

平成28年度

学校要覧

津山工業高等専門学校

COLLEGE BULLETIN 2016

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY, TSUYAMA COLLEGE



Department of Integrated Science and Technology

■ Advanced Science Course

■ Mechanical Systems Course

■ Electrical and Electronic Systems Course

■ Communication and Information Systems Course



自律・創造・共生 創造…それは人と自然の中から 知徳体の三位一体の学生教育



校章の由来

本校の所在地である津山の町が生まれたのは、慶長8年、今から約400年前で、美作一國大名として森忠政が信濃の国、川中島から移って今の鶴山に築城された。

藩主の紋所である鶴は、ながく城下町津山の優雅と品格を象徴するようになった。校章はこのことを含み、かつ工業の性格を表わすように「工」の字による折鶴を配したもので、鶴のように優雅と品格をそなえた誇り高さものである。

History of the School Emblem

Nearly 400 years ago Tadamasa Mori founded Tsuyama City, where the college is situated. At that time Japan was divided into numerous states. Mori, lord of Mimasaka, entered Tsuyama from Shinano and built a castle on the hill now known as Kakuzan. His crest, an elegant abstract crane, became the symbol of Tsuyama. Our college emblem retains this historical symbol, combining the stylized crane of Tsuyama with the Chinese character for technology (工).

津山工業高等専門学校 校歌

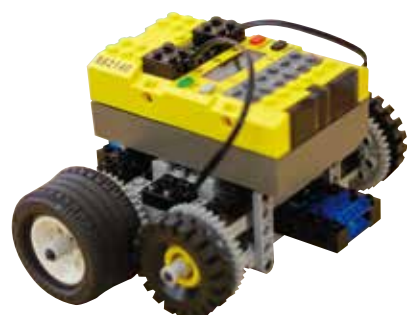
作詞 長船省吾
作曲 青木孝義

一	美作の たなづく 見はるかす 夏されば ほととぎす 秋の夜は 虫の音に げに楽し	くに 山並を 丘の上 卯の花にほひ 来鳴きとよもす ともしび青く 文をひもとく わが学び舎は	二	桜咲く 直に見る だいなもの 冬されば 山峡の 朝まだき 槌振ひ げに楽し	丘の城 窓の辺に 画を描く はだれ雪降り 通ひ路寒し つどひ来たりて 鉄を打つ わが学び舎は
---	---	---	---	--	---



CONTENTS

メッセージ	003
Message	
理念／教育目標	004
Mottos and Target	
概要／沿革	005
History and Outline	
組織	006
Organization	
学科 ■ Departments	
総合理工学科	008
Department of Integrated Science and Technology	
先進科学系	010
Advanced Science Course	
機械システム系	014
Mechanical Systems Course	
電気電子システム系	018
Electrical and Electronic Systems Course	
情報システム系	022
Communication and Information Systems Course	
機械工学科	028
Department of Mechanical Engineering	
電気電子工学科	029
Department of Electrical and Electronic Engineering	
電子制御工学科	030
Department of Electronics and Control Engineering	
情報工学科	031
Department of Computer and Information Engineering	
専攻科・教育課程	032
Advanced Engineering Course	
実習工場	036
Workshop	
図書館	037
Library	
総合情報センター	038
Computer Applications and Support Center	
地域共同テクノセンター	040
Collaboration Research Center of Technology	
学生	041
Students	
学生会	047
Student Council	
教育研究	048
Research	
国際交流	048
International Exchange	
地域との連携	049
Cooperation with Local Community	
財政	050
Finance	
寄宿舎（入寮状況）	050
Dormitory (Conditions of Residents)	
図書館（蔵書状況）	051
Library (State of Book Stock)	
学校医等	051
Health Service Staff	
施設紹介	052
Facilities	
津山市の紹介	054
Introduction to the City of Tsuyama	



校長 則次 俊郎
NORITSUGU Toshiro, President

異分野融合教育と基礎科学教育の強化により卒業生の活躍の場を大きく広げることを目的とします。

5年制の本科「総合理工学科」の入学定員は160名、2年制の専攻科に機械・制御システム工学専攻と電子・情報システム工学専攻の2専攻があり、入学定員は各専攻8名です。本科卒業後は準学士の称号、専攻科修了後は大学と同じ「学士」の学位が授与されます。本科ならびに専攻科において実践的かつ創造的な技術者や研究者の育成を目指します。特に、国内企業や海外へのインターンシップを実施することにより、広い視野を有するグローバル人材の育成を進めています。また、東アジアやASEAN諸国から多くの留学生を受入れ、相互のコミュニケーション力や異文化理解力の涵養に努めています。本校の技術者教育プログラムは日本技術者教育認定機構（JABEE）の審査に合格しており、本校の教育内容が世界標準を満たしていることが認定されています。本校の卒業生に対する社会の期待は高く、就職時の求人倍率は常に20倍を超える状況です。また、本科卒業後の一般大学への編入学、専攻科修了後の大学院への進学など多様なキャリアパスを選択することができます。

教育研究に並ぶ本校の重要な使命の一つとして産学官連携を推進しています。本校は、岡山県北地域で唯一の工学系高等教育研究機関であり、この地域における産業振興の拠点として期待されています。本校の教職員一同、次世代の技術者教育に向けて教育研究環境の整備に努め、地元自治体や産業界との連携による地域に開かれた科学技術の拠点として地域や社会とともに発展する高専でありたいと願っています。地域や社会の皆様には、本校が有する人材や教育研究資源を積極的に活用いただくとともに、本校の教育研究活動に対して温かいご支援をいただきますようお願いいたします。

The National Institute of Technology system was founded in 1962, and has developed a distinctive five year education system that has been training practical and creative engineers for more than 50 years. The educational program emphasizes experimentation and practice, in addition to conventional lecture, greatly contributing to the cultivation of the human resources for monozukuri (manufacturing and innovation) needed most in our country. The number of graduates from Institutes of Technology throughout the country has exceeded 300,000, and these graduates play important roles in the technological and economic development of our country; they are highly valued employees in various fields and industries. National Institute of Technology, Tsuyama College (NIT, Tsuyama College) was founded in 1963, and has, in these last more than 50 years, graduated over 7,000 students.

Today, because of industrial restructuring and globalization, we see technology fields combining and new technology fields emerging. Because of this, students with multi-disciplinary backgrounds and perspectives are now sought after, whereas students with conventional separate discipline backgrounds encounter difficulties. This is especially true for Institute of Technology graduates, who are expected to bring a wide range of technical knowledge and skills not only to manufacturing processes, but also to planning, management, and development activities. For our graduates to become core personnel capable of sustaining next generation advanced science and technology, a new type of multi-disciplinary education must be provided. To achieve this, in 2016 our college carried out a reorganization in which the departments of Mechanical, Electrical and Electronic, Electronics and Control, and Computer and Information Engineering were integrated into a single new department, along with the addition of biological and chemical sciences. Called the "Department of Integrated Science and Technology", this new multi-disciplinary program, with its strong foundation in basic science, has the objective of allowing graduates to flourish in a wide variety of technology fields.

The five year curriculum system of the Department of Integrated Science and Technology admits 160 students each year. The two year Advanced Engineering Course, comprised of the Advanced Mechanical and Control System Engineering Course, and the Advanced Electronic and Information System Engineering Course, admits 16 students each year. After graduating from the regular course, an Associate degree is awarded; for the Advanced Course, a Bachelor's degree is awarded. Both the Department of Integrated Science and Technology and the Advanced Course have the objective of cultivating engineers with creative talent, research skills, and practical hands-on abilities. We focus especially on the development of global perspectives by having our students engage in internships at domestic companies and in foreign countries. Moreover, we accept many overseas students from East Asia and ASEAN countries, and aim to cultivate international communication and understanding of different cultures. Our engineering education program has been accredited by the Japan Accreditation Board for Engineering Education (JABEE), and fulfills world engineering standards. The demand for our graduates is very high, with the jobs-to-applications ratio exceeding 20 times. Moreover, students can select various career paths, such as transfer to a university after graduation from the regular course, or going on to graduate school after the Advanced Course.

NIT, Tsuyama College also promotes industrial-academic-government cooperation as one of its important missions. Our college is the only engineering institution for higher education and research in the northern region of Okayama Prefecture, and is positioned as a center of industrial promotion for this region. It is our hope that with our school's dedicated teaching staff, established research facilities, and determination to educate the next generation of engineers, along with our cooperation with local municipalities and regional industries, we can together promote the growth and development of the region and society. We hope that you will make optimal use of the educational and research resources of our college, and that with your warm support we can further develop the technological and research energies of our college and society.

message

国立高等専門学校は昭和37年に創設され、この50年有余の間、実践的かつ創造的な技術者の育成を目指して、5年一貫のゆとりある教育環境において特色ある教育を展開してきました。通常の講義に加え、実験・実習に重きをおいた教育カリキュラムは、わが国において最も必要とされる「ものづくり人材」の養成に大きく貢献しています。全国の高等専門学校の卒業生は、これまでに30万人を越え、わが国の科学技術の進展、それに伴う経済・文化の成長や発展の一翼を担っています。高専卒業生に対して、産業界を始めとする各界からの評価と期待がきわめて高いことは言うまでもありません。津山工業高等専門学校（津山高専）は、昭和38年の創設から半世紀が経過し、これまでに7000人を越える学生が卒業し、社会の様々な分野で活躍しています。

現在、産業構造の変化やグローバル化の進展により科学技術が対象とする領域は複雑・多様化し、複数の専門分野が融合した新たな技術分野が形成されています。このような技術分野では、従来の個別の専門分野を修得した技術者のみでは対応が困難であり、複数の専門分野を広い視点から横断的に融合できる技術者が求められます。特に、高専卒業生には、製造から設計・企画・管理、開発、研究に至る広範囲の役割が期待され、基盤となる専門力を高めるとともに他の専門分野をも理解できる分野横断的な融合力が求められます。高専卒業生が中核的人材として次世代の高度な科学技術を支えるためには、このような融合教育ならびに基礎科学と工学が密に連携した教育体系の構築が求められます。そこで、本校は平成28年度より既存の専門分野である機械、電気電子、電子制御、情報に生物・化学を含む基礎科学分野を追加して1学科に統合しました。学科名称を「総合理工学科」とし、

津山教育理念（自律・創造・共生）

確かな基礎科学を基盤とした高い専門性を身につけるとともに、分野横断的な融合力を備え、複雑・多様化する科学技術に対して具体的な課題の探求と解決策を提示でき、かつ人間や環境に対してグローバルな視点を有する人間性豊かな人材を育成する。

Tsuyama College educational concept (Independence・Creation・Cooperation)

On the basis of a solid science and technology foundation, interdisciplinary knowledge in applied technologies and problem solving ability, and acquisition of global perspectives, the program will cultivate human creative talent, rich in technological knowhow and ability.

■津山高専のアドミッションポリシー

津山工業高等専門学校は、教育理念に基づいた人材の育成を目指しています。そのために、次のような人が入学することを期待します。

- 1. ものづくりに興味があり、地域・社会に貢献したいと考えている人
- 2. 理数系・工学等に興味があり、それらの分野の勉強を深めたいと考えている人
- 3. 自らアイデアを出しそれを実現、または他の人と協力して実現したいと考えている人
- 4. 日本に限らず、世界でも自分の力を発揮したいと考えている人

津山高専は、こうしたアドミッションポリシーに示される人で、しかも強い意志を持って学ぼうとする志の高い人を積極的に受け入れたいと考えています。そのような人材を選抜するために実施される津山高専の入学試験は、以下の2つの基本方針により実施されます。

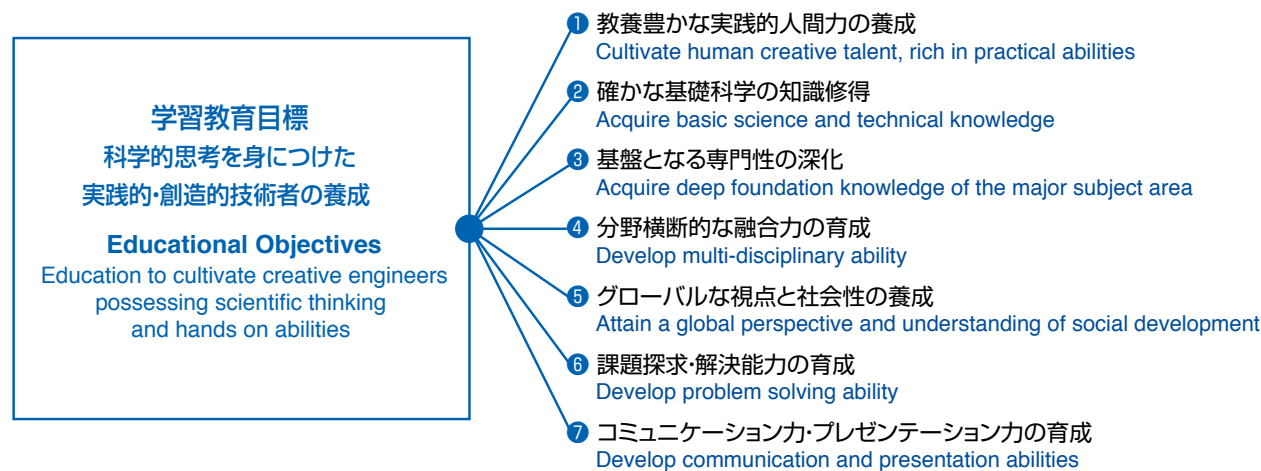
第1は推薦入試です。推薦入試では、中学校での成績がある一定以上であることを確認し、作文および面接により入学に適した人であることを判断します。第2は学力入試です。学力入試では、出願者は本校の教育理念を理解した人であることを前提に、入学試験の成績および中学校での成績を総合的に評価し可否を判断します。

Tsuyama College Admissions Policy

National Institute of Technology, Tsuyama College aims to educate students based on its educational philosophy. Accordingly, the College seeks applicants with the following characteristics.

- 1. Those having an interest in craftsmanship and manufacturing; wishing to contribute to society and the regional community
- 2. Those having an interest in math, science, and engineering, and wishing to study these fields in depth
- 3. Those with ideas who wish to turn their ideas into reality, and who can cooperate with others to achieve these ends
- 4. Those who want to exercise their abilities, not only in Japan, but globally

Thus Tsuyama College seeks to admit students who have a strong will to learn and think, and who will actively engage in the educational program. To select students possessing these characteristics, Tsuyama College administers entrance exams in the following two forms.
1) Entrance examination by recommendation. Students who in junior high school maintained consistently high grades may be recommended, and based on an essay and interview, suitable candidates will be selected.
2) Academic ability entrance exam. Candidates who understand the educational philosophy of Tsuyama College may be admitted to the school based on consideration of the results of the entrance examination and the grades they achieved in junior high school.



■概要

昭和 36 年 6 月 17 日学校教育法の一部を改正する法律(昭和 36 年法律第 144 号) が公布施行され、これにより「深く専門の学芸を教授し、職業に必要な能力を育成する」ことを目的として、従来の教育体系のほかに新たに中学校卒業程度を入学資格とする 5 年間の一貫教育を行う高等専門学校制度が発足した。

本校は、国立学校設置法の一部を改正する法律（昭和 38 年法律第 69 号）により機械工学科 2 学級、電気工学科 1 学級の 2 学科で設置され、昭和 38 年 4 月 1 日津山市二階町旧電々公社を仮校舎とし、同市椿高下旧津山保健所を仮寄宿舍として発足した。

Outline

On June 17, 1961, the School Education Act was modified to allow a new system of Colleges of Technology. They were established to instruct students in arts and science and prepare them as professionals in the field of technology. Unique to the education system, these colleges of technology admitted middle-school graduates (from 15 years of age) into a comprehensive five-year program.

On April 1, 1963, in accordance with the new act, our college was established: offering two classes in mechanical engineering and one in electrical engineering. The first classes were held in a building from the Telegraph and Telephone Corporation in Nikaimachi, Tsuyama, while the former Health Center in Tsubakikouge was used as a dormitory.

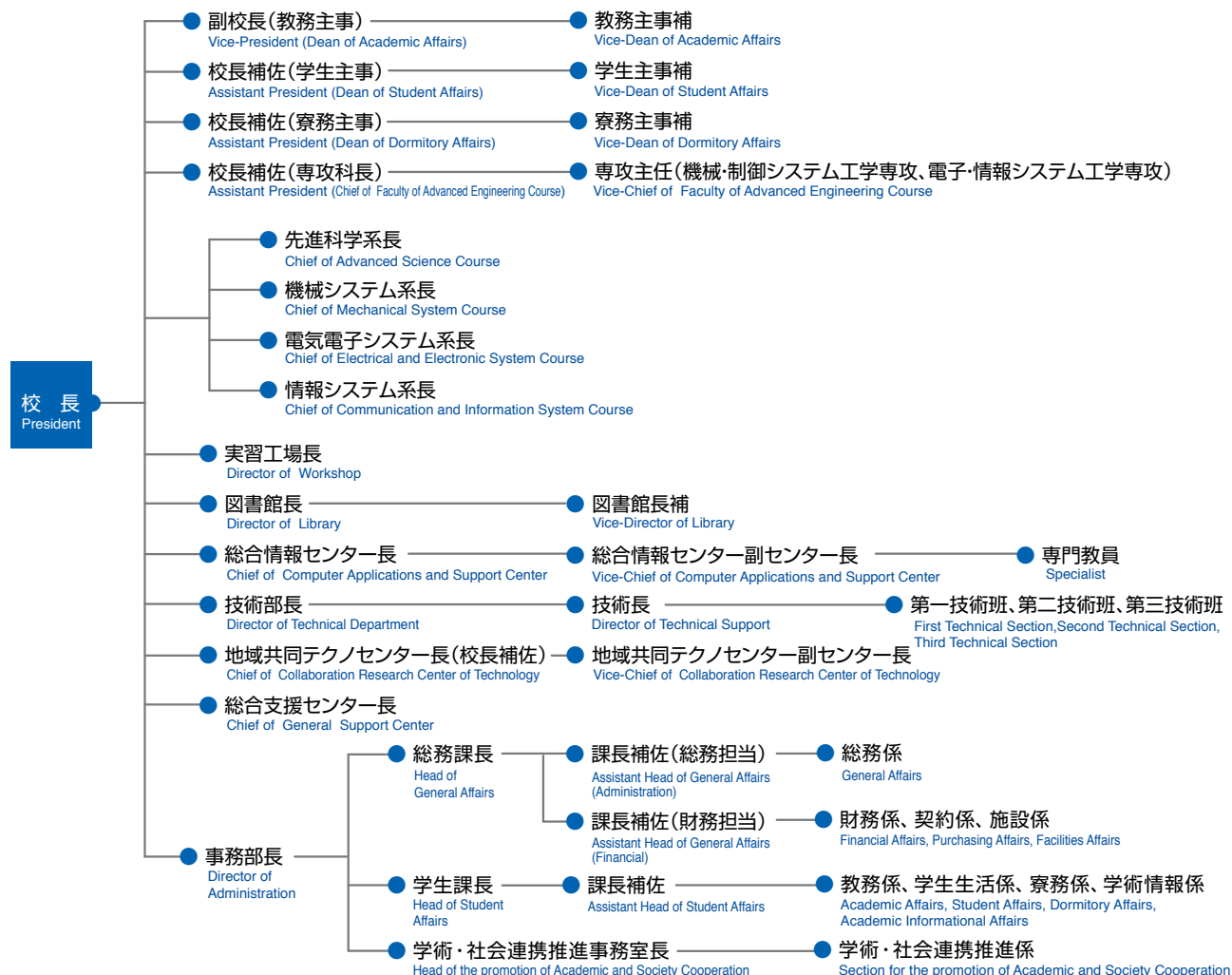
■歴代校長 | Chronological List of Presidents

初代校長 1 st President	理学博士 Dr.Sc.	山下 敬治 YAMASHITA, Keiji	昭和38年4月1日～昭和44年3月28日 April 1,1963~March 28,1969
二代校長 2nd President	工学博士 Dr.Eng.	坂手 邦夫 SAKATE, Kunio	昭和44年4月21日～昭和51年3月31日 April 21,1969~March 31,1976
三代校長 3rd President	—	角南 正志 SUNAMI, Masashi	昭和51年4月1日～昭和58年3月31日 April 1,1976~March 31,1983
四代校長 4th President	—	片山 嘉雄 KATAYAMA, Yoshio	昭和58年4月1日～昭和62年3月31日 April 1,1983~March 31,1987
五代校長 5th President	—	伊藤 俊夫 ITO, Toshio	昭和62年4月1日～平成3年3月31日 April 1,1987~March 31,1991
六代校長 6th President	工学博士 Dr.Eng.	和田 力 WADA, Tsutomu	平成3年4月1日～平成10年3月31日 April 1,1991~March 31,1998
七代校長 7th President	理学博士・医学博士 Dr.Sc./Dr.Med.	大森 晋爾 OMORI, Shinji	平成10年4月1日～平成15年3月31日 April 1,1998~March 31,2003
八代校長 8th President	工学博士 Dr.Eng.	阿部 武治 ABE, Takeji	平成15年4月1日～平成20年3月31日 April 1,2003~March 31,2008
九代校長 9th President	工学博士 Dr.Eng.	稲葉 英男 INABA, Hideo	平成20年4月1日～平成25年3月31日 April 1,2008~~March 31,2013
十代校長 10th President	工学博士 Dr.Eng.	則次 俊郎 NORITSUGU, Toshiro	平成25年4月1日～ April 1,2013~

■沿革 | History

昭和 38 年	4月20日	開校式並びに第 1 回入学式举行
昭和 39 年	4月 3日	新校舎に移転
昭和 41 年	4月 1日	事務組織改正により事務部制が施行され庶務課及び会計課を設置
	11月15日	校舎落成記念式典举行
昭和 42 年	4月 1日	昭和 42 年文部省令第 2 号（国立学校設置法施行規則の一部を改正する省令）により金属工学科増設
昭和 46 年	4月 1日	事務組織改正により学生課設置
昭和 48 年	11月20日	創立 10 周年記念式典举行
昭和 58 年	10月26日	創立 20 周年記念式典举行
昭和 60 年	4月 1日	外国人留学生受入れ開始
昭和 61 年	4月 1日	昭和 61 年文部省令第 12 号（国立学校設置法施行規則の一部を改正する省令）により金属工学科を情報工学科に改組
	4月 8日	聴講生受入れ開始
昭和 63 年	4月 8日	研究生受入れ開始
平成 2 年	3月17日	金属工学科閉学科記念式举行
平成 3 年	4月 1日	平成 3 年文部省令第 7 号（国立学校設置法施行規則の一部を改正する省令）により機械工学科 2 学級を機械工学科 1 学級、電子制御工学科 1 学級に改組
平成 5 年	10月27日	創立 30 周年記念式典举行
平成 7 年	4月 1日	地域協力センター設置
平成 8 年	4月 1日	総合情報センター設置
平成 9 年	4月 1日	専攻科（機械・制御システム工学専攻、電子・情報システム工学専攻）設置
平成 13 年	4月 1日	教育研究支援センター設置
平成 15 年	4月 1日	地域共同テクノセンター設置（地域協力センター廃止）
	4月 1日	電気工学科を電気電子工学科に名称変更
平成 16 年	3月15日	創立 40 周年記念誌発行
	4月 1日	独立行政法人国立高等専門学校機構津山工業高等専門学校へ移行
	5月10日	本校教育プログラム「機械・制御システム工学」及び「電子・情報システム工学」が日本技術者教育認定機構（JABEE）より認定（認定開始年度・2003 年度）
平成 18 年	4月 1日	事務組織改正により総務課、学生課、地域連携・広報室の 2 課 1 室体制となる
平成 20 年	4月 1日	総務課、学生課の 2 課体制に変更
平成 21 年	8月 1日	総務課、学生課、学術・社会連携推進事務室の 2 課 1 室体制となる
平成 24 年	4月 1日	総合支援センター設置
平成 25 年	10月26日	創立 50 周年記念式典举行
平成 28 年	4月 1日	4 学科を統合し、総合理工学科に改組

☐ 組織図 Organization Chart



☐ 会議・委員会等 Faculty Council and Committees

経営戦略会議 Management Strategy Meeting	女子会運営委員会 Women's Association Committee	安全衛生委員会 Safety and Health Committee
運営会議 Steering Meeting	学術情報委員会 Academic Information Committee	福利厚生委員会 Staff Welfare Committee
教員会議 Faculty Meeting	情報セキュリティ管理委員会 Control of Information Security Committee	環境委員会 Environment Committee
教務委員会 Academic Affairs Committee	情報セキュリティ推進委員会 Promotion of Information Security Committee	防火対策委員会 Fire Prevention Committee
学生生活委員会 Student Guidance Committee	教育システム点検委員会 Education System Inspection Committee	ハラスメント防止委員会 Harassment Prevention Committee
寮務委員会 Dormitory Affairs Committee	産学連携推進委員会 Promotion of College and Industry Collaboration Committee	将来構想検討特別委員会 Future Structure Planning Committee
専攻科運営委員会 Advanced Program Committee	国際交流委員会 International Exchange Committee	組換えDNA安全管理委員会 Recombinant DNA Safety Committee
広報委員会 Public Relations Committee	教育研究支援委員会 Education and Research Support Committee	
男女共同参画推進委員会 Gender Equality Promotion Committee	進路支援委員会 Graduation Guidance Support Committee	

□教職員現員数 Distribution of Personnel

平成28年4月1日現在 As of April. 1.2016

區 分 Classification	教 員 Academic Staff						職 員 Administrative Staff	合 計 Sum Total
	校 長 President	教 授 Professor	准教授 Associate Professor	講 師 Lecturer	助 教 Research Associate	計 Subtotal		
現 員 Present Number	1	30	21	9	5	66	42	108

