

平成27年度
徳山高専学校要覧
College Bulletin 2015



緑あふれる環境の中で、
知性を育み、感性を磨く

独立行政法人国立高等専門学校機構

徳山工業高等専門学校

National Institute of Technology, Tokuyama College



徳山工業高等専門学校校歌

作詞 上野五郎
作曲 岡田昌大

- 一、みどりさす なかしやう 嵩城の丘
まなびやは ひかりあふれて
やまなみに ひびくこだまは
徳山高専 健児らのうた
われら ここにつどいて
いっせ 五年のいのち 燃やさん
- 二、みはるかす 太華の麓
瀬戸内の 霧は晴れゆき
ものつくる いぶきは満ちぬ
徳山高専 健児は誓う
われら ここに学びて
たくみ 工の道を 究めん
- 三、ゆたかなる 周防の山河 さんか
なこうど 若人の 胸をよぎるは
ちちははの 遠き歴史ぞ
徳山高専 健児は仰ぐ
われら ここに羽ばたき
たくましく 明日を担わん



目次

Table of Contents

建学の理念	The founding ideal of Tokuyama College	3
沿革	History	4
学校行事	College Calendar	5
学校組織	College Organization	6
1) 学科及び学生定員	Departments and Quota	6
2) 専攻科及び学生定員	Advanced Course and Quota	6
3) 教職員現員	Present Number of Staff	6
4) 役職者名	Administrative Staff	6
5) 組織図	Organization Chart	7
6) 各種委員会	Committees	7
教育体制	Educational System	8
育成しようとする技術者像	Our vision of the "ideal engineer" at Tokuyama College	9
学習・教育目標	Educational Goal	10
各学科／専攻で修得する技術	Technological Skills the Students Are Required to Master	11
具体的到達目標	Concrete Goals for the Students to Achieve	12
教育プログラム	Engineering Education Program	13
機械電気工学科	Dept.of Mechanical and Electrical Engineering	14
情報電子工学科	Dept.of Computer Science and Electronic Engineering	18
土木建築工学科	Dept.of Civil Engineering and Architecture	22
一般科目	General Education	26
専攻科	Advanced Courses	28
機械制御工学専攻	Mechanical and Control Engineering Course	31
情報電子工学専攻	Computer Science and Electronic Engineering Course	32
環境建設工学専攻	Environmental and Civil Engineering Course	33
図書館	Library	34
情報処理センター	Information Processing Center	35
テクノ・リフレッシュ教育センター	Center for Collaborative Research and Education	36
教員の研究活動	Research Activities	37
1) 科学研究費助成事業申請状況	Number of Applicants Scientific Research	37
2) 科学研究費助成事業採択状況	Grant-in-Aid for Scientific Research	37
3) 寄附金受入状況	The Amount of Donations Received	37
4) 共同研究受入状況	Joint Research with Private Enterprises	37
社会との連携	Cooperation with Society	38
1) 徳山高専テクノ・アカデミア事業	What the Techno Academia Has Done with or for Local Companies	38
2) 公開講座等	Extension Courses	38
3) 夏休みジュニア科学教室	Science Courses Offered for Children during Summer Vacation	39
4) 地域からの依頼による工作教室等	Science and Engineering Classes Offered for the Local Communities	39
5) 公的な機関からの依頼による各種委員等	Committee Member Posts Appointed by Public Organizations	40
学生	Students Statistics / Financial Information	41
1) 学科定員及び現員	Quota and Enrollment in Departments	41
2) 専攻科定員及び現員	Quota and Enrollment in Advanced Course	41
3) 学科別入学志願者状況	Number of Applicants in Departments	41
4) 専攻別入学志願者状況	Number of Applicants in Advanced Course	41
5) 本科出身地別在学学生数	Hometown Classification of Students	42
6) 修学経費	Educational Cost	43
7) 高等学校等就学支援金制度	Subsidies for High School Attendance	43
8) 奨学制度	Scholarships	43
9) 授業料減免制度	Reduction of the Tuition Fee System	43
外部からの学生の受け入れ	Acceptance of Foreign Students and Transferees	44
1) 外国人留学生及び編入学生	Foreign Students and Transferees	44
2) 編入学生	Transferees	44
3) 研究生及び聴講生制度	Research Students and Auditors	44
国際交流	International Exchange	45
学寮	Dormitory	46
学生会	Student Council	47
就職・進学状況	Employment and Entering to Universities	48
1) 求人及び進路状況	Job offers and Classification of Graduates	48
2) 就職先	Employment	48
3) 進学（編入学）状況	Entrance to Universities	48
4) 最近3か年の就職先	Employment Situation	49
配置図	Campus Map	50
施設の概況	Facility Information	51
学校所在地	Location Map	52
周南市の紹介	Guide to Shunan City	53



校章の由来

校章は、学校の所在地山口県徳山市（現在の周南市）の市章を基盤に、高専の文字を配して図案化したものです。翼にのってどこまでも飛躍と向上を求める青年学徒の理想を示しています。

建学の理念

The founding ideal of Tokuyama College



技術を愛する人物、人々から信頼される人物を育くみ、
広く社会の安全と人々の幸福に寄与する

To foster “individuals who will be able to not only pursue technology but also gain the trust of others”, and to contribute to a more stable society and universal happiness.

徳山高専は、創設時に初代校長城温三先生が示された「技術を愛する人物、信頼される人物」の育成を教育の目標としてきた。以来、本校は全人教育の上に立った創造的技術者の育成を目指し、広く社会のために役立つ有為な人材を送り出すよう努力を重ねてきた。創設40周年を迎えた平成26年3月、本校はこの受け継がれてきた精神を「技術を愛する人物、人々から信頼される人物を育くみ、広く社会の安全と人々の幸福に寄与する」と表記し、建学の理念として定めた。

(題字は、さかもときょうえん坂本 杏苑氏の書による)

The educational purpose of Tokuyama college is to foster “individuals who will be able to not only pursue technology but also gain the trust of others”, which was advocated by the first president of Tokuyama college, Onzo Jyo .

In order to realize this educational purpose, we have made every effort to nurture creative engineers, launching promising graduates into society.

To mark the 40th anniversary of the founding of the school in March 2014, the following ideal was established: “We seek to foster individuals who will be able to not only pursue technology but also gain the trust of others, and contribute to a more stable society and universal happiness”.

(masthead written by Kyoen Sakamoto)

沿革

History

徳山工業高等専門学校は、時代の強い要望により、昭和49年6月に設立された国立工業高専です。学科は、機械電気工学科、情報電子工学科、土木建築工学科の3学科と専攻科は機械制御工学専攻、情報電子工学専攻、環境建設工学専攻の3専攻より成り、それぞれの境界領域を含めた専門分野において基礎理論の習熟とともに実験実習に重点をおいた教育を行い、総合判断力に優れた実践力のある開発型技術者の育成をめざしています。

National Institute of Technology, Tokuyama College was founded in 1974. It consists of three departments - Mechanical and Electrical Engineering, Computer Science and Electronic Engineering, Civil Engineering and Architecture and three advanced courses-Mechanical and Control Engineering Course, Computer Science and Electronic Engineering Course, Environmental and Civil Engineering Course.

In 1995 advanced courses were added to meet today's demand in research and development.

