

一般教科

Liberal Studies

一般教科では、各専門学科と協力して優れた技術者の育成を期すため、広い視野と社会人として必要な教養を備え、創造的で個性豊かな人間性及び健全な身体と精神を育む教育を目標としています。

一般教科の科目は全学年にわたって学ぶもので、総授業数の約半分を占めています。5年間の一貫教育の中で、高校1年から大学2年程度の内容を学ぶことになります。

文科系科目では、幅広い教養と語学力を身につけた国際感覚あふれる技術者の養成を、また理科系科目では、数学、物理、化学など、専門科目を習得するのに十分な基礎となる能力を培うことをねらいとしています。

In order to prepare the students to be well-qualified engineers, Liberal Studies, in co-operation with technical education, aim at enriching the students' motivations and personalities, so that they can go out into the world with a global perspective.

Liberal Studies must be learned by all students, and cover nearly half of the total hours of lessons. In the course of the 5-year education system, various subjects (from high school level to sophomore level) are taught.

The primary goal of Liberal Studies is to cultivate, through liberal arts subjects, the students' general knowledge and ability to communicate in foreign languages, both of which are essential to engineers with international minds, and to develop through science subjects such as mathematics, physics, chemistry, etc., their basic knowledge to master specialized technology.



地理の授業
Lecture for Geography



英語の授業
Lecture for English



体育館での授業
Lecture in Gymnasium



物理の実験
An experiment in Physics

教員及び担当科目

Academic Staff and Subject in Their Charge

職名 Title	氏名 Name	担当科目 【専攻科】 Subjects [Faculty of Advanced Engineering]	備考 Note
教授 Professor	武田 充啓 TAKEDA,Mitsuhiro	国語Ⅰ JapaneseⅠ	教務主事 Dean of Academic Affairs
教授 博士(文学) Professor Dr.Lit.	鍵本 有理 KAGIMOTO,Yuri	国語Ⅰ,Ⅱ JapaneseⅠ,Ⅱ 国語表現法 Japanese Language and Communication	一般教科主任 Dean of Liberal Studies 学生相談室長 Counselor
教授 Professor	千葉 幸一郎 CHIBA,Kohichiro	国語Ⅲ JapaneseⅢ	学生相談室員 Counselor
教授 博士(理学) Professor Dr.Sci.	市原 亮 ICHIHARA,Ryou	数学 α Mathematics α 応用数学 β Applied Mathematics β	4Ⅰ 学級担任 4Ⅰ Homeroom Teacher
教授 博士(理学) Professor Dr.Sci.	安田 智之 YASUDA,Tomoyuki	微分積分Ⅱ CalculusⅡ 応用数学 β Applied Mathematics β 代数・幾何Ⅱ Algebra and GeometryⅡ	3Ⅲ 学級担任 3Ⅲ Homeroom Teacher ハラスメント相談室長 Harassment Counselor
教授 博士(理学) Professor Dr.Sci.	榑原 和彦 SAKAKIBARA,Kazuhiko	物理Ⅱ PhysicsⅡ 応用物理Ⅰ,Ⅱ Advanced PhysicsⅠ,Ⅱ 【統計力学】 Statistical Mechanics	ネットワーク管理副室長 Sub-Director of Network 学生相談副室長 Counselor
教授 博士(体育科学) Professor Dr.Sport Sci.	松井 良明 MATSUYoshiaki	保健・体育Ⅱ Health and Physical EducationⅡ 体育実技Ⅰ,Ⅱ Physical EducationⅠ,Ⅱ 【スポーツ科学特論】 Advanced Sports Science	寮務主事 Dean of Dormitory Affairs グローバル教育センター長 Director of Global Education Center
教授 Professor	金澤 直志 KANAZAWA,Naoshi	英語Ⅳ EnglishⅣ 英文読解Ⅰ Intensive EnglishⅠ 英語Ⅴ β EnglishⅤ β 【特修英語Ⅰ,Ⅱ】 Advanced EnglishⅠ,Ⅱ 【コミュニケーション英語】 English Communication 【プレゼンテーション英語】 Presentation in English	4Ⅳ 学級担任 4Ⅳ Homeroom Teacher
准教授 Associate Professor	竹原 信也 TAKEHARA,Shinya	政治・経済 Politics and Economics 社会科学特論 Social Science 現代社会と法 Modern Society and Law	寮務主事補 Vice-Dean of Dormitory Affairs 産学交流副室長 Sub-Director of Academic-Industry Interchange Room
准教授 博士(数学) Associate Professor Dr.Mat.	名倉 誠 NAGURA,Makoto	微分積分Ⅰ CalculusⅠ 代数・幾何Ⅰ,Ⅱ Algebra and GeometryⅠ,Ⅱ 【数理科学B】 Mathematical Science B	教務主事補 Vice-Dean of Academic Affairs
准教授 博士(理学) Associate Professor Dr.Sci.	飯間 圭一郎 IIMA,Kei-ichiro	応用数学 α Applied Mathematics α 微分積分Ⅰ CalculusⅠ 代数・幾何Ⅱ Algebra and GeometryⅡ 【数理科学A】 Mathematical Science A	2Ⅱ 学級担任 2Ⅱ Homeroom Teacher
准教授 博士(理学) Associate Professor Dr.Sci.	稲田 直久 INADA,Naohisa	物理Ⅰ,Ⅱ PhysicsⅠ,Ⅱ 応用物理Ⅱ Advanced PhysicsⅡ	1Ⅳ 学級担任 1Ⅳ Homeroom Teacher
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	北村 誠 KITAMURA,Makoto	化学Ⅰ,Ⅱ ChemistryⅠ,Ⅱ	図書担当副センター長 Sub-Director of Multimedia Education Center 一般教科副主任 Vice-Dean of Liberal Studies 学生相談室員 Counselor
准教授 Associate Professor	森 弘暢 MORI,Hironobu	保健・体育Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ Health and Physical EducationⅠ,Ⅱ,Ⅲ 体育実技Ⅰ Physical EducationⅠ	1Ⅴ 学級担任 1Ⅴ Homeroom Teacher
准教授 博士(言語学) Associate Professor Ph.D	西川 幸余 NISHIKAWA,Sachiyo	英語Ⅲ EnglishⅢ 英文読解Ⅱ,Ⅲ Intensive EnglishⅡ,Ⅲ 英語Ⅴ γ EnglishⅤ γ グローバルコミュニケーション Global Communication	グローバル教育センター 国際交流部門担当副センター長 Sub-Director of Global Education Center 4Ⅳ 学級担任 4Ⅳ Homeroom Teacher
准教授 Associate Professor	前田 哲宏 MAEDA,Akihiro	英語Ⅱ EnglishⅡ 【アドバンスト・グローバルコミュニケーション】 Advanced Global Communication	学生主事補 Vice-Dean of Student Affairs
准教授 博士(理学) Associate Professor Dr.Sci.	新野 康彦 SHINNO,Yasuhiko	物理Ⅰ,Ⅱ PhysicsⅠ,Ⅱ 応用物理Ⅰ Advanced PhysicsⅠ 【物理学特論A】 Basic Concept of PhysicsA	1Ⅰ 学級担任 1Ⅰ Homeroom Teacher
講師 博士(文化交渉学) Associate Professor Dr of Cultural Interaction	松井 真希子 MATSUMakiko	国語Ⅱ JapaneseⅡ 【社会と文化】 Society and Culture	2Ⅱ 学級担任 2Ⅱ Homeroom Teacher
講師 Associate Professor	松井 夏津紀 MATSUNatsuki	英語Ⅰ EnglishⅠ 異文化交流 Cross-Cultural Exchange	
講師 Associate Professor	石水 明香 ISHIMIZU,Sayaka	英語Ⅳ EnglishⅣ 英文読解Ⅰ,Ⅲ Intensive EnglishⅠ,Ⅲ 英語Ⅴ γ EnglishⅤ γ	4Ⅴ 学級担任 4Ⅴ Homeroom Teacher
助教 博士(文学) Assistant Professor Dr.Lit.	上島 智史 UESHIMA,Satoshi	地理 Geography 歴史Ⅱ HistoryⅡ	
助教 博士(理学) Assistant Professor Dr.Sci.	梅本 悠莉子 UMEMOTO,Yuriko	微分積分Ⅱ CalculusⅡ	3Ⅲ 学級担任 3Ⅲ Homeroom Teacher
助教 博士(理学) Assistant Professor Dr.Sci.	矢野 充志 YANO,Atsushi	数学 α, β Mathematics α, β	
嘱託教授 Part time Professor	桐川 修 KIRIKAWA,Osamu	独語Ⅰ GermanⅠ	