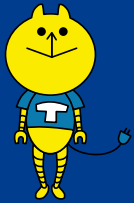
□役職員 Administration

職 名	Official Title	氏 名	Name
校 長	President	則 次 俊 郎	NORITSUGU, Toshiro
副校長(教務主事)	Vice-President (Dean of Academic Affairs)	樋 月 唯 夫	UETSUKI, Tadao
校長補佐(学生主事)	Assistant President (Dean of Student Affairs)	大 田 肇	OHTA, Hajime
校長補佐(寮務主事)	Assistant President (Dean of Dormitory Affairs)	佐 藤 紳 二	SATO, Shinji
校長補佐(専攻科長)	Assistant President (Chief of Advanced Engineering Course)	藪 木 登	YABUKI, Noboru
先進科学系長	Chief of Advanced Science Course	佐々井 祐二	SASAI, Yuji
機械システム系長	Chief of Mechanical System Course	井 上 浩 行	INOUE, Hiroyuki
電気電子システム系長	Chief of Electrical and Electronic System Course	小 林 敏 郎	KOBAYASHI, Toshiro
情報システム系長	Chief of Communication and Information System Course	寺 元 貴 幸	TERAMOTO, Takayuki
実習工場長	Director of Workshop	佐 藤 紳 二	SATO, Shinji
図書館長	Director of Library	杉 山 明	SUGIYAMA, Akira
総合情報センター長	Chief of Computer Applications and Support Center	佐々井 祐二	SASAI, Yuji
技術部長	Director of Technical Department	樋 月 唯 夫	UETSUKI, Tadao
技術長	Director of Technical Support	中 尾 三 徳	NAKAO, Mitsunori
地域共同テクノセンター長(校長補佐)	Chief of Collaboration Research Center of Technology	小 林 敏 郎	KOBAYASHI, Toshiro
総合支援センター長	Chief of General Support Center	松 田 修	MATSUDA, Osamu
〔事務部〕	Administrative Bureau		
事務部長	Director of Administration	田 中 巖	TANAKA, Iwao
総務課長	Head of General Affairs	小 林 洋 一	KOBAYASHI, Youichi
総務課課長補佐(総務担当)	Assistant Head of General Affairs (Administration)	秋 山 佳 子	AKIYAMA, Yoshiko
総務課課長補佐(財務担当)	Assistant Head of General Affairs (Financial)	大 野 勝 久	OHNO, Katsuhisa
総務係長	Chief Clerk of General Affairs	土 屋 信 雄	TSUCHIYA, Nobuo
財務係長	Chief Clerk of Financial Affairs	岸 部 欣 伸	KISHIBE, Yoshinobu
契約係長	Chief Clerk of Purchasing Affairs	須 藤 俊 和	SUDOU, Toshikazu
施設係長	Chief Clerk of Facilities Affairs	土 田 善 永	TSUCHIDA, Yoshinori
学生課長	Head of Student Affairs	余 村 豊	YOMURA, Yutaka
学生課課長補佐	Assistant Head of Student Affairs	重 松 宏 明	SHIGEMATSU, Hiroaki
教務係長	Chief Clerk of Academic Affairs	菊 池 直 人	KIKUCHI, Naoto
学生生活係長	Chief Clerk of Student Affairs	重 松 宏 明	SHIGEMATSU, Hiroaki
寮務係長	Chief Clerk of Dormitory Affairs	別 宮 剛	BEKKU, Go
学術情報係長	Chief Clerk of Academic Information Affairs	堀 根 小 百 合	SHIONE, Sayuri
学術・社会連携推進事務室長	Head of the Promotion of Academic and Society Cooperation	小 林 茂 男	KOBAYASHI, Shigeo
学術・社会連携推進係長	Chief Clerk of Section for the Promotion of Academic and Society Cooperation	奥 井 伸 二 朗	OKUI, Shinjiro

□ 名誉教授 Professors Emeritus

授与年月日	氏名 Name	備考 Note	授与年月日	氏名 Name	備考 Note	授与年月日	氏名 Name	備考 Note
S60.4.1	小瀧 安正 ODAKI, Yasumasa	一般科目 General Education	H15.4.1	三木 成彦 MIKI, Shigehiko	情報工学科 Dept. of Computer and Information Eng.	H27.4.1	田邊 茂 TANABE, Shigeru	電気電子工学科 Dept. of Electrical and Electronic Eng.
S62.4.1	小橋 義郎 KOBASHI, Yoshiro	機械工学 Dept. of Mechanical Eng.	H16.4.1	戸井 昭彦 TOI, Norihiko	機械工学科 Dept. of Mechanical Eng.	H27.4.1	鳥家 秀昭 TOYA, Hideaki	電子制御工学科 Dept. of Electronics and Control Eng.
H3.4.1	伊藤 俊夫 ITO, Toshio	5代校長 5th President	H17.4.1	大重 広明 OSHIGE, Hiroaki	情報工学科 Dept. of Computer and Information Eng.	H28.4.1	福田 昌准 FUKUDA, Masanori	機械工学科 Dept. of Mechanical Eng.
H6.4.1	谷岡 守夫 TANIOKA, Mamoru	情報工学科 Dept. of Computer and Information Eng.	H17.4.1	岸本 俊祐 KISHIMOTO, Shunsuke	情報工学科 Dept. of Computer and Information Eng.			
H6.4.1	戸田 行賢 TODA, Masaru	一般科目 General Education	H18.4.1	高本 洋祐 KOUmoto, Yousuke	機械工学科 Dept. of Mechanical Eng.			
H7.4.1	柳 忠正 YANAGI, Tadamasa	一般科目 General Education	H19.4.1	柴田 政勝 SHIBATA, Masakatsu	機械工学科 Dept. of Mechanical Eng.			
H8.4.1	藤塚 健 FUJITSUKA, Takeshi	電気工学科 Dept. of Electrical and Electronic Eng.	H20.4.1	阿部 武治 ABE, Takeji	8代校長 8th President			
H9.4.1	長船 忠夫 OSAFUNE, Tadao	一般科目 General Education	H20.4.1	本元 基司 HONGAN, Motoshi	一般科目 General Education			
H10.4.1	和田 力 WADA, Tsutomu	6代校長 6th President	H20.4.1	里吉 昭宣 SATOYOSHI, Akinori	電子制御工学科 Dept. of Electronics and Control Eng.			
H10.4.1	杉山 琢也 SUGIYAMA, Takuya	一般科目 General Education	H20.4.1	荒井 淳二 ARAI, Junji	電子制御工学科 Dept. of Electronics and Control Eng.			
H10.4.1	高山 礎 TAKAYAMA, Ishizue	一般科目 General Education	H21.4.1	田淵 俊彦 TABUCHI, Toshihiko	一般科目 General Edition			
H11.4.1	安東 三次 ANDO, Mitsugi	一般科目 General Education	H21.4.1	最上 勲 MOGAMI, Isao	専門学共通科目 General Subjects			
H12.4.1	西村 好弘 NISHIMURA, Yoshihiro	一般科目 General Education	H22.4.1	藤原 敏 FUJIWARA, Satoshi	機械工学科 Dept. Mechanical Eng.			
H13.4.1	若松 正泰 WAKAMATSU, Masayasu	電子制御工学科 Dept. of Electronics and Control Eng.	H22.4.1	伊藤 國雄 ITO, Kunio	電気電子工学科 Dept. of Electrical and Electronic Eng.			
H13.4.1	川島 炫三 KAWASHIMA, Kaizou	一般科目 General Education	H23.4.1	三浦 和久 MIURA, Kazuhisa	一般科目 General Edition			
H13.4.1	美土路隆治 MIDORO, Takaji	一般科目 General Education	H24.4.1	下西 二郎 SHIMONISHI, Jiro	電気電子工学科 Dept. of Electrical and Electronic Eng.			
H14.4.1	三澤 一敏 MISAWA, Kazutaka	電気工学科 Dept. of Electrical and Electronic Eng.	H25.4.1	稲葉 英男 INABA, Hideo	9代校長 9th President			
H14.4.1	西山 宗弘 NISHIYAMA, Munehiro	電気工学科 Dept. of Electrical and Electronic Eng.	H25.4.1	俣野 好治 MATANO, Yoshiharu	一般科目 General Education			
H15.4.1	大森 晋爾 OMORI, Shinji	7代校長 7th President	H26.4.1	岡田 正 OKADA, Tadashi	情報工学科 Dept. of Computer and Information Eng.			
H15.4.1	浅野 芳宏 ASANO, Yoshihiro	機械工学科 Dept. of Mechanical Eng.	H27.4.1	吉富 秀樹 YOSHITOMI, Hideki	機械工学科 Dept. of Mechanical Eng.			

学科
Departments



総合理工学科
Department of Integrated
Science and Technology



科学的思考を身につけた実践的・創造的技術者の養成

"Acquiring of basic scholastic achievement and development of humanity"



高等専門学校を取り巻く環境は変化しつつあり、急速に進む科学技術や生産活動のグローバル化、エネルギー問題や少子・高齢化など新たな課題に対応できる人材の養成が求められるようになっていきます。このような状況に対応するため、これまでの教育体制を見直し新たな高専としての役割を果たすべく学科の構成を変更します。

主な変更点は、既存の専門分野である機械、電気電子、情報に加えて生物・化学を含む基礎科学分野を追加し、機械、電気電子、情報の融合教育を行っていた電子制御分野は、全学的な融合カリキュラムとして取り組み、全体を1学科に統合する点です。統合後の学科名称は「**総合理工学科**」とし、異分野融合教育ならびに基礎科学としての理学と実践のための工学の統合教育を行う。そして、養成された学生の就職先は、従来の製造業（化学・石油工業、機械等）中心とした企業に加え、化学、バイオ、薬品企業などが新たな対象となります。また、進学先については、従来の高専専攻科、技術科学大学、一般大学の工学部に加え、一般大学の理学部、農学部、環境系学部、薬学部なども新たな対象となります。**総合理工学科**は、先進科学系、機械システム系、電気電子システム系、情報システム系の4つの系で構成されています。

With the rapid advances in science, technology, and globalized manufacturing, as well as emerging problems of energy supply, low birth rate and aging population, there is a strong demand for more effective programs to educate young engineers. In view of this situation, a reorganization of the educational program at Tsuyama College has been carried out. The principle innovation of this reorganization is to unify the program through the integration of the previous departments of Mechanical, Electrical and Electronic, Electronics and Control, and Computer and Information Engineering, with the addition of biological and chemical sciences, into a single new department. This department, which emphasizes foundational basic science and applied engineering in an integrated educational program, is called the Department of Integrated Science and Technology. This department aims at training students to work not only in the central manufacturing industries (chemical, petroleum engineering, machinery, and so on), but added to this, also aims at emerging chemical, bioscience, and pharmaceutical industries. Moreover, students desiring to continue on in higher education can enter the Advanced Engineering Course, or university engineering, science, and agriculture departments, as well as new environmental and pharmaceutical sciences departments. The Department of Integrated Science and Technology is divided into four majors: the Advanced Science Course, the Mechanical Systems Course, the Electrical and Electronic Systems Course, and the Communication and Information Systems Course.

総合理工学科一般科目（全系共通）授業科目表

Curriculum of General Education

一般科目(全系共通)授業科目表 Curriculum of General Education (All Courses)										平成28年度以降入学者用	
必修 選択 の別	分類	授 業 科 目 Subjects		開 設 単位数 Number of Credits	学年配当 Credits in Each Grade					備 考 Notes	
					1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th		
全学 共通科目 必修 科目 Required Subjects	人文系基礎科目	国 語 I	Japanese I	3	3						
		国 語 II	Japanese II	2		2					
		国 語 III	Japanese III	2			2				
		国 語 IV	Japanese IV	1				1			
		倫 理	Ethics	2	2						
		世 界 史	World History	2	2						
		日 本 史	Japanese History	2		2					
		政 治 経 済	Politics and Economy	2		2					
	理学系基礎科目	技 術 者 倫 理	Engineering Ethics	2						2	
		基 礎 数 学	Fundamental Mathematics	4	4						
		基 礎 数 学 演 習	Fundamental Mathematics Practice	2	2						
		微 分 積 分 I	Differential and Integral I	3		3					
		基 礎 線 形 代 数	Fundamental Linear Algebra	2		2					
		微 分 積 分 II	Differential and Integral II	2			2				
		基 礎 微 分 方 程 式	Fundamental Differential Equation	1			1				
		物 理	物 理 I	Physics I	2	2					
	物 理 II		Physics II	2		2					
	化 学 I		Chemistry I	2		2					
	化 学 II		Chemistry II	2			2				
	生 物	生 物 I	Biology I	2	2						
		音 楽	Music	1	1						
		語学系基礎科目	英 語 I	English I	3	3					
			英 語 表 現 I	English Expression I	2	2					
	英 語 II		English II	3		3					
	英 語 表 現 II		English Expression II	2		2					
	英 語 III		English III	2			2				
	英 語 IV		English IV	2				2			
	英 語 V		English V	1					1		
	Required Subjects	保健・体育	保 健 ・ 体 育 I	Health and Physical Education I	3	3					
			保 健 ・ 体 育 II	Health and Physical Education II	2		2				
			保 健 ・ 体 育 III	Health and Physical Education III	2			2			
			体 育	Physical Training	1				1		
Required Subjects	全学 共通科目 必修 科目 Required Subjects	応 用 数 学 I	Applied Mathematics I	2				2			
		応 用 数 学 II	Applied Mathematics II	2				2			
		計 算 科 学	Computational Science	2			2				
		力 学 I	Mechanics I	2			2				
		力 学 II	Mechanics II	1			1				
		力 学 III	Mechanics III	1			1				
		電 気 磁 気 学 概 論	Introduction to Electricity and Magnetism	1			1				
		熱 力 学 概 論	Introduction to Thermodynamics	1			1				
		物 性 物 理	Condensed Matter Physics	1				1			
		応 用 化 学	Applied Chemistry	1				1			
		応 用 生 物	Applied Biology	1				1			
		環 境 科 学	Environmental Sciences	1					1		
		開設単位数計(44科目)				82	26	22	19	11	4
履修単位数計(44科目)				82	26	22	19	11	4		
Elective Subjects	選 択 科 目	学 外 実 習 A	Internship A	1				1			
		学 外 実 習 B	Internship B	2				2			
		国 際 交 流	International Exchange	1				1			
		地 域 貢 献	Regional Contribution	1				1			
		シナジー・ゼミナール I	Synergy Seminar I	2				2			
		シナジー・ゼミナール II	Synergy Seminar II	2					2		

系

Course

先進科学系

Advanced Science Course



「先進科学教育・研究を志す人材と理学の

素養豊かな技術者の養成」

Human resources training aimed at research/education in advanced science, and also engineers with deep scientific knowledge



先進科学は自然現象の解明だけでなく、我々の生活や産業に非常に重要です。例えば、バイオテクノロジーの再生医療への応用には目を見張るものがあります。そこで、先進科学系では、数学、物理学、化学、生命科学を中心とする理学とその応用を支える基礎工学を幅広く学びます。卒業後は、理学部など大学自然科学系学部3年次への編入学や、化学・医薬品・化粧品・電気・情報・材料分野をはじめとする一般企業への就職など幅広い選択肢があります。

Advanced science knowledge is very important not only for explaining natural phenomenon but also for our lives and for the advancement of industry. For example, the application of biotechnology to regenerative medicine has opened our eyes wide to future possibilities. Thus in the Advanced Science Course, math, physics, chemistry, and life sciences are extensively studied, and also basic engineering is studied for scientific application. Graduates from the program can continue to university science departments in the third year, or choose occupations from a wide range of fields, including chemical, pharmaceutical, cosmetic, electrical, information, and materials science industries.

先進科学系

Advanced Science Course

教員

Teaching Staff

職名 Title	氏名 Name	教育研究分野 Subjects	校務分担
特命教授 (工学博士) Professor (Dr.of Eng.)	有本 茂 ARIMOTO, Shigeru	数学、数理化学 Mathematics, Mathematical Chemistry	
教授 (学生主事併任) Professor	大田 肇 OTA, Hajime	社会科学、公法学 Social Science, Science of Public Law	学生主事
教授 (理学博士) Professor (Dr.of Sci.)	吉田 英治 YOSHIDA, Eiji	数学、整数論 Mathematics, Number Theory	一般科目・理科系学科長
教授 (理学博士) Professor (Dr.of Sci.)	佐藤 誠 SATO, Makoto	物理学、応用物理 Physics, Applied Physics	1年学年主任
教授 (理学博士) Professor (Dr.of Sci.)	佐々井 祐二 SASAI, Yuji	物理学、応用物理、素粒子論 Physics, Applied Physics, Theoretical Particle Physics	先進科学系長 総合情報センター長
教授 Professor	高橋 雅幸 TAKAHASHI, Masayuki	英語、英語教授法 English, TESOL	
教授 (理学博士) Professor (Dr.of Sci.)	松田 修 MATSUDA, Osamu	数学、代数幾何学 Mathematics, Algebraic Geometry	総合支援センター長
准教授 (理学博士) Associate Professor (Dr.of Sci.)	横谷 正明 YOKOTANI, Masaaki	数学、トポロジー Mathematics, Topology	2年学年主任
准教授 Associate Professor	荒木 祥一 ARAKI, Shoichi	スポーツ方法学、スポーツトレーニング Sports Methodology, Sports Training	1年学級担任
准教授 (理学博士) Associate Professor (Dr.of Eng.)	柴田 典人 SHIBATA, Norito	生物、細胞工学、幹細胞学、再生生物学 Biology, Cell Engineering, Stem Cell Biology, Regenerative Biology	2年学級担任
准教授 (工学博士) Associate Professor (Dr.of Eng.)	香取 重尊 KATORI, Shigetaka	半導体工学、有機半導体 Semiconductor Engineering, Organic Semiconductor	4年学級担任 地域共同テクノセンター 副センター長
准教授 (工学博士) Associate Professor (Dr.of Eng.)	廣木 一亮 HIROKI, Kazuaki	化学、物質工学 Chemistry, Materials Engineering	2年学級担任
准教授 (学術博士) Associate Professor (Ph.D)	山口 大造 YAMAGUCHI, Daizo	材料科学、プロセス工学、バイオシステム工学、機械工学 Materials Science, Process Engineering, Biosystems Engineering, Mechanical Engineering	4年学級担任
准教授 (理学博士) Associate Professor (Dr.of Sci.)	前澤 孝信 MAEZAWA, Takanobu	生物、発生・生殖生物学 Biology, Developmental and Reproductive Biology	1年学級担任
講師 (理学博士) Lecturer (Dr.of Sci.)	宮崎 隼人 MIYAZAKI, Hayato	数学、非線型偏微分方程式論 Mathematics, Nonlinear Partial Differential Equations	1年学級担任
助教 Research Associate	羽原 卓也 HABARA, Takuya	日本近代文学 Modern Japanese Literature	



先進科学系授業科目表
 Curriculum of Advanced Science Course

先進科学系
 Advanced Science Course

平成 28 年度以降入学者用

科目 区分	授 業 科 目 Subjects	開設 単位数 Number of Credits	学年配当 Credits in Each Grade					備 考 Notes
			1 年 1st	2 年 2nd	3 年 3rd	4 年 4th	5 年 5th	
基盤専門系科目 基礎専門系科目 Required Subjects	総合理工入門 Introduction to Science and Engineering	1	1					全系共通
	総合理工基礎 Fundamentals of Integrated Science and Technology	2	2					
	情報リテラシー Information Literacy	2	2					
	電気電子回路 Electrical and Electronic Circuits	2		2				
	CAD 入門 Introduction to CAD	2		2				
	ディジタル工学 Digital Engineering	1			1			
	キャリアマネジメント Career Management	1				1		
	チャレンジゼミナール基礎 Fundamental Challenge Seminar	2		2				
	教養数学 Mathematics for General Education	2			2			
	総合数学演習 Integrated Mathematics Practice	2			2			
系必修科目 Required Subjects	一般物理学 General Physics	2			2			
	物理学演習 Physics Practice	1			1			
	一般化学 General Chemistry	2			2			
	一般生物学 General Biology	2		2				
	分子生物学 Molecular Biology	2			2			
	総合理工演習 Integrated Science and Technology Practice	2		2				
	剛体の力学 Rigid Body Dynamics	1				1		
	数理科学 Mathematical Science	1				1		
	※現代数学 Modern Mathematics	2					2	
	複素解析 Complex Analysis	2					2	
基礎専門系科目 Required Subjects	電磁気学 Electromagnetism	2				2		
	※有機化学 I Organic Chemistry I	2				2		
	※発生生物学 Developmental Biology I	2				2		
	※光エレクトロニクス Optoelectronics	2					2	
	総合理工実験実習 Experimental Practice for Science and Engineering	2	2					
	理科実験 Experiments in Science	2		2				
	物理学実験 Experiments in Physics	1				1		
	化学実験 Experiments in Chemistry	1				1		
	生物学実験 Experiments in Biology	1				1		
	卒業研究 Graduation Thesis	9					9	
必修科目及び必修科目単位数計 (30 科目)			58	7	12	12	15	
専門科目 Specialized Subjects	※代数学 Algebra	2					2	数学・物理学プログラム 選択者は全 14 単位を必ず 履修
	※集合と位相 Set Theory and General Topology	2				2		
	※幾何学 Geometry	2					2	
	※解析学 Analysis	2					2	
	※解析力学 Analytical Mechanics	2				2		
	※量子科学 Quantum Science	2					2	
	※現代物理学 Modern Physics	2				2		
	※量子科学 Quantum Science	2					2	
	※物理化学 Physical Chemistry	2					2	
	※有機化学 II Organic Chemistry II	2					2	
専門科目 Specialized Subjects	※無機化学 Inorganic Chemistry	2				2		物質・生命科学プログラム 選択者は全 14 単位を必ず 履修
	※生化学 Biochemistry	2				2		
	※細胞生物学 Cell Biology	2				2		
	※生命情報学 Bioinformatics	2					2	
	※機械システム設計概論 Introduction to Design of Machine System Elements	2				2		
	※機械設計創造演習 Machine Design Creative Practice	2				2		
	※計測工学 Instrumentation Engineering	2				2		
	※エネルギー変換工学 Energy Conversion Engineering	2					2	
	※生産工学 Manufacturing Engineering	2					2	
	※材料加工学 Materials Processing	2					2	
専門科目 Specialized Subjects	※応用機械設計 Applied Machine Design	2					2	このうちから 2 単位を必ず 履修
	※ロボット工学概論 Introduction to Robotics	2				2		
	※ロボット創造演習 Robot Creative Practice	2				2		
	※メカトロニクス II Mechatronics II	2				2		
	※ロボットプログラミング Robot Programming	2					2	
	※ロボット制御 Robot Control	2					2	
	※センサ工学 Sensor Engineering	2					2	
	※ロボティクスデザイン Robotics Design	2					2	
	※電子工学 Electronics	2				2		
	※電子回路 II Electronic Circuits II	2				2		
専門科目 Specialized Subjects	※電子情報回路 Electronic and Information Circuits	2					2	
	※電子情報回路設計 Design of Electronic and Information Circuits	2					2	
	※エレクトロニクス応用 Applied Electronics	2					2	
	※通信工学 Communication Engineering	2					2	
	※通信工学特論 Advanced Communication Engineering	2					2	
	※電気電子機器設計 Design of Electrical and Electronic Machinery	2				2		
	※高電圧工学 High Voltage Engineering	2				2		
	※電気応用と環境 Electrical Application and Environment	2				2		
	※制御工学特論 Advanced Controls Engineering	2					2	
	※制御工学 Control Engineering	2					2	
専門科目 Specialized Subjects	※環境エネルギー工学 Energy and Environmental Engineering	2					2	
	※エネルギーシステム演習 Exercises of Energy Systems	2					2	
	※ネットワークセキュリティ Network Security	2				2		
	※情報ネットワーク応用 Advanced Information Networks	2				2		
	※情報通信工学 Communication Engineering	2				2		
	※情報システム分析 Information System Analysis	2					2	
	※ディジタル信号処理 Digital Signal Processing	2					2	
	※情報理論 Information Theory	2					2	
	※通信プロトコル Communications Protocol	2					2	

先進科学系
 Advanced Science Course

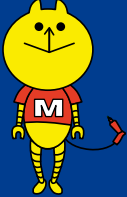
平成 28 年度以降入学者用

科目 区分	授 業 科 目 Subjects	開設 単位数 Number of Credits	学年配当 Credits in Each Grade					備 考 Notes
			1 年 1st	2 年 2nd	3 年 3rd	4 年 4th	5 年 5th	
専門科目 Specialized Subjects	※情報セキュリティ Information Security	2				2		
	※ ICT システム ICT Systems	2				2		
	※プログラミング応用 Advanced Programming	2				2		
	※数理工学 Mathematical Engineering	2					2	
	※制御プログラミング Control Programming	2					2	
	※情報システム設計 Information System Design	2					2	
	※データベース Database Systems	2					2	
	※コミュニケーション学 I Communication Studies I	2				2		
	※国際英語論 I International English I	2				2		
	※異文化社会論 I Theory of Cross-cultural Society I	2				2		
専門科目 Specialized Subjects	※日本文化論 Theory of Japanese Culture	2				2		このうちから 4 単位を必ず 履修
	※コミュニケーション学 II Communication Studies II	2				2		
	※国際英語論 II International English II	2				2		
	※異文化社会論 II Theory of Cross-cultural Society II	2				2		
	※日本社会論 Theory of Japanese Society	2				2		
	※医療福祉工学 Medical and Welfare Engineering	2					2	
	※人間工学 Ergonomics	2					2	
	※福祉心理学 Psychology for Human Services	2					2	
	※福祉機器設計 Welfare Equipment Design	2					2	
	※生体情報処理 Biological Information Processing	2					2	
専門科目 Specialized Subjects	※生体計測工学 Biomeasurement Engineering	2					2	このうちから 2 単位を必ず 履修
	※生活支援工学 Wellbeing Science and Assistive Technology	2					2	
	※インターフェースデザイン Interface Design	2					2	
	※地域文化論—津山学 Theory of Regional Culture	2					2	
	※地域マネジメント論 Theory of Regional Management	2					2	
	※地域活性化ワークショップ Regional Vitalization Workshop	2					2	
	※ PBL 型産学連携実習 PBL Academic-Industrial Collaboration Practice	2					2	
	※地域連携起業家入門 Introduction to Entrepreneurship of Regional Cooperation	2					2	
	※先進科学フィールドスタディ Advanced Science Field Studies	2					2	
	※地域創生工学研究 Regional Creation Engineering Research	2					2	
専門科目 Specialized Subjects	※地域密着長期インターンシップ Region-based Long-term Internship	2					2	
	選択プログラム科目開設単位数 (80 科目)	160	0	0	0	64	96	
	選択プログラム科目履修単位数 (11 科目)	22	0	0	0	10	12	
	※全系横断演習 I Trans Exercise of All Courses I	4			4			
	※全系横断演習 II Trans Exercise of All Courses II	4				4		
	※機械システム Mechanical System	2					2	
	※電気電子システム Electrical and Electronic System	2					2	
	※情報システム Communication and Information System	2					2	
	融合科目開設単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	
	融合科目履修単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	
開設単位数 (115 科目) Total Credits Offered			232	7	12	16	80	117
履修単位数 (46 科目) Total Credits Completed			94	7	12	16	26	33

※印は授業時間外の学習を必修とする科目



系
Course



機械システム系
Mechanical Systems Course



「次世代の産業社会を担う機械システム技術者の養成」

“Training mechanical systems engineers for the next generation industrial society”



技術が急速に進歩する中で、次世代の産業社会を担う技術者には、力学、設計、工作、電子制御などの幅広い知識が必要で、これらを基礎から応用まで学びます。さらに、CADによる3D図面の作成法やCNC、MCと呼ばれるコンピュータ制御の工作機械を使う技術も身に付けます。卒業後は、輸送用機器・精密機器・電気機器などのメーカーをはじめ、鉄鋼・化学・食品などの分野への就職や、専攻科への進学、大学への編入学など幅広い選択肢があります。

As technology rapidly advances, industries seek a new generation of engineers with a wide range of knowledge of mechanics, design, manufacturing, and control technologies. Students study these technologies from the basics to the applied levels. Moreover, students become adept users of 3D CAD drawing, as well as CNC and MC for machine tool fabrication and mastery of computer control technologies. Graduates from the program have a wide range of choices; they can work in fields such as transportation, electronics, and precision machinery, as well as iron and steel, chemical, and foodstuffs, or continue to the Advanced Course or transfer to university departments.

