

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.



法学の授業
Lecture for Laws



国語の授業
Lecture for Japanese



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	高専間交流により明石高専に派遣 (期間:H24.4.1 ~ H26.3.31) Exchange dispatch(2012.4.1 ~ 2014.3.31)	
教授 Professor	井上 次夫 INOUE,Tsugio	国語Ⅲ Japanese III	
教授(文博) Professor Dr.Lit.	鍵本 有理 KAGIMOTO,Yuri	国語Ⅰ Japanese I 人文科学総合Ⅰ Human Science I	教務主事補 Vice-Dean of Academic Affairs 学生相談室員 Counselor
教授 Professor	大矢 良哲 OHYA,Yoshiaki	地理 Geography 歴史Ⅰ History I 【比較現代文化論】 Views on Comparative Modern Cultures 【日本古代技術史】 Ancient History Arts in Japan	
特任教授 Designated Professor	荒金 憲一 ARAGANE,Kenichi	数学 α,β Mathematics a,β	
教授(理博) Professor Dr.Sci.	市原 亮 ICHIHARA,Ryou	微分積分Ⅰ Calculus I 代数・幾何Ⅱ Algebra and Geometry II 応用数学 α Applied Mathematics a 【基礎数理】 Applied Mathematics	2M 学級担任 2M Homeroom Teacher
教授(理博) Professor Dr.Sci.	安田 智之 YASUDA,Tomoyuki	数学 β Mathematics β 微分積分Ⅱ Calculus II 代数・幾何Ⅱ Algebra and Geometry II 【解析数理】 Analytical Mathematics	3M 学級担任 3M Homeroom Teacher
教授(理博) Professor Dr.Sci.	榊原 和彦 SAKAKIBARA,Kazuhiko	物理Ⅱ Physics II 応用物理Ⅰ Advanced Physics I 【統計力学】 Statistical Mechanics	一般教科主任 Dean of Liberal Studies
教授 Professor	中西 茂巳 NAKANISHI,Shigemi	保健・体育Ⅰ,Ⅱ,V Health and Physical Education I, II, V 【スポーツ・トレーニング特論】 Sport Training Method	寮務主事 Dean of Dormitory Affairs
教授(体博) Professor Dr.Sport Sci.	松井 良明 MATSUI,Yoshiaki	保健・体育Ⅱ Health and Physical Education II 体育実技Ⅰ Physical Education I	4E 学級担任 4E Homeroom Teacher
教授 Professor	片山 悦男 KATAYAMA,Etsuo	英語Ⅰ English I 英語Ⅴ α English V a	11 学級担任 11 Homeroom Teacher
教授 Professor	神澤 和明 KAMIZAWA,Kazuaki	英語Ⅰ,Ⅱ English I, II 英語Ⅴ α English V a	産学交流副室長 Sub-Director of Academic-Industry Interchange Room 1E 学級担任 1E Homeroom Teacher
教授 Professor	桐川 修 KIRIKAWA,Osamu	独語Ⅰ German I	教務主事 Dean of Academic Affairs
准教授(数博) Associate Professor Dr.Mat.	名倉 誠 NAGURA,Makoto	数学 α Mathematics a 応用数学 α Applied Mathematics a	一般教科副主任 Vice-Dean of Liberal Studies 1S 学級担任 1S Homeroom Teacher
准教授(理博) Associate Professor Dr.Sci.	小野 慎司 ONO,Shinji	物理Ⅱ Physics II 応用物理Ⅰ,Ⅱ Advanced Physics I, II 【科学と数理】 Mathematical Sciences	
准教授(工博) Associate Professor Dr.Eng.	北村 誠 KITAMURA,Makoto	化学Ⅰ,Ⅱ Chemistry I, II	学生主事補 Vice-Dean of Student Affairs
准教授 Associate Professor	森 弘暢 MORI,Hironobu	保健・体育Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,V Health and Physical Education I, II, III, V	寮務主事補 Vice-Dean of Dormitory Affairs
准教授 Associate Professor	金澤 直志 KANAZAWA,Naoshi	英語Ⅱ,Ⅳ English II, IV 英文読解Ⅰ Intensive English I 実用英語Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ Practical English I, II, III 【英語読解法】 English Comprehension	2C 学級担任 2C Homeroom Teacher
准教授(理博) Associate Professor Dr.Sci.	新野 康彦 SHINNO,Yasuhiko	物理Ⅰ Physics I 応用物理Ⅰ,Ⅱ Advanced Physics I, II 【物理学持論】 Basic Concept of Physics	4S 学級担任 4S Homeroom Teacher
講師(学博) Associate Professor Dr.Phi.	刀田 絵美子 TODA,Emiko	国語Ⅱ Japanese II 【日本語表現論】 Japanese Expression	
講師 Associate Professor	竹原 信也 TAKEHARA,Shinya	政治・経済 Politics and Economics 法学 Science of Law	
講師(理博) Associate Professor Dr.Sci.	飯間 圭一郎 IIMA,Kei-ichiro	微分積分Ⅰ Calculus I 代数・幾何Ⅱ Algebra and Geometry II 応用数学 β Applied Mathematics β	4I 学級担任 4I Homeroom Teacher
講師(理博) Associate Professor Dr.Sci.	吉井 豊 YOSHII,Yutaka	微分積分Ⅱ Calculus II 代数・幾何Ⅰ,Ⅱ Algebra and Geometry I, II	3C 学級担任 3C Homeroom Teacher
講師(理博) Associate Professor Dr.Sci.	稲田 直久 INADA,Naohisa	物理Ⅰ,Ⅱ Physics I, II 応用物理Ⅱ Advanced Physics II	図書担当副センター長 Sub-Director of the Library

