

## 基礎工学部

### 教育目標、ディプロマ・ポリシー、カリキュラム・ポリシー及びアドミッション・ポリシー

#### 【教育目標】

大阪大学の教育目標を受けて、基礎工学部では、科学と技術の融合による科学技術の根本的開発及びそれにより人類の真の文化を創造することを教育研究理念とし、この理念のもと、理学と工学のバランスのとれた深い専門教育の実践と人間性を涵養する質の高い教養教育を通じ、次に掲げる人材を養成することを目的とします。

- ・ 基盤たる専門知識に基づき基礎から応用にわたる研究開発を担い得る専門的職業能力を身につけた創造性豊かな人材
- ・ 高い専門性と広い知識をもって学際新領域で活躍する人材
- ・ 総合的な知性と豊かな人間性に基づく幅広い教養を兼ね備えた国際社会及び地域社会に貢献できる人材

#### 【ディプロマ・ポリシー】

大阪大学のディプロマ・ポリシーのもとに、基礎工学部で学位が授与されるには以下のことが求められます。

- ・ 所定の期間在学し、所属するコースの所定の単位を修得している。
- ・ 所定の単位の修得を通じて、各分野で基盤となる自然科学系の知識や創造性、高度な専門能力と幅広い知識、高い教養、倫理観、国際的リーダーシップ等の人間力を身につけている。

#### 【カリキュラム・ポリシー】

大阪大学のカリキュラム・ポリシーのもとに、基礎工学部では、基礎工学部の学位授与の方針に掲げる知識・技能などを修得させるために、以下の方針で、全学共通教育科目、専門教育科目及びその他必要とする科目を体系的に編成し、講義、演習、実習等を適切に組み合わせた授業を開講しています。

- ・ 全学共通教育科目の履修により、専門教育科目、幅広い知識・教養、国際性の基本を身につけます。
- ・ 専門必修科目の授業（講義、演習、実習）を通じて、基礎的な知識から最先端の研究成果を学ぶことにより、高度な専門性、専門分野における倫理観等を身につけます。また、専門選択科目の授業を通じて、関連分野で必要となる技術の基礎を身につけます。
- ・ PBL 科目、ゼミナール等でのグループ活動を通じて、リーダーシップ、協調性、創造性等の人間性を身につけます。
- ・ 特別研究を通じて、実際の研究を体験し、大学院、社会において、研究・開発を担い得る専門的職業能力を身につけます。

単位認定については、レポート・試験等を課し、一定の成績を収めた学生に対して単位を認定しています。

## 【アドミッション・ポリシー】

大阪大学のアドミッション・ポリシーのもとに、基礎工学部の理念に共感する以下のような学生を求めています。

- ・センター試験で課す5教科7科目の学習に加え、特に数学、理科、外国語を高度に修得している人
- ・修学に必要な知識と理解力を有し、物事を多角的に捉え、柔軟な発想から筋道を立てて考えることができる人
- ・科学や技術に深い関心と興味を持ち、新しい分野の開拓に積極的に挑戦する意欲のある人
- ・自分の考えを論理的に説明でき、さまざまな考えの人たちの意見にも耳を傾けて対話ができる人

このような学生を適正に選抜するため、一般入学試験の他、推薦入学試験、国際科学オリンピックA O入試や帰国生徒特別入試、私費外国人留学生特別入試、化学・生物学複合メジャーコース特別入試（学部コース）などの特別入試や、高等専門学校から本学部3年次への編入学試験など、多様な入学試験を実施しています。