機械システム系 Mechanical Systems course

教員 Teaching Staff

職名 Title	氏名 Name	教育研究分野 Subjects	校務分担
特任教授 (工学博士) Professor (Dr.of Eng.)	吉富 秀樹 YOSHITOMI, Hideki	機械設計製図Ⅱ、制御工学Ⅰ、設計製作課題演習、制御機器特論、機械創造演習Ⅱ、機械力学、流体制御に関する研究 Machine Design and Mechanical Drawing Ⅱ,Control Engineering I, Design and Manufacturing Exercises, Advanced Control Apparatus, Creative Exercises in Mechanical Engineering, Mechanical Dynamics, Study on Fluid Control	5年学級担任
教授 博士(工学) Professor (Dr.of Eng.)	山本 吉範 YAMAMOTO, Yoshinori	流体工学、機械力学、計測制御、振動工学、非線形波動、工業力学 Fluid Engineering, Mechanical Dynamics, Instrumentation Control, Vibration Engineering, Non-Linear Wave Motion, Engineering Mechanics	3年学級担任 電子制御工学科長
教授 博士(工学) 寮務主事(併任) Professor (Dr.of Eng.)	佐藤 紳二 SATO, Shinji	総合理工入門、流体力学、流体機械、応用機械設計、機械工学概論、設計製作課題演習、機械創造演習Ⅱ、機械設計製図Ⅲ、小水力発電用水車に関する研究 Introduction to Science and Engineering, Fluid Mechanics, Fluid Machinery, Applied Machine Design, Introduction to Mechanical Engineering Design and Manufacturing Exercises, Mechanical Engineering Experiments and Practice, Machine Design and Drawing Ⅲ, Studies on Small-Scale Hydropower Turbine	地域共同テクノセンター 副センター長 実習工場長 寮務主事
教授 博士(工学) Professor (Dr.of Eng.)	小西 大二郎 KONISHI, Daijiro	機械設計工学、トライボロジーに関する研究 Machine Design Technology, Tribology for Gear Systems, Contact Mechanics, Tribology, Machine Elements	機械・制御システム工学 専攻主任
教授 博士(工学) Professor (Dr.of Eng.)	野村 健作 NOMURA, Kensaku	制御工学、情報処理、計測工学、超精密アクチュエータ Control Engineering, Information Processing, Instrumentation Engineering, Ultra Precision Actuator	1年学級担任
教授 博士(工学) Professor (Dr.of Eng.)	井上 浩行 INOUE, Hiroyuki	制御工学、制御工学Ⅱ、計測工学、設計製作課題演習、機械創造演習Ⅱ、物理Ⅰ、パワーアシストに関する研究 Control Engineering, Control EngineeringⅡ, Instrumentation Engineering, Design and Manufacturing Exercises, Creative Exercises in Mechanical EngineeringⅡ Physics I Power Assist Systems	系長 機械工学科長
准教授 博士(工学) Associate Professor (Dr.of Eng.)	塩田 祐久 SHIOTA, Hirohisa	材料力学、材料強度学、機械創造演習Ⅱ、機械工学演習、力学特性の評価 Strength of Materials, Strength and Fracture of Materials, Mechanical Creative PracticeⅡ, Mechanical Engineering Practice, Examination of Mechanical Properties	学生主事補
准教授 Associate Professor	古樋 直己 FURUHI, Naoki	科学技術英語のコロケーション Collocations in Scientific English	2年学級担任
准教授 博士(学術) Associate Professor (Ph.D.)	細谷 和範 HOSOTANI, Kazunori	熱力学、流体工学、リモートセンシング、環境エネルギー Thermodynamics, Fluid Engineering, Remote Sensing, Environment and Energy	寮務主事補 国際交流委員 専攻科運営委員
准教授 博士(工学) Associate Professor (Dr.of Eng.)	佐伯 文浩 SAEKI, Fumihiko	熱力学、工業力学、伝熱工学、機械創造演習、機械工学実験実習、設計製作課題演習、熱流体力学、界面現象 Thermodynamics, Engineering Mechanics, Heat Transfer Engineering, Mechanical Creative Practice, Mechanical Engineering Experiments and Practice, Design and Manufacturing Exercises, Thermal Fluid Dynamics, Interfacial Phenomena	教務委員 3年学級担任
准教授 博士(工学) Associate Professor (Dr.of Eng.)	加藤 学 KATO, Manabu	基礎数学演習、流体工学、機械創造演習Ⅱ、設計製作課題演習、機械工学実験実習Ⅳ、Ⅴ、複雑流体の流れに関する研究 Fundamental Mathematics Practice, Fluid Mechanics,Creative Exercises in Mechanical EngineeringⅡ Machine Design and Manufacturing Exercises, Mechanical Engineering Experiments and PracticeⅣ, Ⅴ, Study on Complex Fluid Flow	総合情報センター 副センター長 教務主事補
講師 博士(工学) Lecturer (Dr.of Eng.)	趙 菲菲 CHO, Feifei	メカトロニクス、空気圧制御機器、組込み技術、制御工学 Mechatronics, Pneumatic Automatic Control System, Embedded Technology, Control Engineering	学生主事補 女子会運営委員会委員長 男女共同参画推進委員
講師 Lecturer	内倉 康二 UCHIKURA, Koji	体育学(スポーツ社会学) Health and Physical Education (Sports Sociology)	学生主事補
助教 博士(工学) Research Associate (Dr.of Eng.)	竹村 明洋 TAKEMURA, Akihiro	工業材料、機械創造演習Ⅰ、Ⅱ、機械工学実験実習Ⅲ、Ⅳ、設計製作課題演習、表面赤熱脆性抑制に関する研究 Industrial Materials, Creative Exercises in Mechanical EngineeringⅠ,Ⅱ, Mechanical Engineering Experiments and Practice Ⅲ,Ⅳ, Design and Manufacturing Exercises, Studies on suppression of surface hot shortness	寮務主事補 3年学級副担任
助教 博士(工学) Research Associate (Dr.of Eng.)	萩野 将広 HAGINO, Masahiro	機械工作法Ⅰ、Ⅱ、総合理工実験演習、設計製作課題演習、機械工学実験実習Ⅳ、機械創造演習Ⅱ、難削材の被削性に関する研究 Manufacturing TechnologyⅠ-Ⅱ, Experimental Practice for Science, Design and Manufacturing Exercises, Mechanical Engineering Experiments and PracticeⅣ, Creative Exercises in Mechanical Engineering, Study on the machinability of difficult-to-machine materials	寮務委員
助教 博士(工学) Research Associate (Dr.of Eng.)	野中 摂護 NONAKA, Shogo	ロボット工学、機械工作法、電子制御工学実験Ⅰ-Ⅱ、電子制御創造演習Ⅰ-Ⅱ、電子制御課題研究、制御工学、非ホロノミックシステムの制御、生物規範に基づくロボットの運動制御に関する研究 Robotics manufacturing Technology, Experiments in Electronics and Conter Ⅰ-Ⅱ, Practice for Creative Works Ⅰ-Ⅱ, Study of Control Technology, Control Engineering, Control of Nonholonomic System and Bio-mimetic Robots	3年学級副担任

機械システム系授業科目表
 Curriculum of Mechanical Systems Course

機械システム系
 Mechanical Systems Course

平成 28 年度以降入学者用

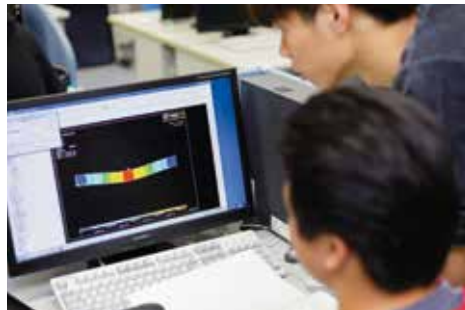
科目 区分		授 業 科 目 Subjects		開設 単位数 Number of Credits	学年配当 Credits in Each Grade					備 考 Notes		
					1 年 1st	2 年 2nd	3 年 3rd	4 年 4th	5 年 5th			
専門科目 Specialized Subjects	基礎専門系科目 Required Subjects	全系基礎共通科目	総合理工入門	Introduction to Science and Engineering	1	1					全系共通	
			総合理工基礎	Fundamentals of Integrated Science and Technology	2	2						
			情報リテラシー	Information Literacy	2	2						
			電気電子回路	Electrical and Electronic Circuits	2		2					
			CAD 入門	Introduction to CAD	2		2					
			デジタル工学	Digital Engineering	1			1				
		キャリアマネジメント	Career Management	1				1				
		系必修科目	機械工作法	Manufacturing Technology	1		1					
			材料学	Materials Technology	2		2					
			機械設計製図Ⅰ	Machine Design and Drawing Ⅰ	2		2					
			総合理工演習	Integrated Science and Technology Practice	2		2					
			材料力学Ⅰ	Strength of Materials Ⅰ	2			2				
			機械設計法Ⅰ	Design of Machine Elements Ⅰ	1			1				
			機構学	Mechanism	1			1				
	メカトロニクスⅠ		Mechatronics Ⅰ	1			1					
	基礎専門系必修科目 Required Subjects	機械設計製図Ⅱ	Machine Design and Drawing Ⅱ	3			3					
		材料力学Ⅱ	Strength of Materials Ⅱ	2				2				
		※熱力学	Thermodynamics	2				2				
		※流体工学	Fluid Engineering	2				2				
		制御工学	Control Engineering	2				2				
		機械設計法Ⅱ	Design of Machine Elements Ⅱ	1				1				
		※機械力学	Mechanical Dynamics	2					2			
		※伝熱工学	Heat Transfer Engineering	2					2			
		必修科目及び必修科目単位数計（28 科目）	総合理工実験実習	Experimental Practice for Science and Engineering	2	2						
			機械システム工学実験実習Ⅰ	Mechanical System Engineering Experiments and Practice Ⅰ	2		2					
	機械システム工学実験実習Ⅱ		Mechanical System Engineering Experiments and Practice Ⅱ	3			3					
	機械システム工学実験		Mechanical System Engineering Experiments	3				3				
	卒業研究		Graduation Thesis	9					9			
					58	7	13	12	13	13		
	プログラム		※機械システム設計概論	Introduction to Design of Machine System Elements	2				2		機械設計プログラム選択者は全 14 単位を必ず履修	
			※機械設計創造演習	Machine Design Creative Practice	2				2			
			※計測工学	Instrumentation Engineering	2				2			
			※エネルギー変換工学	Energy Conversion Engineering	2					2		
			※生産工学	Manufacturing Engineering	2					2		
			※材料加工学	Materials Processing	2					2		
			※応用機械設計	Applied Machine Design	2					2		
	プログラム		※ロボット工学概論	Introduction to Robotics	2				2		ロボティクスプログラム選択者は全 14 単位を必ず履修	
			※ロボット創造演習	Robot Creative Practice	2				2			
			※メカトロニクスⅡ	Mechatronics Ⅱ	2				2			
		※ロボットプログラミング	Robot Programming	2					2			
※ロボット制御		Robot Control	2					2				
※センサ工学		Sensor Engineering	2					2				
※ロボティクスデザイン		Robotics Design	2					2				
プログラム	※代数学	Algebra	2					2	このうちから 2 単位を必ず履修			
	※集合と位相	Set Theory and General Topology	2				2					
	※幾何学	Geometry	2					2				
	※解析学	Analysis	2					2				
	※解析力学	Analytical Mechanics	2				2					
	※量子科学	Quantum Science	2					2				
プログラム	※現代物理学	Modern Physics	2				2		このうちから 2 単位を必ず履修			
	※量子科学	Quantum Science	2					2				
	※物理化学	Physical Chemistry	2					2				
	※有機化学Ⅱ	Organic Chemistry Ⅱ	2					2				
	※無機化学	Inorganic Chemistry	2				2					
	※生化学	Biochemistry	2					2				
	※細胞生物学	Cell Biology	2					2				
	※生命情報学	Bioinformatics	2					2				
プログラム	※電子工学	Electronics	2				2		このうちから 2 単位を必ず履修			
	※電子回路Ⅱ	Electronic Circuits Ⅱ	2				2					
	※電子情報回路	Electronic and Information Circuits	2				2					
	※電子情報回路設計	Design of Electronic and Information Circuits	2					2				
	※エレクトロニクス応用	Applied Electronics	2					2				
	※通信工学	Communication Engineering	2					2				
プログラム	※通信工学特論	Advanced Communication Engineering	2					2	このうちから 2 単位を必ず履修			
	※電気電子機器設計	Design of Electrical and Electronic Machinery	2				2					
	※高電圧工学	High Voltage Engineering	2				2					
	※電気応用と環境	Electrical Application and Environment	2				2					
	※制御工学特論	Advanced Controls Engineering	2					2				
	※制御工学	Control Engineering	2					2				
	※環境エネルギー工学	Energy and Environmental Engineering	2					2				
	※エネルギーシステム演習	Exercises of Energy Systems	2					2				
プログラム	※ネットワークセキュリティ	Network Security	2				2		このうちから 2 単位を必ず履修			
	※情報ネットワーク応用	Advanced Information Networks	2				2					
	※情報通信工学	Communication Engineering	2				2					
	※情報システム分析	Information System Analysis	2					2				
	※デジタル信号処理	Digital Signal Processing	2					2				
	※情報理論	Information Theory	2					2				
	※通信プロトコル	Communications Protocol	2					2				

機械システム系
 Mechanical Systems Course

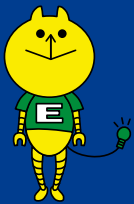
平成 28 年度以降入学者用

科目 区分			授 業 科 目 Subjects	開設 単位数 Number of Credits	学年配当 Credits in Each Grade					備 考 Notes		
					1 年 1st	2 年 2nd	3 年 3rd	4 年 4th	5 年 5th			
専門科目 Specialized Subjects	基礎科目 Required Subjects	コアプログラム	※情報セキュリティ	Information Security	2				2		このうちから 4 単位を必ず履修	
			※ ICT システム	ICT Systems	2				2			
			※プログラミング応用	Advanced Programming	2				2			
			※数理工学	Mathematical Engineering	2					2		
			※制御プログラミング	Control Programming	2					2		
			※情報システム設計	Information System Design	2					2		
			※データベース	Database Systems	2					2		
		推進プログラム	※コミュニケーション学Ⅰ	Communication StudiesⅠ	2				2			
			※国際英語論Ⅰ	International EnglishⅠ	2				2			
			※異文化社会論Ⅰ	Theory of Cross-cultural SocietyⅠ	2				2			
	選択プログラム科目 Elective Subjects	国際コミュニケーション	※日本文化論	Theory of Japanese Culture	2				2			
			※コミュニケーション学Ⅱ	Communication StudiesⅡ	2				2			
			※国際英語論Ⅱ	International EnglishⅡ	2				2			
		プログラム	※異文化社会論Ⅱ	Theory of Cross-cultural SocietyⅡ	2				2			
			※日本社会論	Theory of Japanese Society	2				2			
			※医療福祉工学	Medical and Welfare Engineering	2					2		
			※人間工学	Ergonomics	2					2		
			※福祉心理学	Psychology for Human Services	2					2		
			※福祉機器設計	Welfare Equipment Design	2					2		
			※生体情報処理	Biological Information Processing	2					2		
	地域イノベーション	※生体計測工学	Biomeasurement Engineering	2					2			
		※生活支援工学	Wellbeing Science and Assistive Technology	2					2			
		※インターフェースデザイン	Interface Design	2					2			
		※地域文化論—津山学	Theory of Regional Culture	2					2			
		※地域マネジメント論	Theory of Regional Management	2					2			
		※地域活性化ワークショップ	Regional Vitalization Workshop	2					2			
		※PBL 型産学連携実習	PBL Academic-Industrial Collaboration Practice	2					2			
	推進プログラム	※地域連携起業家入門	Introduction to Entrepreneurship of Regional Cooperation	2					2			
		※先進科学フィールドスタディ	Advanced Science Field Studies	2					2			
		※地域創生工学研究	Regional Creation Engineering Research	2					2			
		※地域密着長期インターンシップ	Region-based Long-term Internship	2					2			
	選択プログラム科目開設単位数 (80 科目)				160	0	0	0	64	96		
	選択プログラム科目履修単位数 (11 科目)				22	0	0	0	10	12		
融合科目 Required Subjects	融合科目 Integrated Subjects	※全系横断演習Ⅰ	Trans Excise of All CoursesⅠ	4			4			このうちから 2 単位を必ず履修		
		※全系横断演習Ⅱ	Trans Excise of All CoursesⅡ	4				4				
		※機械システム	Mechanical System	2					2			
		※電気電子システム	Electrical and Electronic System	2					2			
		※情報システム	Communication and Information System	2					2			
		融合科目開設単位数 (5 科目)				14	0	0	4		4	6
		融合科目履修単位数 (5 科目)				14	0	0	4		4	6
開設単位数 (113 科目) Total Credits Offered				232	7	13	16	81	115			
履修単位数 (46 科目) Total Credits Completed				94	7	13	16	27	31			

※印は授業時間外の学習を必修とする科目



系
Course



電気電子システム系
Electrical and Electronic Systems Course



「環境エネルギー・エレクトロニクス社会を担う技術者の養成」

“Training engineers for the clean energy and electronics society”



皆さんの家にある家電製品や工場、新幹線、オフィスビルなどの設備は電気なしには動きません。このように私たちに欠かせない電気の動きを、基礎から応用まで、電気の生成（発電）から電気の利用（モーターや通信・制御機器など）に関して、材料・半導体素子、電子回路まで幅広く学びます。卒業後は、電力・電気・電子産業をはじめ、情報、医療・福祉、ロボット、環境・エネルギー分野への就職や、専攻科への進学、大学への編入学など幅広い選択肢があります。

Our household appliances, factory machines, bullet trains, office equipment, and so on depend on electricity to function. Because of this, we study electricity from the basics to the applied levels, from the creation of electricity (power generation) to power using devices (motors, telecommunications and control equipment), materials, semiconductors, and electronic circuits. Graduates have a wide range of choices; they can work in power generation, electronics, information, medical, robotics, and clean energy fields, or continue to the Advanced Course, or transfer to university departments.

電気電子システム系 Electrical and Electronic Systems Course

教員 Teaching Staff

職名 Title	氏名 Name	教育研究分野 Subjects	校務分担
特任教授 (工学博士) Professor (Dr.of Eng.)	鳥家 秀昭 TOYA, Hideaki	電気エネルギー、センサ工学、パワーエレクトロニクス Electric Energy, Sensor Engineering, Power Electronics	4年学級担任
教授 (工学) Professor (Dr.of Eng.)	石辺 信治 ISHIBE, Shinji	送配電工学、高電圧工学 Transmission & Distribution Engineering, High Voltage Engineering	3年学級担任
教授 教務主事(併任) 博士(工学) Professor Dean of Academic Affairs (Dr.of Eng.)	植月 唯夫 UETSUKI, Tadao	電気磁気学、放電プラズマ、高電圧工学、照明工学 Electro-magnetics, Discharge Plasma, High Voltage Engineering, Illuminating Engineering	教務主事 技術部長
教授 (工学) Professor (Dr.of Eng.)	掛橋 英典 KAKEHASHI, Hidenori	電気磁気学、電気機器 Electromagnetics, Electrical Devices	電気電子工学科長
特命教授 (工学博士) Professor (Dr.of Eng.)	眞鍋 由雄 MANABE, Yoshio	プラズマ工学、薄膜工学、レーザー計測診断、照明工学 Plasma Engineering, Thin film Engineering, Laser Diagnostics Illuminating Engineering	
教授 (工学) Professor (Dr.of Eng.)	小林 敏郎 KOBAYASHI, Toshiro	材料力学、計算力学、環境エネルギー物理、CAE、真空工学、設計工学、システム工学 Strength of Materials, Computational Mechanics, Environment and Energy Physics, Computer Aided Engineering, Vacuum Engineering, Design Engineering, System Engineering	系長 地域共同テクノセンター長 産学連携推進委員長
教授 (工学) Professor (Dr.of Eng.)	原田 寛治 HARADA, Kanji	電気電子材料、電気電子基礎 Electrical and Electronic Materials, Basic Electrical Engineering	5年学級担任
教授 (工学) Professor (Dr.of Eng.)	中村 重之 NAKAMURA, Shigeyuki	太陽電池、熱電素子 Solar Cells, Thermo electric devices	電子・情報システム工学 専攻主任
准教授 Associate Professor	角谷 英則 KADOYA, Hidenori	西洋史、社会学 European History, Sociology	寮務主事補
准教授 博士(工学) Associate Professor (Dr.of Eng.)	八木 秀幸 YAGI, Hideyuki	制御工学、電気回路 Controls Engineering, Electrical Circuits	寮務主事補
准教授 博士(工学) Associate Professor (Dr.of Eng.)	西尾 公裕 NISHIO, Kimihiro	電子回路、回路網解析 Electronic Circuits, Network Analysis	1年学級担任
准教授 博士(工学) Associate Professor (Dr.of Eng.)	桶 真一郎 OKE, Shinichiro	エネルギーシステム学、再生可能エネルギー、省エネルギー、気象予測、電力工学 Energy Systems, Renewable Energy, Energy Saving, Weather Prediction, Electric Power Engineering	学生生活主事補
講師 Lecturer	前原 健二 MAEHARA, Kenji	マイクロコンピュータ、電気電子工学実験、LSI設計、画像符号化 Micro-computer, Experiments in Electrical and Electronic Engineering, Design of LSI, Image Coding	教務主事補
講師 博士(工学) Lecturer (Dr.of Eng.)	湊原 哲也 MINATOHARA, Tetsuya	適応制御、ニューラルネットワーク、パターン認識、情報リテラシー、数値計算、制御工学 Adaptive Control, Neural Networks, Pattern Recognition, Information Literacy, Numerical Computing, Control Engineering	5年学級担任
講師 博士(工学) Lecturer (Dr.of Eng.)	嶋田 賢男 SHIMADA, Takao	通信工学、計算電磁気学 Communication Engineering, Computational Electromagnetics	
講師 博士(学術) Lecturer (Ph.D)	山口 裕美 YAMAGUCHI, Yumi	英文学 English Literature	1年学級副担任

電気電子システム系授業科目表 Curriculum of Electrical and Electronic Systems Course

電気電子システム系 Electrical and Electronic Systems Course

平成 28 年度以降入学者用

科目区分		授業科目 Subjects	開設 単位数 Number of Credits	学年配当 Credits in Each Grade					備考 Notes
				1 年 1st	2 年 2nd	3 年 3rd	4 年 4th	5 年 5th	
専門科目 Specialized Subjects	基礎専門系科目 Required Subjects	全系基盤共通科目							全系共通
		総合理工入門	1	1					
		総合理工基礎	2	2					
		情報リテラシー	2	2					
		電気電子回路	2		2				
		CAD 入門	2		2				
		デジタル工学	1			1			
		キャリアマネジメント	1				1		
		電気基礎	1		1				
		制御基礎	1		1				
	系必修科目 Required Subjects	電気電子計測Ⅰ	1		1				このうちから 4 単位を必ず履修
		電気機器Ⅰ	2		2				
		総合理工演習	2		2				
		電気回路Ⅰ	2			2			
		電気磁気学Ⅰ	1			1			
		電子回路Ⅰ	2			2			
		電気電子計測Ⅱ	1			1			
		電気機器Ⅱ	2			2			
		電気回路Ⅱ	2				2		
		電気磁気学Ⅱ	2				2		
		※発電工学	2				2		
		※送配電工学	2				2		
		電気法規	1				1		
		※電気電子材料	2					2	
		※パワーエレクトロニクス	2					2	
		総合理工実験実習	2	2					
		電気電子システム工学実験実習Ⅰ	2		2				
		電気電子システム工学実験実習Ⅱ	3			3			
		電気電子システム工学実験	3				3		
		卒業研究	9					9	
		必修科目及び必修科目単位数計 (29 科目)	58	7	13	12	13	13	
	選択プログラム科目 Elective Subjects	※電子工学	2				2		エレクトロニクスプログラム 選択者は全 14 単位を必ず履修
		※電子回路Ⅱ	2				2		
		※電子情報回路	2				2		
		※電子情報回路設計	2					2	
		※エレクトロニクス応用	2					2	環境エネルギープログラム 選択者は全 14 単位を必ず履修
		※通信工学	2					2	
		※通信工学特論	2					2	
		※電気電子機器設計	2				2		
		※高電圧工学	2				2		このうちから 2 単位を必ず履修
		※電気応用と環境	2				2		
		※制御工学特論	2					2	
		※制御工学	2					2	
		※環境エネルギー工学	2					2	数学・物理科学 プログラム
		※エネルギーシステム演習	2					2	
		※代数	2					2	
		※集合と位相	2				2		
		※幾何学	2					2	物質・生命科学 プログラム
		※解析学	2					2	
		※解析力学	2				2		
		※量子科学	2					2	
		※現代物理学	2				2		機械設計 プログラム
		※量子科学	2					2	
		※物理化学	2					2	
		※有機化学Ⅱ	2					2	
		※無機化学	2				2		ロボティクス プログラム
		※生化学	2				2		
		※細胞生物学	2				2		
		※生命情報学	2					2	
		※機械システム設計概論	2				2		ネットワーク プログラム
		※機械設計創造演習	2				2		
		※計測工学	2				2		
		※エネルギー変換工学	2					2	
		※生産工学	2					2	※ロボット工学概論
		※材料加工学	2					2	
		※応用機械設計	2					2	
		※ロボット工学概論	2				2		
		※ロボット創造演習	2				2		※ロボット創造演習
		※メカトロニクスⅡ	2				2		
		※ロボットプログラミング	2					2	
		※ロボット制御	2					2	
		※センサ工学	2					2	※メカトロニクスⅡ
		※ロボティクスデザイン	2					2	
		※ネットワークセキュリティ	2				2		
		※情報ネットワーク応用	2				2		
		※情報通信工学	2				2		※ロボットプログラミング
		※情報システム分析	2					2	
		※デジタル信号処理	2					2	
		※情報理論	2					2	
		※通信プロトコル	2					2	

電気電子システム系 Electrical and Electronic Systems Course

平成 28 年度以降入学者用

科目区分		授業科目 Subjects	開設 単位数 Number of Credits	学年配当 Credits in Each Grade					備考 Notes
				1 年 1st	2 年 2nd	3 年 3rd	4 年 4th	5 年 5th	
専門科目 Specialized Subjects	必修プログラム科目 Required Subjects	※情報セキュリティ	2				2		このうちから 2 単位を必ず履修
		※ ICT システム	2				2		
		※プログラミング応用	2				2		
		※数理工学	2					2	
		※制御プログラミング	2					2	
		※情報システム設計	2					2	
		※データベース	2					2	
		※コミュニケーション学Ⅰ	2				2		
		※国際英語論Ⅰ	2				2		
		※異文化社会論Ⅰ	2				2		
	選択プログラム科目 Elective Subjects	※日本文化論	2				2		このうちから 4 単位を必ず履修
		※コミュニケーション学Ⅱ	2				2		
		※国際英語論Ⅱ	2				2		
		※異文化社会論Ⅱ	2				2		
		※日本社会論	2				2		
		※医療福祉工学	2					2	
		※人間工学	2					2	
		※福祉心理学	2					2	
		※福祉機器設計	2					2	
		※生体情報処理	2					2	
	推進プログラム科目 Promoted Subjects	※生体計測工学	2					2	このうちから 2 単位を必ず履修
		※生活支援工学	2					2	
		※インターフェースデザイン	2					2	
		※地域文化論・津山学	2					2	
		※地域マネジメント論	2					2	
		※地域活性化ワークショップ	2					2	
		※ PBL 型産学連携実習	2					2	
		※地域連携起業家入門	2					2	
		※先進科学フィールドスタディ	2					2	
		※地域創生工学研究	2					2	
		※地域密着長期インターンシップ	2					2	必修プログラム科目履修単位数 (11 科目)
		選択プログラム科目開設単位数 (80 科目)	160	0	0	0	64	96	
		選択プログラム科目履修単位数 (11 科目)	22	0	0	0	10	12	必修プログラム科目履修単位数 (5 科目)
		融合科目開設単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	
		融合科目履修単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	必修プログラム科目履修単位数 (5 科目)
		融合科目開設単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	
		融合科目履修単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	必修プログラム科目履修単位数 (5 科目)
		融合科目開設単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	
		融合科目履修単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	必修プログラム科目履修単位数 (5 科目)
		融合科目開設単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	
		融合科目履修単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	必修プログラム科目履修単位数 (5 科目)
		融合科目開設単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	
		融合科目履修単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	必修プログラム科目履修単位数 (5 科目)
		融合科目開設単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	
		融合科目履修単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	必修プログラム科目履修単位数 (5 科目)
		融合科目開設単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	
		融合科目履修単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	必修プログラム科目履修単位数 (5 科目)
		融合科目開設単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	
		融合科目履修単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	必修プログラム科目履修単位数 (5 科目)
		融合科目開設単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	
		融合科目履修単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	必修プログラム科目履修単位数 (5 科目)
		融合科目開設単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	
		融合科目履修単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	必修プログラム科目履修単位数 (5 科目)
		融合科目開設単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	
		融合科目履修単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	必修プログラム科目履修単位数 (5 科目)
		融合科目開設単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	
		融合科目履修単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	必修プログラム科目履修単位数 (5 科目)
		融合科目開設単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	
		融合科目履修単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	必修プログラム科目履修単位数 (5 科目)
		融合科目開設単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	
		融合科目履修単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	必修プログラム科目履修単位数 (5 科目)
		融合科目開設単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	
		融合科目履修単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	必修プログラム科目履修単位数 (5 科目)
		融合科目開設単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	
		融合科目履修単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	必修プログラム科目履修単位数 (5 科目)
		融合科目開設単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	
		融合科目履修単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	必修プログラム科目履修単位数 (5 科目)
		融合科目開設単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	
		融合科目履修単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	必修プログラム科目履修単位数 (5 科目)
		融合科目開設単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	
		融合科目履修単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	必修プログラム科目履修単位数 (5 科目)
		融合科目開設単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	
		融合科目履修単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	必修プログラム科目履修単位数 (5 科目)
		融合科目開設単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	
		融合科目履修単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	必修プログラム科目履修単



系
Course

情報システム系
Communication and
Information Systems Course

「情報システムを統合的に理解し、設計・構築・保守運用のできる技術者の養成」
“Training engineers who can perform information systems integration, design, construction, operation and maintenance”



現代、世界中のコンピュータがネットワークで結ばれ、情報システムは急速に進歩しています。この情報システムを新たに設計・構築したり、システムを安全に管理運営するには、その仕組みや働きがよくわかった情報システム技術者が重要となっています。情報システムの本質を勉強し、発生する課題に対処できる技術を学びます。卒業後は、情報通信分野をはじめ、システムインテグレータやソフトウェア関連分野への就職や、専攻科への進学、大学への編入学など幅広い選択肢があります

Today, the technology that has networked computer systems all over the world is advancing rapidly. To design, construct, operate, and maintain these new systems securely, it is necessary for systems engineers to have a deep understanding of information systems engineering. Students learn about the true nature of information systems, and how to cope with the challenges that inevitably arise. Graduates from the program have a wide range of choices; they can work in telecommunications, systems integration, and software related fields, or continue to the Advanced Course, or transfer to university departments.