- 昭和48年12月29日 徳山工業高等専門学校（機械電気工学科、情報電子工学科、土木建築工学科各40名）創設が閣議決定
- 昭和49年5月8日 仮校舎を旧富岡小学校跡（旧徳山市大字下上）、仮寄宿舎を旧加見小学校跡（旧徳山市大字上村）に開設
- 6月7日 国立学校設置法の一部改正公布に伴い開校決定。初代校長 城温三（前山口大学工学部教授）就任
- 6月15日 第1回入学式挙行
- 昭和50年3月28日 第1期工事竣工
- 4月1日 学校所在地（旧徳山市久米高城3538）に移転
- 昭和51年3月27日 第2期工事竣工
- 昭和52年3月31日 陸上競技場、野球場が竣工
- 4月1日 事務に部制がしかれ、3課（庶務課、会計課、学生課）を設置
- 昭和57年3月31日 福利厚生施設、柔道場が竣工
- 昭和58年3月30日 第2体育館、合宿研修施設が竣工
- 4月8日 研究生の受け入れを開始
- 昭和60年4月8日 編入学生の受け入れを開始
- 昭和61年4月8日 聴講生の受け入れを開始
- 昭和62年4月1日 外国人留学生の受け入れを開始
- 4月10日 1、2年の混合学級の制度を開始
- 平成3年3月12日 男子寄宿舎の一部を改修、女子寄宿舎を設置
- 10月1日 地域協力開発センター発足
- 平成4年4月1日 学校週5日制を開始
- 平成6年3月25日 男子寄宿舎の一部を改修、女子寄宿舎を増設
- 4月7日 地域協力開発センターに代わり、テクノ・リフレッシュ教育センター発足
- 11月4日 テクノ・リフレッシュ教育センター竣工
- 平成7年4月1日 専攻科（機械制御工学専攻、情報電子工学専攻、環境建設工学専攻各4名）設置
- 平成9年3月28日 専攻科棟竣工
- 12月6日 徳山高専テクノ・アカデミア発足
- 平成11年7月31日 視聴覚棟（メディアホール）竣工
- 平成16年4月1日 独立行政法人国立高等専門学校機構として発足
- 5月10日 日本技術者教育認定機構（JABEE）から、「設計情報工学」プログラムが工学（融合複合・新領域）関連分野に認定
- 6月19日 創立30周年記念式典挙行
- 平成18年10月2日 住所表示が「周南市学園台」に変更
- 平成19年3月28日 大学評価・学位授与機構による高等専門学校機関別認証評価に認定
- 4月1日 事務部が、2課制（総務課、学生課）に再編成
- 12月1日 徳山高専テクノ・アカデミア創立10周年記念行事挙行
- 平成21年4月5日 2年生混合学級廃止
- 4月23日 日本技術者教育認定機構（JABEE）「設計情報工学」プログラムの認定が継続
- 平成24年4月27日 日本技術者教育認定機構（JABEE）「設計情報工学」プログラムの認定が継続
- 平成25年3月27日 大学評価・学位授与機構による高等専門学校機関別認証評価の認定が継続
- 平成26年9月26日 創立40周年記念式典挙行
- 平成27年3月9日 日本技術者教育認定機構（JABEE）「設計情報工学」プログラムの認定が継続
- 4月1日 大学評価・学位授与機構による専攻科の学士の学位の授与に係る特例の適用が認定

学校行事

College Calendar

学年は前期と後期の2学期制です。

The academic year is divided into two semesters.

平成27年 2015

前期 First Semester

4月1日～5日	春季休業	April	Spring Vacation
4月5日	第42回入学式・第21回専攻科入学式		Entrance Ceremony
4月6日	始業		Opening of First Semester
4月23日～24日	1年生合宿研修		Freshmen's Orientation Days
5月1日	クラスマッチ	May	Spring Field Day
6月3日～9日	前期中間試験	June	Midterm Examinations
6月7日	開校記念日		School's Anniversary
7月3日～5日	中国地区高専体育大会 (大島商船・徳山高専・宇部高専)	July	Chugoku District Intercollegiate Sports Competition
7月6日	臨時休業		Holiday
7月29日～8月4日	前期末試験		Term End Examinations
8月11日	終業	August	Last Day of Class
8月12日～9月23日	夏季休業		Summer Vacation
8月14日～8月31日	全国高専体育大会 (沖縄高専)		National Intercollegiate Sports Competition

後期 Second Semester

9月24日	後期授業開始	September	Opening of the Second Semester
10月7日	クラスマッチ	October	Autumn Field Day
10月11日	高専ロボコン 中国地区大会 (呉高専)		Chugoku District Intercollegiate Robot Contest
10月11日～12日	全国高専プログラミングコンテスト (長野高専)		National Intercollegiate Programming Contest
10月31日～11月1日	高専祭		College Festival
11月2日	臨時休業	November	Holiday
11月14日～15日	全国高専デザインコンペティション (和歌山高専)		National Intercollegiate Design Competition
11月25日～12月1日	後期中間試験		Midterm Examinations
12月24日	終業	December	Last Day of Class
12月28日～1月5日	冬季休業		Winter Vacation
平成28年 2016			
1月6日	始業	January	First Day of Class
2月4日～12日	後期末試験	February	Term End Examinations
2月19日	終業		Closing of Second Semester
2月22日～3月31日	学年末休業		Year End Vacation
3月18日	第38回卒業式・第20回専攻科修了式	March	Graduation Ceremony

学校組織

College Organization

(1) 学科及び学生定員 Departments and Quota

学科名 Department	入学定員 Quota	学生定員 Total
機械電気工学科 Department of Mechanical and Electrical Engineering	40	200
情報電子工学科 Department of Computer Science and Electronic Engineering	40	200
土木建築工学科 Department of Civil Engineering and Architecture	40	200
計 Total	120	600

(2) 専攻科及び学生定員 Advanced Course and Quota

専攻名 Course	入学定員 Quota	学生定員 Total
機械制御工学専攻 Mechanical and Control Engineering Course	4	8
情報電子工学専攻 Computer Science and Electronic Engineering Course	4	8
環境建設工学専攻 Environmental and Civil Engineering Course	4	8
計 Total	12	24

(3) 教職員現員 Present Number of Staff

平成27年5月1日現在
As of May 1, 2015

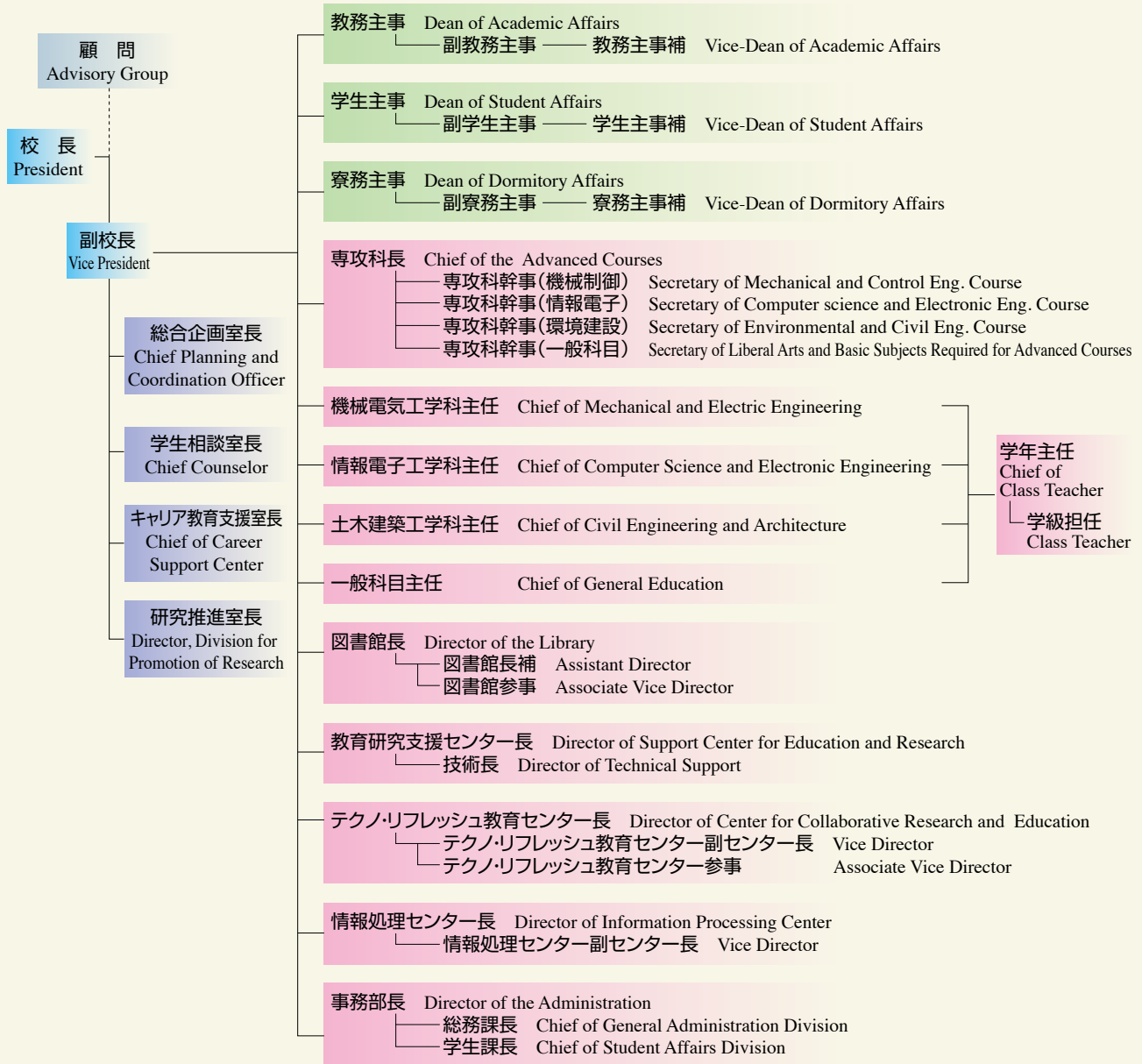
区分 Classification	教育職員 Academic Staff								技術職員 Technical Staff	事務職員 Administrative Staff	合計 Total
	校長 President	教授 Professors	嘱託教授 Professor on a short-term contact	特命教授 A Specially Appointed Professor	准教授 Associate Professors	講師 Lecturers	助教 Assistant Professors	助手 Research Associates			
現員 Present Number	1	26	1	1	25	4	5	1	12	39	115

