部の科目    | 算入できない  | ←工学部の授業科目             |

### ①他専攻・学部授業の授業科目の履修（総合理工学研究科規程第11条参照）

指導教員が特に必要と認めるときは，他専攻及び工学・繊維学部等の講義科目を履修することができます。ただし，学部授業の認定単位は，修了に必要な単位に算入できません。また，「科目等履修生」の手続きが必要になります。前期・通年科目は前期履修登録期限，後期科目は後期の履修登録期限までに手続きを済ませる必要があるため，早めに学務係に申し出てください。

### ②他研究科・他大学院の授業科目の履修（総合理工学研究科規程第12条，13条参照）

本研究科が教育上有益と認めるときは，本学の他の研究科及び他の大学院（外国の大学院を含む）の授業科目を履修することができます。修了に必要な単位として15単位まで参入することができます。〔別途手続きが必要〕

### ③入学前に修得した単位（先取り履修を含む）（総合理工学研究科規程第15条参照）

本研究科が教育上有益と認めるときは，学生が入学前に修得した単位について，修了に必要な単位として15単位まで算入することができます。〔履修登録期間中に別途手続きが必要〕

### ④単位互換（他大学院，留学等）と入学前既修得の合計単位数の上限（総合理工学研究科規程第15条参照）

修了に必要な単位として参入することができる単位数は，②と③を合わせて20単位以内です。

## 他研究科等での研究指導

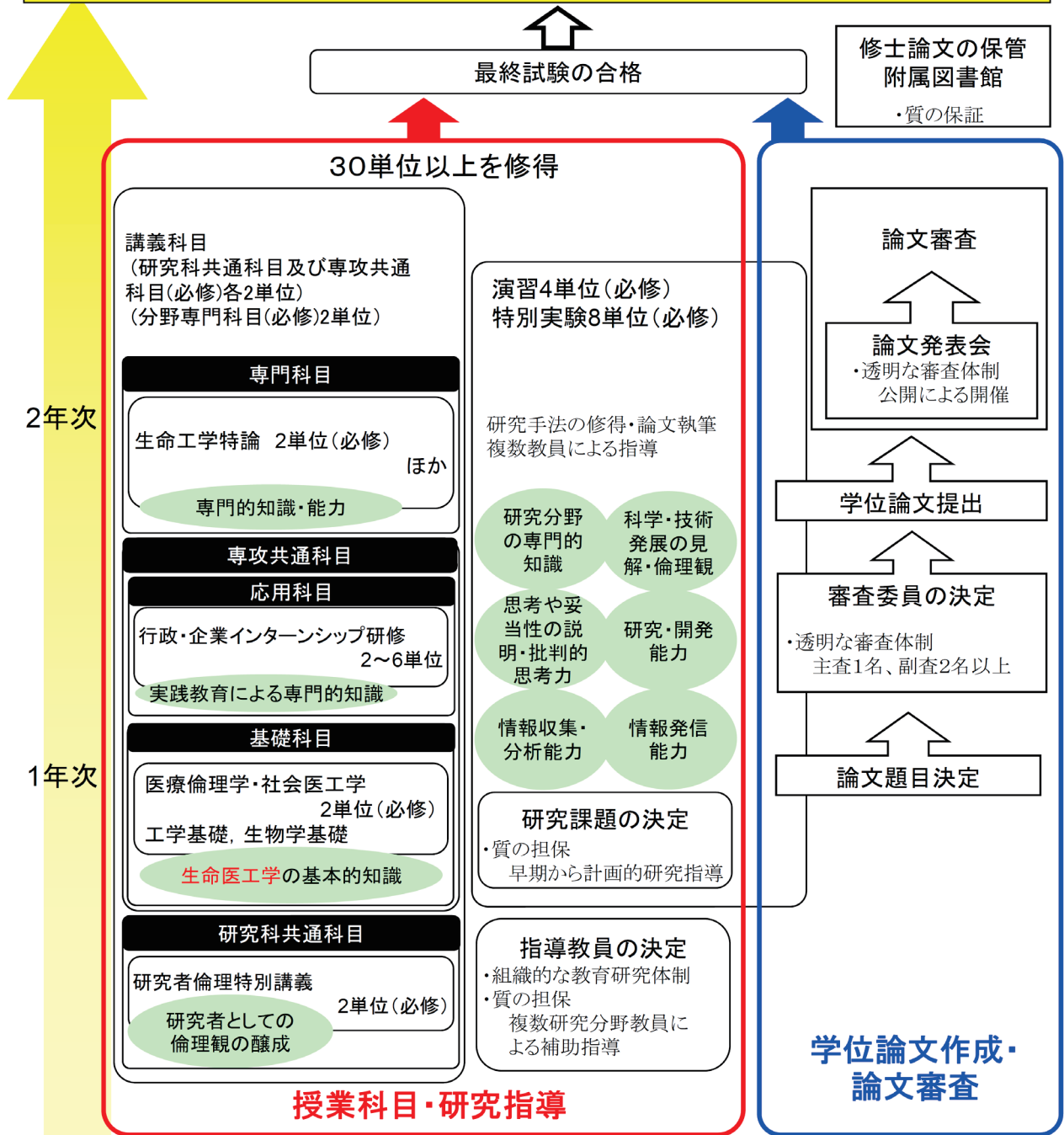
本研究科が教育上有益と認めるときは，他の大学院又は研究所等において必要な研究指導を受けることができます。なお，研究指導を受ける期間は1年を超えないものとします。

(総合理工学研究科規程第14条参照)

# 生命医工学専攻 生命工学分野 履修プロセス概念図

・健康・福祉・医療・創薬分野の研究者・技術者として科学・技術を発展させるための幅広い見識と健全な倫理観  
 ・環境調和社会、知識基盤社会を多様に支える健康・福祉・医療・創薬分野の高度な専門知識と実践的技術力  
 ・さまざまな課題に対処できる高い情報収集・分析能力とグローバルな情報発信能力  
 ・深い専門知識に基づいて自らの思考や妥当性を論理的に説明できる批判的思考力  
 以上の能力を有する人材

『修士(医工学)』学位授与



- 1.大学等において能動的に学び、一般教養及び専門分野の基礎学力を身に付けている人
- 2.健康・医療・福祉・創薬分野の基礎的あるいは応用的研究に高い意欲をもって取り組む人
- 3.科学技術を担う研究者あるいは高度専門職業人として社会をリードするとともに、その技術と知識を持って国際社会に貢献する意欲を持つ人
- 4.科学技術の発展が社会にもたらす影響について十分に考え、社会及び自然環境に配慮したものづくりを目指す人

## 研究科共通科目

各専攻で、専門分野の基盤となる知識を学び、研究能力、論理的思考力や課題解決能力など「専門性」を身に付けることはもちろんですが、専門分野の知識以外にも、実際に研究を始める際に知っておくべき知識や必要なスキル、また、自分の専門分野が社会全体の中でどのような位置づけにあるか認識し、自らの専門性を柔軟かつ広く活かして解決するための力を身に付ける必要があります。このような観点から、「大学院共通科目」や「研究科共通科目」を設定しています。

★対象学年は、変更になる可能性があります。（毎年、『履修案内』で要確認）

| 大学院・研究科共通科目     |                               |                |       |             |      |   |     |   |                                  |   |
|-----------------|-------------------------------|----------------|-------|-------------|------|---|-----|---|----------------------------------|---|
| 区分              | 登録コード<br>※下2桁の数字は<br>『履修案内』参照 | 授業科目名          | 形態    | 単<br>位<br>数 | 対象学年 |   |     |   | 備 考                              |   |
|                 |                               |                |       |             | 1年次  |   | 2年次 |   |                                  |   |
|                 |                               |                |       |             | 前    | 後 | 前   | 後 |                                  |   |
| 研究科<br>共通<br>科目 | FS1025--                      | MOT特論          | 講義    | 2           | ○    |   | ○   |   | 上田キャンパス開講                        | 教職<br>教科のみ<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>理・工・情 |
|                 | FS1035--                      | 産学連携特別講義       | 講義    | 2           | ○    |   | ○   |   | 上田キャンパス開講<br>同期型(ZOOM)とのハイブリッド   |   |
|                 | FS1045--                      | 国際連携特別講義Ⅰ      | 講義    | 1           | ○    |   | ○   |   | 上田キャンパス開講 英語                     |   |
|                 | FS1055--                      | 国際連携特別講義Ⅱ      | 講義    | 1           | ○    |   | ○   |   | 上田キャンパス開講 英語                     |   |
|                 | BS1075--                      | 大学院と社会         | 講義    | 2           | ○    |   | ○   |   | オンライン（オンデマンド）                    |   |
|                 | BS1085--                      | 臨床医学概論         | 講義    | 2           |      | ○ |     | ○ | オンライン                            |   |
|                 | BS1095--                      | 研究者倫理特別講義      | 講義    | 2           | ○    |   | ○   |   | 【全員必修】オンラインe-Learning            |   |
|                 | BS1105--                      | 科学技術政策特論       | 講義    | 2           |      | ○ |     | ○ | オムニバス 隔年開講 オンライン<br>※2026年度までの開講 |   |
|                 | BS1165--                      | 大学発技術系ベンチャー実践論 | 演習    | 2           | ○    |   | ○   |   | ※単位の扱いは専攻により異なります                |   |
|                 | BS1179--                      | 教育臨床特別演習       | 実験・実習 | 1           | ○    |   | ○   |   | 教職科目のため修了要件外                     |   |

◎は大学院共通科目としても開講しています。（他研究科の学生も履修可）

※「山岳科学教育プログラム」の関連科目はp14に掲載しています。

## 生命医工学専攻共通科目

| 生命医工学専攻共通科目 |                               |                 |    |             |      |   |     |   |             |                     |
|-------------|-------------------------------|-----------------|----|-------------|------|---|-----|---|-------------|---------------------|
| 区分          | 登録コード<br>※下2桁の数字は<br>『履修案内』参照 | 授業科目名           | 形態 | 単<br>位<br>数 | 対象学年 |   |     |   | 備 考         |                     |
|             |                               |                 |    |             | 1年次  |   | 2年次 |   |             |                     |
|             |                               |                 |    |             | 前    | 後 | 前   | 後 |             |                     |
| 基礎          | BS2015--                      | 医療倫理学・社会医工学     | 講義 | 2           | ○    |   | ○   |   | 【生命医工学専攻必修】 | 教職<br>教科のみ<br><br>理 |
|             | BS2025--                      | 工学基礎            | 講義 | 2           | ○    |   |     |   |             |                     |
|             | BS2035--                      | 生物学基礎           | 講義 | 2           | ○    |   |     |   |             |                     |
| 応用          | BS2725--                      | 行政・企業インターンシップ研修 | 実習 | 2~6         | ○    |   | ○   |   |             |                     |