機械工学科では、各産業分野における設計開発、生産技術、品質管理などの幅広い産業分野に対応できる機械系技術者・研究者の養成を目標としている。このため、機械工学の基礎的科目に加えて、電子・電気工学の知識を修得させるとともに、情報処理系科目については4年間にわたって講義および演習を行っている。また、コンピュータ援用技術を導入した設計教育を行うほか、生産にかかわる技術教育を実施している。さらに、設計・製図から製作に至るプロセスを体験させ、開発能力および創造能力を培わせることにより、21世紀の社会と産業界が求める、堅実かつ柔軟な思考力を兼ね備えた機械技術者を育成するため、教育内容を充実させている。

The aim of Department of Mechanical Engineering is to educate students to be mechanical engineers and researchers adaptable to rapid progress of the industrial technique, who have synthetic judgement, ability to plan, rich creative talent and leadership, which are based on fundamental knowledge and technique of mechanical design, manufacture and control.

For this purpose, after learning the general subjects, e.g. mathematics, physics, chemistry, language study etc., the students are created in fundamental mechanical scholarship, which can be applied to various fields of mechanical engineering, through lectures and practices like the experiments and workshop practice.



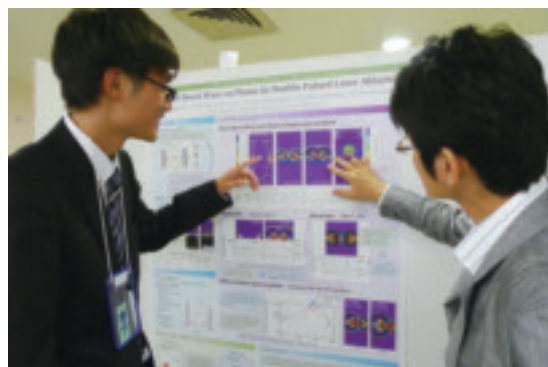
製図の授業
Machine Design and Drawing



機械工作実習
Workshop Practice



ゼミ風景
Seminar



学会発表会
Presentation of Conference

教員及び担当科目

Academic Staff and Subject in Their Charge

職名 Title	氏名 Name	担当科目 【専攻科】 Subjects [Faculty of Advanced Engineering]	備考 Note
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	矢尾 匡 永 YAO.Masanori	熱工学Ⅱ Thermodynamics II エネルギー工学 Energy Engineering エネルギー基礎力学 Basic Mechanics 機械設計製図Ⅱ Machine Design and Drawing II 機械工学実験Ⅱ Experiment in Mechanical Engineering II 機械工学演習Ⅰ,Ⅱ Seminar of Mechanical Engineering I, II	機械工学科主任 Dean of Mechanical Engineering 5M 学級担任 5M Homeroom Teacher
教授 工学博士 Professor Dr.Eng.	和田 任 弘 WADA.Tadahiro	機械工作法Ⅰ,Ⅱ Mechanical Technology I,II 機械工学実験Ⅰ Experiment in Mechanical Engineering I 機械工学演習Ⅰ,Ⅱ Seminar of Mechanical Engineering I, II 機械工作実習Ⅱ Workshop Practice II 【トライボロジー】 Tribology	技術支援室長 Director of Specialist for Technical Affairs 機械工学科副主任 Vice-Dean of Mechanical Engineering 学生相談室員 Counselor
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	小柴 孝 KOSHIBA.Takashi	機械工学入門 Introduction to Mechanical Engineering 材料力学Ⅰ Mechanics of Materials I 機械工学実験Ⅱ Experiment in Mechanical Engineering II 機械工学演習Ⅰ,Ⅱ Seminar of Mechanical Engineering I, II 機械設計製図Ⅲ Machine Design and Drawing III 工業数学 Engineering Mathematics 設計工学 Machine Design 数値計算法 Numerical Calculation Methods	1M 学級担任 1M Homeroom Teacher
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	坂本 雅 彦 SAKAMOTO.Masahiko	流体工学Ⅰ,Ⅱ Mechanics of Fluids I,II 機械工学演習Ⅰ,Ⅱ Seminar of Mechanical Engineering I, II 機械工学実験Ⅰ,Ⅱ Experiment in Mechanical Engineering I, II 工業外国語 Technical English	学生相談室員 Counselor
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	廣 和 樹 HIRO.Kazuki	電子工学 Electronics Engineering 機構学 Machine Mechanism 機械工学実験Ⅰ,Ⅱ Experiment in Mechanical Engineering I, II 機械工学演習Ⅰ,Ⅱ Seminar of Mechanical Engineering I, II 情報処理Ⅱ Information Processing II 計測工学 Instrumentation Engineering 創造設計製作 Mechanical Design and Production 【機械設計技術基礎】 Basic Technology of Mechanical Design	
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	平 俊 男 HIRA.Toshio	材料力学Ⅱ Mechanics of Materials II 機械工学実験Ⅰ Experiment in Mechanical Engineering I 機械工学演習Ⅰ,Ⅱ Seminar of Mechanical Engineering I, II 機械工作実習Ⅰ Workshop Practice I 生産システム工学 Manufacturing Systems Engineering 数値解析 Numerical Analysis 【機械制御工学概論】 Mechanical and Control Engineering	情報メディア教育センター長 Director of Multimedia Education Center ネットワーク管理室長 Director of Network