(4) 役職者名 Administrative Staff

平成27年5月1日現在
As of May 1, 2015

校長 President 石田 廣史 ISHIDA, Hiroshi	学生相談室長 Chief Counselor 原田 徳彦 HARADA, Norihiko
副校長 Vice President 田村 隆弘 TAMURA, Takahiro	キャリア教育支援室長 Chief of Career Support Center 張間 貴史 HARIMA, Takashi
教務主事 Dean of Academic Affairs 田村 隆弘 TAMURA, Takahiro	研究推進室長 Director, Division for Promotion of Research 田村 隆弘 TAMURA, Takahiro
学生主事 Dean of Student Affairs 池田 光優 IKEDA, Mitsumasa	図書館長 Director of the Library 田村 隆弘 TAMURA, Takahiro
寮務主事 Dean of Dormitory Affairs 橋本 堅一 HASHIMOTO, Ken-ichi	教育研究支援センター長 Director of Support Center for Education and Research 原 隆 HARA, Takashi
専攻科長 Chief of the Advanced Courses 西村 太志 NISHIMURA, Futoshi	テクノ・リフレッシュ教育センター長 Director of Center for Collaborative Research and Education 山田 健仁 YAMADA, Takehito
機械電気工学科主任 Chief of Mechanical and Electric Eng. 伊藤 尚 ITO, Hisashi	情報処理センター長 Director of Center for Information Processing Center 原 隆 HARA, Takashi
情報電子工学科主任 Chief of Computer Science and Electronic Eng. 義永 常宏 YOSHINAGA, Tsunehiro	サテライト運営委員長 Chair of Satellite Campus Committee 原田 徳彦 HARADA, Norihiko
土木建築工学科主任 Chief of Civil Eng. and Architecture 古田 健一 FURUTA, Ken-ichi	事務部長 Director of the Administration 水野 元洋 MIZUNO, Motohiro
一般科目主任 Chief of General Education 一色 誠子 ISSHIKI, Seiko	総務課長 Chief of General Administration Division 兼本 和枝 KANEMOTO, Kazue
総合企画室長 Chief Planning and Coordination Officer 天内 和人 AMANAI, Kazuhito	学生課長 Chief of Student Affairs Division 大谷 昌弘 OOTANI, Masahiro

(5) 組織図 Organization Chart



(6) 各種委員会 Committees

- | | |
|----------------|--|
| 運営委員会 | Steering Committee |
| 教務委員会 | Academic Affairs Committee |
| 専攻科委員会 | Advanced Course Committee |
| 入学試験委員会 | Admissions Committee |
| 専攻科入学試験委員会 | Advanced Course Admissions Committee |
| 厚生補導委員会 | Student Affairs Committee |
| 学生支援委員会 | Student Services Committee |
| 学寮運営委員会 | Dormitory Affairs Committee |
| 施設マネジメント委員会 | Facilities Management Committee |
| 知的財産委員会 | Intellectual Property Committee |
| 情報セキュリティ管理委員会 | Information Security Management Committee |
| 情報セキュリティ推進委員会 | Information Security Promotion Committee |
| 情報公開委員会 | Information Disclosure Committee |
| 安全衛生委員会 | School Safety and Hygiene Committee |
| ハラスメント防止委員会 | Harassment Prevention Committee |
| 男女共同参画推進委員会 | Committee for Promotion of Gender Equality |
| 紀要編集委員会 | College Bulletin Committee |
| ロボットコンテスト実行委員会 | Robot Contest Committee |
| サテライト運営委員会 | Satellite Campus Committee |

教育体制

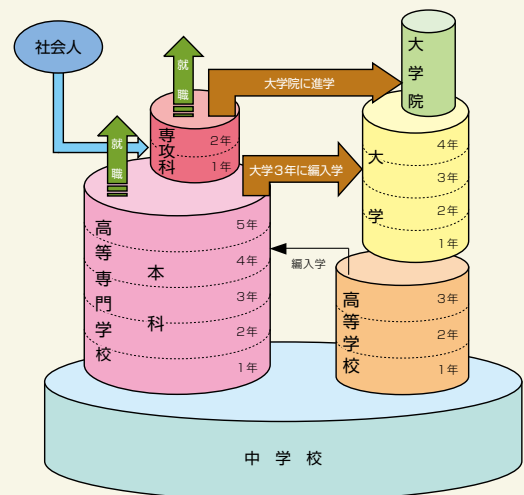
Educational System

我が国の教育体系は大きく二つに分かれています。一つは高校から大学へと続くものであり、他の一つは高専本科から専攻科へと続くものです。本科は5年制の課程で、卒業すると「準学士」になります（準学士課程）。専攻科は2年制の課程で、徳山高専では、全員が「学士」となって課程を修了します（専攻科課程）。

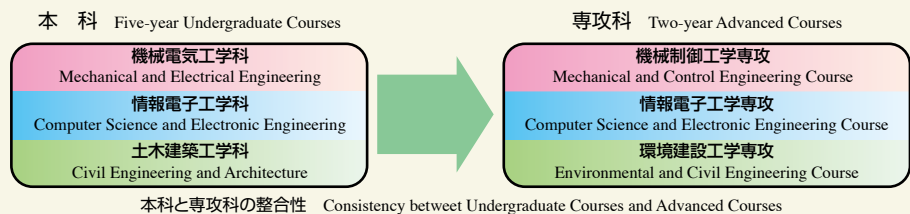
There are mainly two educational courses to take in Japan. One is a tier of a three-year high school followed by a four-year college. The other is a tier of a five-year national institute of technology continued with two-year advanced course. When you have completed the five-year undergraduate course here at National Institute of Technology, Tokuyama College, you will be able to earn an associate bachelor's degree. Also, when you have finished the two-year advanced course here, you will be able to get a bachelor's degree.

本校は本科に3学科、専攻科に3専攻を設置しており、それぞれ1対1に対応しています。そのため、本科における複合教育を専攻科においても継続して行うことができ、日本における複合教育のパイオニア的役割を、引き続き果たしています。

Our college has three five-year undergraduate courses and each undergraduate course is followed by its corresponding two-year advanced course. This educational system makes it possible to continue providing consistent interdisciplinary engineering education for the advanced course students. Thus, our college is playing a leading role in interdisciplinary education in Japan.



日本の教育システム Japanese Educational Systems



徳山高専の教育理念 (建学の理念から学習・教育目標まで)

I. 建学の理念

技術を愛する人物、人々から信頼される人物を育み、
広く社会の安全と人々の幸福に寄与する

II. 育成しようとする技術者像

情報技術をベースに、それぞれ得意とする複合技術を生かして、

【専攻科】 設計・開発を行う素養をもつ技術者

【本科】 技術的課題を解決できる技術者

III. 学習・教育目標 「世界に通用する / 実践力のある / 開発型技術者をめざす人材の育成」

学習・教育到達目標

(A) 「世界に通用する技術者」

(A 1) 複合分野の基礎となる基本的素養を身につけること
(A 2) 国際理解を深め、技術者としての倫理観とコミュニケーション能力を養うこと

(A) 「世界に通用する技術者」

(A 1) 基本的素養
(A 2) 倫理観とコミュニケーション能力

(B) 「実践力のある技術者」

(B 1) 情報技術をベースに、実体験を通して表現力を身につけること
(B 2) 自主性と自立性を養うこと

(B) 「実践力のある技術者」

(B 1) 情報技術と表現力
(B 2) 自主自立

(C) 「開発型技術者」

(C 1) 複合分野にわたる知識を有機的に結びつける設計能力を身につけること
(C 2) 課題を把握し、解決する力を身につけ、感性・創造性を磨き養うこと

(C) 「開発型技術者」

(C 1) 設計能力
(C 2) 課題把握と解決能力

育成しようとする技術者像

Our vision of the “ideal engineer” at Tokuyama College

本校では、建学の理念に基づき、次のような技術者を育てようとしています。

We seek to foster engineers upon our founding ideals:

【専攻科】

情報技術をベースに、それぞれ得意とする複合技術を生かして、設計・開発を行う素養をもつ技術者

To nurture engineers capable of conducting research and development with complex technologies based upon information technology.