# 生命医工学専攻 分野授業科目一覧

★対象学年は、変更になる可能性があります。（毎年、履修案内で要確認）

| 区分       | 登録コード<br>※下2桁の数字は<br>『履修案内』参照 | 授業科目名             | 形態 | 単<br>位<br>数 | 対象学年 |   |     |   | 備 考         | 教職 |
|----------|-------------------------------|-------------------|----|-------------|------|---|-----|---|-------------|----|
|          |                               |                   |    |             | 1年次  |   | 2年次 |   |             |    |
|          |                               |                   |    |             | 前    | 後 | 前   | 後 |             |    |
| 生命工学分野   | BSB015--                      | 生命工学特論            | 講義 | 2           | ○    |   |     |   | 【生命工学分野必修】  | 理  |
|          | BSB025--                      | 先進応用生命科学特論        | 講義 | 2           |      | ○ |     | ○ |             | 理  |
|          | BSB035--                      | 生命情報科学特論          | 講義 | 2           | ○    |   | ○   |   |             | 理  |
|          | BSB045--                      | 先進生命化学特論          | 講義 | 2           | ○    |   | ○   |   |             | 理  |
|          | BSB515--                      | 学外特別講義A           | 講義 | 2           | ○    |   | ○   |   |             |    |
|          | BSB525--                      | 学外特別講義B           | 講義 | 2           | ○    |   | ○   |   |             |    |
|          | BSB815--                      | 生命工学演習Ⅰ           | 演習 | 2           | ○    |   |     |   | 【生命工学分野必修】  |    |
|          | BSB825--                      | 生命工学演習Ⅱ           | 演習 | 2           |      |   | ○   |   |             |    |
|          | BSB915--                      | 生命工学特別実験Ⅰ         | 実験 | 4           | ○    |   |     |   |             |    |
| BSB925-- | 生命工学特別実験Ⅱ                     | 実験                | 4  |             |      | ○ |     |   |             |    |
| 生体医工学分野  | BSD015--                      | 生体医工学特論           | 講義 | 2           | ○    |   |     |   | 【生体医工学分野必修】 | 理  |
|          | BSD045--                      | 生体流体力学特論          | 講義 | 2           |      | ○ |     | ○ |             | 理  |
|          | BSD055--                      | 生体マイクロデバイス特論      | 講義 | 2           | ○    |   | ○   |   |             | 理  |
|          | BSD065--                      | 生体情報システム学特論       | 講義 | 2           |      | ○ |     | ○ |             | 理  |
|          | BSD085--                      | 動物行動学特論           | 講義 | 2           |      | ○ |     | ○ |             | 理  |
|          | BSD095--                      | 生体材料学特論           | 講義 | 2           | ○    |   | ○   |   |             | 理  |
|          | BSD105--                      | バイオメカニクス特論        | 講義 | 2           | ○    |   | ○   |   |             | 理  |
|          | BSD115--                      | 生体応答学特論           | 講義 | 2           |      | ○ |     | ○ |             | 理  |
|          | BSD125--                      | 生体計測学特論           | 講義 | 2           |      | ○ |     | ○ |             | 理  |
|          | BSD135--                      | 組織工学特論            | 講義 | 2           |      | ○ |     | ○ |             | 理  |
|          | BSD145--                      | ロボット制御学特論         | 講義 | 2           |      | ○ |     | ○ |             | 理  |
|          | BSD155--                      | 生物機械工学特論          | 講義 | 2           |      | ○ |     | ○ |             | 理  |
|          | BSD165--                      | 生体電子工学特論          | 講義 | 2           |      | ○ |     | ○ |             | 理  |
|          | BSD175--                      | バイオハイブリッドロボティクス特論 | 講義 | 2           |      | ○ |     | ○ |             | 理  |
|          | BSD185--                      | 生体情報デザイン・可視化特論    | 講義 | 2           |      | ○ |     | ○ |             | 理  |
|          | BSD515--                      | 学外特別講義A           | 講義 | 2           | ○    |   | ○   |   |             |    |
| BSD525-- | 学外特別講義B                       | 講義                | 2  | ○           |      | ○ |     |   |             |    |

※生体医工学分野演習・実験科目については、長野工学キャンパスに所属者がいないため記載を省略しています。





# 規 則 集 1

---

学生の懲戒

学位論文等審査及び最終試験並びに修了判定実施要項

修士論文評価基準

早期修了

大学院総合理工学研究科工学専攻 在学期間1年以上2年未満で修了する者の取り扱いに関する申合せ

大学院総合理工学研究科生命医工学専攻 在学期間1年以上2年未満で修了する者の取り扱いに関する申合せ

転専攻に関する申合せ

転分野に関する申合せ

交流協定に基づく留学に伴う教育課程の計画的特例履修に係る申合せ

長期履修学生制度の取扱要項

他の大学院等における研究指導に関する取扱要項

# 学生の懲戒

【信州大学学生の懲戒に関する規程（抄）】

本学の規則に違反し、または学生としての本分に反する表1のような行為は、懲戒（退学・停学・訓告）の対象となります。

対象となる行為には、アルコール飲料に関すること・自動車運転に関すること・コンピューターやネットワークに関することなどの身近な行為が原因となることもあれば、他人の自転車を勝手に乗り回すこと・鉄道で不正乗車を行うことなどの、社会的に犯罪行為とみなされるものもあります。

また、試験でのカンニング、レポート等でのコピー&ペースト、授業出席の代返等を軽い気持ちで行うと、停学（無期または有期）や、当該学期科目の単位認定がされない（主な事例は表2参照）ことによる、最低半年から1年の進級・卒業延長もあります。特に悪質な場合は退学になります。

【表1】

|                | 懲戒対象行為   | 該当する懲戒の種類         |
|----------------|--|-------------------|
| A<br>学内秩序を乱す行為 | ① 「国立大学法人信州大学におけるハラスメント等の防止等に関する規程（平成16年国立大学法人信州大学規程第27号）」に抵触する行為                      | 退学，停学（無期又は有期）又は訓告 |
|                | ② 本学が実施する試験等における不正行為（詳細は、別表に掲げる事例とする。）   | 退学，停学（無期又は有期）又は訓告 |
|                | ③ 飲酒を強要し、アルコール飲料の一气飲み等が原因となり死に至らしめた行為  | 退学又は停学（無期）        |
|                | ④ 飲酒を強要し、アルコール飲料の一气飲み等が原因となり急性アルコール中毒等の被害を与えた行為  | 退学，停学（無期又は有期）又は訓告 |
|                | ⑤ 20歳未満の者と知りながら飲酒を勧める行為  | 停学（無期又は有期）又は訓告    |
|                | ⑥ 20歳未満の者の飲酒行為   | 停学（無期又は有期）又は訓告    |
|                | ⑦ 本学の教育研究又は管理運営を著しく妨げた行為   | 退学，停学（無期又は有期）又は訓告 |
|                | ⑧ 本学構成員に対する暴力行為，威嚇行為，拘禁行為，拘束行為等  | 退学，停学（無期又は有期）又は訓告 |
|                | ⑨ 本学が管理する建造物への不法侵入又は不正使用，若しくは占拠した行為  | 停学（無期又は有期）又は訓告    |
|                | ⑩ 本学が管理する建造物又は器物等の損壊行為，汚損行為，不法改築行為等  | 停学（無期又は有期）又は訓告    |
|                | ⑪ 「信州大学の研究活動における不正行為の防止等に関する規程（平成19年信州大学規程第154号）」に抵触する行為（データ捏造・改ざんに関わる行為，論文盗用，著作権の侵害等） | 退学，停学（無期又は有期）又は訓告 |
|                | ⑫ 反社会的団体の活動を行っており，その活動が他の学生等に影響を及ぼし本学の秩序を乱すものと認められた行為                                  | 退学，停学（無期又は有期）又は訓告 |
|                | ⑬ 違法薬物（麻薬，大麻等）と類似の効果を持つ薬物を，正当な理由（治療目的等）なく，使用，所持，譲渡，仲介若しくは入手しようとする行為                    | 退学，停学（無期又は有期）又は訓告 |
|                | ⑭ 本学の名誉又は信用を著しく傷つける行為  | 停学（無期又は有期）又は訓告    |
| B<br>等<br>犯罪行為 | ① 殺人，強盗，不同意性交等，放火等の凶悪な犯罪行為又は犯罪未遂行為   | 退学                |
|                | ② 薬物犯罪行為（麻薬・大麻等の薬物使用・不法所持・売買・仲介等）  | 退学又は停学（無期又は有期）    |

|              |   |                |
|--------------|---|----------------|
| B<br>犯罪行為等   | ③ 傷害、窃盗、詐欺、恐喝、賭博、住居侵入、他人を傷害するに至らない暴力行為等の犯罪行為                    | 退学又は停学（無期又は有期） |
|              | ④ 不同意わいせつ、性的姿態撮影等の性犯罪行為（盗撮、痴漢、公然わいせつ、児童買春、児童ポルノ製造等の性的な犯罪行為を含む。） | 退学又は停学（無期又は有期） |
|              | ⑤ 「ストーカー行為等の規制等に関する法律（平成12年法律第81号）」に定める犯罪行為                     | 退学又は停学（無期又は有期） |
|              | ⑥ コンピューター又はネットワークを用いた犯罪行為                                       | 退学又は停学（無期又は有期） |
|              | ⑦ その他上記の犯罪行為に準ずる非違行為  | 退学又は停学（無期又は有期） |
| C<br>交通事故・違反 | ① 死亡又は高度な後遺症を伴う交通事故を起こした場合で、その原因行為が無免許運転、飲酒運転、暴走運転等の悪質な場合       | 退学             |
|              | ② 人身事故を伴う交通事故を起こした場合で、その原因行為が無免許運転、飲酒運転、暴走運転等の悪質な場合             | 退学又は停学（無期又は有期） |
|              | ③ 無免許運転、飲酒運転、暴走運転、飲酒運転の帮助行為等の悪質な交通法規違反行為                        | 停学（無期又は有期）     |
|              | ④ 死亡又は高度な後遺症を伴う人身事故を起こした場合で、その原因行為が過失の場合                        | 退学又は停学（無期又は有期） |
|              | ⑤ 後遺症等を伴う人身事故を起こした場合で、その原因行為が過失の場合                              | 停学（無期又は有期）又は訓告 |

【表2】

| 本学が実施する試験等における不正行為の事例                      |                                    | 単位認定の可否            |               |
|--|------------------------------------|--------------------|---------------|
|  |                                    | 当該科目               | 不正行為を行った学期の科目 |
| 単位認定に係る試験時の行為                              | 替え玉受験をすること及び替え玉受験を依頼すること。          | 認定しない              | 認定しない         |
|  | 許可されていないノートまたは参考書等を使用すること。         |                    |               |
|  | 答案を交換すること。                         |                    |               |
|  | 他の受験者の答案を見ることまたは他の受験者に答案を見せること。    |                    |               |
|  | 試験監督者の注意または指示に従わない場合で特に悪質と認められるもの。 |                    |               |
| その他不正な行為と認められること。                          |                                    |                    |               |
| 単位認定に係るレポート（卒業論文等含む）の行為                    | 他人の著作物を盗用すること。                     | 認定しない              | 認定しないことができる   |
|  | 実験や調査結果のデータを捏造または偽造すること。           |                    |               |
|  | 他人が書いたレポート並びに著作物を自分のものとして提出すること。   |                    |               |
| 他の学生に成り代わり授業に出席または代返等の行為を行った者並びに同行為を依頼した者。 | 認定しないことができる                        | 特に悪質な場合認定しないことができる |               |
| 授業の実施に係るその他不正な行為と認められること。                  |                                    |                    |               |

# 学位論文等審査及び最終試験並びに修了判定実施要項

(趣旨)

第1条 この要項は、信州大学大学院学則（平成16年4月7日信州大学学則第2号。以下「大学院学則」という。）第43条の規定に基づき、信州大学大学院総合理工学研究科（以下「研究科」という。）の修士学位論文又は特定の課題についての研究の成果（以下「学位論文等」という。）の審査及び最終試験並びに修了判定の実施に関し必要な事項を定める。

(学位論文等の提出)

第2条 学位論文等の提出は、次の各号のとおり行う。

- 一 申請者は「修士学位論文等審査申請書」（様式1）に学位論文等を添えて指導教員を経て研究科長に提出する。なお、各専攻は必要に応じ論文要旨等を提出させることができる。
- 二 提出期限は、3月又は9月修了に応じて各専攻の定める日とする。
- 三 各専攻が別に定める場合、様式の変更及びシステム等の媒体を用いて電子データによる提出とすることができる。この場合、申請の項目等は様式に準じた内容によるものとし、また提出は申請者本人が提出したことが確実に判別できる方法によるものとする。

(審査委員会)

第3条 研究科長からの付託を受けて、研究科委員会は申請者1名について3名以上の研究科の研究指導教員（主査1名、副査2名以上）をもって組織する審査委員会を設け、学位論文等の審査及び最終試験を行う。

ただし、審査委員会の設置は各専攻に委託する。

- 2 前項の学位論文の審査に当たっては、各専攻が必要と認めた場合、他の研究科、他の大学院又は研究所等の教員等を副査として加えることができる。
- 3 審査委員会は、学位論文等の審査結果並びに最終試験結果を「修士学位論文等審査及び最終試験結果報告書」（様式2）により、研究科長に報告する。
- 4 各専攻が別に定める場合、前項の結果報告書の様式の変更及びシステム等の媒体を用いて電子データによる提出とすることができる。この場合、報告の項目等は様式に準じた内容によるものとし、また提出は審査委員長本人が提出したことが確実に判別できる方法によるものとする。

(学位論文等の審査)

第4条 学位論文等審査は、3月又は9月修了に応じて各専攻の定める期間に行うと共に、発表会を開く。

(最終試験)

第5条 最終試験は学位論文等に関係ある科目について口頭又は筆答により行う。

2 最終試験は、3月又は9月修了に応じて各専攻の定める期日までに行う。

(ランドスケープ・プランニング・プログラム)

第6条 第2条～第5条の規定に係わらず、大学院総合理工学研究科規程第4条の5に定めるランドスケープ・プランニング・プログラムの履修生については別に定める。

(修了判定)

第7条 研究科委員会は、審査委員会の報告に基づき、課程修了の可否について議決する。

(学位論文等の保管)

第8条 学位論文等は、審査終了後、学部の図書館及び指導教員がそれぞれ保管する。この場合、指導教員が学位論文を保管する期間は、当該指導教員が信州大学に在職する期間とする。なお、学位論文は、印刷物又は電子媒体で保管する。

(雑則)