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	酒井 史 敏 SAKAI.Fumitoshi	機械工学入門 Introduction to Mechanical Engineering 電気工学 Electric Engineering 制御工学 Control Engineering 機械工学実験Ⅰ,Ⅱ Experiment in Mechanical Engineering I, II 機械工学演習Ⅰ,Ⅱ Seminar of Mechanical Engineering I, II 応用制御工学 Applied Control Engineering 振動工学 Vibration Engineering 【アクティブ制御】 Active Control	教務主事補 Vice-Dean of Academic Affairs
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	谷口 幸 典 TANIGUCHI.Yukinori	材料学Ⅰ,Ⅱ Engineering Materials I,II 機械工学実験Ⅰ Experiment in Mechanical Engineering I 機械工学演習Ⅰ,Ⅱ Seminar of Mechanical Engineering I, II 機械設計製図Ⅰ Machine Design and Drawing I 材料力学特論 Advanced Mechanics of Materials 【地域社会技術特論】 Social Technology Regional Revitalization 【無機材料】 Inorganic Materials 【社会技術特論】 Topics of Social Technology 【設計工学特論】 Design Engineering 【実用技術英語(機械系)】 Practical English for Mechanical Engineering	産学交流副室長 Sub-Director of Academic- Industry Interchange Room
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	福岡 寛 FUKUOKA.Hiroshi	熱工学Ⅰ Thermodynamics I 情報リテラシ Information Literacy 機械工学実験Ⅰ Experiment in Mechanical Engineering I 機械工学演習Ⅰ,Ⅱ Seminar of Mechanical Engineering I, II 情報処理Ⅰ Information Processing I 学外実習 Internship 【システムデザイン演習】 Engineering Design Project	広報室長補佐 Sub-Director of Public Relations Department 4M 学級担任 4M Homeroom Teacher

電気・電子工学は、各種家電製品、情報通信機器などの日常生活を支えるエレクトロニクス産業や、発電・送電などの電力事業のみならず、自動車・機械・化学・食品などの産業分野でも必要不可欠な基幹技術である。このため、電気工学科では、『あらゆる産業分野で活躍できる幅広い知識をもった電気・電子技術者の育成』を目標に教育を実施している。低学年では、電気・電子工学に関する基礎理論を演習を重ねながら身につけさせる。高学年では、『エレクトロニクス』、『エネルギー』、『ナノテク・新素材』、『光・情報・通信』の4つの分野の専門知識を段階的に教授することで、幅広い知識をもった電気・電子技術者を育成している。さらに、『電気・電子技術を使って環境問題の解決に貢献できる技術者の養成』をもう1つの教育目的とし、環境問題に関する幅広い知識と、電気・電子工学と環境問題の関係を考える『環境系』の科目を配置し、教育を実施している。

The technologies attributed to electrical and electronic engineering have an important role for the industries pertaining to electronics, electric-power production, automobiles, robots, chemical products, and so on. In the department of electrical engineering, one of the purposes for education is to cultivate the students who can take the active parts in the front lines of the above industries. Realizing this purpose, the students are required to greatly store the knowledge regarding electrical and electronic engineering. Thus, the students from first academic year to third academic year learn the basic theory of electrical and electronics engineering, and carry out their experiments. For the students over fourth academic year, the department offers the more technical programs on the four areas as “*Electronics*”, “*Energy*”, “*Nanotechnology and New materials*” and “*Light, Information and Communication*”. Besides, since the environmental issues such as air pollution, temperature rise and destruction of ozone layer will henceforth become more and more serious, there are the subjects related to environment in the curriculum of our department. We hope that the performance of the above educational programs lead to not only the upbringing of excellent engineers to but also the solution of the environmental issues.