【本科】

情報技術をベースに、それぞれ得意とする複合技術を生かして、技術的課題を解決できる技術者

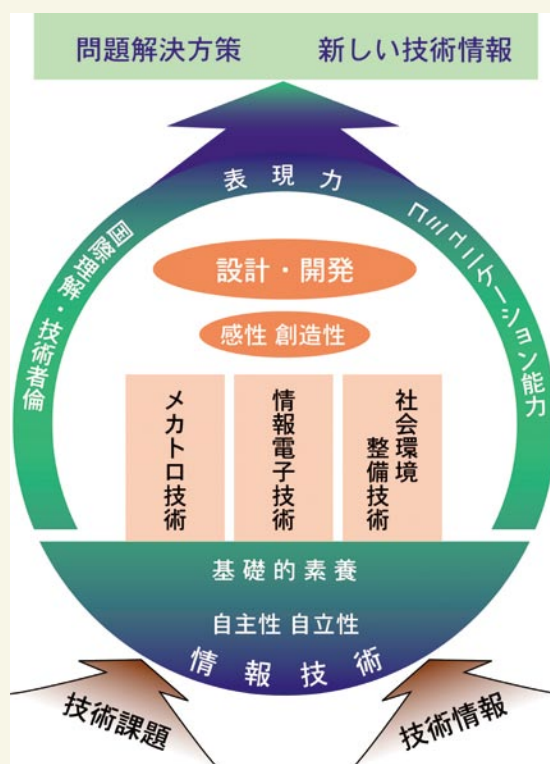
To create engineers with technological problems solving skills capable of utilizing complex technologies based upon information technology.

これは、徳山高専の活躍分野が、業種・職種ともに多岐にわたっていることから、多くの技術分野で必須である「情報技術」をベースとし、それに、本校開校以来の伝統である「複合技術」を活用して活躍する技術者を想定しています。

ただし、本科と専攻科では修業年限が異なりますので、めざす技術者像は自ずと異なってきます。しかし、それらはいずれも社会の要請に応えるものでなくてはなりません。そこで本科では、発見した「技術的課題を解決できる技術者」を、専攻科ではそこから新たなものを「設計・開発できる技術者」を育てようとしています。

Tokuyama College offers professional qualifications based on information technology for a variety of occupations and industries. Since its founding we have aimed at fostering engineers capable of utilizing complex technologies.

There are two courses available – Regular Course and Advanced Course. Each course has its own vision. But essentially both courses must meet society’s high expectations. For this reason, we nurture engineers with skills for solving technological problems at the level in the Regular Course, and produce engineers capable of conducting research and development in the Advance Course.



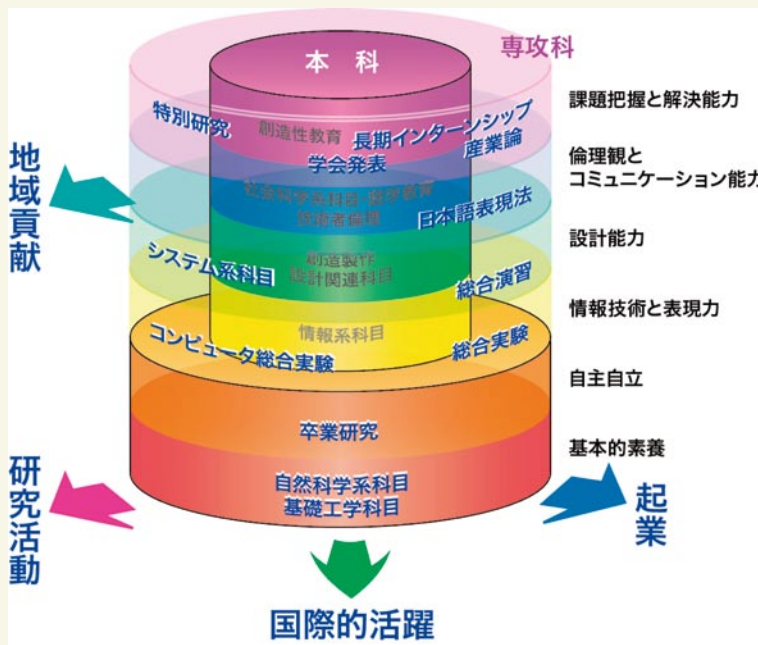
育成しようとする技術者像

学習・教育目標

Educational Goal

世界に通用する実践力のある開発型技術者をめざす人材の育成

To educate the students to be future engineers with a world-class competitive edge, practical skills, and competence in research and development



徳山高専は、「世界に通用する実践力のある開発型技術者をめざす人材の育成」を、平成5年度から教育目標として掲げてきました。平成14年度にはその内容をさらに具体化し、次に示す6つの学習・教育致達目標にまとめました。左のイラストは、そのイメージをまとめたものです。

National Institute of Technology, Tokuyama College has put “to educate the students to be future engineers with a world-class competitive edge, practical skills, and competence in research and development” forward as its educational goal since 1993. Based on the educational goal, our college set the following six concrete goals in 2002. The chart on the left illustrates how these goals are pursued in our college.

- (A) 「世界に通用する」技術者をめざすために
 - (A1) 複合分野の基礎となる基本的素養を身につけること
 - (A2) 国際理解を深め、技術者としての倫理観とコミュニケーション能力を養うこと
 - (B) 「実践力のある」技術者をめざすために
 - (B1) 情報技術をベースに、実体験を通して表現力を身につけること
 - (B2) 自主性と自立性を養うこと
 - (C) 「開発型」技術者をめざすために
 - (C1) 複合分野にわたる知識を有機的に結びつける設計能力を身につけること
 - (C2) 課題を把握し解決する力を身につけ、感性・創造性を磨き養うこと
- (A) In order to educate our students to be future engineers with a world-class competitive edge, we get them
- (A1) to acquire basic knowledge to apply to interdisciplinary fields, and
 - (A2) to deepen their global understanding, cultivate their ethics for engineers, and improve their communicative ability.
- (B) In order to educate our students to be future engineers with practical skills, we get them
- (B1) to be able to utilize information technology and improve their presentation ability through practice and internship programs, and
 - (B2) to be independent.
- (C) In order to educate our students to be future engineers with competence in research and development, we get them
- (C1) to improve the ability to combine and organize their knowledge of various fields, and
 - (C2) to be able to analyze, address and solve problems and polish their sensibility and creativity.

各学科／専攻で修得する技術

Technological Skills the Students Are Required to Master

本校は本科と専攻科が1対1に対応しているため、学科／専攻を通して修得する技術を定めています。また、本科卒業生と専攻科修了生のめざす技術者像も踏まえ、各学科と専攻で修得する技術を明確にしました。

Our college has three five-year undergraduate courses and each undergraduate course is followed by its corresponding two-year advanced course. The technological skills that the undergraduate and advanced course students are required to master in common have already been shown, in addition, on the basis of the images of a desirable engineer that our college aims to send out into society, we have specified the following as technological skills that the undergraduate and advanced course students are required to master respectively.