情報システム系 Communication and Information Systems Course

教員 Teaching Staff

職名 Title	氏名 Name	教育研究分野 Subjects	校務分担
教授 博士(工学) Professor (Dr.of Eng.)	河合 雅弘 KAWAI, Masahiro	計算機システム、論理回路、プログラミング、アルゴリズムとデータ構造、オペレーティングシステム、情報工学実験 Computer System, Logic Design, Programming, Algorithms and Data Structures, Operating Systems, Experiments on Information Engineering	情報工学科長 地域共同テクノセンター 副センター長
教授 博士(工学) Professor (Dr.of Eng.)	大平 栄二 OHIRA, Eiji	マンマシンインタフェース、データベースシステム Man Machine Interface, Database Systems	4年学級担任 留学生指導教員
教授 Professor	杉山 明 SUGIYAMA, Akira	国語学、中国語 Japanese Linguistics, Chinese	図書館長 広報委員長 教養教育推進室長
教授 (文学博士) Professor(Ph.D.)	稲田 知巳 INADA, Tomomi	哲学、応用倫理学 Philosophy, Applied Ethics	一般科目・文系学科長
教授 Professor	ランボー エリック RAMBO, Eric	英語教育学 English Education, ERPs and Language Acquisition	2年学級担任
教授 博士(工学) Professor (Dr.of Eng.)	薮木 登 YABUKI, Noboru	画像処理、電気回路、ディジタル回路、情報システム実験 Image Processing, Electrical Circuits, Digital Circuits, Experiments on Information System Course	専攻科長
教授 博士(工学) Professor (Dr.of Eng.)	竹谷 尚 TAKETANI, Hisashi	情報処理、パターン認識 Information Processing, Pattern Recognition	総合情報センター副センター長 教務主事補
教授 博士(工学) Professor (Dr.of Eng.)	寺元 貴幸 TERAMOTO, Takayuki	プログラミング、計算工学、データベース、情報工学実験 Programming, Computational Engineering and Science, Data-base, Experiments on Information Engineering	系長 図書館長補 総合情報センター副センター長 1年学級副担任
准教授 Associate Professor	坂井 良広 SAKAI, Yoshihiro	ディジタル信号処理、音声情報処理、数値解析、電磁気学、通信工学、データベース、コンピュータシステム Digital Signal Processing, Speech Information Processing, Numerical Analysis, Electronic Circuitry, Communication Engineering, Data-base, Computer Systems	学生生活委員 総合支援センター員
准教授 博士(工学) Associate Professor (Dr.of Eng.)	宮下 卓也 MIYASHITA, Takuya	ディジタル回路、情報工学実験、分散システム/インターネット運用工学、環境電磁工学 Digital Circuit, Experiments on Information Engineering, Distributed System and Internet Management, Electromagnetic Compatibility, Computer Systems	教務主事補
教授 博士(工学) Professor (Dr.of Eng.)	大西 淳 ONISHI, Atsushi	計算機支援教育、プログラミング、計算機システム Computer Aided Instruction, Programming, Computer Systems	寮務主事補
特命准教授 博士(工学) Associate Professor (Dr.of Eng.)	川波 弘道 KAWANAMI, Hiromichi	音声情報処理、対話システム Speech Processing, Dialogue Systems	教務委員
准教授 博士(工学) Associate Professor (Dr.of Eng.)	菊地 洋右 KIKUCHI, Yosuke	計算機科学、グラフ理論、アルゴリズム論 Computer Science, Graph theory, Algorithms	総合情報センター専門教員 3年学年主任 3年学級担任
准教授 博士(工学) Associate Professor (Dr.of Eng.)	曾利 仁 SORI, Hitoshi	制御工学、情報工学実験 Control Engineering, Experiments on Information Engineering	1年学級担任
講師 博士(工学) Lecturer (Dr.of Eng.)	藤田 一寿 FUJITA, Kazuhisa	計算論的神経科学、機械学習、情報工学実験、情報理論、電子工学、プログラミング Computational Neuroscience, Machine Learning, Experiments on Information Engineering, Information Theory, Electronic Engineering, Programming	5年学級担任 留学生指導教員 産学連携推進委員
助教 博士(工学) Research Associate (Dr.of Eng.)	松島 由紀子 MATSUSHIMA, Yukiko	最適化アルゴリズム、プログラミング、情報ネットワーク Optimization Algorithm, Programming, Information Networks	3年学級副担任

情報システム系授業科目表 Curriculum of Communication and Information Systems Course

情報システム系 Communication and Information Systems Course

平成 28 年度以降入学者用

科目区分		授 業 科 目 Subjects	開設 単位数 Number of Credits	学年配当 Credits in Each Grade					備 考 Notes
				1 年	2 年	3 年	4 年	5 年	
				1st	2nd	3rd	4th	5th	
基盤専門系科目 Required Subjects	全系基盤共通科目	総合理工入門 Introduction to Science and Engineering	1	1					全系共通
		総合理工基礎 Fundamentals of Integrated Science and Technology	2	2					
		情報リテラシー Information Literacy	2	2					
		電気電子回路 Electrical and Electronic Circuits	2		2				
基盤専門系科目 Required Subjects	系必修科目	CAD 入門 Introduction to CAD	2		2				
		デジタル工学 Digital Engineering	1			1			
		キャリアマネジメント Career Management	1				1		
		デジタル基礎 Digital Circuits	1		1				
基盤専門系科目 Required Subjects	系必修科目	プログラミング基礎 Basic Programming	2		2				
		情報ネットワーク基礎 Basic Information Networks	2		2				
		デジタル応用 Applied Digital Circuits	2			2			
		コンピュータ概論 Introduction to Computers	2			2			
基盤専門系科目 Required Subjects	系必修科目	アルゴリズムとデータ構造 Algorithms and Data Structures	2			2			
		情報システム開発 Information System Development	1			1			
		情報デザイン Information Design	1			1			
		総合理工演習 Integrated Science and Technology Practice	2		2				
基盤専門系科目 Required Subjects	系必修科目	制御工学 Control Engineering	2				2		
		※情報システム Information System	2				2		
		※情報数値 Mathematical Information	2				2		
		回路システム Electrical Circuits System	1				1		
基盤専門系科目 Required Subjects	系必修科目	電気磁気学 Electromagnetism	1				1		
		電子回路 Electronic Circuits	1				1		
		※ e ビジネス e-Business	2					2	
		※システムプログラミング System Programming	2					2	
基盤専門系科目 Required Subjects	系必修科目	総合理工実験実習 Experimental Practice for Science and Engineering	2	2					
		情報システム工学実験実習Ⅰ Information System Engineering Experiments and Practice I	2		2				
		情報システム工学実験実習Ⅱ Information System Engineering Experiments and Practice II	3			3			
		情報システム工学実験 Information System Engineering Experiments	3				3		
基盤専門系科目 Required Subjects	系必修科目	卒業研究 Graduation Thesis	9					9	
		必履修科目及び必修科目単位数計 (29 科目)	58	7	13	12	13	13	
専門科目 Specialized Subjects	ネットワーク プログラム	※ネットワークセキュリティ Network Security	2				2		ネットワークプログラム選 択者は全 14 単位を必ず 履修
		※情報ネットワーク応用 Advanced Information Networks	2				2		
		※情報通信工学 Communication Engineering	2				2		
		※情報システム分析 Information System Analysis	2					2	
専門科目 Specialized Subjects	ICT プログラム	※デジタル信号処理 Digital Signal Processing	2					2	ICT プログラム選択者は全 14 単位を必ず履修
		※情報理論 Information Theory	2					2	
		※通信プロトコル Communications Protocol	2					2	
		※情報セキュリティ Information Security	2				2		
専門科目 Specialized Subjects	数学・物理科学 プログラム	※ ICT システム ICT Systems	2				2		
		※プログラミング応用 Advanced Programming	2				2		
		※数理工学 Mathematical Engineering	2					2	
		※制御プログラミング Control Programming	2					2	
専門科目 Specialized Subjects	数学・物理科学 プログラム	※情報システム設計 Information System Design	2					2	
		※データベース Database Systems	2					2	
		※代数学 Algebra	2					2	
		※集合と位相 Set Theory and General Topology	2				2		
専門科目 Specialized Subjects	数学・物理科学 プログラム	※幾何学 Geometry	2					2	このうちから 2 単位を必ず 履修
		※解析学 Analysis	2					2	
		※解析力学 Analytical Mechanics	2				2		
		※量子科学 Quantum Science	2					2	
専門科目 Specialized Subjects	物質・生命科学 プログラム	※現代物理学 Modern Physics	2				2		
		※量子科学 Quantum Science	2					2	
		※物理化学 Physical Chemistry	2					2	
		※有機化学Ⅱ Organic Chemistry II	2					2	
専門科目 Specialized Subjects	物質・生命科学 プログラム	※無機化学 Inorganic Chemistry	2				2		
		※生化学 Biochemistry	2				2		
		※細胞生物学 Cell Biology	2				2		
		※生命情報学 Bioinformatics	2					2	
専門科目 Specialized Subjects	機械設計 プログラム	※機械システム設計概論 Introduction to Design of Machine System Elements	2				2		
		※機械設計創造演習 Machine Design Creative Practice	2				2		
		※計測工学 Instrumentation Engineering	2				2		
		※エネルギー変換工学 Energy Conversion Engineering	2					2	
専門科目 Specialized Subjects	機械設計 プログラム	※生産工学 Manufacturing Engineering	2					2	
		※材料加工学 Materials Processing	2					2	
		※応用機械設計 Applied Machine Design	2					2	
		※ロボット工学概論 Introduction to Robotics	2				2		
専門科目 Specialized Subjects	ロボット プログラム	※ロボット創造演習 Robot Creative Practice	2				2		
		※メカトロニクスⅡ Mechatronics II	2				2		
		※ロボットプログラミング Robot Programming	2					2	
		※ロボット制御 Robot Control	2					2	
専門科目 Specialized Subjects	ロボット プログラム	※センサ工学 Sensor Engineering	2					2	
		※ロボティクスデザイン Robotics Design	2					2	
		※電子工学 Electronics	2				2		
		※電子回路Ⅱ Electronic Circuits II	2				2		
専門科目 Specialized Subjects	エレクトロニクス プログラム	※電子情報回路 Electronic and Information Circuits	2				2		
		※電子情報回路設計 Design of Electronic and Information Circuits	2					2	
		※エレクトロニクス応用 Applied Electronics	2					2	
		※通信工学 Communication Engineering	2					2	
専門科目 Specialized Subjects	エレクトロニクス プログラム	※通信工学特論 Advanced Communication Engineering	2					2	

情報システム系 Communication and Information Systems Course

平成 28 年度以降入学者用

科目区分		授 業 科 目 Subjects	開設 単位数 Number of Credits	学年配当 Credits in Each Grade					備 考 Notes
				1 年	2 年	3 年	4 年	5 年	
				1st	2nd	3rd	4th	5th	
専門科目 Specialized Subjects	環境エネルギー プログラム	※電気電子機器設計 Design of Electrical and Electronic Machinery	2				2		
		※高電圧工学 High Voltage Engineering	2				2		
		※電気応用と環境 Electrical Application and Environment	2				2		
		※制御工学特論 Advanced Controls Engineering	2					2	
専門科目 Specialized Subjects	環境エネルギー プログラム	※制御工学 Control Engineering	2					2	
		※環境エネルギー工学 Energy and Environmental Engineering	2					2	
		※エネルギーシステム演習 Exercises of Energy Systems	2					2	
		※コミュニケーション学Ⅰ Communication Studies I	2				2		
専門科目 Specialized Subjects	国際コミュニケーション プログラム	※国際英語論Ⅰ International English I	2				2		このうちから 4 単位を必ず 履修
		※異文化社会論Ⅰ Theory of Cross-cultural Society I	2				2		
		※日本文化論 Theory of Japanese Culture	2				2		
		※コミュニケーション学Ⅱ Communication Studies II	2				2		
専門科目 Specialized Subjects	国際コミュニケーション プログラム	※国際英語論Ⅱ International English II	2				2		
		※異文化社会論Ⅱ Theory of Cross-cultural Society II	2				2		
		※日本社会論 Theory of Japanese Society	2				2		
		※医療福祉工学 Medical and Welfare Engineering	2					2	
専門科目 Specialized Subjects	医療福祉推進 プログラム	※人間工学 Ergonomics	2					2	このうちから 2 単位を必ず 履修
		※福祉心理学 Psychology for Human Services	2					2	
		※福祉機器設計 Welfare Equipment Design	2					2	
		※生体情報処理 Biological Information Processing	2					2	
専門科目 Specialized Subjects	医療福祉推進 プログラム	※生体計測工学 Biomeasurement Engineering	2					2	
		※生活支援工学 Wellbeing Science and Assistive Technology	2					2	
		※インターフェースデザイン Interface Design	2					2	
		※地域文化論—津山学 Theory of Regional Culture	2					2	
専門科目 Specialized Subjects	地域イノベーション プログラム	※地域マネジメント論 Theory of Regional Management	2					2	
		※地域活性化ワークショップ Regional Vitalization Workshop	2					2	
		※ PBL 型産学連携実習 PBL Academic-Industrial Collaboration Practice	2					2	
		※地域連携起業家入門 Introduction to Entrepreneurship of Regional Cooperation	2					2	
専門科目 Specialized Subjects	地域イノベーション プログラム	※先進科学フィールドスタディ Advanced Science Field Studies	2					2	
		※地域創生工学研究 Regional Creation Engineering Research	2					2	
		※地域密着長期インターンシップ Region-based Long-term Internship	2					2	
		選択プログラム科目開設単位数 (80 科目)	160	0	0	0	64	96	
専門科目 Specialized Subjects	融合科目 Required Subjects	選択プログラム科目履修単位数 (11 科目)	22	0	0	0	10	12	
		※全系横断演習Ⅰ Trans Excise of All Courses I	4				4		
		※全系横断演習Ⅱ Trans Excise of All Courses II	4				4		
		※機械システム Mechanical System	2					2	
専門科目 Specialized Subjects	融合科目 Required Subjects	※電気電子システム Electrical and Electronic System	2					2	
		※情報システム Communication and Information System	2					2	
		融合科目開設単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	
		融合科目履修単位数 (5 科目)	14	0	0	4	4	6	
専門科目 Specialized Subjects	融合科目 Required Subjects	開設単位数 (114 科目) Total Credits Offered	232	7	13	16	81	115	
		履修単位数 (46 科目) Total Credits Completed	94	7	13	16	27	31	

※印は授業時間外の学習を必修とする科目



■教職資格選択科目 Elective Subject of Teaching Profession

平成 28 年度以降入学者用

科目 区分	授 業 科 目 Subjects		開設 単位数 Number of Credits	学年配当 Credits in Each Grade					備 考 Notes
				1 年 1st	2 年 2nd	3 年 3rd	4 年 4th	5 年 5th	
Elected Subjects 選 択 科 目	数学科教育法	Teaching Methods of Mathematics	2					2	◇教職科目
	理科教育法	Teaching Methods of Sciences	2					2	
	教育学入門	Introduction to Pedagogy	2				2		
	教職入門	Introduction to Teaching Profession	2				2		
	教育原理	Educational Principles	2				2		
	教育の制度と経営	System and Management of Education	2				2		
	教育心理学	Educational Psychology	2					2	

◇印は授業時間の設定をしない科目（特別科目）

本科目は卒業要件の単位に含めない。

■非常勤講師 Part-Time Teaching Staff

氏 名 Name	担 当 科 目 Subjects	氏 名 Name	担 当 科 目 Subjects
青木 弘道 AOKI, Hiromichi	電気回路、電気磁気学Ⅱ Electric Circuit, Electromagnetism Ⅱ	野崎 かほる NOZAKI, Kahoru	日本史 Japanese History
浅山 幹男 ASAYAMA, Mikio	会計情報システム Accounting Information Systems	平岡 裕 HIRAOKA, Yutaka	塑性加工学、機械材料学Ⅱ Plastic Processing, Mechanical Materials Ⅱ
荒井 淳二 ARAI, Junji	材料力学Ⅱ Strength of Materials Ⅱ	福田 信幸 FUKUDA, Nobuyuki	基礎線形代数、応用数学Ⅰ Fundamental Linear Algebra, Applied Mathematics Ⅰ
井上 貴浩 INOUE, Takahiro	メカトロニクス、機構学 Mechatronics, Mechanism	福田 昌准 FUKUDA, Masanori	熱機関、機械・制御システム特別実験 Heat Engines, Experiments of Mechanical and Control Systems
岡田 正 OKADA, Tadashi	コンピュータ概論、情報創造演習、知識工学 Introduction to Computers, Practice for Creative Work, Knowledge Engineering	船曳 崇章 FUNABIKI, Takaaki	経営と知的財産 Management and Intellectual Property
岡本 成二 OKAMOTO, Seiji	物理Ⅱ Physics Ⅱ	松田 乃里子 MATSUDA, Noriko	応用数学Ⅰ Applied Mathematics Ⅰ
近藤 淑子 KONDOU, Yoshiko	英語Ⅳ、選択英語Ⅰ、選択英語Ⅱ English Ⅳ, Advanced English Ⅰ, Advanced English Ⅱ	松本 丘 MATSUMOTO, Kyu	保健体育Ⅲ Health and Physical Education Ⅲ
佐竹 伸介 SATAKE, Shinsuke	情報通信特論、プログラミング特論、基礎情報処理 Advanced Information and Communication, Advanced Computer Programming, Information Processing	村上 雄大 MURAKAMI, Katsuhiko	情報処理、電気電子工学実験Ⅱ、情報処理Ⅰ、電子回路、情報工学実験Ⅱ Information Processing, Experiments in Electrical and Electronic Engineering Ⅱ, Information Processing Ⅰ, Electronic Circuit, Experiments in Electronics and Computer Engineering Ⅱ
下西 二郎 SHIMONISHI, Jiro	電気工学、電気基礎課題演習、電気機器Ⅰ、電気回路演習、理科学語（留学生） Electrical Engineering, Subject Exercises in Basic Electrical Engineering, Electrical Apparatus Ⅰ, Exercises of Electrical Circuits, Terms in Science(International Students)	最上 勲 MOGAMI, Isao	応用数学Ⅱ Applied Mathematics Ⅱ
邵 忠 SHAO, Zhong	工作機械、システム工学 Machine Tools, System Engineering	守分 善法 MORIWAKE, Yoshinori	情報処理Ⅱ Information Processing Ⅱ
瀬島 吉裕 SEJIMA, Yoshihiro	数値計算 Numerical Computing	山中 聡 YAMANAKA, Satoshi	微分積分Ⅱ、線形数学 Differential and Integral Ⅱ, Linear Mathematics
田中 雄祐 TANAKA, Yusuke	倫理 Ethics	山本 隆一 YAMAMOTO, Ryuichi	電気法規 Regulations on Electrical Facilities
茶室 隆一 CHAMURO, Ryuichi	情報デザイン Information Design	ランボー 典子 RAMBO, Noriko	日本語（留学生）、英語Ⅲ Japanese (International Students), English Ⅲ
同免木 利加 DOUMENKI, Rika	国語Ⅱ Japanese Ⅱ	片山 雄撰 (授業補佐教員) KATAYAMA, Yusuke (Assistant Teaching Staff)	保健・体育Ⅰ Health and Physical Education Ⅰ
長尾 千枝 NAGAO, Chie	音楽 Music		

■一般科目学年別授業科目表 (27 年度以前入学者) Curriculum of General Education

■一般科目（各学科共通）

平成 21 年度以降入学者

必修 選択 の別	分類	授 業 科 目 Subjects		開設 単位数 Number of Credits	学年配当 Credits in Each Grade				備 考 Notes
					2 年 2nd	3 年 3rd	4 年 4th	5 年 5th	
必修 履修科目	国語	国語Ⅱ	Japanese Ⅱ	2	2				古典を含む
		国語Ⅲ	Japanese Ⅲ	2		2			
		国語Ⅳ	Japanese Ⅳ	1			1		
	人文・社会	政治経済	Politics and Economy	2	2				生命倫理学・環境倫理学を含む ※
		日本史	Japanese History	2	2				
		工業倫理学	Engineering Ethics	4				4	
	数学	微分積分Ⅰ	Differential and Integral Ⅰ	3	3				※
		基礎線形代数	Fundamental Linear Algebra	2	2				
		微分積分Ⅱ	Differential and Integral Ⅱ	4		4			
		線形数学	Linear Mathematics	1		1			
		工学数学演習	Engineering Mathematics Practice	2		2			
	理科	物理Ⅱ	Physics Ⅱ	3	3				
		化学Ⅰ	Chemistry Ⅰ	2	2				
		化学Ⅱ	Chemistry Ⅱ	2		2			
	保健・体育	保健・体育Ⅱ	Health and Physical Training Ⅱ	2	2				★
		保健・体育Ⅲ	Health and Physical Training Ⅲ	2		2			
		体育	Physical Training	1			1		

■一般科目（各学科共通）

平成 21 年度以降入学者

必修 選択 の別	分類	授 業 科 目 Subjects		開設 単位数 Number of Credits	学年配当 Credits in Each Grade				備 考 Notes
					2 年 2nd	3 年 3rd	4 年 4th	5 年 5th	
	外国語	英語Ⅱ	English Ⅱ	3	3				英会話を含む
		英語演習Ⅱ	English Practice Ⅱ	2	2				
		英語Ⅲ	English Ⅲ	2		2			
		英語Ⅳ	English Ⅳ	2			2		
		英語Ⅴ	English Ⅴ	1				1	
履修 科目	科学技術作文	Scientific Writing	1			1		日本国憲法を含む ※	
	現代社会と法	Modern Society and Law	2			2			
履修選択科目	自然科学系	数学統論	Advanced Mathematics	2			2		※
		生命科学Ⅰ	Life Science Ⅰ	2			2		※
		数理科学Ⅰ	Mathematical Science Ⅰ	2			2		※
		化学特論	Highly Advanced Chemistry	2			2		※
	人文・社会科学系	選択英語Ⅰ	Advanced English Ⅰ	2			2		このうちから
		ドイツ語Ⅰ	German Ⅰ	2			2		4単位を選択 ※
		中国語Ⅰ	Chinese Ⅰ	2			2		※
		人間と文学	Japanese People and Literature	2			2		※
		人間と思想	Human and Thought	2			2		※
		国際文化論	Theory of International Culture	2			2		※
	自然科学系	数学特論	Highly Advanced Mathematics	2				2	※
		生命科学Ⅱ	Life Science Ⅱ	2				2	※
		数理科学Ⅱ	Mathematical Science Ⅱ	2				2	※
		健康スポーツ科学	Sports Science and Health	2				2	※
	人文・社会科学系	選択英語Ⅱ	Advanced English Ⅱ	2				2	このうちから
		ドイツ語Ⅱ	German Ⅱ	2				2	4単位を選択 ※
		中国語Ⅱ	Chinese Ⅱ	2				2	※
		社会科学入門	Introduction to Social Science	2				2	※
		人間と歴史	Human and History	2				2	※
開 設 単 位 数 計			Total Credits Offered	88	23	15	27	23	
履 修 単 位 数 計			Total Credits Completed	58	23	15	11	9	
選択科目 Elected Subjects	チャレンジゼミナール	Challenge Seminar	2		2				☆
	シナジーゼミナールⅠ	Synergy Seminar Ⅰ	2			2			◇
	日本漢字能力検定	Kanji Examination	1			1			◇
	日本語検定	Japanese Language Examination	1			1			◇
	実用数学技能検定Ⅰ	Mathematics Proficiency Certificat	1			1			注 ◇
	実用数学技能検定Ⅱ	Mathematics Proficiency Certification Ⅱ	1			1			注 ◇
	英語検定Ⅰ	English Proficiency Ⅰ	1			1			注 ◇
	英語検定Ⅱ	English Proficiency Ⅱ	1			1			注 ◇
	工業英語検定Ⅰ	English Technical Writing Test Ⅰ	1			1			注 ◇
	工業英語検定Ⅱ	English Technical Writing Test Ⅱ	1			1			注 ◇
	中国語検定Ⅰ	Chinese Examination Ⅰ	1			1			注 ◇
	中国語検定Ⅱ	Chinese Examination Ⅱ	1			1			注 ◇
	ドイツ語検定Ⅰ	Diplom Deutsch in Japan Ⅰ	1			1			注 ◇
	ドイツ語検定Ⅱ	Diplom Deutsch in Japan Ⅱ	1			1			注 ◇
	審判員資格	Judge Approbation	1			1			注 ◇
	地域・国際交流Ⅰ	Regional and International Exchanges Ⅰ	1			1			注 ◇
	地域・国際交流Ⅱ	Regional and International Exchanges Ⅱ	1			1			注 ◇

※印は授業時間外の学習を必修とする科目

★印は実技を主とする科目

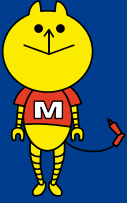
☆印は授業時間外の自発的学習を含む科目

◇印は授業時間の設定をしない科目（特別科目）

注．Ⅱのみを取得した場合（Ⅰを取得していない場合）は、Ⅰ及びⅡの単位を認定する。



学科
Departments



機械工学科
Department of
Mechanical Engineering

「設計・製作に強い機械技術者の養成」

"To Train Students to be
Mechanical Engineers Specializing
in Design and Manufacture."