電気・電子工学入門授業
Introduction to Electrical Engineering and Electronics



電気・電子工学実験
Experiments on Electrical and Electronic Engineering



卒業研究
Research for Graduation Thesis



太陽電池
Solar Batteries

教員及び担当科目

Academic Staff and Subject in Their Charge

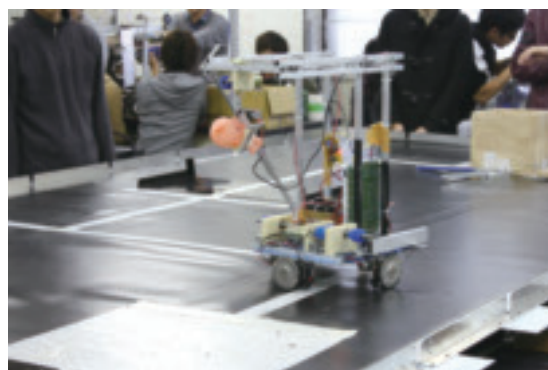
職名 Title	氏名 Name	担当科目 【専攻科】 Subjects [Faculty of Advanced Engineering]	備考 Note
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	高橋 明 TAKAHASHI Akira	アナログ回路 Analog Circuits コンピュータハードウェア Computer Hardware 電気・電子工学実験Ⅰ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering I,Ⅳ 電気応用工学 Application of Electrical Engineering 電気工学演習 Exercises in Electrical Engineering 【実用技術英語Ⅱ】 Practical English II for Electronics and Information Engineering	3E 学級担任 3E Homeroom Teacher
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	藤田 直幸 FUJITA Naoyuki	電子工学 Electronic Engineering 電気・電子工学実験Ⅰ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering I,Ⅳ 電気回路演習 Exercises on Circuits and Circuit Analysis 環境リテラシ Environmental Literacy 電磁気学Ⅰ Electromagnetics I 【地域社会技術特論】 Social Technology Regional Revitalization 【インターンシップ】 Student Internship 【海外インターンシップ】 Oversea Internship 【アドバンスト・グローバルエンジニアスキル】 Advanced Global Engineering Skills 【社会技術特論】 Topics of Social Technology 【学外実習】 Student Internship	専攻科長 Dean of Faculty of Advanced Engineering JABEEプログラム責任者 JABEE program officer
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	小坂 洋明 KOSAKA Hiroaki	デジタル回路 Digital Circuits 情報リテラシ Information Literacy 電気機器設計 Electrical and Electronics Equipment Design Engineering システム制御工学Ⅰ,Ⅱ System Control Engineering I,Ⅱ 電気・電子工学実験Ⅱ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering II,Ⅳ メカトロニクス Mechatronics 学外実習 Internship	電気工学科主任 Dean of Electrical Engineering
准教授 Associate Professor	土井 滋貴 DOI Shigeki	電気・電子工学実験Ⅱ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering II,Ⅳ 組み込みシステム Embedded Systems Design 電気回路Ⅱ Electrical Circuits II 【システムデザイン演習】 Engineering Design Project 【電子情報設計技術基礎】 Basic Technology of Electronics and Information System Design	産学交流副室長 Sub-Director of Academic-Industry Interchange Room 5E学級担任 5E Homeroom Teacher
准教授 博士(人間・環境学) Associate Professor Dr of Human and Environmental	小野 俊介 ONO Shunsuke	電磁気学Ⅲ Electromagnetics III 電気・電子工学実験Ⅱ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering II,Ⅳ 信号通信理論 Signal and Telecommunication Theory 伝送工学 Transmission Engineering 【研究力向上セミナー(電気電子系)】 Seminar of Electronics and Electrical Engineering Skills 【情報伝送】 Information Transmission	電気工学科副主任 Vice-Dean of Electrical Engineering
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	大谷 真弘 OTANI Masahiro	電気回路Ⅰ,Ⅲ Electrical Circuits I,Ⅲ 電気・電子工学実験Ⅲ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering III,Ⅳ 半導体工学 Semiconductor Electronics 【電気電子回路特論】 Advanced Electrical and Electronic Circuits	教務主事補 Vice-Dean of Academic Affairs
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	石飛 学 ISHITOBI Manabu	電磁気学Ⅱ Electromagnetics II 基礎電気回路 Foundations of Electrical Circuits 電力変換回路 Power Electronics 電気・電子工学実験Ⅰ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering I,Ⅳ 【エネルギーエレクトロニクス】 Energy Electronics	寮務主事補 Vice-Dean of Dormitory Affairs 学生相談室員 Counselor
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	平井 誠 HIRAI Makoto	電気電子材料 Electrical and Electronic Materials 電気電子工学入門 Introduction to Electrical Engineering and Electronics 電気・電子工学実験Ⅲ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering III,Ⅳ 工業外国語 Technical English 電磁気学演習 Exercises in Electromagnetics 【実用技術英語(工業外国語系)】 Practical English for Electronics and Information Engineering 【電子物性】 Electronic Material Science	グローバル教育センター 学術交流部門担当副センター長 Sub-Director of Global Education Center 学生相談室員 Counselor
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	芦原 佑樹 ASHIHARA Yuki	計測工学 Instrumentation Engineering プログラミング Computer Programming 電気・電子工学実験Ⅲ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering III,Ⅳ 伝送工学 Transmission Engineering 電気電子工学入門 Introduction to Electrical Engineering and Electronics 【電磁気学特論】 Advanced Electromagnetics	2E 学級担任 2E Homeroom Teacher
助教 博士(工学) Assistant Professor Dr.Eng.	池田 陽紀 IKEDA Yoki	電気回路演習 Exercises on Circuits and Circuit Analysis 高電圧工学 High-Voltage Engineering 電気・電子工学実験Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering I,II,III,IV 環境エレクトロニクス Environmental Engineering for Electrical Engineer 【電子情報工学セミナーⅡ】 Seminar of Electronics and Information Engineering II	
嘱託教授 工学博士 Part time Professor Dr.Eng.	土井 淳 DOI Atsushi	電力系統工学 Electric Power Systems Engineering 環境工学概論 Introduction to Environmental Engineering 環境エネルギー工学 Energy Conversion	