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。さらには、設計・製図から製作に至るプロセスを体験させるなどして、開発能力および創造能力を培わせるとともに、機械技術者としての洗練されたセンスが身につくよう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.

奈良工業高等専門学校
機械工学科
Department of Mechanical Engineering
Nara National College of Technology

www.mech.nara-k.ac.jp

問 学 考 生

安全と信頼
機械工学科
for Sustainable Development in Our Future

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 (工博) Professor Dr.Eng.	矢尾 匡 永 YAO.Masanori	熱工学Ⅰ,Ⅱ Thermodynamics I,II エネルギー工学 Energy Engineering 機械工学実験Ⅰ Experiment of Mechanical Engineering I 機械工学特論 Exercise in Mechanical Engineering	情報メディア教育センター長 Director of Multimedia Education Center
教授 (工博) Professor Dr.Eng.	和田 任 弘 WADA.Tadahiro	機械工作法Ⅱ Mechanical Technology II 創造設計製作 Mechanical Design and Production 機械工学実験Ⅱ Experiment in Mechanical Engineering II 学外実習 Internship 機械工学特論 Exercise in Mechanical Engineering 【精密加工学】 Precision Machining	機械工学科副主任 Vice-Dean of Mechanical Engineering 技術支援室長 Director of Technical Support Section 4M 学級担任 4M Homeroom Teacher
教授 (工博) Professor Dr.Eng.	小柴 孝 KOSHIBA.Takashi	機械工学入門 Introduction to Mechanical Engineering エネルギー基礎力学 Basic Mechanics 振動工学 Analysis of Mechanical Vibration 機械工学実験Ⅰ Experiment of Mechanical Engineering I 機械工学特論 Exercise in Mechanical Engineering 工業数学 Engineering Mathematics	
教授 (工博) Professor Dr.Eng.	坂本 雅彦 SAKAMOTO.Masahiko	流体工学Ⅰ,Ⅱ Mechanics of Fluids I,II 工業外国語 Technical English 機械工学特論 Exercise in Mechanical Engineering 【連続体力学】 Continuum Mechanic	学生主事 Dean of Student Affairs
教授 (工博) Professor Dr.Eng.	廣 和 樹 HIRO.Kazuki	情報処理Ⅱ Information Processing II 電子工学 Electornics Engineering 計測工学 Engineering of Instrumentation 機構学 Machine Mechanism 機械工作実習Ⅱ Workshop Practice II 機械工学実験Ⅰ Experiment of Mechanical Engineering I 機械工学特論 Exercise in Mechanical Engineering 【機械制御技術基礎】 Basic Technology of Mechanical and Control Engineering	機械工学科主任 Dean of Mechanical Engineering 5M 学級担任 5M Homeroom Teacher 学生相談室員 Counselor
准教授 (工博) Associate Professor Dr.Eng.	平 俊 男 HIRA.Toshio	材料力学Ⅱ Mechanics of Materials II 数値解析 Numerical Analysis 機械工作実習Ⅰ Workshop Practice I 機械工学実験Ⅰ Experiment of Mechanical Engineering I 生産システム工学 Engineering Production System 機械工学特論 Exercise in Mechanical Engineering 【機械制御工学概論】 Mechanical and Control Engineering	ネットワーク管理副室長 Sub-Director of Network 1M 学級担任 1M Homeroom Teacher
准教授 (工博) Associate Professor Dr.Eng.	榎 真 一 ENOKI.Shinichi	設計工学 Machine Design 機械設計製図Ⅱ Machine Design and Drawing II 設計工学演習Ⅰ Design Engineering Exercises I 機械工学実験Ⅰ Experiment of Mechanical Engineering I,II 機械工学特論 Exercise in Mechanical Engineering 基本製図 Fundamentals of Drafting 【設計工学特論】 Design Engineering	産学交流副室長 Sub-Director of Academic-Industry Interchange Room
准教授 (工博) Associate Professor Dr.Eng.	酒井 史 敏 SAKAI.Fumitoshi	電気工学 Electric Engineering 制御工学 Control Engineering 機械工学実験Ⅰ,Ⅱ Experiment of Mechanical Engineering I,II 機械工学特論 Exercise in Mechanical Engineering 電子制御工学 Electronics and Control Engineering 【アクティブ制御】 Active Control	学生主事補 Vice-Dean of Student Affairs
准教授 (工博) Associate Professor Dr.Eng.	谷口 幸 典 TANIGUCHI.Yukinori	材料学Ⅰ,Ⅱ Engineering Materials I,II 材料工学特論 Engineering of Materials 機械設計製図Ⅰ Machine Design and Drawing I 機械工学実験Ⅰ,Ⅱ Experiment of Mechanical Engineering I,II 機械工学特論 Exercise in Mechanical Engineering 【塑性加工学】 Plastic Working 【実用技術英語】 Practical English for Mechanical and Control Engineering	寮務主事補 Vice-Dean of Dormitory Affair
助教 (工博) Assistant Professor Dr.Eng.	福岡 寛 FUKUOKA.Hiroshi	情報リテラシ Information Literacy 情報処理Ⅰ Information Processing I 機械設計製図Ⅱ Machine Design and Drawing II 機械工学実験Ⅰ,Ⅱ Experiment of Mechanical Engineering I,II 機械工学特論 Exercise in Mechanical Engineering 【システムデザイン演習】 Engineering Design Project 【計算機力学】 Computational Dynamics	
助教 (理博) Assistant Professor Dr.Sci.	児玉 謙 司 KODAMA.Kenji	材料学Ⅱ Engineering Materials II 機械工作法Ⅰ Mechanical Technology I 創造設計製作 Mechanical Design and Production 機械工学実験Ⅰ,Ⅱ Experiment of Mechanical Engineering I,II 機械工学特論 Exercise in Mechanical Engineering 【無機材料】 Inorganic Materials	

