

Table showing course structure for the first part of the program. It includes columns for units (8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64), semesters (1Q, 2Q, 3Q, 4Q), and subjects like '必修科目' (Required Subjects) and 'ロボティクス&デザイン工学特別研究' (Robotics & Design Engineering Special Research).

博士前期課程での学修は、学士課程教育での学習成果を踏まえて、より高度な専門性ととも高い倫理性、他分野技術に対する幅広い理解を目指すカリキュラムを編成する。
ロボティクス&デザイン工学研究科は、実社会の課題解決を通じた実践的な研究開発活動を主として、本研究科博士前期課程は、工学的な知識・技術を、人間中心の視点から活用し、持続可能で豊かな社会の実現に寄与する高度専門職業人材を育成します。

4年以上在学して所定の単位を取得し、授業や卒業研究などを通じて、下記に掲げる能力を備えていると判断できる学生に対して卒業を認定し、学士(工学)の学位を授与する。
(1) 専門分野はもとより、人文・社会・自然科学その他幅広い知識・教養を身につけ、生涯に亘って「考え続ける」ための柔軟で粘り強い思考力を養い行動できる。
(2) 専門分野に関する体系的な学習内容を包含し、具体的な課題解決のプロセスをデザインできる。
(3) ユーザーの視点で社会などの課題に対し他者との協働により解決を図り進捗を確認できる。
(4) 倫理観としての倫理観、使命感を醸成し、生涯に亘り学び続ける必要を認識し、その姿勢を身につけ行動できる。
(5) 的確な表現方法・技術を用いたコミュニケーション(英語によるコミュニケーション、視覚効果を考慮したプレゼンテーションなどを含む)によって、自らの考えを伝え、他者の理解や共感を導き出すことができる。

Table showing course structure for the second part of the program. It includes columns for units (38, 31, 3, 13, 14, 12, 10, 8, 19, 12), semesters (1Q, 2Q, 3Q, 4Q), and subjects like '共通教養科目' (Common Education Subjects), '工学関連科目' (Engineering Related Subjects), and '卒業研究' (Graduation Research).

ロボティクス&デザイン工学部
ロボティクス&デザイン工学部では、ロボティクス&デザイン工学部が、ロボティクス&デザイン工学部を主として、本研究科博士前期課程は、工学的な知識・技術を、人間中心の視点から活用し、持続可能で豊かな社会の実現に寄与する高度専門職業人材を育成します。
ロボティクス&デザイン工学部では、ロボティクス&デザイン工学部が、ロボティクス&デザイン工学部を主として、本研究科博士前期課程は、工学的な知識・技術を、人間中心の視点から活用し、持続可能で豊かな社会の実現に寄与する高度専門職業人材を育成します。

ロボティクス工学科は、機械工学・電気電子工学・情報工学・計測制御工学など幅広い工学分野の知識・技術を横断的に融合したロボティクス・メカトロニクスと呼ばれる技術分野を学びます。このようないく領域の理論を学び、ものづくりの実践を通して、将来、日本の産業界への貢献などにより、人々の豊かな暮らしの実現を担う人物を育成します。
(1) ロボティクス・メカトロニクス機器の仕組みと動作が、それらを理解するために積極的に探究したいと思う人
(2) ロボティクス・メカトロニクスに関するものづくりが好きで、機械や電気などの知識によって、これまでにない新しいものをつくりたいという夢と情熱を持っている人
(3) ロボティクス・メカトロニクスに関するものづくりに必要な専門知識・専門技術を修得するために必要な物理・数学・工学などの基礎学力をもち、粘り強く地道に勉学を積み重ねられる人

*を付した授業科目は卒業に必要な単位数に含めない

【2024年度】

ロボット工学科
2017-2021年度入学生

Table with columns for 専攻 (Department), 学年 (Year), 科目 (Subjects), and 単位数 (Credits). It details the curriculum for the Robotics Engineering Department, including required courses, specialized courses, and elective courses across four years of study.

※付した授業科目は卒業に必要な単位数に含めない