情報系分野

機械系分野

設計 (CAD)
加工 (CAM)

情報
(メカの制御)

エネルギー
(メカの動力)

材料
(メカの強度)

メカトロ技術

Technologies of mechatronics engineering

機械電気工学科

「コンピュータで制御する機械を
設計・製作する技術」

Technological skills to design and produce machines controlled by computers

機械制御工学専攻

「コンピュータで制御する機械を
設計・開発する技術」

Technological skills to design and develop machines controlled by computers

情報電子工学科

「コンピュータ技術をベースに
電子情報通信システムを
設計・構築する技術」

Technological skills to design and build computer-based electronic telecommunications systems

情報電子工学専攻

「コンピュータを核とする多様なシステムを
設計・開発する技術」

Technological skills to design and develop various computer-based systems

情報系分野

電子系分野

情報処理システム

情報通信システム

コンピュータ
ソフトウェア
ハードウェア

コンピュータ応用
機器システム

情報電子技術

Technologies of computer science and electronic engineering

土木系

環境系

構造系

建築系

情報技術

情報技術

計画系

実践系

工学デザイン
Engineering Design

社会環境整備技術

Technologies of environmental and civil engineering

土木建築工学科

「情報技術を活用し社会基盤や建築空間を
設計・施工する技術」

IT-based skills to design and construct infrastructure and architectural space

環境建設工学専攻

「情報技術を活用し社会基盤や建築空間を
設計・開発する技術」

IT-based skills to design and develop infrastructure and architectural space

具体的到達目標

Concrete Goals for the Students to Achieve

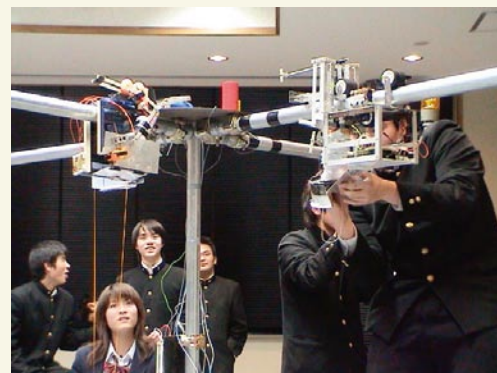
本科卒業生と専攻科修士課程のめざす到達目標を、学習・教育目標に沿って、より具体的に決めました。この具体的目標は、準学士課程と専攻科課程を終えるとき、全員が到達する内容を示しています。

In line with our educational goal, our college has set more specific goals for undergraduate and advanced courses respectively. All the students are supposed to achieve the following goals when they have completed their undergraduate and advanced courses.

準学士課程卒業時

When You Have Completed the Undergraduate Course

- (A) 「世界に通用する」技術者をめざすために
- (A1) 複合分野の基礎となる基本的素養を身につけること
 - ・ 数学・自然科学・基礎工学の科目を修得する
 - (A2) 国際理解を深め、技術者としての倫理観とコミュニケーション能力を養うこと
 - ・ 国際文化・技術者倫理・日本語・外国語の科目を修得する
 - ・ 自らの目標を定め、外部試験を活用して、英語力のステップアップを図る
- (B) 「実践力のある」技術者をめざすために
- (B1) 情報技術をベースに、実体験を通して表現力を身につけること
 - ・ 情報関連・実験の科目を修得する
 - (B2) 自主性と自立性を養うこと
 - ・ 卒業研究の科目を修得する
- (C) 「開発型」技術者をめざすために
- (C1) 複合分野にわたる知識を有機的に結びつける設計能力を身につけること
 - ・ メカトロ技術・情報電子技術・社会環境整備技術のうち、ひとつの分野の定められた科目を修得する
 - (C2) 課題を把握し解決する力を身につけ、感性・創造性を磨き養うこと
 - ・ 創造系の科目を修得する
 - ・ 創造演習発表会、卒業研究発表会などで発表を行う



専攻科課程修了時

When You Have Completed the Advanced Course

- (A) 「世界に通用する」技術者をめざすために
- (A1) 複合分野の基礎となる基本的素養を身につけること
 - ・ 数学・自然科学・基礎工学の科目を修得する
 - ・ 学士を取得する
 - (A2) 国際理解を深め、技術者としての倫理観とコミュニケーション能力を養うこと
 - ・ 国際文化・技術者倫理・日本語・外国語の科目を修得する
- (B) 「実践力のある」技術者をめざすために
- (B1) 情報技術をベースに、実体験を通して表現力を身につけること
 - ・ 情報関連・実験の科目を修得する
 - (B2) 自主性と自立性を養うこと
 - ・ 卒業研究の科目を修得する
- (C) 「開発型」技術者をめざすために
- (C1) 複合分野にわたる知識を有機的に結びつける設計能力を身につけること
 - ・ メカトロ技術・情報電子技術・社会環境整備技術のうち、ひとつの分野の定められた科目を修得する
 - ・ 総合科目（2科目以上）及び総合演習の科目を修得する
 - (C2) 課題を把握し解決する力を身につけ、感性・創造性を磨き養うこと
 - ・ インターンシップ及び特別研究の科目を修得する
 - ・ 国内外の学協会で発表を行う



教育プログラム

Engineering Education Program

「設計情報工学」プログラム

Communication and IT-based Design Engineering

徳山高専では、本科4・5年と専攻科のカリキュラムで「設計情報工学」プログラムを構成しています。この教育プログラムは、平成15年度に日本技術者教育認定機構（JABEE）の審査を受け、国際的に通用する教育の品質が保証された教育プログラムとして、工学（融合複合・新領域）関連分野において認定されました。本校では、本科・専攻科とも3つの複合学科に分かれています。この「設計情報工学」プログラムでは本校の教育全体をまとめて一本化しました。これは、専門とする知識や得意分野は違っていても、目標とする技術者像は同じであり、また、教育方法も共通するところが多いためです。

「設計情報工学」プログラムを修了することにより、4年制大学と同等の教育内容が保証されることはもちろん、高度情報化社会において開発型技術者として活躍するために必要とされる能力を兼ね備えた人材として、大きく飛躍していくことが期待されます。

At our college, the curriculums for the fourth and fifth-year undergraduate course students and the advanced course students constitute the engineering education program, “Communication and IT-based Design Engineering.” In 2003, this educational program was accredited as a general engineering program that is on a par with global standard by the Japan Accreditation Board for Engineering Education.

Though our college has three different undergraduate courses followed by three corresponding advanced courses, we have adopted this educational program as one that can comprehensively be applied to all the courses. For these three courses have a lot in common in terms of their educational goal and educational methods despite the differences in their expertise and strong compound technologies.

Any student who completes the JABEE program in Communication and IT-based Design Engineering is guaranteed to get a university-level education. On top of that, any student who completes the educational program is expected to play an active part as a competent engineer in various areas of research and development in a highly-developed information-oriented society.

JABEE（日本技術者教育認定機構）とは？

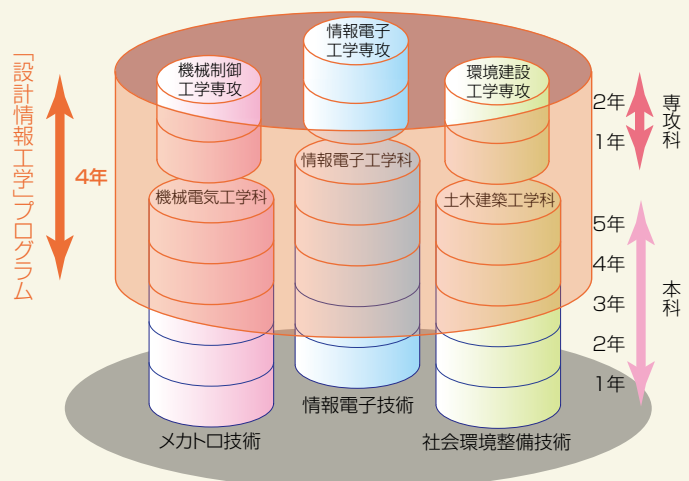
Japan Accreditation Board for Engineering Education

日本技術者教育認定機構の略称で、大学や高専など高等教育機関で行われている「技術者教育プログラム」が社会の要求水準を満たしているかどうかを評価・認定します。JABEEは、技術者教育の実質的同等性を相互承認するための国際協定であるワシントン・アコードに2005年から加盟しており、JABEEによる認定は、教育環境も含め、入学から卒業までの教育プロセスすべてを含めたもので、我が国の工学（技術）教育を質的に向上させ、国際的に通用させることをめざしています。

JABEE stands for Japan Accreditation Board for Engineering Education. By assessing and accrediting the engineering education programs provided by institutions of higher education such as colleges of technology and universities, JABEE ensures the international equivalency of the quality of education the colleges and universities offer. JABEE has been accredited by Washington Accord which is an international agreement among bodies responsible for accrediting engineering degree programs since 2005. JABEE assesses and accredits the whole process of education at Japanese colleges and universities including educational environments. The ultimate goal of JABEE is to raise the level of engineering education programs in Japan to a global standard.



