

# 機械系 機械コース（博士後期課程）

## アドミッション・ポリシー（求める人材像と求める力）

機械系では、次のような人材を求めます。

- 機械工学の高度な専門学力とともに問題の多面的な理解に必要な幅広い工学の専門学力，およびそれらに基づく実践的な問題解決力を有する人
- 機械工学の専門分野の知識に新しい知見を加えて，柔軟な発想の下に自在に活用できる人
- 国際的に活躍できるコミュニケーション基礎力を有する人
- 機械工学の知のフロンティアを自ら率先して開拓する強い意欲を有する人
- 高い倫理観をもちつつ，国際社会の発展のためにリーダーシップを発揮しようとする志を有する人

## アドミッション・ポリシー（入学者選抜方針）

学位論文（またはこれに代わる研究業績）による研究能力に関わる試問，材料系の専門に関する学力，英語による語学力などについて，口頭試問などにより，材料系が求める能力と適性を有する人材を選抜します。

## カリキュラム・ポリシー (教育内容)

本コースでは、「ディグリー・ポリシー (修得する力)」を身につけるために、次のような内容の学修を行う。

### A) 機械工学分野をコアとした幅広い専門科目の学修

機械工学分野を中心とした専門科目群の受講を通じて、最先端科学・技術を開拓し先導的役割を果たすのに必要となる広範で深化した工学的知識と専門学力を修得する。

### B) 周辺専門科目および関連科目の学修

専門分野を超えた知識拡張により、異分野への適応能力と学際的な研究展開力を養い、学術界・産業界において先導的な工学者として活躍するのに有用となる多元的知識と広い視野を修得する。

### C) リーダーシップ能力・創造的提案能力等諸能力の修得

博士論文研究の遂行や、問題解決の手法や演習問題を取り入れた授業の受講などを通じて、自らがリーダーとなってプロジェクトを立案・遂行するのに必要なリーダーシップ能力，修得した広範な工学分野の知識を体系化し新しい機械システムを生み出すのに必要な創造的提案能力，課題の本質を理解する思考能力，問題解決能力などの，最先端の科学・技術を先導するために必要となる諸能力を修得する。

### D) コミュニケーション能力と論理的伝達力の修得

研究開発プロジェクトのリーダーとして活躍するために必要となる，他者に対する高度な論理的説明能力と対話力，研究成果やプロジェクト構想等を発表する際に必要となる論理構成力，および，博士論文等の学術論文の作成に必要な文書化力を修得する。

### E) 国際的視野および倫理観を涵養する学修

国内外の研究開発動向等を取り扱う授業の受講，国際学術交流，海外研究機関等への留学等を通じて，広い国際的視野を修得するとともに，多様な文化と価値観が存在するグローバル社会において責任ある工学者・科学者として活躍するための強い倫理観を涵養する。

## ディグリー・ポリシー (修得する力)

機械コースでは，次のような力を修得することができる。

- ・ 課題の本質理解を可能とする思考能力
- ・ 機械工学分野をコアとする幅広い工学分野の知識と技術を体系化することにより，新たな機械システムを提案・開発する能力
- ・ 最先端科学・技術の先導能力
- ・ リーダーとしてプロジェクトを立案・遂行する能力
- ・ 国際的視野をもって研究開発等を遂行する能力
- ・ 論理的説明能力を持ち，議論を展開し文書にまとめる能力
- ・ 強い倫理観を持って研究開発等に携わる姿勢