電子制御工学科では、工業技術分野における自動化のさらなる進展およびコンピュータによる制御技術の発達に対応できる総合的な処理能力を身につけた制御系技術者・研究者となりうる人材を養成することを目標としている。このためメカトロニクス分野では不可欠な機械工学、電気・電子工学、情報工学、計測・制御工学等の知識を修得させた上に、これらの知識を融合し、ロボットに代表される総合的なシステムを学生自身が開発できるように実践的な教育指導を行っている。さらに、実験、実習、演習を通じて各工学分野、および、各工学分野間の有機的つながりを体得可能な教育を組み合わせ、総合的な技術力、開発力をもつ学生を養成している。

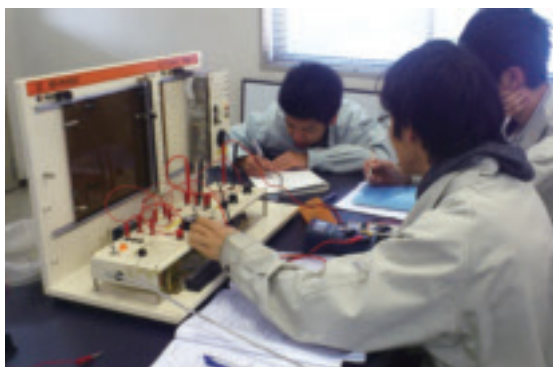
The aim of the Department of Control Engineering is to educate students to be practical control system engineers and researchers who are adaptable to further progress of automation and computerized control system in the wide field of industrial technology. In order to achieve this purpose, we teach students about basic technologies such as mechanical engineering, electrical and electronics engineering, information engineering, and measurement and control engineering. Furthermore we provide practical education which cultivates students' faculties (e.g., integration ability of basic technologies, and development capability of comprehensive system and robot). Through the experiments, workshops, and practices, the students also learn comprehensive technical and development capabilities.



基礎工学実験 ロボットシステム製作
Basic Experiments in Control Engineering, Making of Robot



実践システム設計 自律移動ロボットの設計製作
Practical System Design, Design and Making of Autonomous Mobile Robot



電子制御工学実験
Experiments in Control Engineering



卒業研究発表会
Recital of Research for Graduation Thesis

教員及び担当科目

Academic Staff and Subject in Their Charge

職名 Title	氏名 Name	担当科目 【専攻科】 Subjects [Faculty of Advanced Engineering]	備考 Note
特任教授 工学博士 Designated Professor Dr.Eng.	押田 至 啓 OSHIDA, Yoshihiro	電子回路 Electronic Circuits 数値解析 Numerical Analysis 計測工学Ⅰ Engineering of Instrumentation I 電子制御工学実験Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ Experiments in Control Engineering I,II,III システム工学 Systems Engineering 【レーザ応用計測工学】 Instrumentation with Lasers	学生相談室員 Counselor
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	島岡 三 義 SHIMAOKA, Mitsuyoshi	材料力学 Strength of Materials 材料・加工学 Materials and Materials Processing 実践システム設計 Practical System Design 電子制御工学実験Ⅱ,Ⅲ Experiments in Control Engineering II,III 応用力学演習 Exercises in Applied Dynamics 応用力学 Applied Dynamics 【輸送現象論】 Theory of Transport Phenomena	3S 学級担任 3 S Homeroom Teacher
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	早川 恭 弘 HAYAKAWA, Yasuhiro	情報数学 Logical Mathematics ロボティクス Robotics 基礎システム設計 Basic System Design 電子制御工学実験Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ Experiments in Control Engineering I,II,III 【機械設計技術基礎】 Basic Technology of Mechanical Design 【油空圧制御工学】 Hydraulic and Pneumatic Control Engineering	産学交流副室長 Sub-Director of Academic- Industry Interchange Room
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	櫛 弘 明 ICHII, Hiroaki	プログラミング Computer Programming アルゴリズムとデータ構造 Algorithms and Data Structures 電子制御工学実験Ⅱ,Ⅲ Experiments in Control Engineering II,III 計算機アーキテクチャ Computer Architecture 情報理論 Information Theory 基礎工学実験 Basic Experiments in Control Engineering 【ヒューマンインターフェース】 Human Interface	
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	飯田 賢 一 IIDA, Kenichi	制御工学Ⅰ,Ⅱ Control Engineering I,II 電子制御工学実験Ⅱ,Ⅲ Experiments in Control Engineering II,III 現代制御理論 Modern Control Theory 【システムデザイン演習】 Engineering Design Project 【制御工学特論】 Advanced Control Engineering 【機械制御工学概論】 Mechanical and Control Engineering	電子制御工学科主任 Dean of Control Engineering
准教授 Associate Professor	西田 茂 生 NISHIDA, Shigeki	工業数学 Advanced Engineering Mathematics 計測工学Ⅱ Engineering of Instrumentation II 基礎製図法 Fundamentals of Drawing 電子制御工学実験Ⅱ,Ⅲ Experiments in Control Engineering II,III 電気工学実験 Experiments in Electrical Engineering 電気電子材料 Electrical and Electronic Materials	電子制御工学科副主任 Vice-Dean of Control Engineering 広報室長補佐 Sub-Director of Public Relations Department 5S 学級担任 5 S Homeroom Teacher 学生相談室員 Counselor
准教授 Associate Professor	矢野 順 彦 YANO, Yorihiro	電磁気学Ⅰ,Ⅱ Electromagnetics I,II 電気工学実験 Experiments in Electrical Engineering 電子制御工学実験Ⅱ,Ⅲ Experiments in Control Engineering II,III 応用電気工学演習 Exercises in Applied Electrical Engineering 応用電気工学 Applied Electrical Engineering 生体工学 Bioengineering	
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	玉木 隆 幸 TAMAKI, Takayuki	電子工学 Electronics 光工学 Optical Engineering 電子制御工学実験Ⅱ,Ⅲ Experiments in Control Engineering II,III 基礎工学実験 Basic Experiments in Control Engineering 電気回路 Electric Circuit 学外実習 Internship 【実用技術英語(機械系)】 Practical English for Mechanical Engineering	学生主事補 Vice-Dean of Student Affairs
講師 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	中村 篤 人 NAKAMURA, Shigeto	熱力学 Thermodynamics 基礎製図法 Fundamentals of Drawing 電気工学実験 Experiments in Electrical Engineering 電子制御工学実験Ⅱ,Ⅲ Experiments in Control Engineering II,III 環境・エネルギー工学 Energy and Environment Engineering 流体力学 Hydrodynamics	2S 学級担任 2S Homeroom Teacher
助教 博士(工学) Assistant Professor Dr.Eng.	山口 和 也 YAMAGUCHI, Kazuya	基礎工学実験 Basic Experiments in Control Engineering 機械工学実習 Workshop Practice in Mechanical Engineering 交流理論Ⅰ,Ⅱ Circuits and Circuit Analysis I,II 電子制御工学実験Ⅱ,Ⅲ Experiments in Control Engineering II,III	