電気工学科

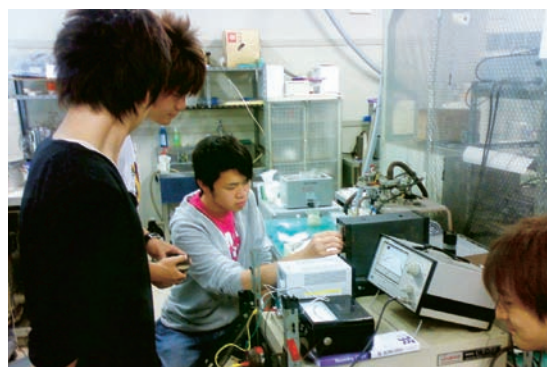
Electrical Engineering

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、電機・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 forth 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



卒業生と語る会
With a graduate

教員及び担当科目

Academic Staff and Subject in Their Charge

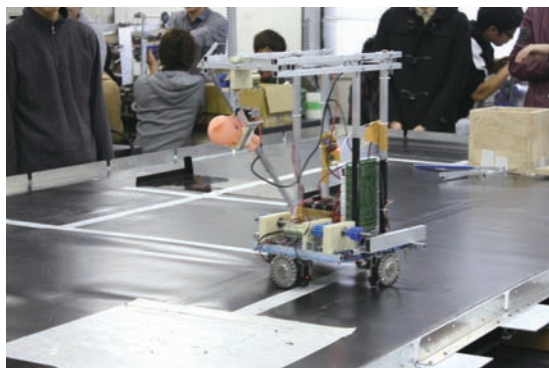
職名 Title	氏名 Name	担当科目 【専攻科】 Subjects [Faculty of Advanced Engineering]	備考 Note
教授 (工博) Professor Dr.Eng.	藤井 治久 FUJII, Haruhisa	電気工学演習 Exercises in Electrical Engineering 環境工学概論 Introduction to Environmental Engineering エネルギー変換工学 Energy Conversion Engineering 高電圧工学 High-Voltage Engineering 原子力工学 Nuclear Power Engineering 電気・電子工学実験Ⅲ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering Ⅲ,Ⅳ	学生相談室長 Counselor
教授 (工博) Professor Dr.Eng	中村 善一 NAKAMURA, Yoshikazu	電気電子工学入門 Introduction to Electrical Engineering and Electronics 電気回路Ⅰ,Ⅱ Electrical Circuits I, II 電気回路演習 Exercises on Circuits and Circuit Analysis 電気・電子工学実験Ⅰ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering I,Ⅳ	3 E 学級担任 3 E Homeroom Teacher
教授 (工博) Professor Dr.Eng.	藤田 直幸 FUJITA, Naoyuki	環境リテラシ Environmental Literacy 電磁気学Ⅰ Electromagnetics I 電子工学 Electronic Engineering 電気・電子工学実験Ⅲ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering Ⅲ,Ⅳ 学外実習 Internship 【システムデザイン演習】 Engineering Design Project 【電子情報技術基礎】 Basic Technology of Electronics and Computers	電気工学科主任 Dean of Electrical Engineering
准教授 Associate Professor	土井 滋貴 DOI, Shigeki	電気工学演習 Exercises in Electrical Engineering プログラミング Computer Programming コンピュータハードウェア Computer Hardware 電気・電子工学実験Ⅱ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering Ⅱ,Ⅳ コンピュータ応用工学 Applied Computer Engineering 【電子情報工学特別実験】 Advanced Experiments of Electronic and Information Engineering	産学交流副室長 Sub-Director of Academic- Industry Interchange Room 5 E 学級担任 5 E Homeroom Teacher
准教授 (工博) Associate 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 システム制御工学Ⅰ System Control Engineering I 制御工学 Control Engineering メカトロニクス工学 Mechatronics 電気・電子工学実験Ⅱ,Ⅳ Experiments in Electrical and Electronic Engineering Ⅱ,Ⅳ	