第9条 この要項により難い事案が発生した場合は、研究科委員会において審議の上、決定する。

附 則

(略)

附 則

1. この要項は、令和7年4月1日から施行する。

# 修士論文評価基準

---

信州大学大学院総合理工学研究科は、以下の基準に拠り、論文審査および口頭試問等を経て、審査委員会が最終的な評価を決定する。

## 1. 【独創性・意義】

研究目的、研究手法あるいは研究成果は、十分な独創性または意義を有するか。また、学術研究が従うべき規範を守り、研究者としての研究倫理を身に付けているか。

## 2. 【実験・調査】

研究を遂行するために実施した実験・調査は、適切な方法に基づいて行なわれているか。また、その分析は正確で、結果や解釈が妥当であるか。

## 3. 【関連資料・参考文献】

研究を遂行するために利用した関連資料・参考文献について、正確な読解、的確な把握、また妥当な解釈がなされているか。あるいは客観的に正当な批判や批評が提示されているか。

## 4. 【論証方法・論旨とデータ（資料）の提示方法】

問題提起から結論にいたる論証方法と論旨は、明解かつ妥当であるか。また実験データ・調査資料の提示と展開の方法は適切であるか。

## 5. 【表現の的確性】

日本語もしくは使用外国語について、語句や学術用語の使用は的確で、文章表現は論理的であるか。

## 6. 【論文の体裁】

本文、章立て、注記、関連資料・参考文献からの引用、図表等は、論文構成において、体裁が整っているか。

## 7. 【総合的評価】

当該分野の研究において、総合的に評価して修士論文に値するか。

(ただし書き)

- 1) 項目2と3の評価基準は、いずれか一方、もしくは両方を採択しうることを示す。
- 2) 参考図書・論文・史料・統計資料・辞書・地図・インターネット資料その他、参照する全ての資料・図版等については、「関連資料・参考文献」と表記した。
- 3) 実験、実地調査、聞き込み調査、情報・資料提供者（インフォーマント）との面談等、実施する全ての研究作業については、「実験・調査」と表記した。
- 4) 前項の「実験・調査」によって収集され、分析の対象となるもの全てについては、「実験データ・調査資料」と表記した。

附 則

この基準は平成28年4月1日より施行する。

## 早期修了(工学専攻)

信州大学大学院総合理工学研究科 工学専攻における在学期間1年以上2年未満で修了する者の取り扱いに関する申合せ

(趣旨)

第1条 この申合せは、信州大学大学院学則(平成16年4月7日信州大学学則第2号。以下「大学院学則」という。)第40条の規定に基づき、信州大学大学院総合理工学研究科工学専攻(以下「修士課程」という。)の在学期間1年以上2年未満で修了(以下「早期修了」という。)する者の取り扱いに関し必要な事項を定める。

(対象者)

第2条 早期修了の対象となる者は、修了を希望する学期の終了時(3月又は9月)に在学期間が1年以上に達し、かつ、事前審査の承認を得た後、所定の修了要件を満たした者とする。

(事前審査)

第3条 早期修了を希望する者は、3月に修了を希望する場合は10月10日までに、9月に修了を希望する場合は4月10日までに、指導教員に申し出ることとする。

2 指導教員は、次の各号に掲げる書類(原則としてA4版で様式自由)により、希望者の所属する分野の分野会議の承認を受ける。

一 学生からの申出書

二 学生の履歴書

研究歴を主として記載したもの。

三 学生の単位修得状況(修得見込みを含む)に関する調書

四 学生の修士論文作成状況に関する調書

五 指導教員の推薦理由書

この申合せの適用を受けるに値する優秀であることの理由を、学業成績に関する所見、研究課題に対するアプローチの仕方における学生の資質と寄与の程度及び研究能力に関する所見等とともに記載したもの。

六 学生の業績書

学位論文に関連した筆頭著者の原著論文1編以上または作品1件以上に関する資料が添付されたもの。

七 指導教員は、前各号に掲げるもののほか、必要と認める場合には、次の書類を提出できる。

イ 学生が、他の大学院又は外国の大学院で修得した単位がある場合には当該大学院の成績証明書

ロ 修了後の進路に関する調書(博士課程への進学等)

ハ その他参考となる書類

3 当該分野の学務委員は、分野会議の承認が得られた後、前項の書類を、3月に修了を希望する場合は10月末日までに、9月に修了を希望する場合は4月末日までに、学務委員長に提出する。

4 学務委員長は、学務委員会に諮った後、総合理工学研究科委員会修士課程工学分科会に諮る。

5 学務委員長は、事前審査結果を当該希望者に通知するとともに総合理工学研究科長へ報告する。

(修士学位論文の審査)

第4条 事前審査に合格した者は、別に定める修士論文審査等に関する要項に従い、修士学位論文の審査手続きを行う。

(雑則)

第5条 この申合せにより難い事案が発生した場合は、学務委員会において審議の上、決定する。

2 早期修了に関する事務は、学務グループ(学務係)において処理する。

3 第3条における期日は、年度により変更されることがある。

附 則(平成23年7月19日工学系研究科委員会修士課程工学分科会決定)

この申合せは、平成23年10月1日から実施する。

附 則

この申合せは、平成24年4月1日から実施する。

附 則

1 この申合せは、平成28年4月1日から実施する。

2 改正前の同申合せは、平成28年3月31日に信州大学大学院理工学系研究科に在学する者に対して、この申合せの施行後も、なおその効力を有する。

# 早期修了(生命医工学専攻)

大学院総合理工学研究科生命医工学専攻 在学期間1年以上2年未満で修了する者の取り扱いに関する申合せ  
(平成30年3月7日 生命医工学専攻会議 決定)

(趣旨)

第1 この申合せは、信州大学大学院学則(平成16年4月7日信州大学学則第2号。以下「大学院学則」という。)第40条の規定に基づき、信州大学大学院総合理工学研究科生命医工学専攻(以下「本専攻」という。)の在学期間1年以上2年未満で修了(以下「早期修了」という。)する者の取り扱いに関し必要な事項を定める。

(対象者)

第2 早期修了の対象となる者は、修了を希望する学期の終了時(3月又は9月)に在学期間が1年以上に達し、かつ、事前審査の承認を得た後、所定の修了要件を満たした者とする。

(事前審査)

第3 早期修了を希望する者は、3月に修了を希望する場合は10月10日までに、9月に修了を希望する場合は4月10日までに、指導教員に申し出ることとする。

なお、この申し出の期日は、年度により変更されることがある。

2 指導教員は、次の各号に掲げる書類(A4版の任意の様式)を、希望者の所属するキャンパスの学生・教務委員に提出する。

一 学生からの申出書

二 学生の履歴書

研究歴を主として記載したもの。

三 学生の単位修得状況(修得見込みを含む)及び履修計画に関する調書

四 学生の修士論文作成状況に関する調書

五 指導教員の推薦理由書

この申合せの適用を受けるに値する優秀であることの理由を、学業成績に関する所見、研究課題に対するアプローチの仕方における学生の資質と寄与の程度及び研究能力に関する所見等とともに記載したもの。

六 学生の業績書

学位論文に関連した筆頭著者の原著論文1編以上に関する資料が添付されたもの。

七 指導教員は、前各号に掲げるもののほか、必要と認める場合には、次の書類を提出できる。

イ 学生が、他の大学院又は外国の大学院で修得した単位がある場合には当該大学院の成績証明書

ロ 修了後の進路に関する調書(博士課程への進学等)

ハ その他参考となる書類

3 当該キャンパスの学生・教務委員は、前項の書類に基づき、当該分野における審査を行う。承認された場合は、3月に修了を希望する場合は10月末日までに、9月に修了を希望する場合は4月末日までに、学生・教務委員長宛てに、本専攻における審査を依頼する。

4 学生・教務委員長は、同委員会における審査を行ない、承認された場合は、生命医工学専攻会議に諮り、事前審査を行う。

5 指導教員は、事前審査の結果を当該希望者に通知する。

(修士学位論文の審査)

第4 事前審査に合格した者は、研究科及び本専攻の定める修士学位論文の審査手続きを行う。

(その他)

第5 この申合せの実施に関し、疑義を生じた場合は、生命医工学専攻会議の議により決定する。

附 則

本申し合わせは、平成30年4月1日から実施する。

# 転専攻に関する申合せ

---

総合理工学研究科（以下「研究科」という。）における転専攻については、信州大学大学院学則（平成 16 年 4 月 7 日信州大学学則第 2 号）第 26 条第 2 項の規定に基づき、以下の定めるところによる。

## 第 1 転専攻の申出資格

研究科の 1 年次在籍者とする。

## 第 2 転専攻の時期

学期又は学年の始めとする。

## 第 3 転専攻の手続き

転専攻の手続きは、次により行うものとする。

(1) 転専攻希望学生は、転専攻を希望する日の 2 ヶ月前までに、現指導教員及び受入れ専攻において指導を希望する教員の承諾を得たうえで、転専攻願（別紙様式 1）及び研究計画書（別紙様式 2）を、所属キャンパス担当者をとおして、研究科長へ提出する。

(2) 研究科長は、受入れ専攻に対して転専攻希望学生の受入れについての審査等を依頼する。

## 第 4 選考方法

受入れ専攻は適性等を判断するため、口頭試問を含む学習状況その他についての審査を行うものとする。

## 第 5 既修得単位の取扱

(1) 転専攻前に修得した科目の単位は、受け入れ専攻等において修得したものとみなす。

(2) 受け入れ専攻が認める場合は、研究科の承認を得て、修了に必要な単位に算入することができる。

## 第 6 転専攻の判定

総合理工学研究科委員会で決定する。

## 第 7 在学期間

転専攻をした者は、転専攻をする前に在学した期間（休学期間を除く。）を通算し、4 年を超えて在学することができない。

## 第 8 休学期間

転専攻をした者の休学期間は、転専攻をする前に休学した期間を通算し、2 年を超えることができない。

## 第 9 留意事項

本申合せにより転専攻を認められた学生に対しては、以後の転専攻は認めないものとする。

## 第 10 その他

本申合せに規定するもののほか、転専攻に関して必要な事項は、各専攻において定める。

## 附則

この申合せは、平成 26 年 2 月 20 日から実施する。

## 附則

この申合せは、平成 28 年 7 月 14 日から施行する。

## 附則

この申合せは、令和 3 年 4 月 1 日から施行する。

## 附則

この申合せは、令和 6 年 12 月 10 日から施行する。

# 転分野に関する申合せ

---

総合理工学研究科工学専攻（以下「専攻」という。）における転分野については、以下の定めるところによる。

## 第1 転分野の時期

学期の始めとする。

## 第2 転分野の出願資格・出願手続き

- (1) 転分野希望学生は、転分野を希望する日の3ヶ月前までに、現指導教員及び受入れ分野において指導を希望する教員の承諾を得たうえで、転分野願（別紙様式1）及び研究計画書（別紙様式2）を、学務係へ提出する。出願受理の可否については、受入れ分野が決定する。
- (2) 専攻長は、受入れ分野に対して転分野希望学生の受入れについての審査等を依頼する。

## 第3 選考方法

受入れ分野は適性等を判断するため、口頭試問を含む学習状況その他についての審査を行う。

## 第4 既修得単位の取扱い

転分野前に修得した科目の単位は、受入れ分野で修得した科目の単位として認定される。ただし、認定された単位については、受入れ分野の修了要件が適用される。

## 第5 転分野の判定

学務委員会の議を経て、教員会議または代議員会で決定する。

## 第6 在学期間

転分野をした者は、転分野をする前に在学した期間（休学期間を除く。）を通算し、4年を超えて在学することができない。

## 第7 休学期間

転分野をした者の休学期間は、転分野をする前に休学した期間を通算し、2年を超えることができない。

## 第8 留意事項

本申合せにより転分野を認められた者に対しては、以後の転分野は認めない。

## 第9 その他

本申合せに規定するもののほか、転分野に関して必要な事項は、各分野において定める。

## 附則（令和5年11月20日 第7回教員会議承認）

この申合せは、令和6年4月1日から実施する。

なお、令和6年3月31日に在学する者については、この申合せによる改正後の規定にかかわらず、なお従前の例による。

## **交流協定に基づく留学に伴う教育課程の計画的特例履修に係る申合せ**

信州大学大学院学則(平成16年4月7日信州大学学則第2号。以下「学則」という。)第38条の2の規定に基づき、信州大学大学院総合理工学研究科(修士課程)の学生(以下「学生」という。)が、信州大学大学院と外国の大学院等との間において締結した交流協定(研究科間交流協定及びこれに準ずるものを含む。以下「交流協定」という。)に基づく留学により、学則第15条に定める標準修業年限(2年)を超えて一定の期間にわたり計画的に教育課程を履修すること(以下「計画的特例履修」という。)に係る取扱いを、次のとおり定める。