機械工学科				平成21年度以降入学者用						
必修 選択 の別	授 業 科 目 Subjects		開設 単位数 Number of Credits	学年配当 Credits in Each Grade				備 考 Notes		
				2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th			
必 履 修 科 目	応用物理Ⅰ	Applied PhysicsⅠ	2		2					
	工業材料	Engineering Materials	2	2						
	材料力学Ⅰ	Strength of MaterialsⅠ	2		2			※		
	材料力学Ⅱ	Strength of MaterialsⅡ	2		2			※		
	材料力学Ⅲ	Strength of MaterialsⅢ	2			2				
	工業力学	Engineering Mechanics	1		1					
	機械力	Mechanical Dynamics	1				1			
	熱力学Ⅰ	ThermodynamicsⅠ	2			2		※		
	熱力学Ⅱ	ThermodynamicsⅡ	2			2		※		
	流体工学Ⅰ	Fluid EngineeringⅠ	2			2		※		
	流体工学Ⅱ	Fluid EngineeringⅡ	2			2		※		
	制御工学Ⅰ	Control EngineeringⅠ	2			2				
	制御工学Ⅱ	Control EngineeringⅡ	2				2			
	電気工学	Electrical Engineering	1		1					
	情報処理	Information Processing	2		2					
	機械工作法Ⅰ	Manufacturing TechnologyⅠ	1	1						
	機械設計法Ⅰ	Design of Machine ElementsⅠ	1		1					
	機械設計法Ⅱ	Design of Machine ElementsⅡ	2			2				
	機構学	Mechanism	1		1					
	機械設計製図Ⅱ	Machine Design and DrawingⅡ	2	2						
	機械設計製図Ⅲ	Machine Design and DrawingⅢ	3		3					
	機械創造演習Ⅰ	Mechanical Creative PracticeⅠ	2	2				☆☆		
	機械創造演習Ⅱ	Mechanical Creative PracticeⅡ	2		2			☆☆		
	機械工業実験実習Ⅱ	Mechanical Engineering Experiments and PracticeⅡ	2	2				★		
	機械工業実験実習Ⅲ	Mechanical Engineering Experiments and PracticeⅢ	3		3			★★		
	機械工業実験実習Ⅳ	Mechanical Engineering Experiments and PracticeⅣ	3			3		★★		
	機械工業実験実習Ⅴ	Mechanical Engineering Experiments and PracticeⅤ	2				2	★★		
	設計製作課題演習	Design and Manufacturing Exercises	4			4		☆ キャリア教育を含む		
	卒業研究	Graduation Thesis	9				9	☆☆ 外書輪読を含む		
	履 修 科 目 Completed Subject	応用数学Ⅰ	Applied MathematicsⅠ	1			1			
応用数学Ⅱ		Applied MathematicsⅡ	2			2				
電気磁気学		Electromagnetism	1			1				
機械工作法Ⅱ		Manufacturing TechnologyⅡ	2			2				
メカトロニクス		Mechatronics	2				2	※		
伝熱工学		Heat Transfer Engineering	2				2			
熱機関		Heat Engines	2				2			
流体機械		Fluid Machinery	2				2			
応用機械設計		Applied Machine Design	3				3			
履 修 選 択 科 目 Elective Subjects		応用物理Ⅱ	Applied PhysicsⅡ	2			2		このうちから 2単位を選択 実験を含む	
	機械工学演習	Mechanical Engineering Practice	2			2				
	機械工学総論	General Aspects of Mechanical Engineering	2			2				
	塑性加工法	Plastic Processing	2				2	このうちから 2単位を選択 ※		
	経営と知的財産	Management and Intellectual Property	2				2	電子制御工学科との 共通開講がありうる ※		
	環境工学	Environmental Engineering	2				2	このうちから 2単位を選択 ※		
	計測工学	Instrumentation Engineering	2				2	電子制御工学科との 共通開講がありうる ※		
	工作機械	Machine Tools	2				2			
	数値計算	Numerical Calculations	2				2			
	開 設 単 位 数 計			105	9	20	33	37		
履 修 単 位 数 計			93	9	20	29	29			
選 択 科 目 Elective Subjects	学外実習 A	Outdoor Practice A	1			1		このうちから どちらかを選択 ◇		
	学外実習 B	Outdoor Practice B	2				2	全学科共通 ◇		
	シナジー・ゼミナールⅡ	Synergy SeminarⅡ					2	◇		
	機械管理・取扱者	Management and Handling of Machinery Hazardous Materials	1			1		◇		
	機械設計	Mechanical Design	2			1	2	◇		
	デジタル設計	Digital Design	1			1		◇		
	電気工事士	Technician for Electrical Distribution	1					電気電子工学科開設 ◇		
	デジタル技術Ⅰ	Digital TechniqueⅠ			1			電子制御工学科開設 ◇		
情報処理基礎	Fundamentals for Information Processing	1		1			情報工学科開設 ◇			
情報処理技術Ⅰ	Technology for Information ProcessingⅠ	2		2			情報工学科開設 ◇			
ものづくりの技術	Manufacturing Science and Technology	2		2			全学科共通 ◇			

機械工学は科学技術の根幹をなし、あらゆる産業活動を支える重要な役割を担うものである。このため機械工学を学ぶ学生は、幅広い基礎知識と創造力、理解力を養う必要がある。

本学科では機械に関する基礎的な知識と技術を深く修得させるとともに、CAD/CAMの実習や、メカトロニクスなどの新しい科目を取り入れ、技術革新に対応した教育を行っている。

Mechanical engineering is one of the main supports of modern technology, and mechanical engineers play an important role in all kinds of industrial activities.

Students in the mechanical engineering course will learn basic engineering comprehensively and creatively, and will be required to apply technical skills and understanding to their tasks. Students will learn through lectures and experiments on innovative techniques like CAD/CAM practice and mechatronics as well.



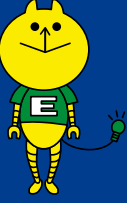
※印は授業時間外の学習を必修とする科目

★印は実技を主とする科目

☆印は授業時間外の自発的学習を含む科目

◇印は授業時間の設定をしない科目（特別科目）

学科
Departments



電気電子工学科
Department of Electrical and
Electronic Engineering

「エネルギー・エレクトロニクス社会を担う技術者の養成」

"Education of Engineers Being
the Support and Driving Force of
Energy and Electronics Society."

電気電子工学科				平成 21 年度以降入学者用						
必修 選択 の別	授 業 科 目 Subjects		開設 単位数 Number of Credits	学年配当 Credits in Each Grade				備 考 Notes		
				2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th			
必修 科目	応用物理Ⅰ	Applied PhysicsⅠ	2		2					
	電気電子基礎Ⅱ	Basic Electrical and Electronic EngineeringⅡ	2	2						
	電気回路Ⅰ	Electric CircuitsⅠ	2		2					
	電気回路Ⅱ	Electric CircuitsⅡ	4			4		※		
	電気磁気学Ⅰ	ElectromagnetismⅠ	4		4			※		
	電気磁気学Ⅱ	ElectromagnetismⅡ	2			2				
	電子回路Ⅰ	Electronic CircuitsⅠ	2		2					
	電子回路Ⅱ	Electronic CircuitsⅡ	4			4		※		
	制御基礎	Basic Electrical Controls	2	2						
	制御工学	Control Engineering	2							
	電子情報回路	Electronic and Information Circuits	2		2					
	電子工学	Electronics	2		2					
	通信工学	Communication Engineering	2			2				
	電気機器Ⅰ	Electrical ApparatusⅠ	2	1						
	電気機器Ⅱ	Electrical ApparatusⅡ	1		1					
	発電工学	Engineering of Electric Power Generation	2				2			
	送配電工学	Electric Power Transmission and Distribution	2				2			
	電気電子工学実験Ⅱ	Experiments in Electrical and Electronic EngineeringⅡ	2	2				★		
	電気電子工学実験Ⅲ	Experiments in Electrical and Electronic EngineeringⅢ	3		3			★※		
	電気電子工学実験Ⅳ	Experiments in Electrical and Electronic EngineeringⅣ	3			3		★※		
	電気電子工学実験Ⅴ	Experiments in Electrical and Electronic EngineeringⅤ	2				2	★※		
	電気基礎課題演習	Subject Exercises in Basic Electrical Engineering	2	2				☆		
	電気電子想像演習	Exercises in Electrical and Electronic Creativity	2		2			☆		
	電気電子課題研究	Subject Experiments in Basic Electrical and Electronic Engineering	4			4		☆ キャリア教育を含む		
	卒業研究	Graduation Thesis	9				9	☆ 外書輪読含む		
履修 科目 Optional Subject	応用数学Ⅰ	Applied MathematicsⅠ	2			2				
	応用数学Ⅱ	Applied MathematicsⅡ	2			2				
	機械工学概論	Introduction to Mechanical Engineering	1			1				
	パワーエレクトロニクス	Power Electronics	1			1				
	電気電子機器設計	Design of Electrical and Electronic Machinery	2				2	※		
	電気電子計測	Electrical and Electronic Measurements	2				2			
	情報処理	Information Processing	2				2			
	電気電子材料	Electrical and Electronic Materials	2				2			
履修 選択科目	高電圧工学	High Voltage Engineering	1				1			
	電気法規	Regulations on Electrical Facilities	1				1			
	応用物理Ⅱ	Applied PhysicsⅡ	2			2		実験を含む		
	電気回路演習	Exercises of Electrical Circuits	2			2		このうちから 2単位を選択		
	電気電子工学総論	General Aspect of Electrical Engineering	2			2				
	通信工学特論	Advanced Communication Engineering	2				2	※		
	制御工学特論	Advanced Controls Engineering	2				2	このうちから 2単位を選択		
	光エレクトロニクス	Opto-Electronics	2				2	※		
開設 単 位 数 計	電気電子応用と環境	Electrical and Electronic Application and Environment	2				2	※		
	電子情報回路特論	Advanced Electronic and Information Circuits	2				2	このうちから 2単位を選択		
	経営と知的財産	Management and Intellectual Property	2				2	※		
	開 設 単 位 数 計			99	9	20	33	37		
	履 修 単 位 数 計			87	9	20	29	29		
	選択科目 Elective Subjects	学外実習 A	Outdoor Practice A	1			1		このうちから どちらかを選択	
		学外実習 B	Outdoor Practice B	2				2		
		シナジー・セミナーⅡ	Synergy SeminarⅡ	2			2		◇	
電気工事士		Technician for Electrical Distribution	1					◇		
電気主任技術Ⅰ		Engineering of Electrical FacilitiesⅠ	1		1			◇		
電気主任技術Ⅱ		Engineering of Electrical FacilitiesⅡ	1		1			◇		
電気主任技術Ⅲ		Engineering of Electrical FacilitiesⅢ	2			2		◇		
適任工事担任者		Insulation Technician	1		1			◇		
エネルギー管理技術		Technology for Energy Management	2			1	2	◇		
デジタル技術Ⅰ		Digital TechniqueⅠ	1		1			注 電子制御工学科開設		
デジタル技術Ⅱ		Digital TechniqueⅡ	1		1			注 電子制御工学科開設		
情報処理基礎		Fundamentals for Information Processing	1			1		情報工学科開設		
情報処理技術Ⅰ		Technology for Information ProcessingⅠ	2			2		情報工学科開設		
情報処理技術Ⅱ		Technology for Information ProcessingⅡ	2			2		情報工学科開設		
ものづくりの技術	Manufacturing Science and Technology	2			2		全学科共通			

"Mechatronics Experts in the Age of High-technology."

"Mechatronics Experts in the Age of High-technology."

情報工学科

"To Train a Layman to be a Full-fledged Computer Engineer is Our Job."

"To Train a Layman to be a Full-fledged Computer Engineer is Our Job."

平成21年度以降入学者用

必修 修別の別	授 業 科 目 Subjects		開設 単位数 Number of Credits	学年配当 Credits in Each Grade				備 考 Notes
				2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必修科目 Compulsory Subjects	応用物理Ⅰ	Applied PhysicsⅠ	2		2			
	工業力学	Engineering Mechanics	1		1			
	機械力学	Mechanical Dynamics	1			1		
	機械材料科学Ⅰ	Mechanical MaterialsⅠ	1		1			
	材料力学Ⅰ	Strength of MaterialsⅠ	4		4			※
	機械工作法Ⅰ	Manufacturing Technology	1	1				
	熱力学	Thermodynamics	2			2		
	流体工学	Fluid Engineering	2			2		
	情報処理Ⅰ	Information ProcessingⅠ	1	1				
	情報処理Ⅱ	Information ProcessingⅡ	2		2			
	電子制御工学Ⅰ	Electronics and ControlⅠ	1	1				
	電子制御工学Ⅱ	Electronics and ControlⅡ	2		2			
	制御工学Ⅰ	Control EngineeringⅠ	4			4		※
	ロボット工学Ⅰ	Robotics	2				2	
	メカトロニクス	Mechatronics	2				2	
	電気基礎Ⅱ	Basic of Electrical EngineeringⅡ	2	2				
	電気回路	Electric Circuits	1		1			
	電子回路	Electronic Circuits	1			1		
	電子工学	Electronic Engineering	2		2			
	電気磁気学	Electromagnetism	4			4		※
	CAD／CAM	Computer Aided Design/Computer Aided Manufacturing	2					★
	電子制御実習Ⅱ	Electronics Control PracticeⅡ	2	2				★
	電子制御工学実験Ⅰ	Experiments Electronics and ControlⅠ	3		3			★※
	電子制御工学実験Ⅱ	Experiments Electronics and ControlⅡ	3			3		★※
	電子制御工学実験Ⅲ	Experiments Electronics and ControlⅢ	3			3		★※
	電子制御創造演習Ⅰ	Experiments Electronics and ControlⅠ	2	2				☆
	電子制御創造演習Ⅱ	Experiments Electronics and ControlⅡ	2		2			☆
	電子制御課題研究	Study of Control Technology	4			4		☆ 外書雑誌・キャリアを含む
卒業研究	Graduation Thesis	9			9		☆★	
履修科目 Completed Subject	応用数学Ⅰ	Applied MathematicsⅠ	2		2			
	応用数学Ⅱ	Applied MathematicsⅡ	2		2			
	機械材料学Ⅱ	Mechanical MaterialsⅡ	1			1		
	材料力学Ⅱ	Strength of MaterialsⅡ	1			1		
	設計工学	Design Engineering	1			1		
	制御工学Ⅱ	Control EngineeringⅡ	1			1		
	計測工学	Instrumentation Engineering	1			1		
	システム工学	System Engineering	2			2		
	電気・電子材料科学	Electric and Electronic Materials	2			2		※
	履修選択科目 Elective Subjects	応用物理Ⅱ	Applied PhysicsⅡ	2			2	
電子制御演習		Exercise Electronics and Control Engineering	2			2		このうちから 2単位を選択
電子制御工学総論		General Aspect of Electronics and Control Engineering	2			2		
制御機器		Control Devices	2			2		※
パワーエレクトロニクス		Power Electronics	2			2		このうちから 2単位を選択
経営と知的財産		Management and Intellectual Property	2			2		※
センサ工学		Sensor Technology	2			2		このうちから 2単位を選択
数値計算		Numerical Calculations	2			2		※
環境工学		Environmental Engineering	2			2		※ 数値計算は機械工学科 との共通履修が可
開設単位数計			99	9	20	33	37	
履修単位数計		87	9	20	29	29		
選択科目 Elective Subjects	学外実習 A	Outdoor Practice A	1			1		このうちから どちらかを選択
	学外実習 B	Outdoor Practice B	2			2		
	シナジー・ゼミナールⅡ	Synergy SeminarⅡ	2			2		全学科共通
	デジタル技術Ⅰ	Digital TechniqueⅠ	1		1			注
	デジタル技術Ⅱ	Digital TechniqueⅡ	1					注
	機械管理・取扱者	Management and Handling of Machinery Hazardous Materials	1		1			機械工学科開設
	機械設計	Mechanical Design	2		1	1	2	機械工学科開設
	デジタル技術Ⅱ設計	Digital Design	1			1		機械工学科開設
	電気工事士	Technician for Electrical Distribution	1					電気電子工学科開設
	電気主任技術Ⅰ	Engineering of Electrical FacilitiesⅠ	1		1			電気電子工学科開設
	電気主任技術Ⅱ	Engineering of Electrical FacilitiesⅡ	1					電気電子工学科開設
	情報処理基礎	Fundamentals for Information Processing	1		1			情報工学科開設
	情報処理技術Ⅰ	Technology for Information ProcessingⅠ	2		2			情報工学科開設
	情報処理技術Ⅱ	Technology for Information ProcessingⅡ	2					情報工学科開設
	ものづくりの技術	Technology for Manufacturing	2			2		全学科共通

A photograph showing three male students in a computer lab. The student in the foreground, wearing a blue jacket, is looking at a computer screen. Behind him, another student in a light blue shirt is also looking at the screen. To the left, a third student in a white shirt is partially visible, looking down at a document. They are all seated at desks with computers.

注. デジタル技術Ⅱのみを取得した場合（Ⅰを取得していない場合）は、Ⅰ及びⅡの単位を認定する。

Department of Computer and Information Engineering

平成 21 年度以降入学者用

必修 選択 の別	授 業 科 目 Subjects		開設 単位数 Number of Credits	学年配当 Credits in Each Grade				備 考 Notes
				2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必須 修科目	応用物理Ⅰ	Applied PhysicsⅠ	2		2			
	応用数学Ⅰ	Applied MathematicsⅠ	2			2		
	デジタル工学Ⅰ	Digital EngineeringⅠ	1	1				
	デジタル工学Ⅱ	Digital EngineeringⅡ	2		2			
	情報数理解	Mathematical InformationⅠ	2			2		
	プログラミングⅡ	ProgrammingⅡ	2	2				
	プログラミング言語	Programming Languages	4		4			※
	アルリズムとデータ構造	Algorithms and Data Structures	4			4		※
	コンピュータ概論	Introduction to Computer	2		2			
	情報ネットワーク	Information Network	4			4		※
	コンピュータシステム	Computer System	2				2	
	情報デザイン	Information Design	1		1			
	制御工学Ⅰ	Control EngineeringⅠ	2			2		
	情報通信工学	Communication Engineering	2				2	
	電気回路Ⅰ	Electrical CircuitsⅠ	2	2				
	電気回路Ⅱ	Electrical CircuitsⅡ	2		2			
	電気磁気学Ⅰ	ElectromagnetismⅠ	1		1			
	電子工学	Electronic Engineering	1		1			
	情報工学実験Ⅱ	Experiments in Electronics and Computer EngineeringⅡ	2	2				★
	情報工学実験Ⅲ	Experiments in Electronics and Computer EngineeringⅢ	3		3			★※
	情報工学実験Ⅳ	Experiments in Electronics and Computer EngineeringⅣ	3			3		★※
	情報工学実験Ⅴ	Experiments in Electronics and Computer EngineeringⅤ	2				2	★※
	情報課題研究	Study of Information Technology	2	2				☆
情報創造演習	Practice for Creative Work	2		2			☆	
情報ゼミナール	Seminar of Information Technology	4			4		☆ 外書相談・キャリアを含む	
卒業研究	Graduation Thesis	9				9	☆☆	
履 修 科 目 Subject	応用数学Ⅱ	Applied MathematicsⅡ	2		2			
	回路システム	Electrical Circuits System	1		1			
	電気磁気学Ⅱ	ElectromagnetismⅡ	1		1			
	電子回路	Electronic Circuits	2		2			
	情報理論	Information Theory	1			1		
	プログラミング特論	Advanced Computer Programming	2			1		※
	データベース	Database System	2			2		
	画像工学	Image Processing Engineering	2			2		
	環境工学	Environmental Engineering	2			2		
履 修 選 択 科 目	応用数学Ⅱ	Applied PhysicsⅡ	2		2			実験を含む
	情報工学演習	Exercises of Information Technology	2		2			このうちから2単位を選択
	情報工学総論	General Aspect of Information Engineering	2		2			
	経営と知的財産	Management and Intellectual Property	2			2		※
	制御工学Ⅱ	Control EngineeringⅡ	2			2		このうちから2単位を選択
	情報通信特論	Advanced Information and Communication	2			2		※
	会計情報システム	Accounting Information Systems	2			2		※
	電気電子工学応用	Electrical and Electronics Engineering Applications	2			2		このうちから2単位を選択
	知識工学	Knowledge Engineering	2			2		※
	開設単位数計		99	9	20	33	37	
履 修 単 位 数 計		87	9	20	29	29		
履 修 科 目 Elective Subjects	学外実習 A	Outdoor Practice A	1			1		このうちからどちらかを選択
	学外実習 B	Outdoor Practice B	2			2		◇
	シナジー・ゼミナールⅡ	Synergy SeminarⅡ	2			2		◇
	情報処理基礎	Fundamentals for Information Processing	1		1			全学科共通
	情報処理技術Ⅰ	Technology for Information ProcessingⅠ	2		2			◇
	情報処理技術Ⅱ	Technology for Information ProcessingⅡ	2		2			◇
	機械電気工 取扱者	Manager and Handling of Machinery/Electrical Materials	1		1			◇
	機械設計	Mechanical Design	2			1	2	機械工学科開設
	デジタル設計	Digital Design	1		1	1		◇
	電気工事士	Technician for Electrical Distribution	1					機械工学科開設
	電気主任技術Ⅰ	Engineering of Electrical FacilitiesⅠ	1		1			電気電子工学科開設
	電気主任技術Ⅱ	Engineering of Electrical FacilitiesⅡ	1					◇
	電気電子工学科開設	Engineering of Electrical FacilitiesⅢ	2			2		電気電子工学科開設
	電気電子工学科開設	Engineering of Electrical FacilitiesⅣ	1		1			電気電子工学科開設
	通信工事担任者	Installation Technician	1			1		電気電子工学科開設
エネルギー管理技術	Technology for Energy Management	2		1	2		電気電子工学科開設	
デジタル技術Ⅰ	Digital TechniqueⅠ	1			1		主 電子制御工学科開設	
デジタル技術Ⅱ	Digital TechniqueⅡ	1			1		主 電子制御工学科開設	
ものづくりの技術	Manufacturing Science and Technology	2			2		全学科共通	



注. デジタル技術Ⅱのみを取得した場合（Ⅰを取得していない場合）は、Ⅰ及びⅡの単位を認定する。



専攻科・教育課程

ADVANCED ENGINEERING COURSE

「システム思考のできる機械・制御技術者と電気・電子・情報技術者の養成」

"Development of engineers who can think systematically about mechanical and control systems, or electrical/electronic and information systems"

本校専攻科は平成9年に設置され、5年間の準学士課程の上に立つ2年間の課程です。
専攻科では、技術の高度化や生涯学習に対する社会の要請に応えるため、5年間の課程の教育成果を生かし、知識の高度化ならびに研究開発能力の増進を図ることを目的としています。
このため専攻科では、それぞれの専攻分野に関する科目に加え、数学、自然科学、情報技術等の工学の基礎となる科目、技術者としてぜひ修得しておく必要のある英語、工学倫理等の科目、さらには人間性を養うための人文科学系の科目も学びます。
また、特別研究にも多くの時間を割き、特定のテーマについて知識を深めるとともに、テーマの設定、進め方、成果のプレゼンテーション等の手法も向上することを目標としています。
本校専攻科の教育はJABEE（日本技術者教育認定機構）より認定された教育プログラムを実践するとともに、修了時に一定の要件を満たせば学士の学位が取得できるようにカリキュラムが編成されています。
また、専攻科の教育にあたっては、地域産業との連携を図るとともに、生涯学習に寄与したいと考えています。

The advanced engineering course is a two-year course established in 1997, which follows the five-year associate degree course. The advanced engineering course, in order to meet the demands for high engineering standards and the request for lifelong learning, aims at advancement in engineering knowledge, and improvement of research-and-development capability based on the educational achievement of the five year course. To achieve these aims, students in the advanced engineering course study the engineering related basic subjects such as mathematics, natural science, information technology, English for engineers, engineering ethics and also the subjects on the humanities, in addition to the subjects on each major field. While sparing much time for research activity on a specific theme, this course develops the research planning and presentation skills of students. The curriculum of advanced engineering course is accredited by JABEE, the Japan Accreditation Board for Engineering Education, and it is also designed for graduates to be able to receive a Bachelor's degree. Moreover, while aiming at cooperation with local industry, the course contributes to lifelong learning of the members in regional society.