准教授 (工博) Associate Professor Dr.Eng.	小野 俊介 ONO, Shunsuke	電磁気学Ⅲ Electromagnetics Ⅲ 信号通信理論 Signal and Telecommunication Theory 電気・電子工学実験Ⅱ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering Ⅱ,Ⅳ 信号処理 Signal Processing 電子応用工学 Application of Electronics 【情報伝送】 Information Transmition	
准教授 (工博) Associate Professor Dr.Eng.	大谷 真弘 OTANI, Masahiro	電気回路Ⅲ Electrical Circuits Ⅲ アナログ回路 Analog Circuits 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	電気工学科副主任 Vice-Dean of Electrical Engineering
准教授 (工博) 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 Electronic Circuits 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	学生相談室員 Counselor
准教授 (工博) Associate Professor Dr.Eng.	平井 誠 HIRAI, Makoto	電磁気学演習 Exercises in Electromagnetics 電気回路演習 Exercises on Circuits and Circuit Analysis 電気電子材料 Electrical and Electric 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 【実用技術英語Ⅰ】 Practical English for Electronics and Information Engineering I 【電子物性】 Electronic Material Science	2 E 学級担任 2 E Homeroom Teacher
助教 (工博) Assistant Professor Dr.Eng.	芦原 佑樹 ASHIHARA, Yuki	電気工学演習 Exercises in Electrical Engineering 計測工学 Instrumentation Engineering 電気・電子工学実験Ⅰ,Ⅲ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering I,Ⅲ,Ⅳ 【電磁気学特論】 Advanced Electromagnetics 【電子情報工学特別実験】 Advanced Experiments of Electronic and Information Engineering	ネットワーク管理副室長 Sub-Director of Network
嘱託教授 (工博) Part-time Professor Dr.Eng.	長田 芳裕 OSADA, Yoshihiro	電気工学演習 Exercises in Electrical Engineering 環境リテラシ Environmental Literacy 電磁気学演習 Exercises in Electromagnetics 電気・電子工学実験Ⅰ Experiments on Electrical and Electronic Engineering I 【電子情報工学セミナーⅠ,Ⅱ】 Seminar of Electronics and Information Engineering I, II	

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。

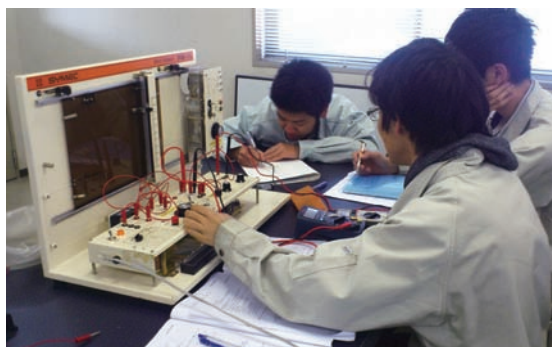
The aim of the Department of Control Engineering is to educate students to be practical control system engineers and researchers who are adaptable to further progress of automation and computerized control system in the wide field of industrial technology. In order to achieve this purpose, we teach students 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.