### 第1 申請資格

計画的特例履修の申請を行うことができるのは、交流協定に基づき留学する1年次の学生(大学院学則第38条による長期にわたる教育課程の履修を認められている学生を除く。)とする。

### 第2 計画的特例履修の申請手続

計画的特例履修の開始日は、原則として計画的特例履修を申請した年度の翌年度とする。

第3 計画的特例履修が適用された場合の修業年限計画的特例履修が適用された場合の修業年限は、3年間を超えることはできない。

### 第4 申請手続

- 1) 計画的特例履修を希望する学生は、原則として留学を希望する2か月前までに「計画的特例履修申請書」(別紙様式1)を研究科長に提出する。ただし、2年次在学中に留学を希望する場合は、1年次在学中の1月末日(10月入学者は7月末日)までに提出するものとする。
- 2) 計画的特例履修を許可された学生が休学する場合は、休学する1か月前までに「休学に伴う計画的特例履修期間変更申請書」(別紙様式2)を研究科長に提出する。
- 3) 計画的特例履修を許可された学生が、当該履修の期間を短縮する場合は、各学期が終了する2か月前までに「計画的特例履修期間短縮申請書」(別紙様式3)を研究科長に提出する。

### 第5 計画的特例履修の許可及び報告

研究科長は、第4に定める申請があったときは、大学院総合理工学研究科代議員会(以下「代議員会」という。)の議を経て、許可の可否を決定し、許可した場合、「計画的特例履修許可書」(別紙様式4)、「休学に伴う計画的特例履修期間変更許可書」(別紙様式5)又は「計画的特例履修期間短縮許可書」(別紙様式6)により当該学生に通知するとともに、学長に報告する。

### 第6 授業料の納入

計画的特例履修を許可された学生は、信州大学授業料等に関する規程(平成16年信州大学規程第85号)に定める授業料の額を各学期の納入期限までに納入するほか、計画的特例履修の期間の短縮を許可された場合及び学年の途中で修了する場合も同規程による。

### 第7 その他

この申合せに定めるもののほか、計画的特例履修に関し必要な事項は、代議員会が定める。

### 附 則

この申合せは、平成26年1月17日から施行する。

### 附 則

この申合せは、平成28年7月14日から施行する。

### 附 則

この申合せは、令和3年7月28日から施行する。

# 長期履修学生制度の取扱要項

---

この取扱要項は、信州大学大学院総合理工学研究科規程（平成 28 年信州大学規程第 268 号）第 16 条に定める長期にわたる教育課程の履修（以下「長期履修学生制度」という。）について、社会人学生等を対象に計画的な長期在学・履修により修学の便宜と授業料の軽減を図ることを目的として、本研究科における取扱いを、次のとおり定める。

## 1. 申請資格

原則として職業を有している社会人とする。

## 2. 長期履修の開始日

原則として年次の始めとする。

## 3. 長期履修の在学年限

4 年間を超えることはできない。

## 4. 申請手続き

長期履修を希望する学生は、入学手続期間内に「長期履修希望調書」（別紙様式 1）を、入学後に「長期にわたる教育課程の履修申請書」（別紙様式 2）を研究科長に提出する。

在学生にあつては 1 年次の後学期が終了する 2 か月前までに「長期にわたる教育課程の履修申請書」（別紙様式 2）を研究科長に提出する。

休学に伴う変更については、「休学に伴う長期にわたる教育課程の履修計画変更申請書」（別紙様式 3-1）を研究科長に提出する。

また、相当の理由により長期履修期間を延長する場合は、「長期にわたる教育課程の履修期間変更申請書」（別紙様式 3-2）を研究科長に提出する。

## 5. 履修期間の短縮申請手続き

申請が認められた学生が在学期間を短縮する場合は、各学期が終了する 2 か月前までに「長期にわたる教育課程の履修期間の短縮申請書」（別紙様式 4）を研究科長に提出する。

## 6. 審査及び報告

研究科長は、提出された申請書の審査を専攻会議に付託する。

なお、審査結果は、当該学生あてに許可書（別紙様式 5, 6-1, 6-2, 7）を通知するとともに、学長に報告（別紙様式 8, 9-1, 9-2, 10）する。

## 7. 授業料の納入

申請を許可された学生は、「信州大学授業料等に関する規程（平成 16 年信州大学規程第 85 号）」が定める長期履修学生の所定の授業料を各学期の納期限までに納入する。そのほか、短縮を許可された場合及び学年途中で修了する場合も同規程による。

### 附 則

この取扱いは、平成 28 年 4 月 1 日から施行する。

### 附 則

この取扱いは、令和 3 年 4 月 1 日から施行する。

## 他の大学院等における研究指導に関する取扱要項

---

(趣旨)

第1条 信州大学大学院学則（以下「大学院学則」という。）第36条の規定に基づき、信州大学大学院総合理工学研究科の学生が他の大学の大学院若しくは研究所等又は外国の大学の大学院若しくは研究所等（以下「他の大学院等」と言う。）において、特定の課題について研究指導を受ける場合の取扱いについては、この要項の定めるところによる。

(協議)

第2条 大学院学則第36条に規定する協議は、他の大学院等と事前に次の各号に掲げる事項について、指導教員が調整の上、総合理工学研究科長（以下「研究科長」という。）が行う。

- (1) 研究課題
- (2) 研究期間
- (3) 対象となる学生
- (4) 他の大学院等における研究を指導する者
- (5) 授業等費用の取扱方法
- (6) その他必要な事項

(研究指導の許可)

第3条 他の大学院等において研究指導を受けることの許可は、代議員会の議を経て、研究科長が行う。

(受入れの依頼)

第4条 研究科長は、前条により研究指導を受けることを許可した学生について、大学院等に受入れを依頼するものとする。

(研究指導の手続)

第5条 他の大学院等において研究指導を受けようとする者は、大学院等が国内にある場合は、研究指導申請願（別紙様式1）を、外国にある場合は留学願（別紙様式2）を指導教員の承認を得て、研究科長に提出しなければならない。

(研究指導の許可期間)

第6条 他の大学院等で研究指導を受けることのできる期間は、1年を超えないものとする。

(研究課題)

第7条 他の大学院等において受ける研究指導の課題は、研究科の学生として必要かつ適切な指導を受けることが期待できる研究課題とする。

(研究報告)

第8条 他の大学院等において研究指導を受けることを許可された者は、研究指導を受け始めたときは、直ちに研究開始届（別紙様式3）を研究科長に提出しなければならない。

2 他の大学院等において研究指導を受け終わったときは、直ちに研究終了届（別紙様式4）及び研究成果報告書（別紙様式5）に大学院等から交付された研究指導を受け終わったことの証明書等を添付の上研究科長に提出しなければならない。

(授業料の納付)

第9条 他の大学院等において研究指導を受けることを許可された者は、当該期間中においても、信州大学に所定の授業料を納付しなければならない。

附則

この要項は、平成3年4月1日から施行する。

附則

この要項は、平成7年4月1日から施行する。

附則

この要項は、平成17年4月1日から施行する。

附則

- 1 この要項は、平成24年4月1日から施行する。
- 2 工学系研究科が存続するまでの間、現に工学系研究科に在学する学生については、この要項中「理工学系研究科」を「工学系研究科」と、「理工学系研究科長」を「工学系研究科長」と、それぞれ読み替えて適用するものとする。

附則

- 1 この要項は、平成26年4月1日から施行する。

附則

- 1 この要項は、平成28年7月14日から施行する。
- 2 理工学系研究科が存続するまでの間、現に理工学系研究科に在学する学生については、この要項中「総合理工学研究科」を「理工学系研究科」と、「総合理工学研究科長」を「理工学系研究科長」と、それぞれ読み替えて適用するものとする。

附則

- 1 この要項は、平成30年9月1日から施行する。

附則

- 1 この要項は、令和3年4月1日から施行する。





## 規 則 集 2 (学則・規程)

---

信州大学大学院学則

信州大学学位規程

信州大学大学院総合理工学研究科規程

信州大学授業料等に関する規程

信州大学入学料，授業料及び寄宿料の免除等に関する規程信州大学附属

信州大学学生生活に関する通則

信州大学における掲示に関する規程

信州大学付属図書館利用規程

学籍上の氏名及び性別に関する取扱い要項

※上記の規程については，信州大学ホームページ

<https://www.shinshu-u.ac.jp/guidance/regulations/>をご覧ください。



※下記の規程については，次ページ以降に掲載していますのでご確認ください。

信州大学工学部寄宿舍若里寮規程

信州大学工学部講義室使用内規

工学部講義室使用要領

信州大学工学部体育施設内規

工学部体育施設使用要領

信州大学工学部課外活動共用施設内規

信州大学工学部課外活動共用施設使用要領

## 信州大学工学部寄宿舎若里寮規程

**第1条** 信州大学工学部寄宿舎若里寮（以下「若里寮」という。）の管理運営に必要な事項について信州大学学則（平成16年信州大学学則第1号、以下「学則」という。）第67条第2項の寄宿舎規程をここに定める。

**第2条** 若里寮は、学生の修学上の便宜を図るための居住用施設とする。

**第3条** 若里寮の管理運営責任者、入寮対象者、入寮定員及び在寮期間は、次の各号に掲げるとおりとする。

- 一 管理運営責任者 工学部長（以下「学部長」という。）
- 二 入寮対象者 長野（工学）キャンパスに在籍する学生（社会人学生及び非正規生を除く）78名
- 三 入寮定員 78名
- 四 在寮期間 原則として最短期間終了の日を超えないものとする。

**第4条** 若里寮の管理運営に関する事項は、学務委員会において審議する。

**第5条** 若里寮に入寮を希望する学生は、入寮願その他学部長が必要と認める書類を添えて学部長に願出しなければならない。

**第6条** 入寮者の選考及び入寮許可は、学部長が行う。

**第7条** 入寮許可は、入寮許可通知書による。

**第8条** 入寮を許可された者は、指定の期限内に所定の誓約書を提出し入寮しなければならない。

**第9条** 入寮を許可された者が、指定の期限内に入寮を完了しなかったときは、学部長は速やかに入寮の許可を取り消す。

**第10条** 若里寮に入寮した者（以下「寮生」という。）は、信州大学授業料等に関する規程（平成16年信州大学規程第85号）第12条に定める寄宿料を毎月20日までに大学の指定する者に納入しなければならない。ただし、休業期間中の寄宿料は、休業開始前の月に併せて納入するものとする。

**第11条** 既納の寄宿料は、還付しない。

**第12条** 寮生が負担する経費は、別表第二欄に掲げるとおりとし、毎月所定の日までに、大学の指定する者に納入しなければならない。

**第13条** 寮生は、居室、共同施設その他の施設を正常な状態にご保全することに意を用い、次の各号の定めるところに従わなければならない。

- 一 居室を居室以外の目的に使用しないこと。
- 二 居室には、許可なくして工作を加えないこと。
- 三 故意又は過失により、施設・設備を破損、汚染若しくは滅失したときは、その原状回復に必要な経費を弁償すること。
- 四 防火管理、保健衛生管理、災害防止その他施設の管理運営上の必要から行う学部長の指示に従うこと。

**第14条** 退寮を希望する者は、原則1箇月前までに学部長に退寮願を提出し、許可を得なければならない。

**第15条** 退寮の許可は、退寮許可通知書による。

**第16条** 寮生が次の第1号から第3号までのいずれかに該当するときは、学部長は速やかに退寮することを命ずるものとし、第4号から第5号までのいずれかに該当するときは、学部長は、あらかじめ学務委員会の議を経て退寮を命ずることができる。

- 一 本学学生の身分を失ったとき。
- 二 寄宿料又は第9条に規定する経費を3箇月上納しなかったとき。
- 三 学則第65条による停学処分を受け、停学期間が3箇月を超えたとき。
- 四 入寮願等に虚偽の記載があったことが判明したとき。
- 五 第3条の在寮期間を超えるとき。
- 六 3箇月以上の休学が認められたとき。