専攻科共通学年別授業科目表 Advanced Engineering Course

専攻科共通 Advanced Engineering Course							
区分	必修 選択 の別	授 業 科 目 Subjects	開 設 単位数 Number of Credits	学年配当 Credits in Each Grade		備 考 Notes	
				1年 1st	2年 2nd		
一般科目 General Subjects	選択科目 Elective Subjects	実 践 英 語 I Practical English I	2	2			
		実 践 英 語 II Practical English II	2		2		
		日 中 比 較 文 化 論 Comparative Study on Japanese and Chinese Culture	2	2			
		社 会 科 学 概 論 Social Sciences	2		2		
		現 代 哲 学 Modern Philosophy	2		2		
	一 般 科 目 開 設 単 位 数 計 Total Credits Offered on General Subjects		10	4	6		
	一 般 科 目 修 得 単 位 数 計 Total Credits Completed on General Subjects		6単位以上修得 more than 6 Credits Required				
専門共通科目 Specialized Subjects	選択科目 Elective Subjects	線 形 代 数 学 Linear Algebra	2	2			
		数 理 工 学 Mathematical Engineering	2		2		
		科 学 探 究 Scientific Investigation	2		2		
		情 報 科 学 Information Science	2	2			
		環 境 科 学 Environmental Science	2	2			
		実 験 法 の 科 学 Methods of Scientific Experiments	2	2			
		工 学 倫 理 Engineering Ethics	2	2			
		情 報 処 理 基 礎 演 習 I Basic Exercise in Information Processing I	1	1			演 習 Exercise いずれかを選択 1 Credit Required
		情 報 処 理 応 用 演 習 I Exercise in Information Processing I	1	1			
		情 報 処 理 基 礎 演 習 II Basic Exercise in Information Processing II	1	1			演 習 Exercise いずれかを選択 1 Credit Required
		情 報 処 理 応 用 演 習 II Exercise in Information Processing II	1	1			
		先 端 技 術 特 別 講 義 Special Lecture on Advanced Engineering	1		1		
		シ ス テ ム 制 御 工 学 System Control Engineering	2		2		
		生 産 管 理 工 学 Production Management Engineering	2		2		
		長 期 イン タ ー ン シ ッ プ Long Term Internship	2		2		
		地 域 連 携 演 習 Practice on Regional Cooperation	1		1		演 習 Exercise
		生 命 工 学 Biotechnology	2	2			演 習 Exercise
	国際コミュニケーション演習 Practice on International Communication	1		1			
専 門 共 通 科 目 開 設 単 位 数 計 Total Credits Offered in Specialized Subjects		29	29				
専 門 共 通 科 目 修 得 単 位 数 計 Total Credits Completed in Specialized Subjects		16単位以上修得 more than 16 Credits Required					
専 攻 科 共 通 科 目 開 設 単 位 数 計 Total Credits Offered in Advanced Courses Subjects		39	39				
専 攻 科 共 通 科 目 修 得 単 位 数 計 Total Credits Completed in Advanced Course Subjects		22単位以上修得 more than 22 Credits Required					

- (注1) 講義：1単位時間、15回=1単位
演習：2単位時間、15回=1単位
実験：3単位時間、15回=1単位 を標準とする。

(注2) (1)一般科目修得単位には、「実践英語Ⅰ」または「実践英語Ⅱ」から2単位（電子・情報システム工学専攻においては、専門科目「技術英語講読」で置き換えることができる）、および「日中比較文化論」または「社会科学概論」から2単位を含むこと。
(2)一般科目修得単位に「現代哲学」2単位、または専門共通科目修得単位に「工学倫理」2単位を含むこと。
(3)機械・制御システム工学専攻においては、専門共通科目修得単位に「情報処理基礎演習Ⅰ」、「情報処理応用演習Ⅰ」、「情報処理基礎演習Ⅱ」または「情報処理応用演習Ⅱ」から1単位を含むこと。

(注3) 1単位時間は、標準50分とする。
- (Remark 1) Lecture : 1 credit hour, 15 times=1 credit
Practice : 2 credit hours, 15 times=1 credit
Experiment : 3 credit hours, 15 times=1 credit

(Remark 2) (1) For General Studies course credits, 2 credits from "Practical English I" or "Practical English II" (in the Advanced Electronic and Information System Engineering Course, these can be replaced by the major course "Reading on Technical English"), also 2 credits from "Comparative Study on Japanese and Chinese Culture" or "Social Sciences" must be included.
(2) For General Studies course credits, 2 credits from "Modern Philosophy" or 2 credits from the common major course "Engineering Ethics" must be included.
(3) For the Advanced Mechanical and Control System Engineering Course, 1 credit must be included from "Basic Exercise in Information Processing I", "Basic Exercise in Information Processing II", or "Exercise in Information Processing II".

(Remark 3) 1 credit hour is 50 minutes.



工業技術の進展はめざましく、高専5年間で学習する機械工学あるいは制御工学に関連する技術や知識はさらに高度化する一方、両者の学際的領域に関する知識も必要になってきました。

機械・制御システム工学専攻では、本科で学んだ専門分野をさらに深く学習するとともに、機械系の学生は制御工学を、制御系の学生は機械工学を修得することにより、機械・制御系のシステムを研究開発・設計できる能力を養うことを目標としています。

Advances in industrial technology have been remarkable. Mechanical and control engineers are required to develop what they have learned in their first five years of college. Furthermore, engineers are now expected to have a strong interdisciplinary grasp between mechanical and control engineering.

In the Advanced Mechanical and Control System Engineering program, students will broaden their knowledge in their own fields while improving their grasp in related fields, so that they can apply advanced mechanical and control techniques to system research, design and development.

■ 学年別授業科目表 Advanced Course Requirements

区分	必修 選択 の別	授 業 科 目 Subjects	開 設 単位数 Number of Credits	学年配当 Credits in Each Grade		備 考 Notes
				1年 1st	2年 2nd	
専 門 科 目 Specialized Subjects	必修科目 Required Subjects	機械・制御システム特別実験 Experiments of Mechanical and Control Systems	4	4		実 験 Experiments
		機械・制御システム特別研究Ⅰ Thesis Work I	8	8		実 験 Experiments
		機械・制御システム特別研究Ⅱ Thesis Work II	8		8	実 験 Experiments
	必 修 科 目 開 設 単 位 数 計 Total Credits in Required Subjects		20	12	8	
	選択科目 Elective Subjects	エネルギーシステム工学 Energy System Engineering	2	2		
		流 体 力 学 Fluid Mechanics	2		2	
		機 能 性 材 料 学 Functional Materials	2		2	
		材 料 強 度 学 Strength and Fracture of Materials	2		2	
		応 用 設 計 工 学 Advanced Design Engineering	2	2		
		精 密 加 工 学 Precision Machining	2	2		
		振 動 工 学 Vibrational Engineering	2		2	
		電気エネルギー工学 Electric Energy Engineering	2		2	
		制 御 機 器 特 論 Advanced Control Apparatus	2	2		
		応 用 制 御 工 学 Applied Control Engineering	2		2	
		計 算 力 学 Computational Mechanics	2		2	
		技 術 英 語 講 読 Reading on Technical English	2	2		
選 択 科 目 開 設 単 位 数 計 Total Credits Offered in Elective Subjects		24	10	14		
選 択 科 目 修 得 単 位 数 計 Total Credits Completed in Elective Subjects		20単位以上修得 more than 20 Credits Required				
専 門 科 目 開 設 単 位 数 計 Total Credits Offered in Specialized Subjects		44	22	22		
専 門 科 目 修 得 単 位 数 計 Total Credits Completed in Specialized Subjects		40単位以上修得 more than 40 Credits Required				
専 門 基 礎 科 目 Specialized Basic Subjects	選択科目 Elective Subjects	工 学 総 論 I General Aspects of Engineering I	2	2		
		工 学 総 論 II General Aspects of Engineering II	2	2		

(注1) 講義：1単位時間、15回=1単位
演習：2単位時間、15回=1単位
実験：3単位時間、15回=1単位
(注2) 1単位時間は、標準50分とする。

(Remark 1) Lecture : 1 credit hour, 15 times=1 credit
Practice : 2 credit hours,15 times=1 credit
Experiment : 3 credit hours,15 times=1 credit
(Remark 2) 1 credit hour is 50 minutes.

電気電子工学や情報工学をさらに掘り下げて学ぶとともに、これらの学問分野を系統的に関連づけて考える力を養います。このため、専門的な科目として、電気電子工学ならびに情報工学の基礎や応用さらにはシステムに関する内容を設定し、特別研究にも力を入れています。

これらにより、情報技術を取り入れた電気・電子系のシステムや電気・電子技術と関連させた情報システム等を設計・開発したり、あるいはこれらの手法を生産の管理等に応用できる技術者の養成をめざしています。

The Advanced Electronic and Information System Engineering Course takes an in-depth look at both fundamental and applied Engineering, including systems Engineering. Graduates of this course are expected to be able to design and develop electrical/electronic systems related information technique, and act as production managers in the field.

■ 学年別授業科目表 Advanced Course Requirements

区分	必修 選択 の別	授 業 科 目 Subjects	開 設 単位数 Number of Credits	学年配当 Credits in Each Grade		備 考 Notes
				1年 1st	2年 2nd	
専 門 科 目 Specialized Subjects	必修科目 Required Subjects	電子・情報システム特別実験 Experiments of Electronic and Computer Systems	4	4		実 験 Experiments
		電子・情報システム特別研究Ⅰ Thesis Work Ⅰ	8	8		実 験 Experiments
		電子・情報システム特別研究Ⅱ Thesis Work Ⅱ	8		8	実 験 Experiments
	必修科目開設単位数計 Total Credits in Required Subjects		20	12	8	
	選択科目 Elective Subjects	電 磁 気 学 特 論 Advanced Electromagnetism	2	2		
		回 路 網 解 析 Electrical Network Analysis	2		2	
		電 子 デ バ イ ス 工 学 Electronic Device Engineering	2		2	
		電 気 電 子 機 器 Electric and Electronic Apparatus	2	2		
		電 力 制 御 工 学 Power Electronics	2		2	
		コンピュータシステム工学 Computer System Engineering	2	2		
		情 報 シ ス テ ム Information System	2	2		
		情 報 シ ス テ ム 演 習 Ⅰ Exercise in Information System Ⅰ	1		1	演 習 Exercise
		情 報 シ ス テ ム 演 習 Ⅱ Exercise in Information System Ⅱ	1		1	演 習 Exercise
		数 値 解 析 特 論 Numerical Analysis	2		2	
		画 像 処 理 Image Processing	2		2	
		デ ィ ジ タ ル 信 号 処 理 Digital Signal Processing	2		2	
		技 術 英 語 講 読 Technical English Reading	2	2		
	選択科目開設単位数計 Total Credits Offered in Elective Subjects		24	10	14	
	選択科目修得単位数計 Total Credits Completed in Elective Subjects		20単位以上修得 more than 20 Credits Required			
	専 門 科 目 開 設 単 位 数 計 Total Credits Offered in Specialized Subjects		44	22	22	
	専 門 科 目 修 得 単 位 数 計 Total Credits Completed in Specialized Subjects		40単位以上修得 more than 40 Credits Required			
専 門 基 礎 科 目 Specialized Basic Subjects	選択科目 Elective Subjects	工 学 総 論 Ⅰ General Aspects of Engineering Ⅰ	2	2		
		工 学 総 論 Ⅱ General Aspects of Engineering Ⅱ	2	2		

(注1) 講義：1単位時間、15回=1単位
演習：2単位時間、15回=1単位
実験：3単位時間、15回=1単位
(注2) 1単位時間は、標準50分とする。

(Remark 1) Lecture : 1 credit hour, 15 times=1 credit
Practice : 2 credit hours,15 times=1 credit
Experiment : 3 credit hours,15 times=1 credit
(Remark 2) 1 credit hour is 50 minutes.

実習工場

WORKSHOP



実習工場はあらゆる加工法に対応する目的で整備されており、初めて金属の加工に接する学生の期待と感激に十分応えることの出来る基礎的な設備とともに情報化された工作機械が設置されています。

The workshop has been designed to allow a variety of materials to be machined. Computer-assisted machine tools are available, as well as more basic ones for students first learning machining technique.



切削加工には、12台の旋盤、3台の立フライス盤、2台の横フライス盤、NCフライス盤、ホブ盤（歯切り盤）、CNC旋盤、マシンングセンター等

切断加工には、ワイヤー放電加工機、マイクロカッター、2台の帯鋸盤、せん断機、エアープラズマ切断機、炭酸ガスレーザ加工機等

研削加工には、2台の平面研削盤、両頭研削盤等

溶接加工には、交流アーク溶接機、Tig溶接機、スポット溶接機、CO₂半自動溶接機等

鋳造には、可傾式るつぼ炉が利用でき、あらゆる加工法の応用が可能です。

Machine tools available are as follows: machine cutting: lathe (12 sets), vertical milling machine (3 sets), horizontal milling machine (2 sets), NC milling machine, hobbing machine, CNC lathe, machining center, etc.

cutting: wire-cut EDM, micro cutter, band sawing machine (2 sets), shearing machine, air plasma cutting machine, Carbon Dioxide Laser Material Processing Machine etc.

grinding: surface grinding machine (2 sets), double head grinder, etc. welding: AC arc welder, Tig welder, spot welder, CO₂ semi-automatic welder, etc. casting: tilting crucible furnace.



■利用内容

機械工学実験実習Ⅰ～Ⅲ、電子制御実習Ⅰ・Ⅱ、電気電子工学実験Ⅱ等、本校の学生実験実習に利用され、卒業研究やロボコンの装置製作および外部からの試作依頼なども受け付けています。

■Utilization

The workshop is used to train students in engineering technique through various experiments and practical exercises. These include Mechanical Engineering Experiments and Practice I, II, and III: Electronics Control Practice I and II, and Experiments in Electrical and Electronic Engineering II. The workshop may also be used for production of experimental apparatus for graduate research and robocon, and for trials of equipment requested from outside the college.

図書館

LIBRARY



図書館は、学生の「学習や研究の場」であり、また教職員の教育・研究活動の支援の場でもあります。そのため、蔵書の充実や各種行事の実施など、利用しやすく、親しみやすい環境作りを目指しています。さらに学外の利用者（社会人）に対しても、図書館を公開しており、開館時間内であれば備え付けの図書を利用することができるなど、サービスの向上につとめています。

また、図書館では学生の学習用のパソコンも整備しており、自由に利用することができます。

The library, "a place of study or research", supports education and research of students and teachers. It is easy to use the comprehensive collection of books and to join various events held by the library. It is also open to members of the public, during the open hours. Our library is also equipped with personal computers that students can use freely for their studies and research.



総合情報 センター

COMPUTER APPLICATIONS AND SUPPORT CENTER



コンピュータの利用形態が多様化し、利用分野が急速に拡大しています。総合情報センターでは、こうした変化に迅速に対応しながら、津山高専の学生・教職員はもとより学外の利用者にも、最新のコンピュータ利用環境を提供します。下に示すような設備を使って、学生教育・教員研究・学内外の情報交換・地域協力などに利用していただけるよう、各種のサービスを提供し設備を維持管理しています。

With the rapid diversification and expansion of computer applications, this center offers a state-of-the-art computer environment designed to meet the needs of staff and students at NIT, Tsuyama College and the members of the Tsuyama Community as a whole. The center has a number of facilities providing a range of teaching, research and information exchange services.



■情報演習室A

Windows10パソコンが53台と中間モニタが28台設置されています。この環境下で、言語処理系 (Borland C++, Visual Studio 2015、十進BASIC)、数式エディタ(MathType)などが利用できます。ネットワーク経由で問題提示や結果収集ができたり、マルチメディア情報を双方向にやり取りできる、本格的なCAIにも使える多機能性を備えています。

3次元シミュレーション動画・画像を扱うことのできる、立体視ハイビジョン教育システムを備えています。

■Computer Seminar Room A

We provide 53 personal computers (Windows10) and 28 middle displays. Programming language (Borland C++, Visual Studio 2015, Decimal BASIC), software for equation editor (MathType) are available here. Teachers can interact with their students through the network. This room can be used for a full-dress CAI with its multi-functional equipment.

There are a plasma display and a Blu-ray recorder to handle Hi-Vision broadcasting in this room.



■情報演習室B

Windows10パソコン21台が設置されており、リテラシー教育の他ワープロ・表計算ソフト(Microsoft Office2016)、言語処理系 (Borland C++, Visual Studio 2015、十進 BASIC)、CADソフト (AUTO-CAD 2015、Solid Works、JW-CAD)、汎用有限要素解析ソフト(ANSYS)、数式エディタ(MathType)や可視化ソフト(MicroAVS)などが利用できます。また、常時インターネットに接続しており、WWWブラウザによる閲覧が講義・実験だけでなく放課後も可能となっています。

■Computer Seminar Room B

There are 21 personal computers (Windows10) in this room. They are not only used for computer literacy education but are installed with such software as Microsoft Office 2016, Borland C++, Visual Studio 2015, Decimal BASIC, AUTO-CAD 2015, Solid Works, JW-CAD, ANSYS, MATLAB, MathType, and microAVS. In addition, they are always connected to the Internet, which enables both students and teachers to access the Internet WWW browser after school as well as in class.



■情報演習室C

Windows10パソコン61台と中間モニタ29台が設置されており、リテラシー教育や言語教育を中心に利用できます。ワープロ・表計算ソフト(Microsoft Office 2016)、タイピング練習ソフト、言語処理系 (Borland C++, Visual Studio 2015、十進 BASIC)、CADソフト (AUTOCAD 2015、Solid Works、JW-CAD)、数式エディタ(MathType)や回路シミュレータ(LTSpice、PSpice、ATP)などが使えます。

■Computer Seminar Room C

61 personal computers and 29 middle displays are used for computer literacy education and programming language instruction. Various kinds of software are available for word processing (Microsoft Office 2016), for typing practice, for programming language instruction (Borland C++, Visual Studio 2015, Decimal BASIC), for CAD (AUTO-CAD 2010, Solid Works, JW-CAD), for equation editor (MathType), and for circuit simulating (LTSpice, PSpice, ATP).



■校内ネットワークとサーバ室

光ファイバによるギガビット基幹ネットワークにスイッチングHUB経由や無線LAN経由で全校のどこからでもコンピュータなどを接続できます。また、30Mbpsと100Mbpsの専用線により、マルチホームでインターネット接続されており、世界に広がったネットワーク機能が簡単に利用できます。さらに校内ネットワークを支え種々のサービスを提供するために、大容量のディスクを備えたファイルサーバ、情報交換の中心となるコミュニケーションサーバ、情報発信のためのWebサーバ、セキュリティを守るセキュリティサーバなど、サーバ室に多数のサーバコンピュータが設置されています。

■Campus LAN and Server Room

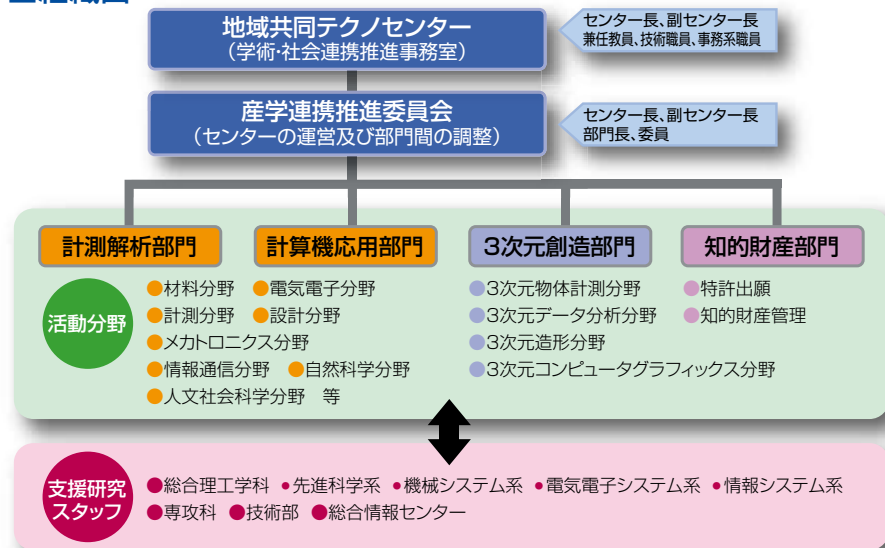
Each computer at the college is connected to a high-speed network. Fiber optics provides a gigabit connection between each computer on the campus LAN. A switching HUB and wireless LAN also enables users to access the Internet at 30Mbps and 100Mbps. The server room has a number of server computers supporting the campus network. These include a large capacity file server, a communication server for information exchange, a Web server and a security server.

●いずれの部屋のパソコンも、グラフィックベースの操作に適する21.5インチのディスプレイを持ち、Windows10を動作させるのに十分なメモリやハードディスクを搭載し、ネットワーク経由でプリントアウトできます。また、Windows Server 2012でユーザ管理を行い、移動ユーザプロファイルを用いることで、学生はどのパソコンに座っても常に同じ環境で学習が可能となっています。

● Each computer has 21.5-inch display suitable for complex graphics, and enough memory and hard disk space to operate Windows10. Output can be printed either directly or through the network. By administrating users through a Windows Server 2012 and with roaming user profiles stored in the server, students can study under the same conditions at any personal computer.



■組織図



地域の産学官連携拠点を 目指して

地域共同テクノセンターは、平成16年4月に開設し、最新の設備(精密万能試験機、微小表面材料特性評価システム、走査型電子顕微鏡、アーカイブサーバーシステム、CAD・CAEシステム、3Dモーションキャプチャー等)を活用しつつ、開かれた高専を目指し、技術相談・技術セミナー、受託試験、共同研究、受託研究、公開講座など、地域社会とのつながりを深め社会に貢献する活動に取り組んでいます。

”Aiming at the foothold for Industry-Academic-Government cooperation of the Tsuyama area”

The Collaboration Research Center of Technology was established in April, 2004. Through effective use of newly introduced facilities, the center aims to be "open to the public" and is working on activities such as technical counseling seminars, examinations on commission, joint or commissioned researches, technical workshops for the public, etc. which can strengthen the ties with the local community and contribute to society.

■学 生 Students

■定員及び現員 Number of Students

平成28年4月1日現在 As of April 1, 2016

学 科 Department	定 員 Admission Capacity			現 員 Current Enrollment					
	1学年当たり		総定員 Total Capacity	1学年 1st grade	2学年 2nd grade	3学年 3rd grade	4学年 4th grade	5学年 5th grade	計 Total
	学級数 Number of Class	入学定員 Capacity							
総 合 理 工 学 科 Integrated Science and Technology	6	160	160	160(16)					160(16)
機 械 工 学 科 Mechanical Engineering	1	40	160		43(5)	46(2)[2]	45(2)[2]	42[3]	176(9)[7]
電 気 電 子 工 学 科 Electrical and Electronic Engineering	1	40	160		40(7)	47(3)[3]	41(4)[3]	51(4)[1]	179(18)[7]
電 子 制 御 工 学 科 Electronics and Control Engineering	1	40	160		48(5)	43(2)[1]	43(2)	43(2)	177(11)[1]
情 報 工 学 科 Electronics and Computer Engineering	1	40	160		40(11)	39(11)[1]	50(7)[2]	43(15)[3]	172(44)[6]
合 計 Total	6または4	160	800	160(16)	171(28)	175(18)[7]	179(15)[7]	179(21)[7]	864(98)[21]

()は女子、[]は留学生で内数 ()Shows female students

■専攻科定員及び現員 Number of Students in the Advanced Program

平成28年4月1日現在 As of April 1, 2016

専 攻 Course	学 年 Grade	定 員 Admission Capacity			1 年 1st grade	2 年 2nd grade	計 Total
		学級数	入学定員 Capacity	総定員 Total Capacity			
機 械 ・ 制 御 シ ス テ ム 工 学 専 攻 Advanced Mechanical and Control System Engineering Course		1	8	16	12[1]	12	24(0)[1]
電 子 ・ 情 報 シ ス テ ム 工 学 専 攻 Advanced Electronic and Information System Engineering Course		1	8	16	8(1)	10	18(1)[0]
合 計 Total		2	16	32	20(1)[1]	22	42(1)[1]

()は女子、[]は留学生で内数 ()Shows female students

■出身国都道府県別学生数 Student Distribution by Place of Origin

平成28年4月1日現在 As of April 1, 2016

出身地 Area	学 年 Grade	1学年 1st grade	2学年 2nd grade	3学年 3rd grade	4学年 4th grade	5学年 5th grade	計 Total
岡 山 県 Okayama Prefecture		155[16]	162[26]	159[16]	162[12]	163[19]	801[89]
(内津山市) (Tsuyama City Only)		(58)[10]	(55)[15]	(58)[8]	(58)[5]	(52)[6]	(281)[44]
兵 庫 県 Hyogo Prefecture		1	7[2]	5	5[1]	2	20[3]
広 島 県 Hiroshima Prefecture			1	2	2[1]	5	10[1]
鳥 取 県 Tottori Prefecture		1	1	1	1	1	5
大 阪 府 Osaka Prefecture		1			1		2
愛 媛 県 Ehime Prefecture		1					1
徳 島 県 Tokushima Prefecture		1					1
千 葉 県 Chiba Prefecture				1			1
山 梨 県 Yamanashi Prefecture						1	1
福 岡 県 Fukuoka Prefecture					1		1
マ レ ー シ ア Malaysia				4[2]	4[1]	4[1]	12[4]
イ ン ド ネ シ ア Indonesia				1		1[1]	2[1]
ベ ト ナ ム Vietnam					1	1	2
カンボジア Cambodia					1		1
ス リ ラ ン カ Sri Lanka						1	1
タ イ Thailand					1		1
モ ン ゴ ル Mongolia				1			1
ラ オ ス Laos				1			1
合 計 Total		160[16]	171[28]	175[18]	179[15]	179[21]	864[98]

[]は女子で内数 []Shows female students

■就職状況(最近5年間) Employment Statistics (Past 5 Years)

項 目 Division	卒業生・修了生 Graduates	H.24.3 March, 2012	H.25.3 March, 2013	H.26.3 March, 2014	H.27.3 March, 2015	H.28.3 March, 2016
卒 業 ・ 修 了 者 数 Number of Graduates		171	172	167	162	170
就 職 者 数 Number Employed		116	111	111	128	120
求 人 会 社 数 Number of Companies Concerned		548	565	622	671	686
求 人 数 Number of Job-offers		2,587	2,611	2,914	3,078	2,973
求 人 倍 率 Rate of Job-offers		21.6	21.9	25.6	23.9	24.4
就 職 率 Rate of Employment		97%	94%	97%	99%	98%