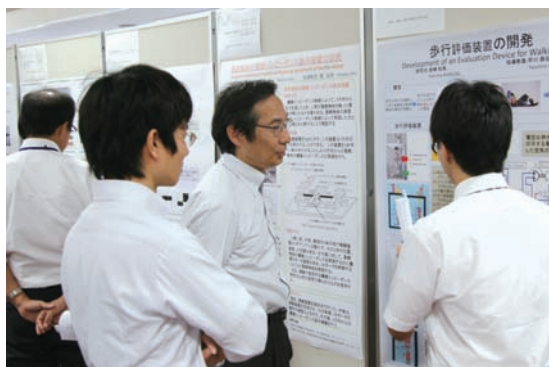
基礎工学実験 ロボットシステム製作
Basic Experiments in Control Engineering, Making of Robot



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



卒業研究中間報告会
Midterm report 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
教授 (工博) Professor Dr.Eng.	押田 至 啓 OSHIDA,Yoshihiro	工業外国語 Technological English 数値解析 Numerical Analysis 計測工学Ⅰ Engineering of Instrumentation I 信号処理 Signal Transaction Engineering 電子制御工学実験Ⅰ,Ⅱ Experiments in Control Engineering I, II システム工学 Systems Engineering 【レーザ応用計測工学】 Instrumentation with Lasers 【社会技術特論】 Topics of Social Technology 【学外実習】 Student Internship	専攻科長 Dean of Advanced Engineering JABEEプログラム責任者 JABEE program officer
教授 (工博) Professor Dr.Eng.	島岡 三 義 SHIMAOKA,Mitsuyoshi	工業外国語 Technological English 材料・加工学 Materials and Materials Processing 材料力学 Strength of Materials 機械工学実習 Workshop Practices in Mechanical Engineering 電子制御工学実験Ⅱ Experiments in Control Engineering II 応用力学 Applied Dynamics 応用力学演習 Exercises in Applied Dynamics 【輸送現象論】 Theory of Transport Phenomena	電子制御工学科主任 Dean of Control Engineering 5 S 学級担任 5 S Homeroom Teacher
教授 (工博) Professor Dr.Eng.	早川 恭 弘 HAYAKAWA,Yasuhiro	工業外国語 Technological English 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,Ⅴ Experiments in Control Engineering I, V 【機械制御技術基礎】 Basic Technology of Mechanical and Control Engineering 【油空圧制御工学】 Hydraulic and Pneumatic Control Engineering	産学交流室長 Director of Academic-Industry Interchange Room
教授 (工博) Professor Dr.Eng.	上田 悦 子 UEDA,Etsuko	工業外国語 Technological English 電気回路 Electric Circuit 交流理論Ⅰ,Ⅱ Circuits and Circuit Analysis I, II 基礎工学実験 Basic Experiments in Control Engineering 電子制御工学実験Ⅴ Experiments in Control Engineering V 応用電気工学 Applied Electrical Engineering	広報委員長補佐 Sub-Director of Public Relations Committee 学生相談副室長 Counselor
教授 (工博) Professor Dr.Eng.	櫛 弘 明 ICHI,Hiroaki	工業外国語 Technological English プログラミング Computer Programming 計算機アーキテクチャ Computer Architecture アルゴリズムとデータ構造 Algorithms and Data Structures 現代制御理論 Modern Control Theory 実践システム設計 Practical System Design 電子制御工学実験Ⅰ,Ⅴ Experiments in Control Engineering I, V 【ヒューマンインターフェース】 Human Interface	電子制御工学科副主任 Vice-Dean of Control Engineering
准教授 Associate Professor	西田 茂 生 NISHIDA,Shigeki	工業数学 Advanced Engineering Mathematics 工業外国語 Technological English 情報伝送工学 Engineering of Information Transmission 計測工学Ⅱ Engineering of Instrumentation II 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Ⅴ Experiments in Control Engineering V 【トライボロジー】 Tribology	3 S 学級担任 3 S Homeroom Teacher
准教授 (工博) Associate Professor Dr.Eng.	飯田 賢 一 IIDA,Kenichi	工業外国語 Technological English 制御工学Ⅰ Control Engineering I 制御理論Ⅱ Control Theory II 電気工学実験 Experiments in Electrical Engineering 電子制御工学実験Ⅱ Experiments in Control Engineering II 【システムデザイン演習】 Engineering Design Project 【デジタル制御】 Digital Control 【機械制御工学概論】 Mechanical and Control Engineering	教務主事補 Vice-Dean of Academic Affairs
准教授 Associate Professor	矢野 順 彦 YANO,Yorihiko	工業外国語 Technological English 電磁気学Ⅰ,Ⅱ Electromagnetics I, II 電気工学実験 Experiments in Electrical Engineering 電子回路 Electronic Circuits 電子制御工学実験Ⅰ,Ⅴ Experiments in Control Engineering I, V 応用電気工学 Applied Electrical Engineering 解析力学 Analytical Dynamics	
講師 (工博) Associate Professor Dr.Eng.	玉木 隆 幸 TAMAKI,Takayuki	工業外国語 Technological English 電子工学 Electronics 機械工学実習 Workshop Practices in Mechanical Engineering 基礎工学実験 Basic Experiments in Control Engineering 電子制御工学実験Ⅴ Experiments in Control Engineering V 電気・電子機器 Electrical and Electronic Machinery Engineering 【実用技術英語】 Practical English for Mechanical and Control Engineering	2 S 学級担任 2 S Homeroom Teacher
助教 (工博) Assistant Professor Dr.Eng.	中村 篤 人 NAKAMURA,Shigeto	工業外国語 Technological English 熱力学 Thermodynamics 基礎製図法 Fundamentals of Drawing 基礎工学実験 Basic Experiments in Control Engineering 電子制御工学実験Ⅱ Experiments in Control Engineering II 応用力学 Applied Dynamics 学外実習 Internship エネルギー変換工学 Energy Conversion Engineering	