七 疾病その他保健衛生上寮生活に適さないと認められたとき。

八 風紀秩序を乱す行為があったとき。

九 学則又はこの規程に違反したとき。

**第13条** 第11条又は前条の規定により退寮する者は、退寮にあたって、居室その他居室に附属する設備等について、学部長の指定する職員の見査を受けなければならない。

**第14条** 寮生以外の者の宿泊は、認めない。

**第15条** この規程の実施に関し、必要な事項については、学務委員会の議を経て学部長が定める。

### 附 則

1 この規程は、昭和54年4月1日から施行する。

2 信州大学工学部寄宿舎規程（昭和26年6月21日施行）は、廃止する。

附 則（平成13年12月17日教育会議決定）

1 この内規は、平成14年4月1日から実施する。ただし、学務委員会及び入試委員会に係る改正については、平成14年5月1日から実施する。

2～6（略）

### 附 則

この規程は、平成25年4月1日から施行する。

### 附 則

この規程は、平成30年11月29日から施行し、平成30年10月1日から適用する。

### 経費負担区分に関する基準

| 項目     | 第一欄（大学負担）   | 第二欄（寮生負担）  |
|--------|---|--|
| 人件費    | 施設の管理上大学が必要と認めて配置する職員の給与  |  |
| 電気料    | 1) 寮生の利用の有無にかかわらず必要な基本料金<br>2) 居室以外の施設において使用する電気料金（私生活のためのものを除く。）                                     | 居室で使用する電気、その他寮生の私生活のために使用する電気料金                  |
| 水道料    | 1) 寮生の利用の有無にかかわらず必要な基本料金<br>2) 施設の管理のために使用する水道料金（私生活のためのものを除く。）                                       | 洗面所、便所、洗濯場、浴室その他寮生の私生活のために使用する水道料金               |
| 燃料費    | 1) 寮生の利用の有無にかかわらず必要な基本料金<br>2) 施設の管理のために使用する燃料費   | 1) 居室の暖房のために使用する燃料費<br>2) 寮生の入浴その他私生活のために使用する燃料費 |
| 消耗品の費用 | 1) 居室以外の施設の清掃のために使用する掃除用品の費用<br>2) 施設の管理のために使用する事務用品、文具類、消耗品等の費用<br>3) 備付の救急医療用品の費用<br>4) 保健衛生上必要な清掃費 | 寮生の私生活のために使用する居室の清掃用品、その他の消耗品の費用                 |

**第1条** この内規は、信州大学工学部が管理する講義室の管理運営に必要な事項を定める。  
**第2条** 講義室の管理運営については、信州大学国有財産一時使用許可規程又はその他の法令等に定めるもののほか、この内規に定めるところによる。  
**第3条** 講義室は、次に掲げる各建物内の授業教室とする。

講義棟

学部共通棟

物質工学科北棟

総合研究棟

太田国際記念館

**第4条** 講義室の管理運営の責任者（以下「管理者」という。）は、学部長とする。

**第5条** 講義室は、次に掲げる場合に使用することができる。

(1) 授業

(2) ゼミ

(3) 本学が主催する諸行事

(4) 学外利用等

(5) 前各号に定めるもののほか、管理者が適当と認めた場合

**第6条** 講義室を使用しようとする者は、別に定める施設使用許可願を管理者に提出し、その許可を受けなければならない。

**第7条** 使用者は、この内規及び第10条の規程により定められた細目並びに関係法令を遵守するとともに、管理者の指示に従わなければならない。

**第8条** 管理者は、次の各号の一に該当するときは、使用の許可を取り消し、又は使用を中止させることができる。

(1) 施設使用許可願の情報に虚偽の記載があったとき。

(2) 使用者が前条の規定に違反したとき。

(3) 講義室の管理運営上特別の事情があるとき。

(4) その他使用させることを不適当と認めるとき。

**第9条** 使用者は、その責に帰する事由により、建物・設備の全部又は一部を滅失・破損及び汚染させた時は、管理者の指示に従い原状回復に必要な弁償をしなければならない。

**第10条** この内規の定めるもののほか、講義室の管理運営について必要な細目は、別に定める「講義室使用要領」に定める。

附 則

この内規は平成26年1月1日から施行する。

1. この要領は、信州大学工学部講義室使用内規（以下「講義室内規」という。）第10条の規定に基づき、講義室の使用に関し必要な事項を定める。

2. 講義室を使用しようとする者は、原則として使用開始予定日の3日前までに別記様式による施設使用許可願を学務係に提出して許可を受けなければならない。

ただし、講義室を使用しようとする者は、土・日・祭日を除く日の9時から17時までの間の使用については、授業に支障のない限り、学務係に申し出て教室使用予約をとることで使用許可手続きに代えることができる。

3. 講義室の使用時間は、9時から18時までとする。

4. 講義室を複数の者で使用するときは、代表者を定め、当該代表者が所定の手続きを行うとともに、使用上の一切の責任を負うものとする。

5. 講義室の使用を許可されたものは、次に掲げる事項を遵守しなければならない。

(1) 許可された目的以外の用途に使用しないこと。

(2) 許可された日時以外には使用しないこと。

(3) 節電に努めること。

(4) 講義室内での飲食は厳禁とする。

(5) 館内に火気及び危険物は持ち込まないこと。

(6) 館内で喫煙しないこと。

(7) 館内に無許可で張紙、掲示をしないこと。

(8) ゴミは必ず持ち帰ること。

(9) 使用後は、必ず原形に復し、清掃を行った上で退室すること。

6. 鍵の受け渡しは、学務係（土・日・祭日及び平日9時から17時以外の時間は、警務員室）が行うものとする。

7. 講義室の建物・設備の全部又は一部を滅失・破損及び汚染したときは、速やかに学務係（土・日・祭日及び勤務時間外は、警務員室）を経由して管理者に届け出た上、係員の指示を受けなければならない。

8. この要領に定めるもののほか、講義室の使用に関する必要な事項は、係員が指示する。

9. この要領は、「講義室内規」の施行日から実施する。

## 信州大学工学部 体育施設内規

**第1条** この内規は、信州大学工学部が管理する体育施設（以下「体育施設」という。）の管理運営に必要な事項を定める。

**第2条** 体育施設の管理運営については、信州大学国有財産一時使用許可規程又はその他の法令等に定めるもののほか、この内規に定めるところによる。

**第3条** 体育施設は、次に掲げるとおりとする。

体育館

弓道場

武道場

運動場

ファミレスコート

**第4条** 体育施設の管理運営の責任者（以下「管理者」という。）は、学部長とする。

**第5条** 体育施設は、次に掲げる場合に使用することができる。

(1) 学生の課外活動

(2) 教職員の福利厚生等

(3) 本学が主催する諸行事

(4) 学外利用等

(5) 前各号に定めるもののほか、管理者が適当と認めた場合

**第6条** 課外施設を使用しようとする者は、別に定める施設使用許可願を管理者に提出し、その許可を受けなければならない。

**第7条** 使用者は、この内規及び第10条の規程により定められた細目並びに関係法令を遵守するとともに、管理者の指示に従わなければならない。

**第8条** 管理者は、次の各号の一に該当するときは、使用の許可を取り消し、又は使用を中止させることができる。

(1) 使用簿の情報に虚偽の記載があったとき。

(2) 使用者が前条の規定に違反したとき。

(3) 体育施設の管理運営上特別の事情があるとき。

(4) その他使用させることを不適当と認めるとき。

**第9条** 使用者は、その責に帰する事由により、建物・設備の全部又は一部を滅失・破損及び汚染させた時は、管理者の指示に従い原状回復に必要な弁償をしなければならない。

**第10条** この内規の定めるもののほか、体育施設の管理運営について必要な細目は、別に定める「体育施設使用要領」に定める。

附 則

この内規は平成26年1月1日から施行する。

## 工学部体育施設使用要領

1. この要領は、信州大学工学部体育施設内規（以下「体育施設内規」という。）第10条の規定に基づき、体育施設の使用に関し必要な事項を定める。

2. 体育施設を使用しようとする者は、原則として使用開始予定日の3日前までに別記様式による施設使用許可願を学務係に提出して許可を受けなければならない。

ただし、体育施設を使用しようとする者は、土・日・祭日を除く日の9時から17時までの間の使用については、学務係に申し出た上で施設使用簿に所要事項を記入することにより、許可手続きに代えることができる。

3. 体育施設の使用時間は、9時から21時までとする。

4. 体育施設を複数の者で使用するときは、代表者を定め、当該代表者が所定の手続きを行うとともに、使用上の一切の責任を負うものとする。

5. 体育施設の使用を許可されたものは、次に掲げる事項を遵守しなければならない。

(1) 許可された目的以外の用途に使用しないこと。

(2) 許可された日時以外には使用しないこと。

(3) 許可された者以外を入館、入構させないこと。

(4) 館内では上履き用運動靴（ゴム底）以外の履物を使用しないこと。

(5) 体育館内でのフットサルは、窓ガラスが破損したり床が傷つくため禁止とする。

(6) 体育館、武道場内に火気及び危険物は持ち込まないこと。

(7) 体育館、武道場内で喫煙しないこと。

(8) 体育館、武道場内に無許可で張紙、掲示をしないこと。

(9) 節電に努めること。

(10) 使用後は、必ず原形に復し、清掃を行った上で退室すること。

6. 鍵の受け渡しは、学務係（土・日・祭日及び平日9時から17時以外の時間は、警務員室）が行うものとする。

7. 体育施設の建物・設備の全部又は一部を滅失・破損及び汚染したときは、速やかに学務係（土・日・祭日及び勤務時間外は、警務員室）を經由して管理者に届け出た上、係員の指示を受けなければならない。

8. この要領に定めるもののほか、体育施設の使用に関する必要な事項は、係員が指示する。

9. この要領は、「体育施設内規」の施行日から実施する。

## 信州大学工学部課外活動共用施設内規

- (設置)  
第1条 信州大学工学部に、信州大学工学部課外活動共用施設（以下「共用施設」という。）を置く。
- (目的)  
第2条 共用施設は、学生の課外活動を促進し、学生生活をより豊かにするための施設として使用することを目的とする。
- (管理運営責任者等)  
第3条 共用施設の管理運営責任者は、工学部長をもって充てる。
- 2 共用施設の管理運営に関する事項は、管理運営責任者の諮問に応じ、学務委員会において審議する。
- (使用者の範囲)  
第4条 共用施設を使用できる者は、信州大学学生生活に関する通則第10条第1項の規定により届け出をした団体に加入している者とする。
- (使用許可)  
第5条 共用施設を使用しようとする者は、あらかじめ管理運営責任者の許可を受けなければならない。
- (適正使用)  
第6条 共用施設の使用にあたっては、この内規及び管理運営責任者が別に定める必要事項を遵守し、適正に使用しなければならない。
- (事務)  
第7条 共用施設に関する事務は、学務グループ（学務）において処理する。
- (雑則)  
第8条 この内規の定めるもののほか、共用施設の管理運営について必要な細目は、別に定める「課外活動共用施設使用要領」に定める。
- 附則  
この内規は、平成6年4月1日から施行する。  
附則（平成13年12月17日教育会議決定）  
1 この内規は、平成14年4月1日から実施する。ただし、学務委員会及び入試委員会に係る改正については、平成14年5月1日から実施する。  
2～6（略）  
附則  
この内規は、平成25年4月1日から施行する。  
附則  
この内規は、平成26年2月19日から施行する。
- 
- ### 信州大学工学部課外活動共用施設使用要領
- (趣旨)  
第1条 この要領は、信州大学工学部課外活動共用施設内規第8条の規定に基づき、信州大学工学部課外活動共用施設（以下「共用施設」という。）の使用に関し、必要な事項を定めるものとする。
- (施設の名称及び用途)  
第2条 共用施設に次の各号に掲げる室を設け、それぞれの用途に使用する。  
一 共用室 類似した活動内容の団体が連絡、打合せ等のため共用で使用する。  
二 音楽室 この部屋を使用することが適当と認められる団体が、練習及び打合せ等のため共用で使用する。  
(使用禁止日)  
第3条 次の各号に掲げる日は、共用施設の使用を禁止する。

- 一 12月28日から1月4日まで  
二 管理運営責任者が必要と認める日

### (使用日時)

第4条 共用施設の使用時間は、9時から21時までとする。ただし、管理運営責任者が特に必要と認められた場合は、使用時間の延長を認めることができる。

### (使用手続)

- 第5条 共用施設の使用手続は、次の各号に掲げるとおりとする。  
一 共用室を使用しようとする団体は、年度毎に申請するものとし、毎年5月31日までに、別に定める届出を管理運営責任者に提出し、許可を受けなければならない。  
二 音楽室を使用しようとする団体は、使用日の3日前までに別に定める届出を管理運営責任者に提出し、許可を受けなければならない。