情報工学科では、最先端のICT（情報通信技術）を利活用した社会において必要不可欠であり、またあらゆる産業分野で必要とされる、コンピュータのハードウェアとソフトウェアおよびネットワークに関する知識と技術を身につけた情報処理技術者の育成を目標としている。

このため一般科目ならびに電気・電子に関する理論や情報処理に関する基礎知識を修得させたいえ、コンピュータのハードウェアとソフトウェアおよびネットワークのシステム開発などの専門技術を教授する。これらは単に理論だけではなく実験・演習によって実践的に身につくよう指導する。

さらに第5学年においては、情報工学分野における先端的技術に関する科目を開講し、学生の興味と適性に依じて選択・履修できるように配慮している。また、卒業研究では修得した専門技術をもとに、総合的な技術開発能力や問題解決能力を向上させる指導をしている。

The Department of Information Engineering conducts technical education as to electronics, computer fundamentals, advanced technologies including the hardware, software and network of computer systems which are needed in various fields of industry. The education in key technology areas is mandatory required to cultivate an information-based society.

In order to achieve this purpose, we offer students subjects which deal with fundamental theories of electronics and information processing as well as subjects of general education. In higher grades, we offer them subjects concerning the hardware, software and network of computer systems and the development of information processing systems. These subjects are considered not only in theory but also in practice using computer systems.

In the fifth grade, students are able to take elective subjects related to advanced technology in the field of information and computer engineering according to their own selection at least two subjects. Moreover, students participate in a thesis research to enhance their technology development ability and problem solving skill.



プログラミングの授業
Computer Programming



卒業研究発表会
Presentation of Research for Graduation Thesis



情報工学実験の授業
Experiments in Information Engineering



計算機ネットワークの授業
Computer Networks

教員及び担当科目

Academic Staff and Subject in Their Charge

職名 Title	氏名 Name	担当科目【専攻科】 Subjects [Faculty of Advanced Engineering]	備考 Note
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	山口 智浩 YAMAGUCHI, Tomohiro	人工知能 Artificial Intelligence 情報工学実験Ⅲ Experiments in Information Engineering Ⅲ 制御工学 Control Engineerings ヒューマンコンピュータインタラクション Human Computer Interaction 工業外国語 English for Information Engineering 【基盤システム学】 Social Infrastructure Network 【システムデザイン演習】 Engineering Design Project	情報工学科主任 Dean of Information Engineering
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	松尾 賢一 MATSUO, Kenichi	デジタル回路 Digital Circuits 信号処理 Signal Processing 情報工学実験Ⅰ Experiments in Information Engineering Ⅰ コンピュータビジョン Computer Vision 工業外国語 English for Information Engineering 情報戦略システム Strategic Information Systems 【システム設計論Ⅱ】 Theory of System Design Ⅱ	広報室長 Director of Public Relations Department 3 I 学級担任 3 I Homeroom Teacher 学生相談室員 Counselor
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	松村 寿枝 MATSUMURA, Toshiie	プログラミングⅠ,Ⅲ Computer Programming Ⅰ,Ⅲ オペレーティングシステム Operating Systems マルチメディア情報処理 Multimedia Information Processing 情報工学実験Ⅰ Experiments in Information Engineering Ⅰ 工業外国語 English for Information Engineering データ構造とアルゴリズム Data Structures and Algorithms 【メディアシステム論】 Media System	情報工学科副主任 Vice-Dean of Information Engineering 寮務主事補 Vice-Dean of Dormitory Affairs
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	内田 眞司 UCHIDA, Shinji	プログラミングⅠ Computer Programming Ⅰ 情報工学概論 Introduction to Information Engineering コンピュータシステム概論 Introduction to Computer Systems 情報数学Ⅰ Mathematics for Information Engineering Ⅰ 情報工学実験Ⅰ Experiments in Information Engineering Ⅰ ソフトウェア工学 Software Engineering 工業外国語 English for Information Engineering 【情報ネットワーク】 Information Network	副専攻科長 Vice-Dean of Faculty of Advanced Engineering 学生相談室員 Counselor
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	山口 賢一 YAMAGUCHI, Kenichi	情報工学実験Ⅱ Experiments in Information Engineering Ⅱ 工業外国語 English for Information Engineering 集積回路 Integrated Circuits Webアプリケーション Web Application Development コンピュータ援用論理設計 Computer Aided Logic Design 学外実習 Internship 【研究力向上セミナーⅠ(情報系)】 Seminar of Information Research Skills Ⅰ 【電子情報工学セミナーⅡ】 Seminar of Electronics and Information Engineering Ⅱ 【計算機ハードウェア】 Computer Hardware	教務主事補 Vice-Dean of Academic Affairs
准教授 博士(情報科学) Associate Professor Ph.D	岡村 眞吾 OKAMURA, Shingo	情報数学Ⅰ,Ⅱ Mathematics for Information Engineering Ⅰ, Ⅱ 情報理論 Information Theory 情報工学実験Ⅱ Experiments in Information Engineering Ⅱ 情報セキュリティ Information Security 工業外国語 English for Information Engineering 回路理論 Circuit Theory 【計算理論】 Theory of Computation	産学交流副室長 Sub-Director of Academic- Industry Interchange Room 5 I 学級担任 5 I Homeroom Teacher
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	上野 秀剛 UWANO, Hidetake	IT活用 Information Technology Applications プログラミングⅡ Computer Programming Ⅱ 情報工学実験Ⅲ Experiments in Information Engineering Ⅲ 工業外国語 English for Information Engineering 情報リテラシ Information Literacy 【システム設計論Ⅰ】 Theory of System Design Ⅰ 【ソフトウェア設計】 Software Design	2 I 学級担任 2 I Homeroom Teacher
講師 Associate Professor	本間 啓道 HONMA, Yoshimichi	プログラミングⅢ Computer Programming Ⅲ コンピュータアーキテクチャ Computer Architecture 計算機ネットワークⅠ,Ⅱ Computer Networks Ⅰ,Ⅱ 情報工学実験Ⅲ Experiments in Information Engineering Ⅲ 工業外国語 English for Information Engineering	マルチメディア担当副セン ター長 Sub-Director of Multimedia Education Center ネットワーク管理副室長 Sub-Director of Network
助教 博士(工学) Assistant Professor Dr.Eng.	市川 嘉裕 ICHIKAWA, Yoshihiro	プログラミングⅡ Computer Programming Ⅱ 情報工学実験Ⅲ Experiments in Information Engineering Ⅲ 工業外国語 English for Information Engineering 情報工学特論 Special Topics in Information Engineering 【研究力向上セミナーⅠ(情報系)】 Seminar of Information Research Skills Ⅰ 【電子情報工学セミナーⅡ】 Seminar of Electronics and Information Engineering Ⅱ	