情報工学科では、高度情報化社会の形成に不可欠であり、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。

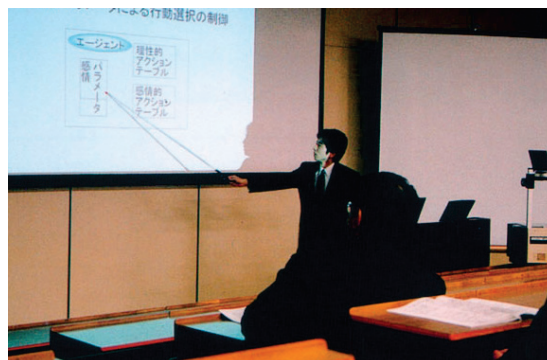
The Department of Information Engineering conducts technical education as to electronics, computer fundamentals, advanced technologies including the hardware, software and network of computer systems which are needed in various fields of industry. The education in key technology areas is mandatory required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

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 subject. Moreover, students participate in a thesis research to enhance their technology development ability and problem solving skill.



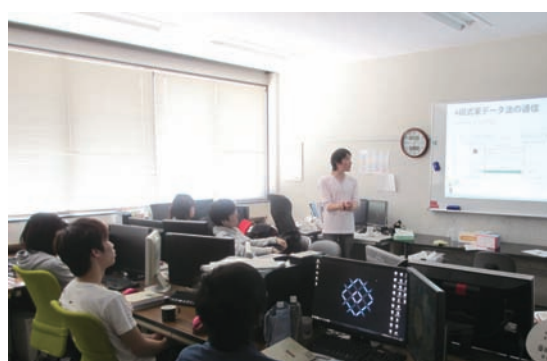
プログラミングの授業
Computer programming



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



研究成果のディスカッション
Discussion on Research Results

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 (理博) Professor Dr.Sci.	浅井 文 男 ASAI, Fumio	電子回路 Electronic Circuits 回路理論 Circuit Theory 電磁気学 Electromagnetics 数値解析 Numerical Analysis 情報工学実験Ⅲ Experiments in Information Engineering Ⅲ 【電子情報工学特別実験】 Advanced Experiments of Electronic and Information Engineering	情報工学科主任 Dean of Information Engineering 広報委員長補佐 Sub-Director of Public Relations Committee
教授 (工博) Professor Dr.Eng.	山口 智 浩 YAMAGUCHI, Tomohiro	情報数学Ⅰ Mathematics for Information Engineering Ⅰ 制御工学 Control Engineering 情報工学実験Ⅲ Experiments in Information Engineering Ⅲ 【システムデザイン演習】 Engineering Design Project 【電子情報工学セミナーⅠ,Ⅱ】 Seminar of Electronics and Information Engineering Ⅰ,Ⅱ	3Ⅰ 学級担任 3Ⅰ Homeroom Teacher
教授 (工博) Professor Dr.Eng.	井上 一 成 INOUE, Kazunari	回路理論 Circuit Theory システム工学 Systems Engineering 集積回路 Integrated Circuits 工業外国語 English for Information Engineering 情報工学実験Ⅲ Experiments in Information Engineering Ⅲ 【基盤システム学】 Social Infrastructure Network	ネットワーク管理室長 Director of Network 2Ⅰ 学級担任 2Ⅰ Homeroom Teacher
教授 (工博) Professor Dr.Eng.	松尾 賢 一 MATSUO, Ken-ichi	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 パターン情報処理 Pattern Information Processing 【電子情報システム設計Ⅱ】 Electronics and Information System Design Ⅱ 【電子情報工学特別実験】 Advanced Experiments of Electronic and Information Engineering	