### (鍵の管理)

第6条 共用施設の鍵の管理は、学務グループ（学務）で行う。

### (遵守事項)

- 第7条 共用施設の使用を許可された団体は、次の各号に掲げる事項を遵守しなければならない。  
一 許可された使用目的以外に使用しないこと。  
二 施設、設備及び備品の保全に努めること。  
三 掲示物等は、所定の場所以外に掲示しないこと。  
四 使用時間を守り、騒音防止に努め、火気の取扱いに注意すること。  
五 使用後は整理整頓に留意し、消灯及び施錠を確実に行うこと。  
六 ゴミは決められた分別方法を厳守すること。  
七 毎月、活動内容の確認を行い「環境配慮活動」に記載すること。  
八 不用品は速やかに撤去すること。  
九 スプレーやガスボンベ等可燃物は鉄製書庫に入れ、施錠・管理する。安全のため、コンテナ等に取り納し保管する。  
十 ガソリン、灯油、シンナー、木炭、薪等の消防法危険物は絶対持ち込まない。また、保管しない。  
十一 ボール盤、弓盤等機器の取扱者は工作機械安全講習会修了証のある者に限る。また、加工屑等は適正な分別処理を行う。  
十二 リサイクル法等該当物品（電化製品、書庫、楽器類等）を持ち込む場合は、別に定める届出を学務グループ（学務）に提出のうえ、許可を受けること。ただし、暖房器具の持ち込みは禁止する。  
十三 使用許可期間が満了及び退去時には、次年度申請の有無に関係なく搬入物品等を撤去して、必ず借用前の現状復帰すること。

### (使用許可の取消)

第8条 使用を許可された団体が、信州大学工学部課外活動共用施設内規及びこの要領に違反したときは、使用の許可を取り消す。

### (損害賠償)

第9条 使用者が故意又は過失により施設、設備及び備品を滅失、損傷又は汚損したときは、その損害を賠償しなければならない。

#### 附則

この細則は、平成6年4月1日から実施する。

#### 附則

この細則は、平成11年4月1日から実施する。

#### 附則

この細則は、平成17年11月7日から実施する。

#### 附則

この細則は、平成25年4月1日から実施する。

#### 附則

この要領は、平成26年2月19日から実施する。





# English Translation

---

**Course Process Conceptual Diagram**

**Master's Dissertation Review Criteria**

**Shinshu University Grading System**

# Course Process Conceptual Diagram for Materials Chemistry Division, Department of Engineering

- Individuals who possess following skills;
  - A wide range of insights and sound ethics view for developing science and technology as researchers and engineers in the field of engineering
  - Advanced expertise and practical technical skill in the field of engineering that support environment-friendly society and knowledge-based society
  - Excellent information gathering and analysis skill as well as global information dissemination skill to deal with various issues
  - Critical thinking ability to logically explain their thoughts and validity based on expertise

## Awarding Degree (Master of Engineering)

### Passing Final Examination

Publication of Dissertation Abstract and Review Result Abstract

- Transparent review system
- Quality assurance by publishing

### Acquiring 30 credits or more

Off-campus Special Training, etc.  
2 credits each

#### Lectures

Advanced Ceramic Materials Engineering, Advanced Inorganic Materials Chemistry, Surface Engineering of Materials, Instrumental Analysis, Selected Topics in Advanced Materials Chemistry, Photochemistry, Selected Topics in Functional Materials Chemistry, etc.  
2 credits each

Advanced Synthetic Organic Chemistry, Advanced Synthetic Chemistry, Advanced Supramolecular Chemistry, Colloid and Interface Science, Catalyst Design, Advanced Chemical Reaction Dynamics, etc.  
2 credits each

Advanced Biological Chemistry, Advanced Applied Biology, etc.  
2 credits each

Expertise in Advanced Materials Engineering

Expertise in Molecular Engineering

Expertise in Bio-process Engineering

Graduate School Common Classes  
Special Course on Research Integrity  
2 credits

Department Common Classes  
Experimental Engineering Method  
2 credits

Researcher ethics

Experiments conducting skill for research

#### Exercises and Special Experiments 2 credits each

Acquiring research methods and dissertation writing  
Guidance by multiple advisors

R & D skill

Problem finding and solving ability

Presentation ability

Information utilization skill

Judgment as a chemist

Interim Presentation Session on Research Progress

Chemical experiment technology and skill

Experimental data analysis and applied skill

Deciding Research Topic  
• Quality assurance  
Planned research guidance from an early stage

Selecting Academic Supervisor  
• Systematic education and research system  
• Quality assurance  
Guidance by multiple advisors

#### Dissertation Review

Dissertation Presentation Session  
Transparent review system  
Holding in public

#### Dissertation Submission

Selecting Dissertation Review Committee Members  
Transparent review system  
Multiple review committee members

#### Dissertation Writing

Dissertation Writing

Dissertation Review

### Classes (Coursework) and Research Guidance

2nd year

1st year

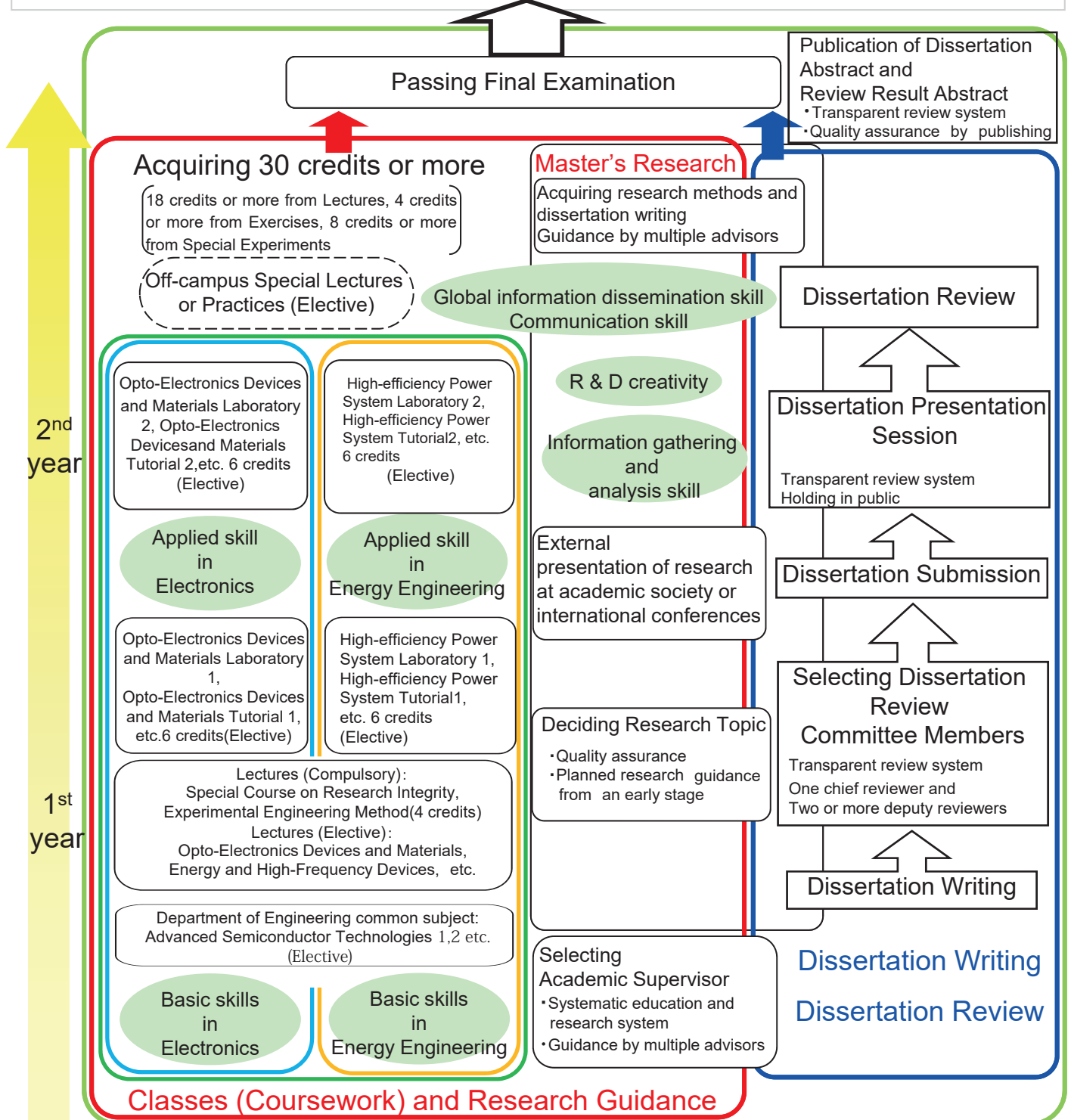
1. Those who ambitiously engage in basic or applied research in science and technology
2. Those who aim to become researchers or highly specialized professionals who can promote science and technology that lead the world
3. Those who are actively studying at university, and have acquired basic academic ability in general education and specialized fields

# Course Process Conceptual Diagram for Electrical and Electronics Engineering Division, Department of Engineering

Individuals who possess following skills;

- - A wide range of insights and sound ethics view for developing science and technology as researchers and engineers in the field of engineering
- - Advanced expertise and practical technical skill in the field of engineering that support environment-friendly society and knowledge-based society
- - Excellent information gathering and analysis skill as well as global information dissemination skill to deal with various issues
- - Critical thinking ability to logically explain their thoughts and validity based on expertise

## Awarding Degree (Master of Engineering)



1. Those who ambitiously engage in basic or applied research in science and technology
2. Those who aim to become researchers or highly specialized professionals who can promote science and technology that lead the world
3. Those who are actively studying at university, and have acquired basic academic ability in general education and specialized fields

# Course Process Conceptual Diagram for Water Environment and Civil Engineering Division, Department of Engineering

Individuals who possess following skills;

- A wide range of insights and sound ethics view for developing science and technology as researchers and engineers in the field of engineering
- Advanced expertise and practical technical skill in the field of engineering that support environment-friendly society and knowledge-based society
- Excellent information gathering and analysis skill as well as global information dissemination skill to deal with various issues
- Critical thinking ability to logically explain their thoughts and validity based on expertise

## Awarding Degree (Master of Engineering)

Passing Final Examination

Publication of Dissertation Abstract and Review Result Abstract  
 • Transparent review system  
 • Quality assurance publishing

Acquiring 30 credits or more  
 (14 credits or more from Lectures,  
 4 credits or more from Exercises,  
 4 credits or more from Special Experiments)

Advanced Water Environment Engineering ,  
 Advanced Water and Invironmental Chemistry ,  
 Advanced Hydrodynamics ,  
 Materials for environment and energy devices,  
 Advanced Separation Engineering of  
 Nanocarbons,  
 Electronics and Engineering of Carbon Materials

Expertise in Water Environment  
 Civil Engineering

Advanced Bridge Engineering,  
 Advanced Regiona1 Trans. Planning,  
 Engineering for Geotechnical Hazard Prevention,  
 Advanced Mechanics of Ground

Expertise in Civil Engineering

Computational Structural Mechanics,  
 Advanced City Planning,  
 Special lecture in other institute , Internship,  
 Advanced Applied Analysis,  
 Advanced Mathematical Analysis ,  
 Advanced Applied Physics 1,  
 Advanced Applied Physics 2

Information gathering and  
 analysis skill

Graduate School  
 Common Classes  
 Special Course on  
 Research Integrity  
 2 credits

Researcher  
 ethics

Department  
 Common Classes  
 Experimental  
 Engineering Method  
 2 credits

Experiments  
 conducting skill  
 for research

Exercises and  
 Special Experiments

Acquiring research methods  
 and dissertation writing  
 Guidance by multiple advisors

Practical technical skill

Management skill

Information  
 dissemination skill

Expressiveness and  
 discussion ability

Survey and analysis ability

Problem-solving ability

Interim Presentation  
 Session on  
 Research Progress

Deciding Research  
 Topic  
 • Quality assurance  
 Planned research guidance  
 from an early stage

Selecting Academic  
 Supervisor  
 • Systematic education and  
 research system  
 • Quality assurance  
 Guidance by multiple advisors

Dissertation Review

Dissertation Presentation  
 Session  
 Transparent review system  
 Holding in public

Dissertation Submission

Selecting  
 Dissertation Review  
 Committee Member  
 Transparent review system  
 Multiple review committee members