大学等への進学者数 Students Going on to Universities

平成 28 年 3 月 31 日現在 As of March31, 2016

編入学年度 Academic year of Entrance	~平成 23 年度 ~ 2011	平成 24 年度 2012					平成 25 年度 2013					平成 26 年度 2014					平成 27 年度 2015					平成 28 年度 2016				
学科名 Department 大学・高専名 University, College	編入学数	機械工学科(M) 編入学数	電気電子工学科(E) 編入学数	電子制御工学科(S) 編入学数	情報工学科(C) 編入学数		機械工学科(M) 編入学数	電気電子工学科(E) 編入学数	電子制御工学科(S) 編入学数	情報工学科(C) 編入学数		機械工学科(M) 編入学数	電気電子工学科(E) 編入学数	電子制御工学科(S) 編入学数	情報工学科(C) 編入学数		機械工学科(M) 編入学数	電気電子工学科(E) 編入学数	電子制御工学科(S) 編入学数	情報工学科(C) 編入学数		機械工学科(M) 編入学数	電気電子工学科(E) 編入学数	電子制御工学科(S) 編入学数	情報工学科(C) 編入学数	
長岡技術科学大学 Nagaoka Univ. of Technology	120 (123)	2(2)	1(1)				3(3)	1(2)				1(1)	1(1)	3(3)			2(2)	1(1)	1(1)			3(3)				
豊橋技術科学大学 Toyohashi Univ. of Technology	187 (214)	3(3)	2(2)	3(3)	2(2)			2(2)	4(5)	2(2)		1(1)	2(3)	1(1)	2(3)		1(1)	1(1)	4(4)	2(3)		2(2)	(1)	2(2)	3(5)	
稚内北星学園大学 Wakkanai Hokusei Gakuen College	1 (1)																									
北海道大学 Hokkaido Univ.	3(3)																									
室蘭工業大学 Muroran Institute of Technology	3(3)									1(1)																
東北大学 Tohoku Univ.	3(4)																					(1)				
秋田大学 Akita Univ.	1(4)														1(1)											
新潟工科大学 Niigata Institute of Technology	1(1)																									
会津大学 Aizu Univ.	1(1)																									
宇都宮大学 Utsunomiya Univ.	2(2)				1(1)			1(1)																		
足利工業大学 Ashikaga Institute of Technology												1(1)														
茨城大学 Ibaragi Univ.	1(5)																									
図書館情報大学 Univ. of Library and Information Science	(1)																									
筑波大学 Univ. of Tsukuba	14(19)																		1(1)							
群馬大学 Gunma Univ.	(2)																									
埼玉大学 Saitama Univ.	2(2)																									
千葉大学 Chiba Univ.	8(14)																									
東京大学 The Univ. of Tokyo	10(10)																									
東京農工大学 Tokyo Univ. of Agriculture and Technology	24(30)			1(1)									1(1)					1(1)								
東京工業大学 Tokyo Institute of Technology	12(12)																					1(1)				
首都大学東京 Tokyo Metropolitan Univ.	2(2)																									
お茶の水女子大学 Ochanomizu Univ.	3(3)														1(1)											
電気通信大学 Univ. of Electro-Communications	17(25)								1(1)										1(1)			(1)	1(1)	1(1)		
慶應義塾大学 Keio Univ.	1(1)																									
東京情報大学 Tokyo Univ. of Information Sciences	1(1)																									
東京電機大学 Tokyo Denki Univ.	(1)																									
東海大学 Tokai Univ.						1(1)																				
日本大学 Nihon Univ.								1(1)																		
中央大学 Chuo Univ.								1(1)																		
拓殖大学 Takushoku Univ.	(1)																									
創価大学 Souka Univ.	1(1)																									
横浜国立大学 Yokohama National Univ.	(1)																									
山梨大学 Yamanashi Univ.	2(5)																									
信州大学 Shinshu Univ.	1(1)																1(1)									
富山大学 Toyama Univ.	3(3)																1(1)									
金沢大学 Kanazawa Univ.	5(9)	1(1)										1(1)					1(1)									
金沢工業大学 Kanazawa Institute of Technology																						1(1)				

大学等への進学者数 Students Going on to Universities

平成 28 年 3 月 31 日現在 As of March31, 2016

編入学年度 Academic year of Entrance	~平成 23 年度 ~ 2011	平成 24 年度 2012					平成 25 年度 2013					平成 26 年度 2014					平成 27 年度 2015					平成 28 年度 2016				
学科名 Department 大学・高専名 University, College	編入学数	機械工学科(M) 編入学数	電気電子工学科(E) 編入学数	電子制御工学科(S) 編入学数	情報工学科(C) 編入学数		機械工学科(M) 編入学数	電気電子工学科(E) 編入学数	電子制御工学科(S) 編入学数	情報工学科(C) 編入学数		機械工学科(M) 編入学数	電気電子工学科(E) 編入学数	電子制御工学科(S) 編入学数	情報工学科(C) 編入学数		機械工学科(M) 編入学数	電気電子工学科(E) 編入学数	電子制御工学科(S) 編入学数	情報工学科(C) 編入学数		機械工学科(M) 編入学数	電気電子工学科(E) 編入学数	電子制御工学科(S) 編入学数	情報工学科(C) 編入学数	
福井大学 Fukui Univ.	7(9)																		2(2)							
福井工業大学 Fukui Univ. of Technology	(1)																									
静岡大学 Shizuoka Univ.	3(4)																									
岐阜大学 Gifu Univ.	1(1)													1(1)												
名古屋大学 Nagoya Univ.	2(2)																									
名古屋工業大学 Nagoya Institute of Technology	7(18)				1(1)																					
三重大学 Mie Univ.	3(4)																									
成安造形大学 Seian Univ. of Art and Design	1(1)																									
奈良教育大学 Nara Univ. of Education	1(1)																									
奈良女子大学 Nara Women's Univ.	1(3)																									
和歌山大学 Wakayama Univ.	6(7)																								1(1)	
京都大学 Kyoto Univ.	1(2)																									
京都教育大学 Kyoto Univ. of Education	1(2)																									
京都工芸繊維大学 Kyoto Institute of Technology	6(8)														1(1)				1(1)							
京都精華大学 Kyoto Seika Univ.	1(1)																									
立命館大学 Ritsumeikan Univ.	12(12)													1(1)												
大阪大学 Osaka Univ.	5(13)																								1(1)	
大阪府立大学 Osaka Prefecture Univ.	2(2)																									
大阪工業大学 Osaka Institute of Technology	1(2)																									
大阪電気通信大学 Osaka Univ. of Electro-Communications	1(1)																									
神戸大学 Kobe Univ.	16(18)													1(1)											1(1)	
兵庫県立大学 Hyougo Prefectural Univ.	1(1)																									
姫路工業大学 Himeji Institute of Technology	3(3)																									
鳥取大学 Tottori Univ.	23(38)																									
島根大学 Shimane Univ.	22(27)														1(1)			(1)	1(1)							(1)
岡山大学 Okayama Univ.	80(108)	1(1)						1(1)	1(1)	1(1)	1(1)	1(1)	1(1)	1(1)	2(2)			1(1)					2(3)	2(2)		
岡山県立大学 Okayama Prefectural Univ.	5(7)																									
岡山理科大学 Okayama Univ. of Science	2(2)													1(1)												
吉備国際大学 Kibi International Univ.	1(1)																									
川崎医療福祉大学 Kawasaki Univ. of Medical Welfare	1(1)																									
広島大学 Hiroshima Univ.	29(44)				(1)			1(1)																		(1)
広島市立大学 Hiroshima City Univ.	8(11)																									
近畿大学 Kindai Univ.																									1(1)	
山口大学 Yamaguchi Univ.	11 (14)													1(1)						1(1)				1(1)		
徳島大学 Tokushima Univ.	7 (12)	(1)												(1)						1(1)						
香川大学 Kagawa Univ.	5 (8)														(1)			1(1)					1(1)			

(M)機械工学科 Mechanical Engineering
(E)電気電子工学科 Electrical and Electronic Engineering
(S)電子制御工学科 Electronics and Control Engineering (C)情報工学科 Computer and Information Engineering

()は合格者数、※は1年次入学
() Shows the number of successful students.
※ Shows the Entrance into the 1st grade.

大学等への進学者数 Students Going on to Universities

平成 28 年 3 月 31 日現在 As of March31, 2016

編入学年度 Academic year of Entrance	～平成 23 年度 ～ 2011	平成 24 年度 2012				平成 25 年度 2013				平成 26 年度 2014				平成 27 年度 2015				平成 28 年度 2016			
学科名 Department 大学・高専名 University, College	編入学数	機械工学科 (M)	電気電子工学科 (E)	電子制御工学科 (S)	情報工学科 (C)	機械工学科 (M)	電気電子工学科 (E)	電子制御工学科 (S)	情報工学科 (C)	機械工学科 (M)	電気電子工学科 (E)	電子制御工学科 (S)	情報工学科 (C)	機械工学科 (M)	電気電子工学科 (E)	電子制御工学科 (S)	情報工学科 (C)	機械工学科 (M)	電気電子工学科 (E)	電子制御工学科 (S)	情報工学科 (C)
愛媛大学 Ehime Univ.	4(5)																				
高知大学 Kochi Univ.									1(1)												
高知工科大学 Kochi Univ. of Technology	2(2)			1(1)														1(1)			
九州大学 Kyusyu Univ.	4(5)																	1(1)	(1)		
九州工業大学 Kyusyu Institute of Technology	21(23)				1(1)				1(1)												
北九州市立大学 The Univ. of Kitakyusyu	4(4)																				
佐賀大学 Saga Univ.	7(9)			1(1)																	
長崎大学 Nagasaki Univ.	3(3)																				
熊本大学 Kumamoto Univ.	5(7)																				
大分大学 Oita Univ.	(2)																				
宮崎大学 Univ. of Miyazaki	1(1)																				
鹿児島大学 Kagoshima Univ.	1(1)																				
フットヒル・カレッジ Foothill College	1(1)																				
< 他 専 門 学 校 > Other vocational schools								1 (1)	1 (1)			1 (1)	※ 1 (1)		※ 2 (2)			(1)	※ 1 (1)		
< 専 攻 科 > Advanced Program																					
津山高専 National Institute of Technology, Tsuyama College	311(364)	5(6)	6(7)	8(8)	7(8)	4(4)	6(6)	6(7)	10(12)	1(1)	2(3)	9(12)	7(12)	3(3)	3(4)	9(11)	7(7)	6(6)	3(4)	7(8)	2(3)
他 高 専 専 攻 科 Others	6(19)																				
小 計 Sum Total		12(14)	9(11)	15(16)	11(12)	8(8)	13(14)	15(16)	17(20)	5(5)	8(10)	17(20)	19(25)	9(9)	9(11)	20(22)	12(13)	11(11)	7(11)	18(23)	9(13)
合 計 Sub Tota	1075(1340)	47(52)				53(58)				49(60)				50(55)				45(58)			

(M)機械工学科 Mechanical Engineering

(E)電気電子工学科 Electrical and Electronic Engineering

(S)電子制御工学科 Electronics and Control Engineering (C)情報工学科 Computer and Information Engineering

()は合格者数。※は1年次入学

()Shows the number of successful students.

※Shows the Entrance into the 1st grade.

大学院入学状況 Entrance into Graduate School

入学年度 Academic year of Entrance	平成21年度 2009		平成22年度 2010		平成23年度 2011		平成24年度 2012		平成25年度 2013		平成26年度 2014		平成27年度 2015		平成28年度 2016	
大学名 University	MS	EC	MS	EC	MS	EC	MS	EC	MS	EC	MS	EC	MS	EC	MS	EC
長岡技術科学大学 Nagaoka Univ. of Technology											1(1)					
豊橋技術科学大学 Toyohashi Univ. of Technology									1(1)							
電気通信大学 Univ. of Electro-Communications							1(1)		2(2)							2(2)
北陸先端科学技術大学院大学 Japan Advanced Institute of Science and Technology Hokuriku							1(1)						1(1)			
早稲田大学 Waseda Univ.		2(2)									1(1)					
奈良先端科学技術大学院大学 Japan Advanced Institute of Science and Technology Nara		1(1)		1(2)												
立命館大学 Ritsumeikan Univ.	1(1)															
大阪大学 Osaka Univ.		1(1)														
神戸大学 Kobe Univ.											1(1)					
島根大学 Shimane Univ.				1(1)												
九州工業大学 Kyusyu Institute of Technology																
岡山大学 Okayama Univ.																
東京工業大学 Tokyo Institute of Technology				1(1)												
広島大学 Hiroshima Univ.							(1)	1(1)						2(2)		1(1)
小 計 Sub Total	1(1)	4(4)	2(2)	3(4)	1(1)		2(3)	1(1)	2(2)	1(1)	2(2)		3(3)			3(3)
合 計 Sum Total	5(5)		5(6)		1(1)		2(3)		3(3)		3(3)		3(3)		3(3)	

(MS)機械・制御システム工学専攻 Advanced Mechanical Control Systems Engineering Course

()は合格者数

()Shows the number of successful students.

(E C)電子・情報システム工学専攻 Advanced Electric and Information Systems Engineering Course

産業別就職状況 Classification of Employment

区 分 Classification	機械工学科 Mechanical Engineering	電気電子工学科 Electrical and Electronic Engineering	電子制御工学科 Electronics and Control Engineering	情報工学科 Computer and Information Engineering	機械・制御システム工学専攻 Advanced Mechanical and Control Systems Engineering Course	電子・情報システム工学専攻 Advanced Electric and Information Systems Engineering Course	計 Total
就 職 者 数	25	29	20	29	9	8	120
農 業 ・ 林 業							0
漁 業							0
鉱業・採石業・砂利採取業							0
建 設 業	3	2	1	3	1	1	11
製造業 Manufacturing	食料・飲料・たばこ・飼料	1	1	3			5
	繊維工業				1		1
	印刷・同関連業				1		1
	化学・石油・石炭製品	5	4	7	1		18
	鉄鋼業・非鉄金属・金属製品	4	1				5
	はん用・生産用・業務用機械器具	4	2	3	1		10
	電子部品・デバイス・電子回路製造業		2			1	3
	電気・情報通信機械器具		3		3		10
	輸送用機械器具製造業	1				1	1
	その他の製造業		1	1		1	4
電気・ガス・熱供給・水道業	1	4			1		6
情報通信業				8		3	11
運輸業・郵便業	1	1	1	1			4
卸売業・小売業	3	4		2	1	1	11
学術研究専門・技術サービス業	1		1		2		4
その他のサービス業	1	4		7			12
公 務			1	1			2

奨学生 Scholarships

平成28年3月1日現在 As of March 1, 2016

区 分 Classification	月 額 Monthly Loan	1年 1st grade	2年 2nd grade	3年 3rd grade	4年 4th grade	5年 5th grade	専攻科1年 Advanced engineering 1st grade	専攻科2年 Advanced engineering 2nd grade	計 Total
日本学生支援機構 Japan Student Support Organization	10,000円	2	1	1					4
	21,000円(自 宅) Extern	5	4	6					15
	22,500円(自宅外) Dormitory or Lodging	10	10	15					35
	30,000円				2	2			4
	45,000円(自 宅) Extern				7	6			13
	51,000円(自宅外) Dormitory or Lodging				16	12			28
	30,000円								0
	45,000円(自 宅) Extern							1	1
	51,000円(自宅外) Dormitory or Lodging							1	0
	30,000円								0
	50,000円								0
	80,000円				1				1
	100,000円								0
	120,000円								0
日本国際教育支援協会	30,000円					3			3
あしなが育英会奨学金	25,000円				1	1			2
中 西 奨 学 金 Nakanishi Scholarship Society	13,000円 20,000円		1	1					0 2
岡 山 県 育 英 会	18,000円(自 宅) 23,000円(自宅外)	1	1		1	1			1 3
小 松 奨 学 財 団	25,000円	1		1	1				3
兵庫県高等学校教育振興会	23,000円		1		1				2
日 本 公 務 員 弘 済 会	100,000円(一括)		1						1
天野工業技術研究所奨金	20,000円					1			1
西宮市教育委員会高校奨学金	2,400円		1						1
計 Total		19	20	24	30	26	0	1	120

地区大会(団体の部優勝のみ)

Chugoku (Local) District Meet (Only the Group Victory)

大会名 Time of Athletic Meet	種目 Event
第31回中国地区高専体育大会 31th Meet	陸上 Field and Track
	剣道 Kendo
	水泳 Swimming
第32回中国地区高専体育大会 32th Meet	剣道 Kendo
第33回中国地区高専体育大会 33th Meet	水泳 Swimming
	硬式野球 Baseball
第34回中国地区高専体育大会 34th Meet	水泳 Swimming
第35回中国地区高専体育大会 35th Meet	水泳 Swimming
第36回中国地区高専体育大会 36th Meet	ハンドボール Handball
	陸上 Field and Track
第37回中国地区高専体育大会 37th Meet	ハンドボール Handball
	水泳 Swimming
	陸上 Field and Track
第38回中国地区高専体育大会 38th Meet	バドミントン Badminton
	ハンドボール Handball
第39回中国地区高専体育大会 39th Meet	陸上 Field and Track
	剣道 Kendo
第40回中国地区高専体育大会 40th Meet	バドミントン Badminton
第41回中国地区高専体育大会 41th Meet	バドミントン Badminton
第42回中国地区高専体育大会 42th Meet	ハンドボール Handball
	剣道 Kendo
	テニス Tennis
第51回中国地区高専体育大会 51th Meet	バドミントン Badminton
第51回中国地区高専体育大会 51th Meet	ラグビー・フットボール Rugby Football

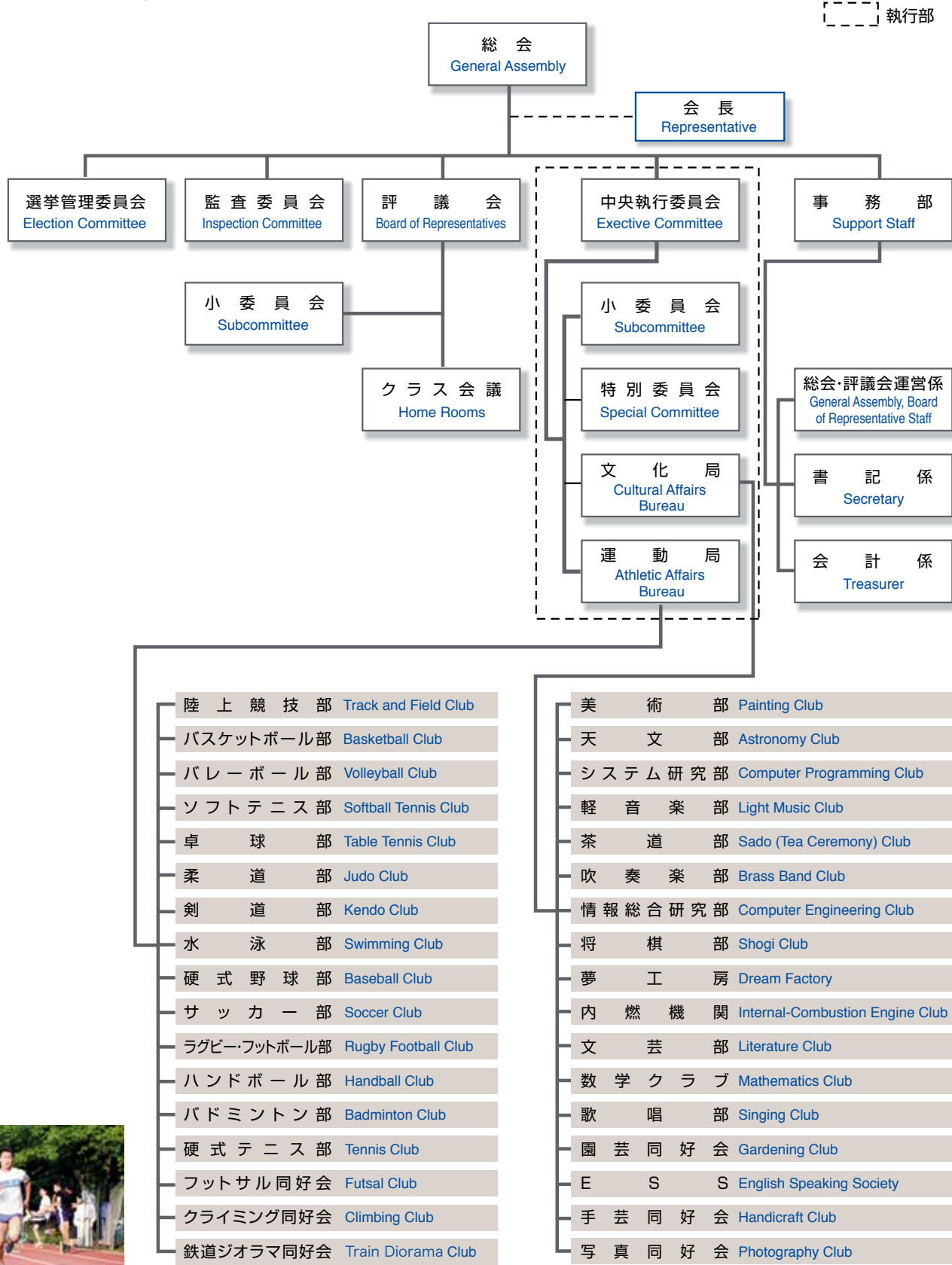
全国大会(団体の部のみ)

All Japan Athletic Meet (Team Only)

大会名 Time of Athletic Meet	種目 Event	成績 Award to Team
第1回全国高専体育大会 1st Meet	バレーボール Volleyball	3位 3rd Prize
第3回全国高専体育大会 3rd Meet	剣道(団体) Kendo	優勝 1st Prize
第4回全国高専体育大会 4th Meet	軟式庭球(団体) Softball Tennis	優勝 1st Prize
第12回全国高専体育大会 12th Meet	剣道(団体) Kendo	準優勝 2nd Prize
第4回全国高専サッカー選手権大会 4th Soccer Championship		優勝 1st Prize
第4回全国高専ハンドボール選手権大会 4th Handball Championship		優勝 1st Prize
昭和49年度全国高専硬式野球大会 1974 Baseball Meet		優勝 1st Prize
昭和50年度全国高専硬式野球大会 1975 Baseball Meet		3位 3rd Prize
第14回全国高専体育大会 14th Meet	剣道(団体) Kendo	3位 3rd Prize
第6回全国高専ハンドボール選手権大会 6th Handball Championship		3位 3rd Prize
第7回全国高専ハンドボール選手権大会 7th Handball Championship		3位 3rd Prize
第17回全国高専体育大会 17th Meet	バレーボール Volleyball	3位 3rd Prize
	剣道(団体) Kendo	3位 3rd Prize
第11回全国高専バドミントン選手権大会 11th Badminton Championship	(団体)	3位 3rd Prize
第22回全国高専体育大会 22th Meet	軟式庭球(団体) Softball Tennis	2位 2nd Prize
第23回全国高専体育大会 23th Meet	軟式庭球(団体) Softball Tennis	3位 3rd Prize
第29回全国高専体育大会 29th Meet	陸上(団体) Field and Track	優勝 1st Prize
第30回全国高専体育大会 30th Meet	陸上(団体) Field and Track	優勝 1st Prize
第32回全国高専体育大会 32th Meet	硬式野球 Baseball	優勝 1st Prize
第36回全国高専体育大会 36th Meet	ソフトテニス(団体) Softball Tennis	3位 3rd Prize
	剣道(団体) Kendo	3位 3rd Prize
	ハンドボール Handball	3位 3rd Prize
第38回全国高専体育大会 38th Meet	剣道(団体) Kendo	3位 3rd Prize
第41回全国高専体育大会 41th Meet	テニス Tennis	3位 3rd Prize
第49回全国高専体育大会 49th Meet	ハンドボール Handball	3位 3rd Prize

学生会機構図

Organization Chart



教育研究 Research

■科学研究費補助金申請・採択状況 Grants in Aid for Scientific Research

区 分	基盤研究(A)		基盤研究(B)		基盤研究(C)		挑戦的萌芽研究		若手研究(A)		若手研究(B)	
	申請	採択	申請	採択	申請	採択	申請	採択	申請	採択	申請	採択
平成26年度(2014)	0	0(1)	1	0	26	7(5)(5)	9	0(1)	0	0	8	1(1)
平成27年度(2015)	0	0(1)	1	0(1)	19	3(10)(5)	10	0(1)	1	0	10	0(2)
平成28年度(2016)	0	0(1)	0	0(1)	22	3(11)(4)	11	0(0)	1	0	10	1(1)
区 分	新学術領域		奨励研究		研究活動スタート支援		計					
	申請	採択	申請	採択	申請	採択	申 請		採 択			
平成26年度(2014)	1	0	11	1	0	—	56		9(7)(6)			
平成27年度(2015)	0	0	11	2	3	—	55		5(13)(7)			
平成28年度(2016)	0	0	10	2	2	—	56		6(12)(6)			

注()内の数字は、外数で継続を示す。〔 〕内の数字は、外数で研究分担者を示す。

国際交流 International Exchange

■国際交流締結校等との交流

	国際交流締結校	受入期間	受入人数(人)		派遣期間	派遣人数(人)	
			教員	学生		教員	学生
平成25年度 (2013)	モンゴル国立科学技術大学 Mongolian University of Science and Technology	平成25年10月24日 ～平成25年10月28日	2	0	—————	0	0
	大連東軟信息学院 Dalian Neusoft Institute of Information	平成25年10月24日 ～平成25年10月27日	1	1	平成25年11月7日 ～平成25年11月10日	1	4
平成26年度 (2014)	大連東軟信息学院 Dalian Neusoft Institute of Information	平成27年1月12日 ～平成27年1月26日	0	4	平成26年10月9日 ～平成26年10月12日	2	6
	モンゴル国立科学技術大学 Mongolian University of Science and Technology	—————	0	0	平成27年7月20日 ～平成27年7月24日	2	0
平成27年度 (2015)	大連東軟信息学院 Dalian Neusoft Institute of Information	平成27年7月27日 ～平成27年7月30日	2	0	平成27年8月10日 ～平成27年8月24日 平成28年3月24日 ～平成28年3月26日	3	5
	タイ国科学高校(サクラサイエンスプラン採択) Princess Chulabhorn's College	平成27年10月30日 ～平成27年11月6日	2	3	—————	0	0

本校は、平成16年5月19日、米国ペンシルベニアカレッジオブテクノロジー と学生の交流、学術情報の交換等工学分野における教育の協力を推進する目的で締結書を交わした。また、平成20年7月2日には中華人民共和国大連軟信息学院との間で国際交流協定を締結し、学術交流及び学生間の研究発表会を実施することとなった。なお、平成21年12月2日、モンゴル国立科学技術大学、同大学ウフルハンガイ校と国際交流協定を締結し、学生の交流、文化交流を柱とする国際交流を促進していくこととなった。

On May 19, 2004, National Institute of Technology, Tsuyama reached an agreement with Pennsylvania College of Technology in the United States to aim at promoting student exchange and research cooperation in technical fields. Furthermore, on July 2, 2008, we concluded an international exchange agreement with the Dalian Neusoft Institute of Information in Dalian, China for collaboration activities by faculty and research presentations by students. In addition, on December 2, 2009, we concluded an official agreement with the Mongolian University of Science and Technology Mongolia and the Technology School in Uvurkhangai aimag, Mongolia to advance international interaction, such as research cooperation, student exchange, and cultural exchange.