産業構造の変革と技術の高度化に対応し、先端技術を担えるような研究開発能力を持った質の高い実践技術者を養成するため、平成9年度に化学工学科を改組し、物質化学工学科と改めた。

物質化学工学科では、第4学年から「化学応用工学コース」と「生物化学工学コース」の2コース制を導入し、より専門教育の充実を図っている。学生は、第4学年に2つのコースの内どちらか希望するコースを選択することになっている。

低学年（1～3学年）では基礎課程として共通カリキュラムを編成し、講義以外に実験・実習を通じ化学技術者としてより確かな基礎学力がつくよう配慮している。

また、第5学年ではすべての学生に卒業研究が課せられている。各研究室に配属し各々の専門分野に関する研究テーマについて、修得した専門技術を基に技術開発能力の向上を目指して個人指導を行う。

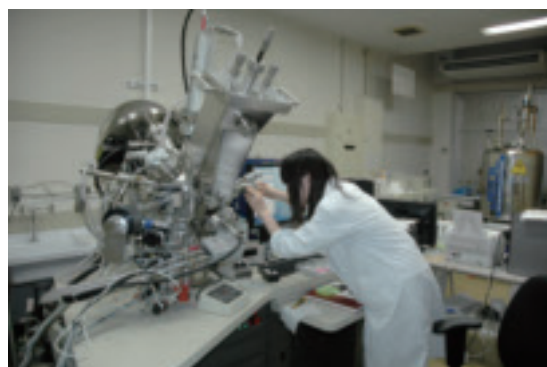
To keep up with reforms of the constitution of industries and advances of technologies, the education for bringing up practical technical experts who have research and development abilities and can carry high techniques is wished. To answer such expectations, we provide two optional courses, namely "Applied Chemical Engineering Course and Biochemical Engineering Course" from the 4th academic year. Students are to elect either of the two in 4th year.

We also organize a common curriculum in lower academic year (the 1st~the 3rd year) to educate fundamental principles in many fields.

In order to promote their abilities in chemical engineering, in the 5th year all students are respectively assigned to each teacher's office and do graduation research there under the guide of the teacher.