Dissertation Writing

Dissertation Writing  
 Dissertation Review

Classes (Coursework) and Research Guidance

2nd  
 year

1st  
 year

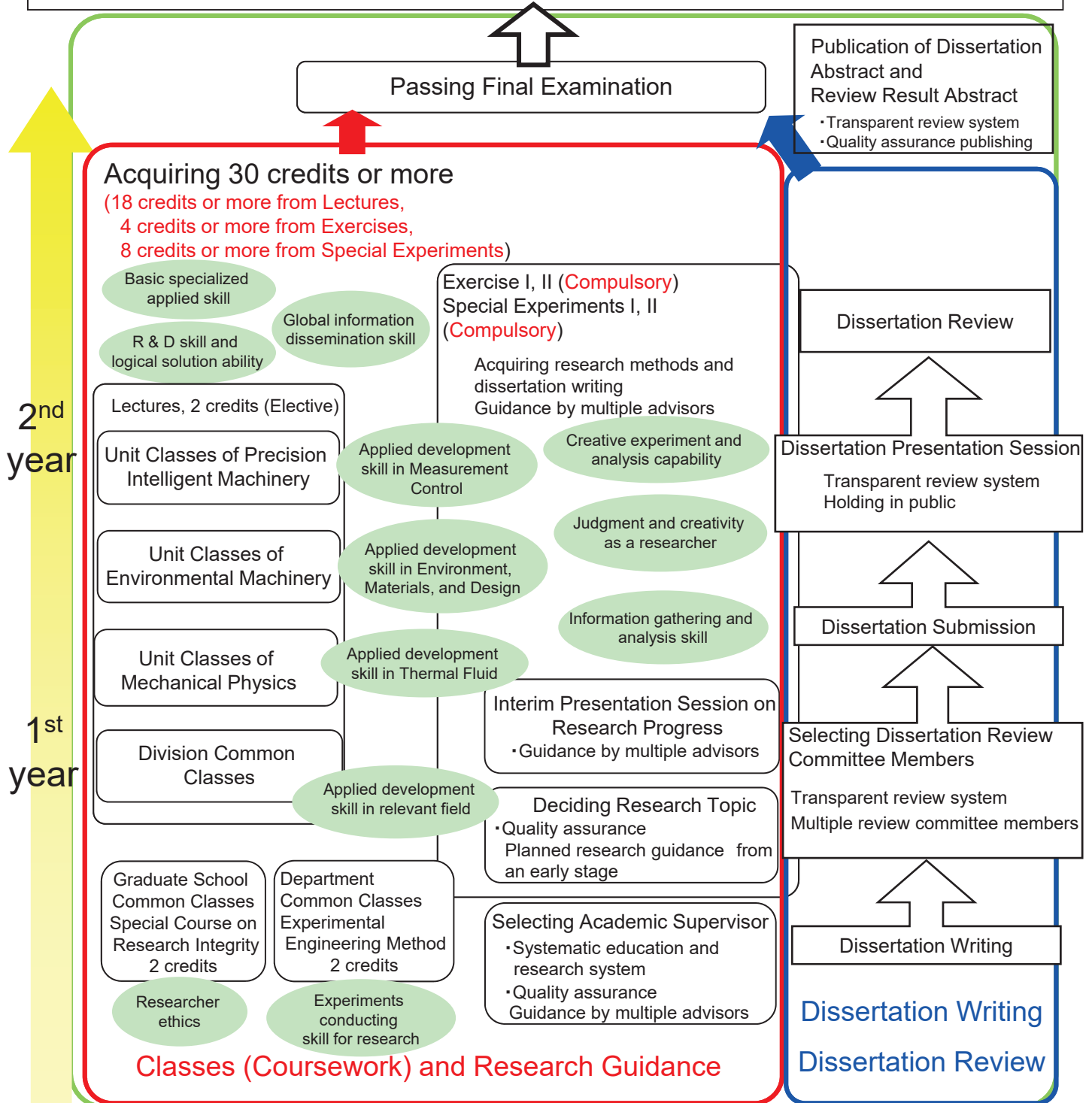
1. Those who ambitiously engage in basic or applied research in science and technology
2. Those who aim to become researchers or highly specialized professionals who can promote science and technology that lead the world
3. Those who are actively studying at university, and have acquired basic academic ability in general education and specialized fields

# Course Process Conceptual Diagram for Mechanical Systems Engineering Division, Department of Engineering

Individuals who possess following skills;

- A wide range of insights and sound ethics view for developing science and technology as researchers and engineers in the field of engineering
- Advanced expertise and practical technical skill in the field of engineering that support environment-friendly society and knowledge-based society
- Excellent information gathering and analysis skill as well as global information dissemination skill to deal with various issues
- Critical thinking ability to logically explain their thoughts and validity based on expertise

## Awarding Degree (Master of Engineering)



1. Those who ambitiously engage in basic or applied research in science and technology
2. Those who aim to become researchers or highly specialized professionals who can promote science and technology that lead the world
3. Those who are actively studying at university, and have acquired basic academic ability in general education and specialized fields

# Course Process Conceptual Diagram for Architecture Division, Department of Engineering

Individuals who possess following skills;

- A wide range of insights and sound ethics view for developing science and technology as researchers and engineers in the field of engineering
- Advanced expertise and practical technical skill in the field of engineering that support environment-friendly society and knowledge-based society
- Excellent information gathering and analysis skill as well as global information dissemination skill to deal with various issues
- Critical thinking ability to logically explain their thoughts and validity based on expertise

## Awarding Degree (Master of Engineering)

Passing Final Examination

### Acquiring 30 credits or more

Publication of Dissertation Abstract and Review Result Abstract  
Transparent review system  
Quality assurance by publishing

2nd year

1st year

|  |   |   |  |  |
|--|---|---|--|--|
| <p>4 credits</p> <p>Seminar in Matrix Structure Analysis, Advanced Laboratory Work In Matrix Structure Analysis</p> <p>Architectural structure design skill</p>  | <p>4 credits</p> <p>Advanced Seminar in Architectural Environment Design, Architectural Environment Design Investigation</p> <p>Architectural environment design skill</p>  | <p>4 credits</p> <p>Advanced Laboratory Work in Urban Morphology</p> <p>New and old integration design skill</p>  | <p>4 credits</p> <p>Architectural Psychology Experiment, Architectural design experiment, Advanced Laboratory Work in Architectural History</p> <p>Comprehensive thinking both architecture and city</p>   | <p>Exercises and Special Experiments</p>   |
| <p>2 credits</p> <p>Lecture on structural design 1,2,3</p> <p>4 credits</p> <p>Structural design exercise, Structural design experiment, Internship of structural design</p> <p>Architectural structure design skill</p> <p>Awareness as a building engineer</p> | <p>2 credits</p> <p>Advanced Architectural Environment Design, Sustainable Building Design, Urban Environment Design,</p> <p>4 credits</p> <p>Exercises in Sustainable Building Design, Experiments in Sustainable Building Design, Building facilities design internship</p> <p>Architectural environment design skill</p> <p>Awareness as a building engineer</p> | <p>2 credits</p> <p>Course on architectural conservation and Rehabilitation, Design theory of historical space and structure,</p> <p>4 credits</p> <p>Architectural design exercise II, Architectural design exercise, Seminar in design theory of historical space and structure, Architectural Conservation and rehabilitation design, Internship,</p> <p>Cognition for basis of construction technology</p> <p>Comprehensive thinking both architecture and city</p> <p>Architectural environment design skill</p> <p>New and old integration design skill</p> | <p>2 credits</p> <p>Architectural Psychology, Advanced Architectural History, Design Studies of Urban Space,</p> <p>4 credits</p> <p>Architectural Psychology Exercise, Seminar in Architectural History, Architectural design Internship,</p> <p>Cognition for basis of construction technology</p> <p>Cognition for basis of construction technology</p> <p>Awareness as a building engineer</p> | <p>Interim Presentation Session on Research Progress</p> <p>Acquiring research methods and dissertation writing</p> <p>Guidance by multiple advisors</p> <p>Deciding Research Topic</p> <p>Quality assurance Planned research guidance from an early stage</p> |
| <p style="text-align: center;"><b>Classes (Coursework) and Research Guidance</b></p>   |   |   |  | <p>Selecting Academic Supervisor</p> <p>Systematic education and research system</p> <p>Quality assurance</p> <p>Guidance by multiple advisors</p>   |

Dissertation Review

↑

Dissertation Review

Transparent review system

Holding in public

↑

Dissertation Submission

↑

Selecting Dissertation Review Committee Members

Transparent review system

Multiple review committee members

↑

Dissertation Writing

Dissertation Writing

Dissertation Review

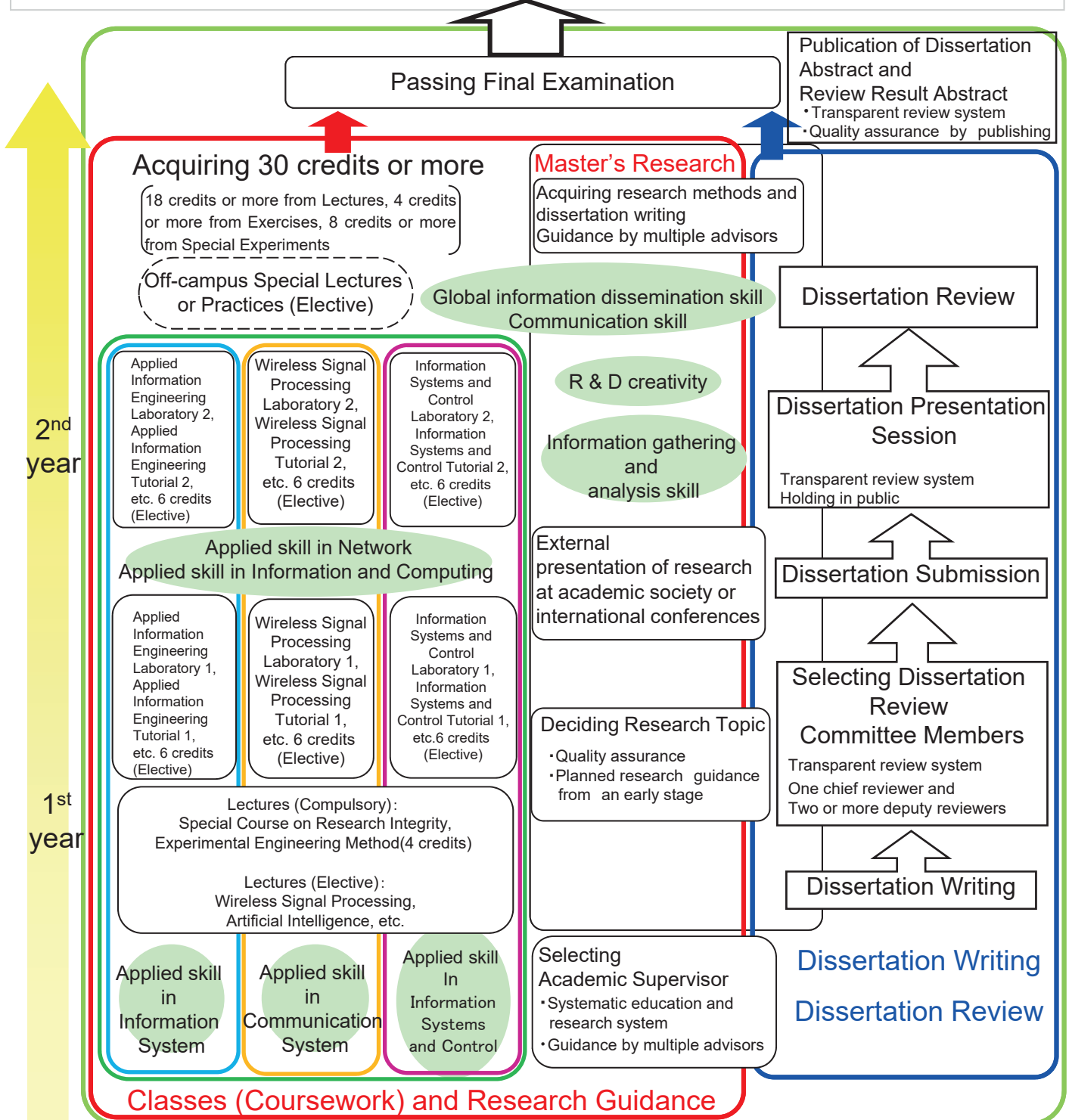
1. Those who ambitiously engage in basic or applied research in science and technology
2. Those who aim to become researchers or highly specialized professionals who can promote science and technology that lead the world
3. Those who are actively studying at university, and have acquired basic academic ability in general education and specialized fields

# Course Process Conceptual Diagram for Informatics and Interdisciplinary Systems Division, Department of Engineering

Individuals who possess following skills;

- A wide range of insights and sound ethics view for developing science and technology as researchers and engineers in the field of engineering
- Advanced expertise and practical technical skill in the field of engineering that support environment-friendly society and knowledge-based society
- Excellent information gathering and analysis skill as well as global information dissemination skill to deal with various issues
- Critical thinking ability to logically explain their thoughts and validity based on expertise

