

理工学群

〔共生システム理工学類〕

1. 共生システム理工学類の教育目標と求める学生像

共生システム理工学類では、21世紀の社会が抱える諸課題に挑戦でき、人・産業・環境が共生する社会の構築に貢献できる人材を育成することを目標に掲げています。共生を科学する新しい教育・研究システムの下で、卒業までに次の4点を身に付けたいと考える学生を受け入れます。

- ・幅広い理工学的基礎知識と確かな専門性
- ・論理的で的確な立案力と決定力
- ・学際的・国際的に実践する力
- ・積極的かつ持続的な貢献意識

共生システム理工学類では、1年生で数学、物理学、化学、生物学、地球科学、プログラミング等の理工系の基礎科目を学ぶとともに、「共生の科学」などの科目で諸課題を学際的・系統的に捉える力を養います。2年生の前期(第3セメスター)から専門領域名を冠した9つのコース*の中から1つを選択して専門領域を深く学び、3年生の後期(第6セメスター)からは研究室に配属されて、演習や卒業研究を行います。

*9コース:数理・情報科学コース, 経営システムコース, 物理・システム工学コース, 物質科学コース, エネルギーコース, 生物環境コース, 地球環境コース, 社会計画コース, 心理・生理コース

2. 入学試験の種類と内容

本学類では4種類の入学試験を実施します。それぞれの入学試験の科目などは以下のとおりです。

〔総合型選抜〕 募集人員 25 人

高等学校までの学習全般を含む総合問題、自ら設定した課題についてのポスターを用いた発表と口頭による質疑、志願理由書および調査書により、高等学校の基礎的な学力、論理的な思考力のある人を選抜します。特に持続的な探求意欲と行動力のある人を期待します。

〔学校推薦型選抜〕 募集人員 23 人

小論文、面接、志願理由書および調査書により、基礎学力、理解力、論理的な思考力と表現能力を持つ人を選抜します。調査書の全体の学習成績の状況(評定平均値)が 4.0 以上の人を対象としており、高等学校の間に勤勉な学習を重ねた人を期待します。

〔3年次編入学〕 募集人員 若干名

高等専門学校を卒業見込みの者を対象に、面接と提出書類(志願理由書、推薦書、調査書)により、本学類で学ぶために必要な基礎的な学力をもち、学習意欲が高い人を選抜します。

〔一般選抜〕 募集人員 前期日程 70 人, 後期日程 42 人

理科1科目および数学(前期)または数学(後期)の記述試験による個別学力検査、大学入学共通テスト(5教科7科目)および調査書により、基礎的な科目を広く習得し、理系科目の柔軟な思考力と応用力がある人を選抜します。

3. 入学者選抜の際に求める知識・技能・関心

本学類で学び成長するために、以下に掲げる力を有している学生を求めます。

- (1) 高校までに身につけるべき基礎学力
- (2) 論理的な思考力
- (3) 自然現象や様々な課題を観察し分析する力
- (4) 観察し分析した結果や自らの考えを表現する力