JABEE認定証



「設計情報工学」プログラム構成図

機械電気工学科

Department of Mechanical and Electrical Engineering

めざせ創造性豊かなメカトロニクス・エンジニア

あらゆる産業分野やさまざまな人間生活の場面では、機械は人間を助けて幅広く活躍しています。これらの急速に発展を遂げつつある機械の特徴は、電気で駆動され、コンピュータで制御されるということで、機械と電気・電子技術が複合したメカトロニクス技術が大変重要な技術となっています。徳山高専機械電気工学科は、学科の教育目標として、「コンピュータで制御する機械を設計・製作する技術者の育成」を掲げ、最も早い段階から取り組んできた先進的な学科です。ところで現在の日本は、世界の産業分野でのリーダーであることが求められると同時に、産業構造の転換やさらに地球環境と共存できる技術システムの構築という大きな課題を抱えています。これらを克服していくためには、自ら新しい技術を生み出していくしかありません。すなわち創造性豊かな技術者が今ほど求められたことはなかったと思われま

す。機械電気工学科ではこれらの課題に応えるべく、創造性豊かなメカトロニクス・エンジニアを育成するための教育プログラムをいち早く作成し、低学年から自発性、創造性を育成できるように、実践を重視しながら教育を行っています。

Mechanical and Electrical Engineering is the basis for all industries and for our lives. Our department provides extensive training in Computer Science subjects as well as in Mechanical, Electrical and Electronic Engineering subjects.

Our department curriculum offers courses in creativity which will inspire students to be imaginative engineers with applicable ability.



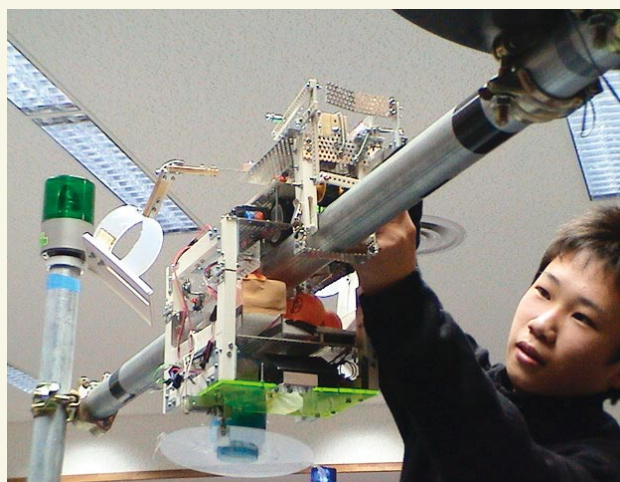
CADによる設計製図
Design and Drawing by 3D CAD



ロボットの設計と製作
Design and Making of Robots



マシニングセンタを用いた工作実習
Machining Center Workshop Practice



創造製作の授業風景
Presentation of Creative Production I

教育課程の特色 Features of Curriculum

メカトロニクス技術を習得するために、機械系科目を中心として電気・電子、コンピュータ・制御に関する科目が設けられています。また創造力を有するエンジニアとなるためには、自ら意欲的に課題に取り組むと同時に、未知の課題へのアプローチの仕方を学ぶことが重要です。このような力を養う目的で創造演習が設けられています。また、創造制作では自由な発想に基づくものづくりを行い、創造性を養うと同時に、ものづくりに必要な計画力や創造的遂行能力を身につけられるようにしています。

さらに、網羅的な科目の開設をやめて、主要な科目に精選してメカトロニクス技術者に不可欠な内容をしっかり身につけられるような工夫がされています。

The department of Mechanical and Electrical provides a curriculum with in-depth study of subjects related to mechanical engineering. Creative engineers are sought throughout the world. Therefore, students have to master two abilities: one is to meet the challenges; and the other is to learn how to solve problems. The courses designed in our curriculum, “Creation and Research Practice” and “Creative Production” address that particular issue.

Our department curriculum focuses on essential subjects to master indispensable techniques and knowledge for mechanical and electrical engineering.

教育課程 Curriculum

※印は学則第14条第2項に定める単位を示す。

	授業科目	Subjects	単位数 Credits	学年別単位数 Credits by Year				
				1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th
必修科目 Required Subjects	工作実習Ⅰ	Workshop Practice I	2					
	工作実習Ⅱ	Workshop Practice II	2	2				
	工学実験Ⅰ	Experiments in Engineering I	1		2			
	工学セミナー	Seminar in Engineering	1			1		
	電気回路Ⅰ	Electric Circuit I	1			1		
	電子回路Ⅰ	Electronics Circuits I	2			2		
	※ 電磁気学	Electromagnetism	2				2	
	材料力学Ⅰ	Materials and Mechanics I	1			1		
	水力学Ⅰ	Fluid Mechanics I	1			1		
	※ 熱力学	Thermodynamics	2				2	
	※ 工学実験Ⅱ	Experiments in Engineering II	3				3	
	卒業研究	Graduation Research	8					8
	履修単位計	Total Credits Required	26	2	2	6	8	8
	必修履修科目 Subjects Required to Take	機械の基礎	Introduction of Mechanical Engineering	1	1			
電気の基礎		Basis of Electricity	1	1				
技術発達史論		Development of Technology	1	1				
知的財産権		Intellectual Property	1			1		
※ 技術者倫理		Engineering Ethics	1				1	
工業英語Ⅰ		English for Industrial Technology I	1			1		
※ 工業英語Ⅱ		Industrial English II	1				1	
※ 関数論		Theory of Functions	1				1	
※ 確率・統計		Probability and Statistics	1				1	
※ フーリエ変換		Fourier Analysis	1					1
コンピュータ基礎		Computer Literacy	1	1				
プログラミング基礎		C Language Programming	2		2			
プログラミング応用		Applied Programming	1			1		
※ 数値計算		Numerical Mathematics	1					1
※ 電気回路Ⅱ		Electric Circuit II	1				1	
※ 電子回路Ⅱ		Electronics Circuits II	1				1	
アクチュエータ		Actuator	1			1		
※ 制御工学Ⅰ		Control Engineering I	1				1	
※ 制御工学Ⅱ		Control Engineering II	2					2
※ 計測工学		Measurement II Engineering	2					2
加工学		Working and Processing Methods	1		1			
機構学		Mechanisms	1			1		
工業力学		Industrial Dynamics	1			1		
※ 機械力学Ⅰ		Mechanical Dynamics I	1				1	
※ 機械力学Ⅱ		Mechanical Dynamics II	1					1
※ 計算力学		Computational Mechanics	1					1
材料学Ⅰ		Materials I	2			2		
※ 材料学Ⅱ		Materials II	1				1	
※ 材料力学Ⅱ		Materials and Mechanics II	2				2	
※ 弾塑性論		Elasto-Plasticity	1					1
※ 水力学Ⅱ		Fluid Mechanics II	1				1	
※ 熱機関		Heat Engine	1					1
※ 機械設計論Ⅰ		Mechanical Design I	2				2	
※ 機械設計論Ⅱ		Mechanical Design II	1					1
基礎設計製図Ⅰ	Fundamental Mechanical Design and Drawing I	2	2					
基礎設計製図Ⅱ	Fundamental Mechanical Design and Drawing II	2		2				
設計製図Ⅰ	Mechanical Design and Drawing I	1			1			
※ 設計製図Ⅱ	Mechanical Design and Drawing II	1				1		
※ 設計製図Ⅲ	Mechanical Design and Drawing III	1					1	
創造演習Ⅰ	Seminar for Creative Thinking I	1	1					
創造演習Ⅱ	Seminar for Creative Thinking II	1			1			
創造製作Ⅰ	Creative Production I	2		2				
コンピュータ制御	Computer Control	2			2			
※ 創造製作Ⅱ	Creative Production II	2				2		
履修単位計	Total Credits Required	55	7	7	12	15	14	
選択科目 Elective Subjects	総合実地演習	Internship Program	2		2			
	校外実習Ⅰ	Internship I	1				1	
	校外実習Ⅱ	Internship II	2				2	
	※ 環境リサイクル論	Environment and Recycling	1					1
	※ 一般物理	General Physics	1					1
	※ 知能情報工学	Soft Computing	1					1
	※ 機能材料	Innovative Materials	1					1
	※ ターボ機械	Turbo Machine	1					1
	※ 伝熱工学	Heat Transfer	1					1
	※ 有限要素法	Finite Element Method	1					1
	※ 流体力学	Fluid Dynamics	1					1
	※ ベンチャービジネス論	Theory of Venture Business	1					1
	特別講義Ⅰ	Special Lecture I	1					1
	特別講義Ⅱ	Special Lecture II	1					1
	開設単位計	Offered	16		2		3	11
	履修単位計	Total Credits Required	5					5
	履修単位合計	Total of Required Subject Credits	86	9	9	18	23	27
一般科目履修単位合計	Total of Required General Subject Credits	81	25	25	16	12	3	
専門科目履修単位合計	Total of Required Technical Subject Credits	86	9	9	18	23	27	
合計	Total of Required Credits	167	34	34	34	35	30	