■海外インターシップ

	派遣先	派遣期間・場所	派遣期間
平成26年度 (2014)	株式会社エヌエスシー 東莞新米精密汽车配件有限公司	平成27年3月3日 ～平成27年3月15日 中国	学生3名が参加。鋳造のリーク調査、三次元計測器などを用いた金型形状の測定、工程能力向上のための加工法の改善など専門的な就業体験
平成27年度 (2015)	株式会社エヌエスシー 東莞新米精密汽车配件有限公司	平成27年9月7日 ～平成27年9月18日 中国	学生2名が参加。ミッション部品の品質保証方法、出荷検査(計測器の取り扱い、精度保障)というテーマで就業体験
	ハリキ精工(株)ベトナム事業所	平成27年12月28日 ～平成28年1月6日 ベトナム	学生3名が参加。行程管理、生産管理、品質管理の3部門で就業体験

■中国地区高専学生交流支援コンソーシアム活動

事業名	開催期間・場所	事業内容
第5回留学生交流シンポジウム	平成27年10月3日 ～平成27年10月5日 広島県江田島	留学生37名、日本人学生32名が参加。英語発表会、国際理解ワークショップ、サイクリング等スポーツ大会を開催
第6回海外協定校との合同研究発表会 in Korea	平成27年11月11日 ～平成27年11月15日 韓国南ソウル大学	学生8名が参加。英語研究発表、市内リインターンング、工場見学
第3回二回アンポリテクニック技術英語研修	平成28年3月12日 ～平成28年3月28日 シンガポール	学生5名が参加。英語授業、卒業研究英語、異文化交流



地域との連携 Cooperation with Local Community

■奨学寄附金受入状況 Donation Received for Scholarship Fund

(単位:千円)

平成25年度(2013)			平成26年度(2014)			平成27年度(2015)					
件 数	Number	金 額	Funds	件 数	Number	金 額	Funds	件 数	Number	金 額	Funds
21		14,670		28		16,295		17		12,916	

■包括連携協定締結状況 Comprehensive Cooperative Agreements

締結日時	包括連携協定締結先
平成20年度	津山市・美作大学・美作大学短期大学部、岡山大学、(独)日本原子力研究開発機構人形峠環境技術開発センター
平成21年度	岡山県勝田郡勝央町
平成22年度	学校法人加計学院、岡山県勝田郡奈義町、真庭市
平成23年度	広島大学総合科学部・大学院総合科学研究科
平成24年度	津山商工会議所
平成25年度	日本技術士会中国本部岡山県支部
平成26年度	津山信用金庫
平成27年度	津山警察署・兵庫県立大学・パナソニック(株)AVC ネットワークス社

■共同研究受入状況 Cooperative Research

	研究題目	件数	金額
平成25年度(2013)	・洗面用太陽光発電装置の設置 ・温風発生機の省電力化に関する研究 ・マイクロ水力発電用水車の開発 ・磁性炭素の利用法及びマイクロバブル混合熱水によるセルロース糖化方法に関する研究 ・除草ロボットの実用化に向けた応用技術の検討 ・モデルカリキュラムに準拠した教科書づくりのための調査研究	11	3,727
平成26年度(2014)	・洗面用太陽光発電装置の設置 ・温風発生機の省電力化に関する研究 ・磁性炭素の利用法及びマイクロバブル混合熱水によるセルロース糖化方法に関する研究 ・熱陰極殺菌ランプの寿命予測と点灯回路に関する研究 ・マイクロ水力発電用水車の開発 ・磁性炭素吸着剤による放射性物質除去システムの開発 ・環境放射線の変動とその要因に関する研究 ・化合物太陽電池のヘテロ界面制御による高効率化 ・太陽電池についての研究・教育のための高専— TUT — 連携・協同プログラム	17	6,065
平成27年度(2015)	・温風発生機の省電力化に関する研究 ・マイクロ水力発電用水車の開発 ・非真空成膜法であるミストCVD法を用いた金属薄膜成膜技術の検討 ・非真空成膜法であるミストCVD法を用いた有機薄膜成膜技術の検討 ・クラスターを用いた有機デバイスの研究 ・環境放射線の変動とその要因に関する研究 ・散乱日射活用型集光式太陽発電システムの発電特性の評価	12	5,943

■受託事業 Trustee business

研究題目	件数	金額
・日本・アジア青少年サイエンス交流事業(さくらサイエンスプラン) ・地域共同テクノセンター技術相談及び機器利用支援事業	2	2,299

■受託研究受入状況(平成27年度) Contract Research (2015)

研究題目	件数	金額
・フレキシブル有機半導体の屈曲性向上手法の応用展開とビジネスモデル化 ・筋力クセーションと関節可動域訓練を両立するソフトリハビリシステムに関する研究 ・らせんスクリューとプロベラスクリューの特徴を持つハイブリッド型推進機構の開発 ・平成27年度焼栗機器の開発 ・難削材の加工評価分析	9	7,676

■公開講座(平成27年度) Extension Courses (2015)

講座名	期間	対象	受講者数
作ろう・飛ばそうモデルロケット	8月8日、9日(2日)	小学3生～中学3年生	13名
サッカーロボットを作ろう	8月19日、20日(2日)	小学1年生～6年生	20名
レスキューロボットミニ	8月8日、9日(2日)	小学4年生～中学1年生	8名
パソコンで作る簡単3DCGキャラクタと動画	8月8日、9日(2日)	小学4年生～中学3年生	5名
天体観測	5月21日、7月24日、9月18日、10月19日(4回)	小学3年生～中学3年生	83名
化学実験教室	5月30日、7月11日、10月25日、11月14日、12月12日(5回)	小学1年生～中学3年生及び保護者	143名
七色に光るLEDフォトスタンドをつくろう	8月18日	小学4年生～中学3年生	16名
中高英語教員のための英語指導法の理論と実際—英単語と音読の指導を核にして	8月21日	中高の英語教員一般	17名

地域との連携 Cooperation with Local Community

特許一覧 Patent

発 明 の 名 称	登 録 番 号	発 明 者	登録年度
超伝導バルクの製造方法及びその超伝導バルクを用いた弱結合型ジョセフソン素子の製造方法	特許第3950965号	原田 寛治、小野 仁	平成19年度
身体保持装置付き椅子机	特許第4139886号	大西 輝尚	平成20年度
シリコン基板上に結晶性の優れた窒化物半導体層を形成する方法及び窒化物半導体素子	特許第4320396号	伊藤 國雄、中村 重之	平成21年度
合体型システムの改良方法	特許第4392498号	大西 輝尚	平成21年度
ブレーキパッド及びその製造方法	特許第4478801号	奥山 圭一	平成21年度
すべり直動案内装置	特許第4512831号	小西 大二郎、小嶋 文雄、上原 一剛	平成22年度
循環式液槽装置	特許第4560630号	吉富 秀樹	平成22年度
半導体基板上にモノリシックに集積化された光電子集積回路	特許第4581080号	伊藤 國雄、岡本 晃、松崎 陽介	平成22年度
半導体基板上にモノリシック集積化された三波長半導体レーザアレイ装置	特許第4604189号	伊藤 國雄、妹尾 匠、名山 俊輔	平成22年度
風力発電装置	特許第4686660号	鳥家 秀昭	平成22年度
熱防御複合材の製造方法	特許第5263737号	奥山 圭一、加藤 純郎	平成23年度
歩行支援装置	特許第5273773号	井上 浩行	平成25年度
ガスバリア性の炭素繊維強化アブリレグ及び炭素繊維強化プラスチック並びにそれらの製造方法	特許第5294609号	奥山 圭一、加藤 純郎	平成25年度
炭素質複合体及びその製造方法	特許第5392638号	山口 大造	平成25年度
熱防御複合材の製造方法	特許第5590686号	奥山 圭一、加藤 純郎	平成26年度
磁性メソポーラス炭素吸着剤	特許第5751685号	山口 大造	平成27年度
炭素質複合体の大量製造方法および装置	特許第5861206号	山口 大造、古川 和己	平成27年度

財 政 Finance

収入・支出決算額(平成27年度) Revenue Expense for Fiscal Year (2015)

収入決算額 Revenue (単位:千円)		
区 分 Type	決算額 Settlement	
運営費交付金 Grant-in-Aid Administration	176,059	
授業料 School Fee	200,487	
入学収入 Admission Fee	15,736	
検定料 Official Examination Fee	5,664	
雑収入 Miscellaneous Revenues	21,739	
施設整備費補助金 Subsidy for Facilities Improvement	350,093	
産学連携等研究収入 Industry-Academia Research Cooperation	15,464	
寄附金収入 Contributions	8,918	
その他補助金 Other Kinds of Subsidy	161	
計 Total	794,321	

支出決算額 Expense (単位:千円)		
区 分 Type	決算額 Settlement	
教育研究費 Education and Research Costs	305,925	
教育支援経費 Education Support Costs	28,035	
一般管理費 General and Administrative Costs	39,785	
非常勤教職員人件費 Personnel Costs of Part-Time Staff (寄附金による人件費除く)	46,251	
施設整備費 Facilities Improvement Costs	350,093	
産学連携等研究経費 Industry-Academia Research Cooperation	14,752	
寄附金 Contributions	13,806	
その他補助金 Other Kinds of Subsidy	161	
計 Total	798,808	

寄宿舍 Dormitory

入寮状況(名称／北辰寮) Conditions of Residents (Name/Hokushin-ryou)

平成28年4月1日現在 As of Apr. 1, 2016

学 年 Grade	(A) 在学者 all students	(B) 入寮者 resients	(C) 入寮定員 dormitory capacity	在学者に対する入寮比率 ratio of resients to all students (B)／(A)×100(%)	入寮定員に対する収容率 ratio of resients to capacity (B)／(C)×100(%)
1年 1st	160	72	430	45.0%	92.6%
2年 2nd	171	84		49.1%	
3年 3rd	175	82		46.9%	
4年 4th	179	78		43.6%	
5年 5th	179	82		45.8%	
専攻科 Advanced Course	1年 20	0		0%	
	2年 22	0		0%	
計 Total	906	398		43.9%	

図書館 Library

蔵書状況 State of Book Stock

平成28年4月1日現在 As of April. 1, 2016

区 分 Classification	図書の冊数 Number of Books			雑誌の種類数 Number of Magazines
	和 書 Japanese Books	洋 書 Foreign Books	計 Total	
総 記 General works	4,978	189	5,167	18
哲 学 Philosophy	2,753	259	3,012	
歴 史 History	4,832	107	4,939	
社会科学 Social science	6,587	175	6,762	
自然科学 Natural science	17,097	1,871	18,968	
技 術 Technology	21,280	990	22,270	
産 業 Industry	529	8	537	
芸 術 Arts	2,541	65	2,606	
言 語 Language	2,674	874	3,548	
文 学 Literature	11,636	882	12,518	
計 Total	74,907	5,420	80,327	18

学校医等 Health Service Staff

担 当 Division	氏 名 Name	備 考 Note
学校医(内科) Physician	衣 笠 信 行 KINUGASA, Nobuyuki	衣 笠 内 科 副 院 長
学校医(眼科) Oculist	砂 田 順 SUNADA, Jun	砂 田 眼 科 院 長
学校医(耳鼻咽喉科) Otalaryngologist	藤 田 省 二 FUJITA, Shoji	藤田耳鼻咽喉科院長
学校医(歯科) Dentist	小 松 久 高 KOMATSU, Hisataka	小 松 歯 科 院 長
学校医(薬剤師) Pharmacist	杉 山 哲 弘 SUGIYAMA, Tetsuhiro	津 山 中 央 病 院
カウンセラー Counselor	妻 藤 慶 子 SAITO, Keiko	積 善 病 院
カウンセラー Counselor	武 部 敏 也 TAKEBE, Toshiya	積 善 病 院
産業医 Occupational Physician	衣 笠 信 行 KINUGASA, Nobuyuki	衣 笠 内 科 副 院 長

施設紹介

FACILITIES

敷地内にある北辰寮では、自宅からの通学が困難な学生が修学に便宜を供与するとともに、共同生活を通じて、友情・協調性、規律ある生活を体得し、技術者としての高い教養や豊かな人間性を養うことを目的としています。



寄宿舎 Dormitory

- 名称／北辰寮

NameHokushin-ryou
- 所在地／岡山県津山市沼624-1

LocationNuma 624-1, Tsuyama City, Okayama pref.
- 学生課寮務係直通電話(0868)24-8295
- 施設／建物 鉄筋コンクリート3階建3棟(第1～第3寮)、鉄筋コンクリート4階建2棟(第4第5寮)

FacilitiesHalls3 three-storey and 1 four-storey ferro-concrete buildings.
- 第1寮(女子学生用、1室2名、18㎡)定員 20名

1st Hall (for women, each room for two, 18㎡) accommodation capacity 20

(女子学生・女子留学生用、個室1名、9㎡)定員 20名

(for women, each room for one, 9㎡) accommodation capacity 20
- 第2寮(高学年・男子留学生用、1室2名、13.5㎡)定員 72名

2nd Hall (for men in higher grades, each room for two, 18㎡) accommodation capacity 56
- 第3寮(高学年用、1室2名、13.5㎡)定員 72名

3rd Hall (for men in higher grades, each room for two, 18㎡) accommodation capacity 56
- 第4寮(1・2階、1室2名、13.5㎡)定員 62名

(3・4階、個室、9㎡) 定員 64名

4th Dorm (for men, each room for two, 13.5㎡) accommodation capacity 62

4th Dorm (for men, each room for one, 9㎡) accommodation capacity 64
- 第5寮(高学年用、1室2名、18㎡)定員 120名

5th Hall (for men in higher grades, each room for two, 18㎡) accommodation capacity 120
- 設備 各室……ベッド、ロッカー、机、椅子、本棚等

Furnishings in each room……bed, locker, desk, chair, bookshelf, etc.

福利施設 Student Facilities

- 名称／友朋会館

NameYuho Kaikan(Students' hall)
- 施設／建物 鉄筋コンクリート3階建(延べ面積1,080㎡)

FacilitiesBuildingReinforced concrete building of three stories (total floor space 1,080㎡)
- 1階

First floor

学生課事務室

Office for students

保健室

Nurse's office

非常勤講師室

Room for part-time lecturers
- 2階

Second floor

校務室

School managing room

食堂

Students'dining hall

厨房

Kitchen

売店

Campus store
- 3階

Third floor

技術部

Technical Department

特別会議室

Special conference room

和室

Japanese-style room

指導教員室

Room for guidance and counsel



土地 Land

区分名 Division	所在地 Address	用途(㎡)Purpose	
		校舎等敷地 Building Site	職員宿舎地 Staff Housing Site
津山工業高等専門学校	津山市沼624-1	97,468	0
弥生町宿舎	津山市弥生町 64-1 66-1	0	4,355
計 Sum Total		97,468	4,355

建物 Buildings

区 分 Classification	建物番号 Building number	名 称 Name	構 造 Structure	延面積(㎡) Total area	竣工(年) Completion year	
校 舎 等	①-① ①-② ①-③	管 理 ・ 一 般 科 目 棟 講 義 棟 機 械 ・ 電 気 電 子 工 学 科 棟	Administration & General Education Building Lecture Building Mechanical Engineering & Electridral and Electronic Engineering Building	R3	7,733	S39(S60)
	②	情 報 工 学 科 棟	Computer and Information	R4	3,307	S43(H4)
	③	電 子 制 御 工 学 科 棟	Electronic Control Eng. B	R3	853	H5(H12)
	④	共 通 実 験 研 究 棟	Common Experiment Research B	R4	858	H12
	⑤	専 攻 科 棟	Advanced Program B	R4	965	H11
	⑥	第 一 実 習 工 場	Workshop No.1	S1	900	S41
	⑦	第 二 実 習 工 場	Workshop No.2	S1	401	S53
	⑧	ボ イ ラ ー 棟	Boiler Building	R1	175	S40(S47)
	⑨	文 書 庫	Document Storehouse	R1	17	S41
	⑩	友 朋 会 館 (福 利 施 設)	Yuho-Kaikan	R3	1,080	S42(S63)
	⑪	物 品 庫	Storehouse	B1	17	S41
	⑫	車 庫	Garage	R1	135	S41
	⑬	文 書 庫	Document Storehouse	B1	42	S42
	⑭	倉 庫	Storehouse	B1	36	S47
	⑮	燃 料 庫	Fuel Storehouse	B1	22	S44
	⑯	屋 外 便 所	Outdoor Washroom	B1	19	S45
	⑰	変 電 室	Electric Substation	R1	45	S55
	⑱	地 域 共 同 テ ク ノ セ ン タ ー	Center for Technology Research and Development	R2	424	H15
	⑲	研 修 施 設	Lodging House for Club Activities	R1	197	S50
	⑳	物 品 庫	Storehouse	R2	185	S57
	㉑	高 電 圧 実 験 室	High-Voltage Laboratory	R1	95	S59
			小 計 Subtotal		17,506	
図 書 館 等	㉒	図 書 館 ・ 総 合 情 報 セ ン タ ー	Library・Computer Applications and Support Center	R2	1,918	S47(S48)
		小 計 Subtotal		1,918		
体 育 施 設	㉓	第 一 体 育 館	Gymnasium No. 1	S1	1,475	S41(S50)
	㉔	第 二 体 育 館	Gymnasium No. 2	S1	952	S55(H4)
	㉕	体 育 器 具 庫	Ground Annex	B1	59	S41
	㉖	屋 外 便 所	Outdoor Lavatory	R1	24	S52
	㉗	プ ー ル 付 属 室	Swimming Pool Annex	B1,S1	71	S43(H3)
	㉘	武 道 場 (柔 道 ・ 剣 道)	Judo & Kendo Hall	R1	280	S43
	㉙	部 室	Clubroom	S1	235	S39(S52)
		小 計 Subtotal		3,096		
寄 宿 舎 等	㉚	第 一 北 辰 寮	Dormitory, Hokushin-Ryo No. 1	R3	868	S41(S43)
	㉛	第 二 北 辰 寮	Dormitory, Hokushin-Ryo No. 2	R3	868	S40(S43)
	㉜	第 三 北 辰 寮	Dormitory, Hokushin-Ryo No. 3	R3	868	S42(S43)
	㉝	第 四 北 辰 寮	Dormitory, Hokushin-Ryo No. 4	R4	1,803	H27
	㉞	第 五 北 辰 寮	Dining Room & Dormitory Administration	R4	1,880	S60
	㉟	食 堂 ・ 寄 宿 舎 管 理 棟	Office Building	R2	795	S39(S57)
	㊱	洗 濯 室	Laundry House	B1	20	S40
	㊲	食 品 庫	Storehouse	B1	24	S41
	㊳	ボ イ ラ ー 室	Boiler Room	R1	13	H12
	㊴	器 材 倉 庫	Equipment warehouse	S1	25	S57
		小 計 Subtotal		7,164		
	合 計 Sum Total		29,684			

竣工(年)欄の()は、最終工事の完了年

津山市の紹介

Introduction to the City of Tsuyama



▲津山城（鶴山公園）



▲衆楽園



▲眞作阮甫像



▲城東町並保存地区

津山市は、岡山県北東部、美作地方（作州）の中心都市として発展し、平成の大合併で17年2月28日、苫田郡加茂町、阿波村、勝田郡勝北町、久米郡久米町が津山市に編入し、五市町村による新「津山市」が誕生した。人口は初めて10万人を超えて107,449人に達した。北には中国山脈がそびえ、町の中心にある鶴山公園は4月には1000本のソメイヨシノが満開になり石垣や櫓に映える花の景色は日本の桜百選にも選ばれている。津山藩初代の藩主・森忠政が慶長9年に地名を鶴山から津山と改めて、12年の歳月をかけて築城した津山城は現在は巨大な城跡として当時の威風を誇っており、また市内のいたるところに「西の小京都」という名にふさわしい城下町の景観がみられる。

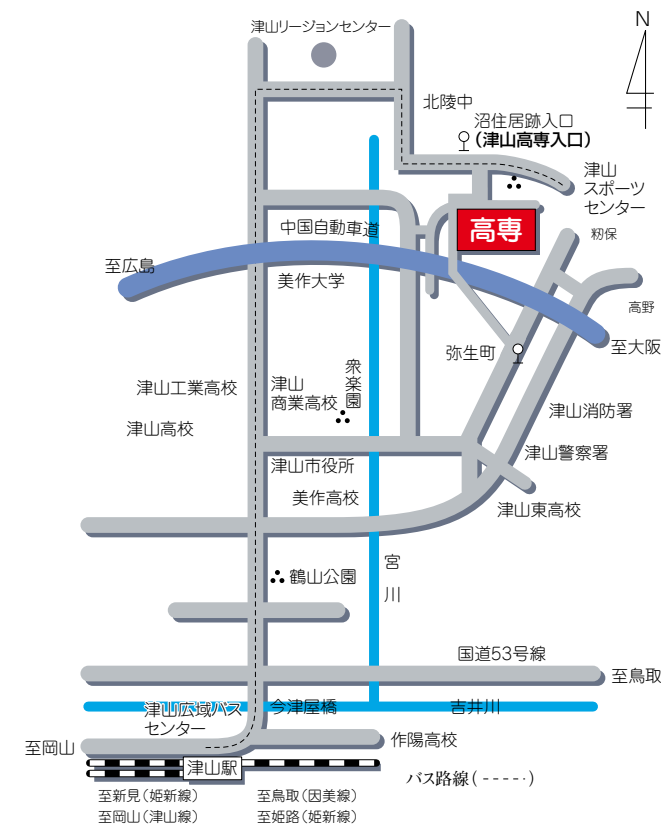
学校の北側のすぐそばには弥生式住居跡があることからわかるように、古代からかなりの文化が発達し、江戸時代以後、森氏、続いて松平氏の城下町として栄え、当時の津山は武家屋敷は6割を超えていた。また津山は江戸時代から学問が非常に盛んで、幕末から明治維新にかけては、日本近代の黎明をつげる洋学の祖、宇田川玄随、眞作阮甫、眞作秋坪をはじめ、菊池大麓、尾上柴舟等幾多の学者文人を輩出した文化と教育の町である。現在大学1、短大1、高校6、中学8校を数え、面積的にみた場合に学校の数日本一となっていることもその一面をのぞかせているといえる。このような清らかな空気と太陽、四季折々の自然と、豊かな文化と伝統を持つ町の北東部にある丘の上にわが津山高専がある。

Tsuyama City is located in the center of Mimasaka region in northeastern Okayama. In 2005, four surrounding villages and towns became a part of Tsuyama to form a new "Tsuyama City" with a population exceeding 107,449. Tsuyama City is surrounded by mountains, especially the towering Chugoku mountains in the north. In the center of the city is a park with 1,000 cherry trees that has been chosen as one of Japan's top 100 "cherry tree viewing" sights. Tsuyama's first governor, Tadamasa Mori, named the city in 1604, and subsequently built Tsuyama Castle over the course of twelve years. Today, the majestic castle walls and ruins, and many other sites throughout the city have earned Tsuyama the name "Little Kyoto of the West".

A considerably high level of culture had already existed in Tsuyama in ancient times, judging by the 2,000 year-old Yayoi-style dwellings just north of our college. At the beginning of the Edo period, nearly 400 years ago, Tsuyama prospered as a castle town. From the middle-Edo period important figures like Genzui Udagawa and Genpo Mitsukuri introduced western culture, anticipating the dawn of modern Japan. Tsuyama has had a rich history of culture and education, giving birth to many scholars and men of letters. A small city of 111,000, Tsuyama nonetheless has its own university, junior college and six senior high schools, in addition to our own college of technology. Thus, National Institute of Technology, Tsuyama is located in a city with clean air, abundant nature, and rich culture and tradition.

アクセス

Access Map

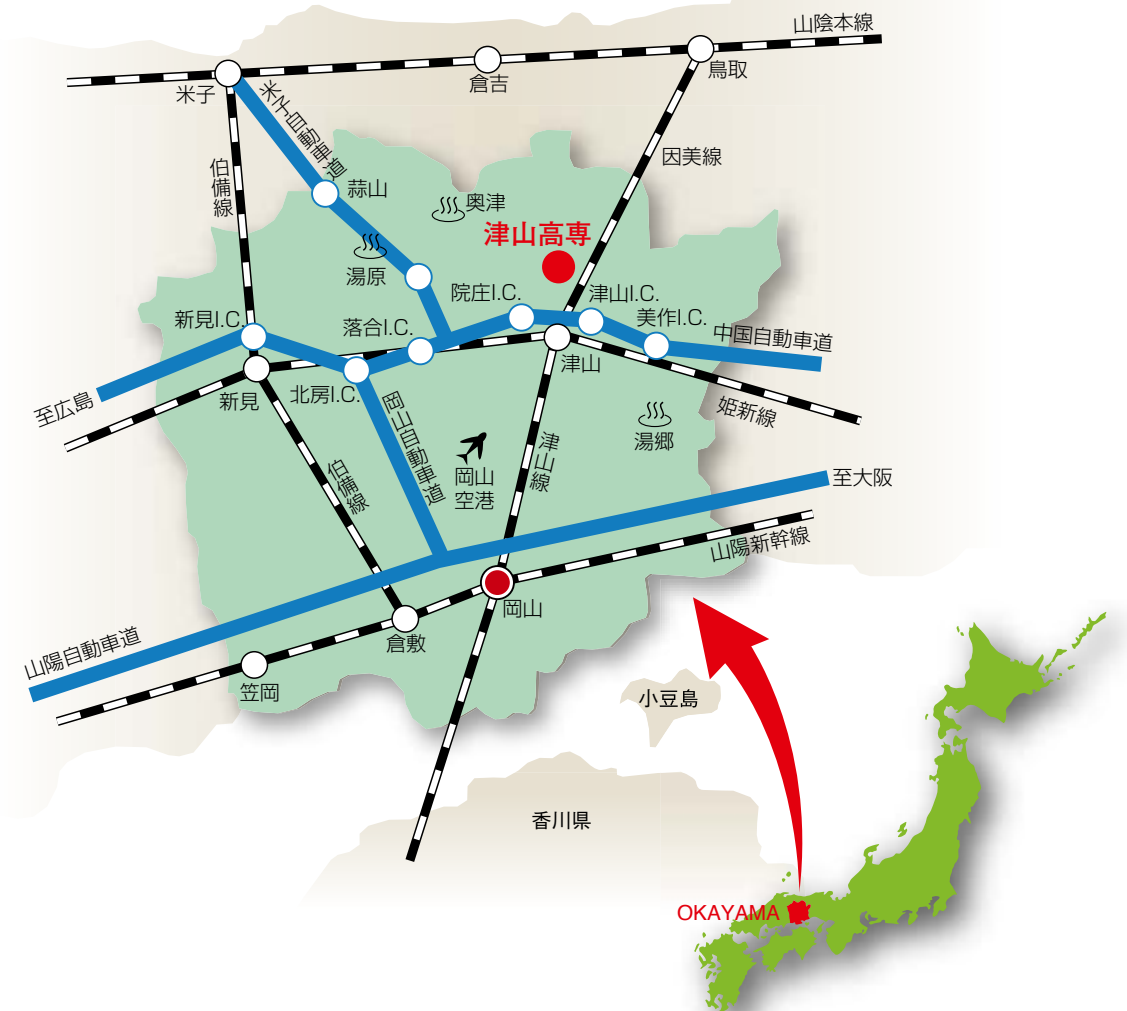


交通機関 Transportation

- 岡山駅からJR津山線で「津山駅」下車
(所要時間、快速 1時間10分)
Take JR Tsuyama Line from Okayama Station, to Tsuyama Station. (express train, 1 hrs 10 min)
- 津山駅から「津山スポーツセンター」のバスで「沼住居跡入口」下車
(所要時間、24分)
Take a bus for Tsuyama-Sport Center, and get off at Numa Jukyoato-iriguchi stop. (24 min)
- 津山駅からタクシーで約15分
Take a taxi from Tsuyama-Station to Tsuyama National College of Technology. (15 min)

自動車 by car

- 中国自動車道津山I.Cから7km
(所要時間、20分)
From Tsuyama IC to National Institute of Technology, Tsuyama. (7 km, 20 min)





独立行政法人国立高等専門学校機構

津山工業高等専門学校

National Institute of Technology

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY, TSUYAMA COLLEGE

〒708-8509 岡山県津山市沼624-1

624-1, Numa, Tsuyama-City, Okayama, Japan, 708-8509

HP <http://www.tsuyama-ct.ac.jp/>
<http://www2.tsuyama-ct.ac.jp/>

TEL.0868-24-8200 (代表)

総務課 phone 24-8211 fax 24-8219, 24-9405
General Affairs Division

学生課 phone 24-8292 fax 24-4403
Student Affairs Division

学術・社会連携推進事務室 phone 24-8217 fax 24-8406
Office of the promotion of Academic and Society Cooperation