物理化学実験
Experiment on physical chemistry



卒業研究
Research for graduation thesis



化学工学実験
Experiments in Chemical Engineering



生物化学実験
Experiments in Biochemical Engineering

教員及び担当科目

Academic Staff and Subject in Their Charge

職名 Title	氏名 Name	担当科目【専攻科】 Subjects [Faculty of Advanced Engineering]	備考 Note
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	片倉 勝己 KATAKURA,Katsumi	固体化学 Solid State Chemistry 物質化学工学実験Ⅲ Experiments in Chemical Engineering Ⅲ 工学基礎 Fundamentals of Engineering エレクトロニクス概論 Introduction to Electronics [実践化学英語] Academic English in Chemistry [エネルギー工学] Energy Engineering [電子応用化学] Applied Electrochemistry	学生主事 Dean of Student Affairs
教授 博士(農学) Professor Dr.Agr.	三木 功次郎 MIKI,Kojiro	化学 Chemistry 分析化学Ⅱ,Ⅲ Analytical Chemistry Ⅱ,Ⅲ 物質化学工学実験Ⅰ Experiments in Chemical Engineering Ⅰ 生物化学工学実験Ⅱ Experiments in Biochemical Engineering Course Ⅱ 工学基礎 Fundamentals of Engineering 基礎製図 Fundamentals of Drafting 学外実習 Internship	物質化学工学科副主任 Vice-Dean of Chemical Engineering 4C 学級担任 4C Homeroom Teacher ハラスメント相談員 Harassment Counselor
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	中村 秀美 NAKAMURA,Hidemi	化学工学Ⅰ Chemical Engineering Ⅰ 工学基礎 Fundamentals of Engineering 分離工学 Separation Engineering 反応工学 Chemical Reaction Engineering 物質化学工学実験Ⅰ Experiments in Chemical Engineering Ⅰ 環境化学工学 Environmental Chemical Engineering 化学反応工学 Chemical Reaction Engineering 化学応用工学実験Ⅱ Experiments in Chemical Engineering Ⅱ 【物質移動論】 Mass Transfer	産学交流室長 Director of Academic-Industry Interchange Room 学生相談室員 Counselor
教授 博士(工学) Professor Dr.Eng.	直江 一光 NAOE,Kazumitsu	化学工学Ⅱ Chemical Engineering Ⅱ 物質化学工学実験Ⅳ Experiments in Chemical Engineering Ⅳ 基礎生物化学Ⅰ Fundamentals of Biochemical Engineering 生物化学工学実験Ⅰ Experiments in Biochemical Engineering Course Ⅰ 生物化学 Biochemistry 工学基礎 Fundamentals of Engineering 学外実習 Internship 【研究リテラシー】 Research Literacy 【化学工学特別実験Ⅱ】 Advanced Experiments of Chemical Engineering Ⅱ 【応用生物反応工学】 Advanced Biochemical Reaction Engineering	物質化学工学科主任 Dean of Chemical Engineering
准教授 博士(理学) Associate Professor Dr.Sci.	石丸 裕士 ISHIMARU,Hirohito	物質化学工学実験Ⅰ,Ⅱ,Ⅳ Experiments in Chemical Engineering Ⅰ,Ⅱ,Ⅳ 分子生物学 Molecular Biology 工学基礎 Fundamentals of Engineering 化学演習Ⅰ Exercises in Chemistry Ⅰ 物質科学概論 Introduction to Material Science 分析化学Ⅰ Analytical Chemistry Ⅰ 機器分析 Instrumental Analysis 生物機能化学 Functional Biochemistry 【生物無機化学】 Bioinorganic Chemistry	
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	松浦 幸仁 MATSUURA,Yukihito	無機化学Ⅰ,Ⅱ Inorganic Chemistry Ⅰ,Ⅱ 物質化学工学実験Ⅲ Experiments in Chemical Engineering Ⅲ 物質化学工学 Structural Chemistry of Materials 工学基礎 Fundamentals of Engineering 【量子化学】 Quantum Chemistry	寮務主事補 Vice-Dean of Dormitory Affairs グローバル教育センター 留学生部門担当副センター長 Sub-Director of Global Education Center
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	宇田 亮子 UDA,Ryoko	有機化学Ⅰ,Ⅱ Organic Chemistry Ⅰ,Ⅱ 工業外語Ⅰ English for Chemical Engineers Ⅰ 物質化学工学実験Ⅱ Experiments in Chemical Engineering Ⅱ 機能性高分子化学 Functional Polymer Chemistry 工学基礎 Fundamentals of Engineering 【研究リテラシー】 Research Literacy	5C 学級担任 5C Homeroom Teacher 学生相談室員 Counselor
准教授 博士(農学) Associate Professor Dr.Agr.	伊月 亜有子 ITSUKI,Ayuko	生物化学 Biochemistry 微生物工学 Microbiological Engineering 食品科学 Food Science 遺伝子工学 Genetic Engineering 細胞生理学 Cell Physiology 生物化学工学実験Ⅰ,Ⅱ Experiments in Biochemical Engineering Course Ⅰ,Ⅱ 工学基礎 Fundamentals of Engineering 【細胞工学】 Cell Technology	学生主事補 Vice-Dean of Student Affairs
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	亀井 稔之 KAMEI,Toshiyuki	化学演習Ⅱ Exercises in Chemistry Ⅱ 応用有機化学 Applied Organic Chemistry 物質化学工学実験Ⅱ Experiments in Chemical Engineering Ⅱ 工学基礎 Fundamentals of Engineering 反応有機化学 Chemical Reaction Mechanism 有機金属化学 Organometallic Chemistry 【現代有機合成化学】 Current Synthetic Organic Chemistry 【物質分析工学】 Substances Analytical Engineering	
准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	山田 裕久 YAMADA,Hirohisa	物理化学Ⅰ,Ⅱ Physical Chemistry Ⅰ,Ⅱ 情報科学 Information Science 物質化学工学実験Ⅲ Experiments in Chemical Engineering Ⅲ 工学基礎 Fundamentals of Engineering 【研究リテラシー】 Research Literacy	副専攻科長 Vice-Dean of Faculty of Advanced Engineering
講師 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng.	林 啓太 HAYASHI,Keita	化学工学基礎 Fundamentals of Chemical Engineering 物質化学工学実験Ⅳ Experiments in Chemical Engineering Ⅳ 物質化学工学演習 Exercises in Chemical Engineering 微粒子工学 Fine Particle Engineering 化学応用工学実験Ⅰ Experiments in Chemical Engineering Ⅰ 工学基礎 Fundamentals of Engineering 工業外語Ⅱ English for Chemical Engineers Ⅱ 界面工学 Interfacial Engineering 【研究リテラシー】 Research Literacy	1C 学級担任 1C Homeroom Teacher
助教 博士(理学) Assistant Professor Dr.Sci.	米田 京平 YONEDA,Kyohei	化学応用工学実験Ⅰ,Ⅱ Experiments in Chemical Engineering Ⅰ,Ⅱ 工学基礎 Fundamentals of Engineering プロセス制御 Process Control System プロセス設計 Process Design 【応用反応工学】 Applied Reaction Engineering 【触媒反応工学】 Catalytic Reaction Engineering	
嘱託教授 博士(工学) Part time Professor Dr.Eng.	嶋田 豊司 SHIMADA,Toyoshi	【有機化学反応論】 Organic Reaction Mechanism	