注 校外実習Ⅰ及び校外実習Ⅱは、重複して履修することができない

教員 Teaching Staff

職名 Title	氏名 Name	研究テーマ Subject of Research	専門分野 Field of Expertise	校務 School Affairs
教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng.	牧野 俊昭 MAKINO, Toshiaki	乗り物の制振・静音化に関する研究 Reduction of Sound and Vibration for Vehicle's Structure 移動ロボットの運動制御 Motion Control of Mobile Robotics	電子制御工学 Electronic Control Eng. 運動制御 Motion Control	図書館参事 Associate Vice Director of the Library テクノ・リフレッシュ教育センター参事 Associate Vice Director of Center for Collaborative Research and Education
教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng.	伊藤 尚 ITO, Hisashi	先端材料の加工法や強度評価に関する研究 Processing and Strength Evaluation of Advanced Materials 再生可能エネルギーを応用したもののづくり教育 Engineering Design Education Applying Renewable Energy	材料工学 Materials Engineering	学科主任 Chief of the Department
教授 Professor 工学博士 Dr.Eng.	藤田 重隆 FUJITA, Shigetaka	三次元自由噴流のパッシブコントロール Passive Control of Three-dimensional Free Jet 有限長十字形ノズルから流出する三次元自由噴流 Three-dimensional Free Jet Issuing From a Finite Cruciform Jet	流体工学 Fluid Mechanics 流体機械 Fluid Machinery	専攻科幹事(機械制御) Secretary of Advanced Course
教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng.	櫻本 逸男 SAKURAMOTO, Itsuo	人工関節の機能高度化に関する研究 Improvement of Artificial Knee Joint 軟組織用試験機の開発 Design of Testing System for Soft Tissue	機械力学 Dynamics of Machinery 電子制御 Electronic Control	機械電気工学科5年担任 Class Teacher
教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng.	西村 太志 NISHIMURA, Futoshi	低サイクル疲労に関する研究 Study on Low Cycle Fatigue ナノインデンテーション試験法の開発 Application of Nanoindentation Techniques	材料工学 Materials Engineering	専攻科長 Chief of the Advanced Courses
教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng.	池田 光優 IKEDA, Mitsumasa	水・軽油乳化燃料の燃焼特性 Combustion Characteristics in Water-Diesel Fuel Emulsion Fuel ポリエチレンフィルムの融解・燃焼挙動 Melting and Combustion Characteristics of Polyethylen Film	熱工学 Thermal Engineering	学生主事 Dean of Student Affairs
教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng.	張間 貴史 HARIMA, Takashi	複数円形噴流の流れ場の制御に関する研究 Control of the Flowfield Using Multiple Circular Jets	流体工学 Fluid Mechanics	キャリア教育支援室長 Chief of Career Support Center
准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng.	石田 浩一 ISHIDA, Koichi	うず電流変位計・うず電流非破壊検査 Eddy Current Displacement Sensor, Eddy Current Inspection 計算機ホログラムの光学情報処理への応用 Application to Optical Information Processing of Computer-Generated Hologram	応用物理 Applied Physics	機械電気工学科4年担任 Class Teacher 情報処理センター副センター長 Vice Director of Information Processing Center
准教授 Associate Professor 理学博士 Dr.rer.nat	飛車 来人 Kurt, Fischer	弾性体と流体の数値的なシミュレーション Numerical Simulation of Elastic Materials and Fluids 等角写像とリーマンの関数論 Conformal Maps and the Riemann Mapping Theorem	論理物理 Theoretical Physics	機械電気工学科2年担任 Class Teacher
准教授 Associate Professor 博士(理学) Dr.Sci.	北村 健太郎 KITAMURA, Kentaro	地磁気計測・短波レーダーを用いた宇宙環境計測に関する研究 Space Environment Measurement Using Magnetometer and FMCW Radar	電磁場計測 Electro Magnetism	教務主事補 Vice-Dean of Academic Affairs
准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng.	福田 明 FUKUDA, Akira	半導体デバイス研磨に関する研究 Chemical-Mechanical Planarization (CMP) and its Related Technologies	計算力学 Computational Mechanics 精密加工学 Precision Machining	機械電気工学科3年担任 Class Teacher
准教授 Associate Professor 博士(理学) Dr.Sci.	三浦 靖一郎 MIURA, Seiichiro	科学技術教育のためのe-learning教材開発 Development of E-learning Materials for Science and Engineering Education 磁性体薄膜における磁区構造のパターン形成 Pattern Formation of Magnetic Domain Structure in Magnetic Thin Film	物性物理学 Fundamental Physics コンピュータ工学 Computer Engineering 科学技術教育 Science and Engineering Education	テクノ・リフレッシュ教育センター副センター長 Vice Director of Center for Collaborative Research and Education
准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng.	森崎 哲也 MORISAKI, Tetsuya	圧電素子を用いた非破壊検査技術とヘルスマonitoringシステムに関する研究 Study of NDE Technique and Health Monitoring System with PZT	メカトロニクス Mechatronics	総合企画室主務 Planning and Coordination Officer 学生相談室相談員 Counselor
准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng.	鈴木 厚行 SUZUKI, Atsuyuki	強力超音波の応用に関する研究 High Power Ultrasonic Applications	超音波工学 Ultrasonics	学生主事補 Vice-Dean of Student Affairs
講師 Lecturer	藤本 浩 FUJIMOTO, Hiroshi	定存波を用いたコンクリート柱の異常診断に関する研究 Study of Abnormal Diagnosis Concrete Pillars Using Stationary Waves	電子制御 Electronic Control	寮務主事補 Vice-Dean of Dormitory Affairs
助教 Assistant Professor 博士(工学) Dr.Eng.	太田 俊介 OTA, Shunsuke	人間のロボットとのインタラクションに関する研究 Human-Robot Interaction	制御工学 Control Engineering	キャリア教育支援室キャリアアドバイザー Career Advisor

非常勤講師 Part-time Lecturer

氏名	Name	担当科目	Subject	勤務先
井上 浩	INOUE, Hiroshi	知的財産権	Intellectual Property	維新国際特許事務所
阿部 忠人	ABE, Tadato	//	//	//
小野 英輔 他	ONO, Hidesuke	産業論	Current Industrial Issues	サマンサジャパン (株) 他

主な教育・研究設備 Main Facilities for Education and Research



●コンピュータ3D-CAD室
Computer 3D-CAD Room

1. 使用授業科目
基礎設計製図、コンピュータ基礎、
プログラミング基礎・応用、創造演習、創造製作
2. 設備概要 Summaries about Equipment
 - (1) 学生用コンピュータ 52台
Computer for Students
OS Windows
 - (2) 管理用サーバー Server Computer
 - (3) 3Dソフト 3D Software
Solid Works 200ライセンス
 - (4) ワンチップマイコン用プログラム書込器 52台
Programmer for PIC

●材料力学研究室

Material-strength Test Laboratory

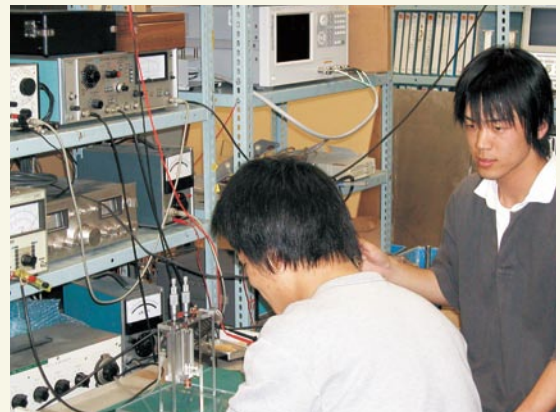
1. 材料試験機 Material testing machine
 - (1) 複合負荷精密材料試験機 島津AG-100kNE
 - (2) オートグラフ Auto Graph 島津DSS-5000
 - (3) 電気油圧式引張圧縮疲労試験機 (±30KN)
Hydraulic servo testing machine
 - (4) 小野式回転曲げ疲労試験機 JTトローシー98N・m
 - (5) 4連式片持ち回転曲げ疲労試験機 ホーコス
 - (6) ねじり試験機 島津UET300
2. 顕微鏡 Microscope
 - (1) 走査型電子顕微鏡 日本電子JSM-5310
 - (2) 各種光学顕微鏡 Optical microscope
 - (3) 万能投影機 Profile projector
3. 電気炉 Furnace
 - (1) 真空電気炉 Vacuum furnace
 - (2) その他