准教授 (工博) Associate professor Dr.Eng.	松村 寿 枝 MATSUMURA, Toshie	情報リテラシ Information Literacy プログラミングⅠ,Ⅱ,Ⅲ Computer Programming Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ オペレーティングシステム Operating Systems 情報工学実験Ⅰ Experiments in Information Engineering Ⅰ 【メディアシステム論】 Media System	
准教授 (工博) Associate professor Dr.Eng.	内田 眞 司 UCHIDA, Shinji	プログラミングⅡ Computer Programming Ⅱ 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 情報工学実験Ⅰ Experiments in Information Engineering Ⅰ ソフトウェア設計 Software Design	寮務主事補 Vice-Dean of Dormitory Affairs 学生相談室員 Counselor
准教授 (工博) Associate professor Dr.Eng.	山口 賢 一 YAMAGUCHI, Ken-ichi	情報リテラシ Information Literacy コンピュータアーキテクチャ Computer Architecture コンピュータ援用論理設計 Computer Aided Logic Design 情報工学実験Ⅱ Experiments in Information Engineering Ⅱ 計算機設計 Computer Design 【電子情報工学セミナーⅠ,Ⅱ】 Seminar of Electronics and Information Engineering Ⅰ,Ⅱ 【計算機ハードウェア】 Computer Hardware	情報工学科副主任 Vice-Dean of Information Engineering 5Ⅰ 学級担任 5Ⅰ Homeroom Teacher
准教授 (工博) Associate professor Dr.Eng.	岡村 眞 吾 OKAMURA, Shingo	プログラミングⅠ Computer Programming Ⅰ 情報数学Ⅱ Mathematics for Information Engineering Ⅱ 計算機言語処理 Programming Language Processing 情報理論 Information Theory 情報セキュリティ Information Security 情報工学実験Ⅱ Experiments in Information Engineering Ⅱ 【計算理論】 Theory of Computation	学生主事補 Vice-Dean of Student Affairs
講師 Associate Professor	本間 啓 道 HONMA, Yoshimichi	プログラミングⅢ Computer Programming Ⅲ 計算機ネットワーク Computer Network 計算機ネットワークⅠ,Ⅱ Computer Network Ⅰ,Ⅱ 情報工学実験Ⅱ Experiments in Information Engineering Ⅱ	マルチメディア担当副セン ター長 Sub-Director of Multimedia Center
助教 (工博) Assistant Professor Dr.Eng.	上野 秀 剛 UWANO, Hidetake	IT活用 Information Technology Applications 情報工学実験Ⅲ Experiments in Information Engineering Ⅲ 【電子情報システム設計Ⅰ】 Electronics and Information System Design Ⅰ 【ソフトウェア設計】 Software Design	産学交流副室長 Sub-Director of Academic- Industry Interchange Room
助教 (工博) Assistant Professor Dr.Eng.	岩田 大 志 IWATA, Hiroshi	論理回路 Logic Circuits コンピュータアーキテクチャ Computer Architecture コンピュータ援用論理設計 Computer Aided Logic Design 情報工学実験Ⅲ Experiments in Information Engineering Ⅲ 学外実習 Internship	

