

## 【工学研究科機械工学専攻】

### 修了認定・学位授与の方針[ディプロマ・ポリシー]

1. 修士課程においては、機械工学分野における高い専門性と倫理観、国際的視野を持った研究者・技術者・設計者等の養成を目標とし、所定の期間在学し、次のような資質をもち、所定の単位を修得し、かつ、修士の学位論文の審査並びに最終試験に合格した学生に対して修了を認定し修士（工学）の学位を授与する。
  - (1) 機械工学にかかわる高度な専門知識と研究能力
  - (2) 機械工学及び関連する分野において、修得した専門知識・研究能力・教養をもとに、論理的・批判的に思考し、技術的な課題を自ら発見・設定し、解決する能力
  - (3) 機械工学及び関連する分野において、修得した専門知識・研究能力・教養をもとに、国際的な視野を持って活躍できる能力
2. 博士後期課程においては、機械工学分野における創造性豊かな優れた研究・開発能力を持ち、あらゆる研究・教育機関の中核を担う研究者等の養成を目標とし、所定の期間在学し、以下の知識・能力を身に付け、所定の単位を修得し、かつ、博士の学位論文の審査、試験、学力確認のための試問に合格した学生に対して修了を認定し、博士（工学）の学位を授与する。
  - (1) 機械工学及び関連する分野における極めて高度な専門知識
  - (2) 機械工学及び関連する分野において研究者として自立して研究活動を行う能力
  - (3) 機械工学及び関連する分野において、修得した極めて高度な専門知識や研究能力をもとに、柔軟な思考と深い洞察に基づいて、自ら課題を発見・設定し、独創的に解決する能力
  - (4) 機械工学及び関連する分野において、修得した極めて高度な専門知識をもとに、国際的な視野を持った指導者として活躍できる能力
  - (5) 機械工学及び関連する分野における独創的な研究によって従来の学術水準に新しい知見を加え、文化の進展に寄与できる能力

### 教育課程編成・実施の方針[カリキュラム・ポリシー]

1. 修士課程においては、学士課程で養った教養、基礎学力、専門知識を基礎として、さらに「専門科目」「一般教養科目」「修士研究」により、機械工学分野における高度な専門性を要する研究開発能力を養うことができる教育課程を編成する。
  - (1) 「専門科目」では、機械工学分野におけるより高度な専門的知識を身に付けるための授業科目を重点的・効果的に配置する。
  - (2) 「一般教養科目」では、幅広くかつ深い学識を涵養する授業科目、コミュニケーション能力・倫理観・国際性等を養う授業科目を配置する。
  - (3) 「修士研究」では、国内外の文献の調査、指導教員等研究者との議論、国内外の学会等での発表、学術論文の発表等を行うことを通して、自身の研究成果を正確かつ効果的に表現する力、専門性を要する研究開発力、及び課題解決力を高め、研究者・技術者・設計者等として国内外で国際的な視野を持って活躍できる能力を育成する。
2. 博士後期課程においては、修士課程で養った機械工学分野における高度な専門知識や研究開発能力を基礎として、専攻分野に関して自立した研究を遂行でき、かつ先導的役割をはたすことが可能な能力を養うことができる教育課程を編成する。
  - (1) 「博士研究」では、国内外の文献の調査、指導教員等研究者との議論、国内外の学会等での発表、学術論文の発表等を行うことを通して、自身の研究成果を正確かつ効果的に表現する力、専門性を要する研究開発力、及び課題解決力を高め、専門分野に関して自立した研究者・技術者・設計者等として、国内外で国際的な視野を持って活躍できる能力を育成する。
  - (2) 「一般教養科目」では、自立した研究者・技術者・設計者等として研究開発を遂行していくために必要な深い学識と汎用的能力を涵養する授業科目を配置する。

### 入学者受入れの方針[アドミッション・ポリシー]

建学の精神と実力主義の伝統に基づく、本学の教育研究理念のもと、

1. 修士課程においては、学士課程で養った十分な基礎能力をもとに、機械工学の専門分野で自ら課題を発見し解決する研究意欲のある人、高度な専門性を要する研究者・技術者・設計者等に必要能力の修得を目指す人、主体的に多様な人々と協働し研究を行う意欲のある人
2. 博士後期課程においては、修士課程で養った専門知識と研究能力をもとに、自立して創造的研究を行う意欲のある人、国内外で主体的に活躍しようとする意欲のある人を多様な選抜方式により広く求める。

#### 【入試形態ごとの入学者に求める能力と、その評価方法】

(一般入学試験)

専攻の特性に見合う専門知識、英語力、思考力及び表現力をもち、自ら研究を行う能力をもつ人を、修士課程においては、書類審査、専門科目と英語の筆記試験、面接により選抜、博士後期課程においては、書類審査、専門科目と英語の筆記試験、修士論文等についての口頭試問等により選抜する。

(推薦入学試験)

専攻の特性に見合う専門知識、英語力、思考力及び表現力をもち、自ら研究を行う態度のある人を、修士課程において、書類審査、小論文、面接等により選抜する。

(社会人特別選抜、外国人留学生入学試験)

研究機関又は企業等で得た経験、学問に対する姿勢や考え方、海外で身に付けた知識と能力を発展させる意欲を持つ人を、修士課程においては、書類審査、専門科目と英語の筆記試験、面接により選抜、博士後期課程においては、書類審査、専門科目と英語の筆記試験、修士論文等についての口頭試問等により選抜する。