

工学研究科 機械工学専攻

人材養成等に関する目的
機械工学専攻は、機械工学に携わる研究者あるいは技術者として求められる高度な学識と研究方法を習得し、研究課題を自ら発見し、解決する能力を持った人材の育成を目的とする。

カリキュラム・ポリシー
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、国内外の文庫の読書、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。
※1 各分野の基礎となる科目 ※2 修士2年間で自由に履修可能なカリキュラム。

必修科目 選択必修科目 選択科目

Table with 4 columns: 分野, 科目群で身に付ける能力, 修士課程1年次 (前期, 後期), 修士課程2年次 (前期, 後期)

Table for Material Science (材料力学) with specific course titles like 弾塑性力学特論, 材料強度学特論, etc.

Table for Mechanical Engineering (機械力学) with specific course titles like 機械力学特論, 機械知能特論, etc.

Table for Fluid Engineering (流体工学) with specific course titles like 流体力学特論, エンジン工学特論, etc.

Table for Design Engineering (設計工学) with specific course titles like 機械製作学特論, 生産工学特論, etc.

Table for General Engineering (全分野共通) with specific course titles like 非線形力学特論, 機械数理特論, etc.

Table for General Education (一般教養科目) with specific course titles like Basic Discussion and Presentation 1, 技術英語表現法概論, etc.

Table for General Education (一般教養科目) with specific course titles like Materials Science and Technology Overview, キャリアデザイン考究, etc.

Table for General Education (一般教養科目) with specific course titles like 実践的リーダーシップを学ぶ, 学術英語演習, etc.

Table for General Education (一般教養科目) with specific course titles like 応用言語学特論, 英語圏文学・文化演習, etc.

Table for General Education (一般教養科目) with specific course titles like 科学技術社会特論, 社会病理特論, etc.

Table for General Education (他分野) with specific course titles like 実践イノベーション, 数値流体工学特論, etc.

Table for General Education (他分野) with specific course titles like 情報工学当別講義1, 情報工学当別講義2