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(工博) Professor Dr.Eng.	嶋田豊司 SHIMADA Toyoshi	工学基礎 Fundamentals of Engineering 反応有機化学 Chemical Reaction Mechanism 有機金属化学 Organometallic Chemistry 工業外国語Ⅱ English for Chemical Engineers Ⅱ 物質化学工学実験Ⅱ Experiments in Chemical Engineering Ⅱ 【化学工学特別実験Ⅰ,Ⅱ】 Advanced Experiments of Chemical Engineering I, II 【有機合成化学】 Synthetic Organic Chemistry 【現代有機化学論】 Current Organic Chemistry 【有機化学反応論】 Organic Reaction Mechanism	物質化学工学科主任 Dean of Chemical Engineering
教授(工博) Professor Dr.Eng.	片倉勝己 KATAKURA Katsumi	固体化学 Solid State Chemistry 数値解析 Numerical Analysis 物質化学工学実験Ⅲ Experiments in Chemical Engineering Ⅲ 学外実習 Internship 基礎電子化学 Fundamental Electrochemistry 【実用化学英語】 Practical English for Chemistry 【エネルギー工学】 Energy Engineering 【電子応用化学】 Applied Electrochemistry	国際交流委員長補佐 Sub-Director of International Exchange Committee
教授(農博) Professor Dr.Agr.	三木功次郎 MIKI Kojiro	化学 Chemistry 分析化学Ⅱ Analytical Chemistry Ⅱ 物質化学工学実験Ⅰ Experiments in Chemical Engineering Ⅰ 生物機能化学 Functional Biochemistry 生物化学工学実験Ⅱ Experiments in Biochemical Engineering Ⅱ	学生主事補 Vice-Dean of Student Affairs
教授(工博) Professor Dr.Eng.	中村秀美 NAKAMURA Hidemi	化学工学Ⅰ Chemical Engineering I 環境工学 Environmental Engineering 反応工学 Chemical Reaction Engineering 物質化学工学実験Ⅰ Experiments in Chemical Engineering I 学外実習 Internship 吸着工学 Adsorption Technology 化学反応工学 Chemical Reaction Engineering 化学応用工学実験Ⅱ Experiments in Chemical Engineering Course II 【物質移動論】 Mass Transfer	副専攻科長 Vice-Dean of Advanced Engineering
准教授(理博) Associate Professor Dr.Sci.	石丸裕士 ISHIMARU Hirohito	化学演習Ⅰ Exercises in Chemistry I 物質化学工学実験Ⅰ,Ⅳ Experiments in Chemical Engineering I, IV 分子生物学 Molecular Biology 化学応用工学実験Ⅰ Experiments in Chemical Engineering Course I 【生物化学技術基礎】 Biochemistry Foundation 【システムデザイン演習】 Engineering Design Project 【生物無機化学】 Bioinorganic Chemistry	産学交流副室長 Sub-Director of Academic-Industry Interchange Room
准教授(工博) 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 物質構造化学 Structural Chemistry of Materials 【高分子材料学】 Fundamentals of Polymer Materials	4C 学級担任 4C Homeroom Teacher
准教授(工博) Associate Professor Dr.Eng.	直江一光 NAOE Kazumitsu	化学工学Ⅱ Chemical Engineering II 生物化学 Biochemistry 物質化学工学実験Ⅳ Experiments in Chemical Engineering IV 基礎生物化学工学 Fundamentals of Biochemical Engineering 生物化学工学実験Ⅰ Experiments in Biochemical Engineering Course I 【反応装置工学】 Advanced Chemical Reaction Engineering 【生物化学工学】 Biochemical Engineering	教務主事補 Vice-Dean of Academic Affairs
准教授(工博) Associate Professor Dr.Eng.	宇田亮子 UDA Ryoko	有機化学Ⅰ,Ⅱ Organic Chemistry I, II 工業外国語Ⅰ English for Chemical Engineering I 物質化学工学実験Ⅱ Experiments in Chemical Engineering Ⅱ 学外実習 Internship 機能性高分子化学 Functional Polymer Chemistry 生物分析化学 Analytical Biochemistry	学生相談室員 Counselor
准教授(農博) Associate Professor Dr.Eng.	伊月亜有子 ITSUKI Ayuko	生物化学 Biochemistry 食品工学 Food Engineering 微生物工学 Microbiological Engineering 分子生物学 Molecular Biology 細胞生理学 Cell Physiology 生物化学工学実験Ⅰ,Ⅱ Experiments in Biochemical Engineering Course I, II 【細胞工学】 Cell Technology	
准教授(工博) Associate Professor Dr.Eng.	亀井稔之 KAMEI Toshiyuki	分析化学Ⅰ,Ⅲ Analytical Chemistry I, Ⅲ 化学演習Ⅱ Exercises in Chemistry II 機器分析 Instrumental Analysis 物質化学工学実験Ⅱ Experiments in Chemical Engineering Ⅱ 【物質分析工学】 Substances Analytical Engineering	物質化学工学科副主任 Vice-Dean of Chemical Engineering 5C 学級担任 5C Homeroom Teacher
講師(工博) Associate Professor Dr.Eng.	山田裕久 YAMADA Hirohisa	物理化学Ⅰ Physical Chemistry I 情報科学 Information Science 物質化学工学実験Ⅲ Experiments in Chemical Engineering Ⅲ	1C 学級担任 1C Homeroom Teacher
助教(工博) Assistant 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 粉体工学 Powder Technology 微粒子工学 Fine Particle Engineering 化学応用工学実験Ⅰ Experiments in Chemical Engineering I	