## Awarding Degree (Master of Engineering)



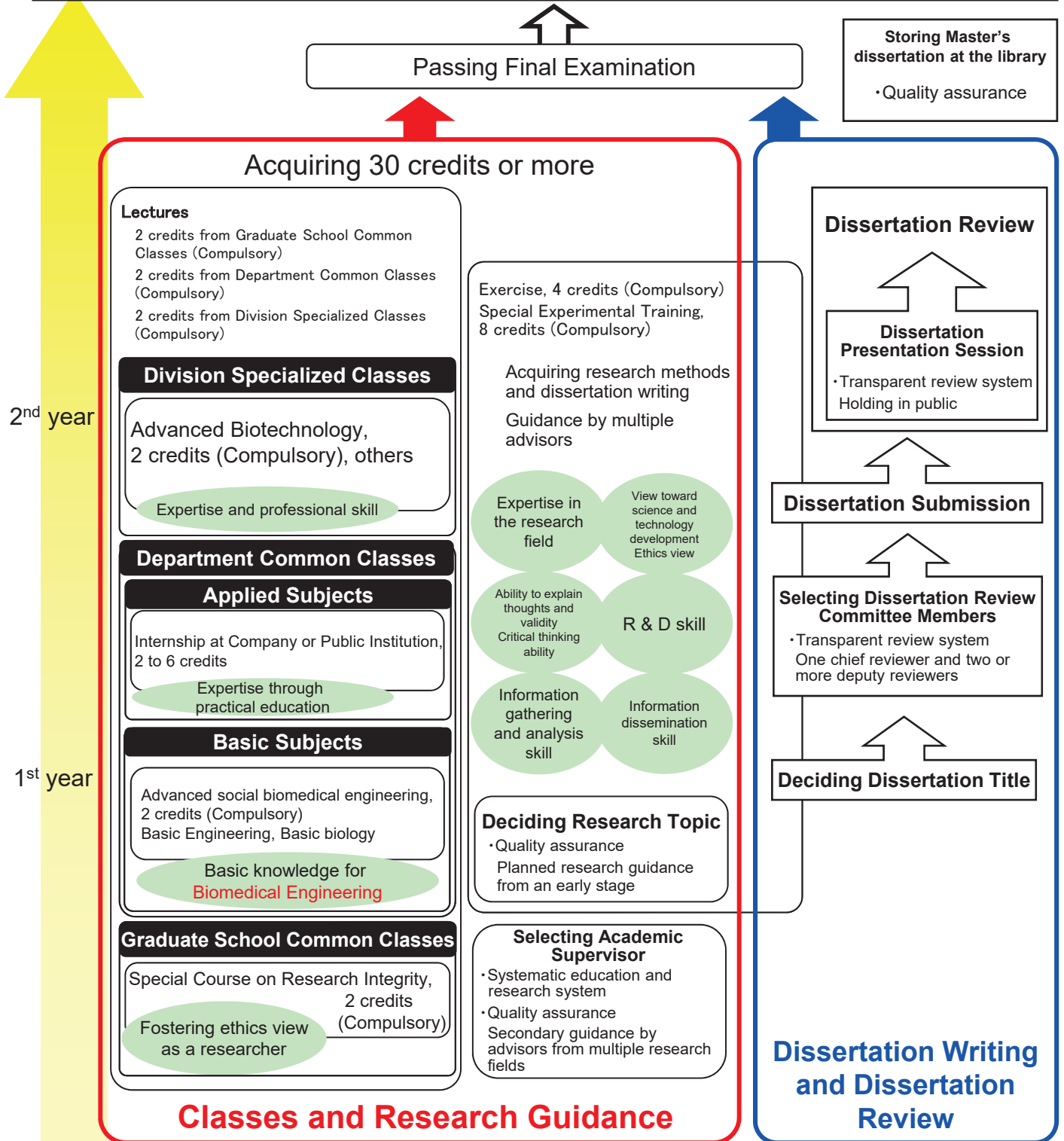
1. Those who ambitiously engage in basic or applied research in science and technology
2. Those who aim to become researchers or highly specialized professionals who can promote science and technology that lead the world
3. Those who are actively studying at university, and have acquired basic academic ability in general education and specialized fields

# Course Process Conceptual Diagram for Biotechnology Division, Department of Biomedical Engineering

Individuals who possess following skills;

- A wide range of insights and sound ethics view for developing science and technology as researchers and engineers in the fields of health, welfare, medical care, and drug development
- Advanced expertise and practical technical skill in the fields of health, welfare, medical care, and drug development that support environment-friendly society and knowledge-based society
- Excellent information gathering and analysis skill as well as global information dissemination skill to deal with various issues
- Critical thinking ability to logically explain their thoughts and validity based on deep expertise

**Awarding Degree (Master of Biomedical Engineering)**



1. Those who are actively studying at university, and have acquired basic academic ability in general education and specialized fields
2. Those who ambitiously engage in basic or applied research in the fields of health, medical care, welfare, and drug development
3. Those who can lead society as researchers or highly specialized professionals who are responsible for science and technology, and have motivation to contribute to the international community with their skills and knowledge
4. Those who fully consider the impacts of the development of science and technology on society, and aim toward manufacturing that considers society and natural environment

# Graduate School of Science and Technology

## Master's Dissertation Review Criteria

Academic dissertation review committee makes a final evaluation after conducting academic dissertation review and oral examination based on the following criteria:

### 1. Originality and Significance

Have the research purposes, methods, and results of the dissertation showed sufficient originality and significance? Has the dissertation followed necessary standards for academic research? Has the applicant demonstrated research ethics?

### 2. Experiments and Examinations

Has the applicant conducted experiments and examinations performed for the research by employing appropriate methods? Are the analyses against the experiments and examinations accurate? Are the results and interpretations against the experiments and examinations appropriate?

### 3. Related Materials and References

Has the applicant read correctly, understood accurately, interpreted reasonably against related materials and references used for the research? Has the applicant objectively presented accurate criticism and analytical comments against the related materials and references?

### 4. Presentation Methods of Argumentation, Main Thesis, and Data (Materials)

Has the applicant used clear and reasonable argumentation and main thesis from the stage of raising questions to the stage of reaching conclusions? Has the applicant appropriately presented and developed experimental data and examination materials?

### 5. Expression Accuracy

Has the applicant used words and academic terms accurately, and used sentence expressions logically with regard to Japanese and/or other languages?

### 6. Dissertation Appearance

Has the dissertation format regarding main text, chapters, notes, citations from related materials and references, and graphs and tables constructed properly?

### 7. Comprehensive Evaluation

Is the dissertation worthy as a master's dissertation on the basis of conducting comprehensive evaluation in the research field?

(Provisos)

- 1) Evaluation criteria specified in items 2 and 3 can be chosen one or both.
- 2) "Related materials and references" refers to all of the reference materials and illustrations, such as books, theses, historical records, statistical materials, dictionaries, maps, internet materials, and others.
- 3) "Experiments and examinations" refers to all of the research activities performed, such as experiments, field examinations, interview, meetings with information or material providers (informants), and others.
- 4) "Experimental data and examination materials" refers to all of the material collected and analyzed by the above "experiments and examinations."

Supplementary rule

The criteria came into effect on April 1, 2016.

## SHINSHU UNIVERSITY GRADING SYSTEM

|          | Letter Grades    | Points | GP   | Evaluation Criteria  |
|----------|------------------|--------|------|--|
| Pass     | S (Excellent)    | 90-100 | 4    | Achieved the goals of the course and exceeded the expectations                 |
|          | A (Very Good)    | 80-89  | 3.33 | Achieved the goals of the course at a higher level than the expected standards |
|          | B (Good)         | 70-79  | 2.67 | Achieved the goals of the course at the expected standards                     |
|          | C (Satisfactory) | 60-69  | 2    | Achieved the goals of the course at the lowest standards                       |
| Non-Pass | D (Fail)         | 50-59  | 1    | A little lower than the lowest standards                                       |
|          | F (Fail)         | 0-49   | 0    | Didn't achieve the lowest standards  |

※ The GPA system is only applied to the undergraduate courses, not to the graduate courses.

# 信州大学工学部キャンパスマップ

至 ホクト文化ホール (長野県県民文化会館)



| 西地区 (West Area)    |  |
|--------------------|--|
| W1                 | 電子情報システム工学科<br>総合研究棟<br>基礎研究支援センター(機器分析支援部門 長野工学分室)    |
| W2                 | 先端材料研究所<br>工学基礎部門(数学)                                  |
| W3                 | 機械システム工学科(北)   |
| W4                 | 機械システム工学科(南)   |
| W5                 | 学部共通棟  |
| W6                 | 電子情報システム工学科(西)   |
| W7                 | 物質化学科(北)   |
| W8                 | 物質化学科(南)   |
| W9                 | 機械システム工学科実験棟   |
| W10                | 加工技術センター   |
| W11                | NCセンター   |
| 中地区 (Central Area) |  |
| C1                 | 警務員室   |
| C2                 | 物質化学科・機械システム工学科  |
| C3                 | 講義棟  |
| C4                 | 図書館  |
| C5                 | 建築学科   |
| C6                 | シェアオフィス  |
| C7                 | 食堂・売店・就職支援室・技術部  |
| C8                 | サークル棟  |
| C9                 | 体育館  |
| C10                | 武道場  |
| 東地区 (East Area)    |  |
| E1                 | 信州科学技術総合振興センター (SASTec)<br>産学官連携室<br>信州産学みらい共創会<br>同窓会 |
| E2                 | 国際科学イノベーションセンター (AIOS)<br>先端材料研究所                      |
| E3                 | 事務部・後援会<br>電子情報システム工学科(東)<br>建築学科                      |
| E4                 | 水環境・土木工学科  |
| E5                 | 情報基盤センター<br>保健室  |
| E6                 | 長野市ものづくり支援センター (UFO Nagano)                            |
| E7                 | 学術研究・産学連携推進機構 (SURILO) 長野工学ST                          |
| E8                 | 水環境・土木工学科実験棟   |
| E9                 | 太田国際記念館  |



# 学務係窓口案内

(窓口時間)

授業試験期間 平日 8:30~17:00

長期休業期間 平日 9:00~16:00

(休業日)

土・日曜日、祝日、年末年始

夏季休暇

## 連絡先

|   | 住 所                                | 電話番号         |
|---|------------------------------------|--------------|
| 信州大学工学部                                 | 〒380-8553 長野市若里 4-17-1             |              |
| 総合理工学研究科<br>工学専攻・生命医工学専攻<br>長野(工学)キャンパス | ◆学務係 (E3 棟 1 階)                    | 026-269-5051 |
|   | ◆就職支援室 (C7 棟 2 階)                  | 026-269-5595 |
|   | ◆保健室・カウンセリング (E5 棟)                | 026-269-5077 |
|   | ◆会計係(授業料納入等) (E3 棟 1 階)            | 026-269-5020 |
|   | ◆図書館 (C4 棟)                        | 026-269-5082 |
| 諏訪圏サテライトキャンパス                           | 〒394-0028 岡谷市本町テクノプラザおかや 2 階       | 0266-21-1561 |
| 南信州・飯田サテライトキャンパス                        | 〒395-0001 飯田市座光寺 3349-1 エス・ハード C 棟 | 0265-49-0296 |

|              |                        |              |
|--------------|------------------------|--------------|
| 信州大学生協 (工学部) | 〒380-8553 長野市若里 4-17-1 | 026-226-3588 |
| 信州大学工学部後援会   | //                     | 026-269-5059 |
| 信州大学工学部同窓会   | //                     | 026-266-8209 |

|                                      |                         |              |
|--------------------------------------|-------------------------|--------------|
| 信州大学大学院総合理工学研究科<br>理学専攻 (理学部)        | 〒390-8621 松本市旭 3-1-1    | 0263-37-2439 |
| 信州大学大学院総合理工学研究科<br>農学専攻 (農学部)        | 〒399-4598 上伊那郡南箕輪村 8304 | 0265-77-1308 |
| 信州大学大学院総合理工学研究科<br>繊維学専攻 (繊維学部)      | 〒386-8567 上田市常田 3-15-1  | 0268-21-5322 |
| 信州大学大学院総合理工学研究科<br>生命医工学専攻 (学務課大学院室) | 〒390-8621 松本市旭 3-1-1    | 0263-37-2863 |

|                          |                      |  |
|--------------------------|----------------------|--|
| 信州大学 人文学部                | 〒390-8621 松本市旭 3-1-1 | 0263-37-2236                             |
| 信州大学 経法学部                | //                   | 0263-37-2304                             |
| 信州大学 医学部                 | //                   | 0263-37-2580 (医学科)<br>0263-37-2356(保健学科) |
| 信州大学 教育学部                | 〒380-8544 長野市西長野6の口  | 026-238-4004                             |
| 信州大学全学教育センター<br>(共通教育窓口) | 〒390-8621 松本市旭 3-1-1 | 0263-37-2978                             |



## 信州大学 工学部

2026（令和8）年4月発行

発行・編集／信州大学工学部 学務係

〒380-8553 長野市若里4-17-1 TEL 026-269-5782