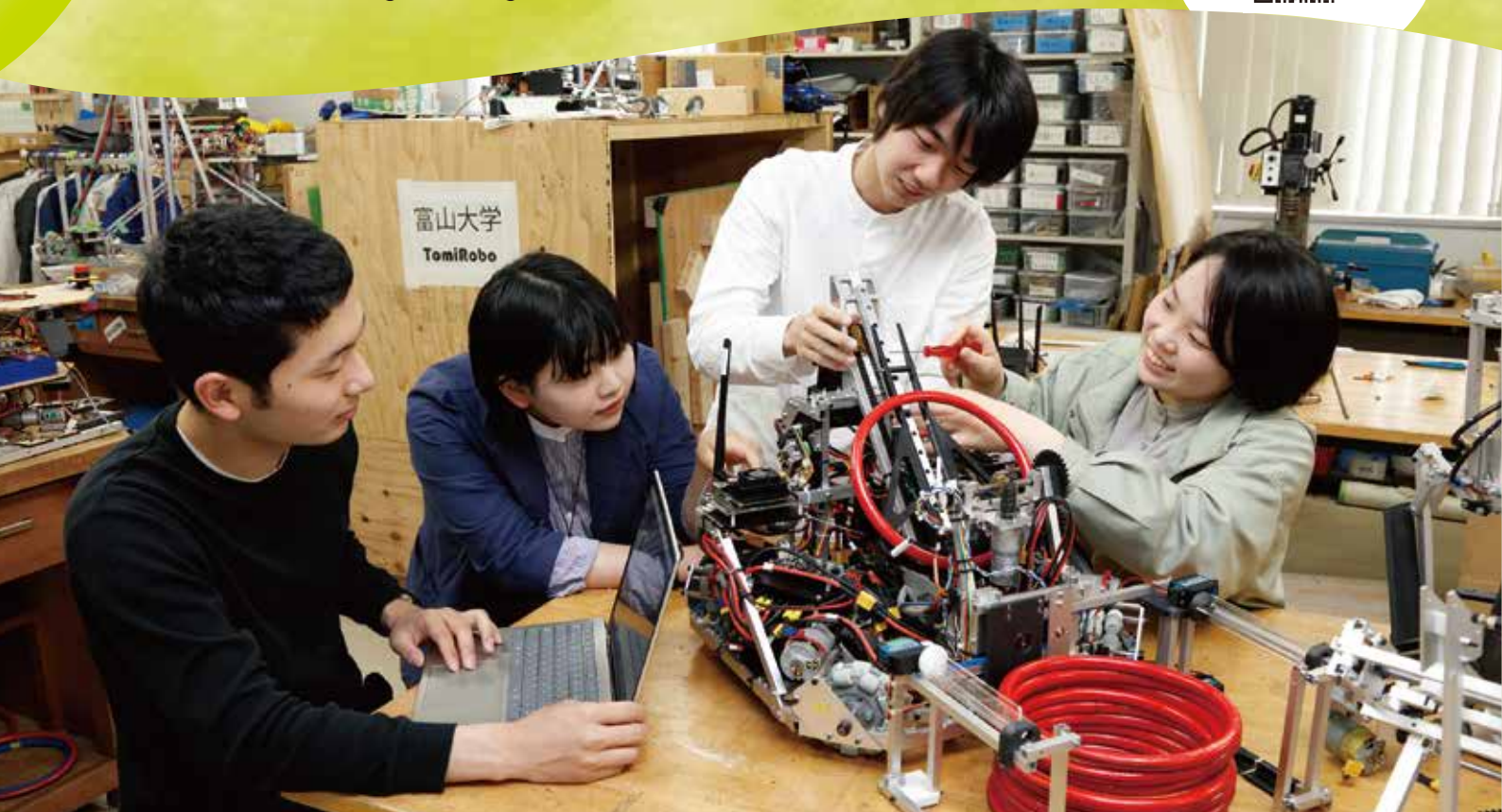


工学部

School of Engineering

工学部の情報や
詳しいカリキュラムは
こちらから



技術で人を幸せに。いつまでも豊かに。

工学部では、工学全体とつながりのある幅広い教養と深い専門的知識を修得し、それらを諸課題に応用できる問題解決力や豊かな創造力を持ち、自然と共生しながら地域社会や国際社会の持続的発展に貢献できる、倫理観・責任感を有したリーダー資質を持つ技術者・研究者を養成することを目的とします。

工学部工学科には、電気電子工学コース、知能情報工学コース、機械工学コース、生命工学コース、応用化

学コースが備わり、それぞれの分野において特色ある教育と研究を行っています。

また、各コースの専門教育の他に「社会中核人材育成プログラム」を通じて、社会のニーズに応じた教育機会を提供するとともに、学生の「学びたい」気持ちに広く応えられるカリキュラムを提供しています。



学部長からのメッセージ

デジタルの時代を生きる君たちへ

日本は高度成長期にもものづくりの技術と品質で世界を席巻してきましたが、近年では情報がデジタルで取り取りされてきているため、あらゆる“もの”に情報を付随させることが可能となり、日本の新たな優位性を模索する時代となっています。デジタル情報を活用することは、工学に限らず様々な分野でも必要不可欠ですが、富山大学工学部においても、情報で“もの”の付加価値を上げる時流に乗り遅れないように教育・研究を推進しています。工学の専門基礎を学修するとともにその応用分野への展開においても、また、医薬理工の異分野連携においても、人工知能、機械学習や

デジタルツインなど、データサイエンスを駆使した取り組みを行っています。デジタル社会に通用する人材育成としてリスキリングが叫ばれていますが、そのためには、知識(意味記憶)と技術(手続き記憶)から生み出される知恵が必要です。さらに、そこには何かしらの触媒の種も必要です。工学部には多くの機会と多様な種が準備されています。一步一步着実に成長してデジタル社会に巣立ち、大輪の花を咲かせることを切に期待しています。



工学部長 小熊 規泰

工 学 科

電気電子工学コース



社会の基盤技術、電気電子工学
電気を作る物から送る物、使う物に至るまで、電気・電子・情報・通信・制御に関する幅広い教育・研究を行っています。

知能情報工学コース



新たな価値を創造する情報工学
Society 5.0の主役となる技術者・研究者を育成します。実験・実習に十分な時間が充てられており、情報および関連分野を有機的に修得できます。

機械工学コース



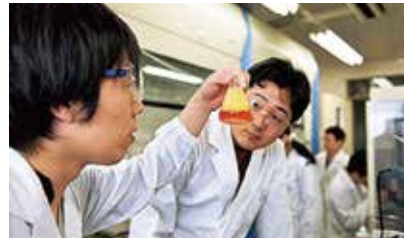
ものづくり能力を育むカリキュラム
機械工学における専門知識の修得に加え、創造力、課題発見・解決力等の社会に貢献できる実践的なものづくり能力を育成します。

生命工学コース



バイオと工学の融合で健康社会を築く
生命体の仕組みと巧みに学び、人々の健康や生活に役立つものづくりに貢献する人材を育成します。

応用化学コース



物質の分子レベルでの理解と機能の発現
化学の知識を駆使して環境調和型社会で活躍できる「ものづくり」のリーダーの育成を目指しています。

このような人を求めています

- ・高等学校で修得する教科・科目を通じて、大学で教養を身に付けるために必要な基礎学力を有している。
- ・工学に関する専門的知識を応用することに関心がある。
- ・工学的専門知識を駆使して、社会的な諸問題を解決する意欲がある。
- ・倫理観や使命感を持って、社会に貢献できる。

●入学者受入れの方針(アドミッション・ポリシー)より
※各ポリシーの全文は、本学ウェブサイトに掲載しています。

このような教育を行います

教養教育科目、専門教育科目の学修を体系的に編成し、修得した基礎的能力を基に、自主性、創造性及びプレゼンテーション能力を身に付け、幅広い教養と深い専門的知識を諸課題に応用できるよう、卒業研究指導を行います。

●教育課程編成・実施の方針(カリキュラム・ポリシー)より

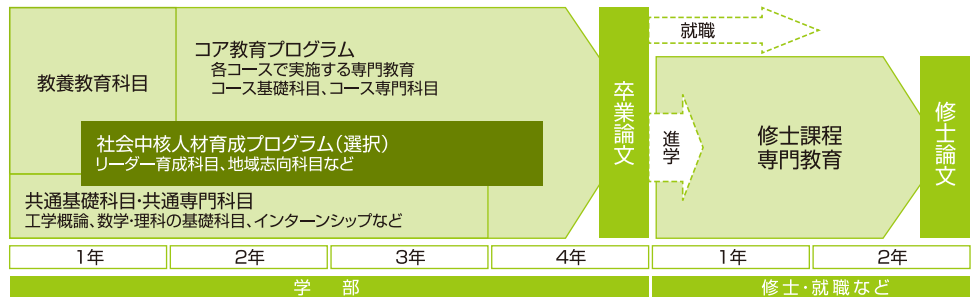
このような人を育てます

幅広い教養と深い専門的知識を修得し、卒業研究などを通じて諸課題に応用できる問題解決力や豊かな創造力とコミュニケーション能力を持ち、自然と共生しながら地域社会や国際社会の持続的発展に貢献できる、倫理観・責任感を身に付けた者に学士(工学)の学位を授与します。

●卒業認定・学位授与の方針(ディプロマ・ポリシー)より

学修の流れ

工学部への入学後、1年次は、教養教育に加え、工学の基礎となる科目を学び、2年次から各コースの専門分野について講義、実験、実習を通じて学習していきます。4年次にはそれぞれの研究室に所属し、研究を行い卒業論文を作成します。さらに、多くの学生が大学院(修士・博士)に進学します。



取得可能な免許・資格

- 全コース：●高等学校教諭一種免許状(工業)
 電気電子工学コース：●電気主任技術者 ●電気通信主任技術者 ●陸上及び海上特殊無線技士など
 知能情報工学コース：●情報処理技術者全般 ●応用情報技術者など
 機械工学コース：●消防設備士 ●ボイラー技士 ●危険物取扱者など
 生命工学コース：●衛生工学衛生管理者 ●毒物劇物取扱責任者 ●危険物取扱者など
 応用化学コース：●危険物取扱者 ●毒物劇物取扱責任者など

主な就職先

(2022年度卒業生)

- 関西電力 ● キタムラ機械 ● コーセル ● サンエツ金属 ● 三協立山 ● シーケー金属 ● シキノハイテック ● 清水建設
- シロウマサイエンス ● スギノマシン ● 立山科学 ● 中越パルプ ● テックファーム ● 東亜薬品 ● 日本通運 ● ファインネクス
- 不二越 ● 北陸コンピュータ・サービス ● マキタ ● 北陸電力 ● 村田製作所 ● メタウォーター ● 陽進堂 ● リードケミカル
- YKK AP ● 国土交通省 ● 富山県警察

〈主な進学先〉

富山大学大学院、東北大学大学院、筑波大学大学院、金沢大学大学院、北陸先端科学技術大学院大学、名古屋大学大学院、名古屋工業大学大学院、京都工芸繊維大学大学院、大阪大学大学院、九州大学大学院