●電子工学研究室

Electronic Engineering Laboratory

1. 電子部品測定器 LCRメータ
アジレント4284A, 4285A, 4287A, 横河・ヒューレット
パッカード4276A, 4277A
2. ガウスメータ
横河 3251, 電子磁気 GM-1200, Lake Shore 421
3. ロックイン・アンプ NF 5610B, NF LI-574A, NF LI-575
4. シンセサイズド信号発生器 Hewlett Pacard 3325B
5. デジタル・マルチメータ Hewlett Pacard 3458A
6. ネットワークアナライザ agilent 8720ES
7. スペクトルアナライザ agilent E7401A



●流体工学研究室

Fluid Mechanics Laboratory

1. 乱流データ解析処理装置
Equipment for processing and analyzing Turbulent data
 - (1) 定温度型熱線流速計 Constant temperature Hot-Wire Anemometers
KANOMAX社製 8Ch
DANTEC社製 6Ch
 - (2) データ取得装置 Data acquisition system
日本ナショナルインスツルメンツ製 NI9215

情報電子工学科

Department of Computer Science and Electronic Engineering



電子通信システム実験

コンピュータ技術をベースに電子情報通信システムを設計・構築する技術者の育成

情報電子工学科の教育理念は「基礎力、実践力を備えた信頼されるエンジニアの育成」です。これは技術的な面だけでなく、能力的、人物的な面においても十分な基礎力を備え、将来さまざまな分野でさらに発展できる能力をもった信頼される技術者を育成しようというものです。とりわけ技術的な面での基盤となるカリキュラムは「電子・通信のわかるコンピュータシステム技術者を狙った」構成になっています。その主な内容は、

- (1) コンピュータのハードウェア技術とソフトウェア技術
- (2) 情報処理システムを支える応用ソフトウェア技術とユーザインタフェース技術
- (3) 通信情報システムを支える通信技術とネットワーク技術
- (4) コンピュータ応用機器システムを支える電子技術と計測制御技術

などです。このような技術を基礎から系統的に身につけることにより、『コンピュータ技術をベースに電子情報通信システムを設計・構築する技術者を育成』します。またこれらの技術をより実践的なものに高めるために、多くの実験実習時間を設けています。更に自分で問題をとらえ、自ら解決していく創造性豊かな技術者の育成をめざして、創造演習や卒業研究の指導にも力を注いでいます。

Our educational philosophy is to cultivate every student as a reliable and creative engineer who has a sufficient foundation in terms of “technology”, “ability” and “humanity”. We offer a curriculum that supports the technological basis for various computer systems. It includes the following:

- (1) Computer hardware and computer software technology
- (2) Application software and man-machine interface technology
- (3) Communication and network technology
- (4) Electronics, sensor and control technology

The students can systematically learn subjects in the technology fields shown above and then put their fundamental knowledge to practice through various experiments, exercises and graduation research. We assure that each student will be a reliable and creative engineer in the future.



電子工学実験



2月 卒業研究の発表

教育課程の特色 Features of Curriculum

情報工学と電子工学とをバランスよく学習する複合学科です。すなわち、コンピュータやこれに関連する技術によって構成される電子装置に必要なソフトウェア・ハードウェア両面の技術を並行して学習でき、先端技術も修得できるように教育課程を構成しています。

The CSEE department's curriculum has been carefully prepared so that classes of computer science are studied in correspondence with classes of electronics. For example, the up-to-date computer software technology class could be studied with that of the hardware.

教育課程 Curriculum

※印は学則第14条第2項に定める単位を示す。

授業科目	Subjects	単位数 Credits	学年別単位数 Credits by Year				
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th
必修科目 Required Subjects	基礎電気回路	2	2				
	基礎コンピュータ工学	2	2				
	コンピュータの基礎知識	1	1				
	基礎プログラミング	3	3				
	電子工学実験	4		4			
	※ コンピュータシステム実験	4			4		
	※ 創造演習	1			1		
	※ 創造製作	1				1	
	卒業研究	10					10
	履修単位計	28	8		4	5	11
必修科目 Subjects Required to Take	電気数学	1		1			
	集合と論理	1		1			
	知的財産論	1			1		
	情報数学	2			2		
	※ フーリエ・ラプラス変換	1				1	
	確率	1			1		
	※ 統計学	1					1
	※ 情報理論	2				2	
	※ デジタル信号処理	1					1
	※ 電磁気学	2				2	
	※ 数値解析	1					1
	※ 社会情報システム	1				1	
	電気回路	2		2			
	計測工学	2			2		
	アナログ回路	2			2		
	デジタル回路	2			2		
	※ 情報通信工学	2				2	
	※ デジタル回路応用	1				1	
	コンピュータ演習	1	1				
	コンピュータ工学	2		2			
	プログラミング	2		2			
	プログラミング言語	1		1			
	コンピュータシステム概論	1			1		
	アルゴリズムとデータ構造	2			2		
	システムプログラミングⅠ	1			1		
	※ システムプログラミングⅡ	1				1	
	※ コンピュータアーキテクチャ	2				2	
	※ ソフトウェア工学	2				2	
	※ データベース	2				2	
	※ オペレーティングシステムⅠ	1				1	
※ オペレーティングシステムⅡ	1					1	
※ ネットワークアーキテクチャ	2					2	
工学セミナー	1				1		
※ 英語講読	2					2	
特別講義	1					1	
履修単位計	51	1	9	14	18	9	
選択必修科目 Required Subjects (Elective)	※ 電子通信システム実験	2				2	
	※ 情報システム実験	2				2	
	開設単位計	4				4	
	履修単位計	2				2	
選択科目 Elective Subjects	※ 集積回路設計	2				2	
	※ 画像工学	2				2	
	※ 言語処理	2				2	
	※ オブジェクト指向プログラミング	1				1	
	※ コンピュータグラフィックス	2				2	
	※ 知的情報処理	2				2	
	※ システム数理工学	2				2	
	校外実習Ⅰ	1				1	
	校外実習Ⅱ	2				2	
	開設単位計	16				3	13
履修単位計	5					5	
履修単位合計	86	9	9	18	23	27	
一般科目履修単位合計	81	25	25	16	12	3	
専門科目履修単位合計	86	9	9	18	23	27	
合計	167	34	34	34	35	30	

注① 5年生は電子通信システム実験または情報システム実験のいずれかを選択する

② 校外実習Ⅰ及び校外実習Ⅱは、重複して履修することができない

教員 Teaching Staff

職名 Title	氏名 Name	研究テーマ Subject of Research	専門分野 Field of Expertise	校務 School Affairs
教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng.	百田 正広 MOMOTA, Masahiro	画像処理による粒子像解析に関する研究 Image Processing	画像工学 Image Engineering	情報電子工学科4年担任 Class Teacher
教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng.	山田 健仁 YAMADA, Takehito	デジタル制御に関する研究 Digital Control System	制御工学 Control Engineering	テクノ・リフレッシュ教育センター長 Director of Center for Collaborative Research and Education
教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng.	義永 常宏 YOSHINAGA, Tsunehiro	オートマトン理論 Automata Theory	情報工学 Information Engineering	学科主任 Chief of the Department
教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng.	奥本 幸 OKUMOTO, Miyuki	実践的ソフトウェア工学教育に関する研究 画像認識に関する研究 Software Engineering Education Image Recognition	情報工学 Information Engineering	総合企画室主務 Planning and Coordination Officer
教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng.	重村 哲至 SHIGEMURA, Tetsuji	計算機アーキテクチャ Computer Architecture	計算機工学 Computer Engineering	情報電子工学科2年担任 Class Teacher テクノ・リフレッシュ教育センター参事 Associate Vice Director of Center for Collaborative Research and Education
教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng.	原田 徳彦 HARADA, Norihiko	FDTD法による電磁界解析 Finite Difference Time Domain Method in Electromagnetics	応用物理 Applied Physics	学生相談室長 Chief Counselor
嘱託教授 Professor on a Short-term contact 工学博士 Dr.Eng.	池田 信彦 IKEDA, Nobuhiko	ニューラルネットワーク理論 Neural Networks	情報工学 Information Engineering	
准教授 Associate Professor	小林 明伸 KOBAYASHI, Akinobu	楽器演奏時における楽譜情報処理に関する研究 Music Information Processing	情報工学 Information Engineering	情報電子工学科3年担任 Class Teacher
准教授 Associate Professor 博士(情報科学) Dr.Inf.Sci.	高山 泰博 TAKAYAMA, Yasuhiro	自然言語処理・文書処理に関する研究 Natural Language Processing and Document Processing	言語情報学 Language Informatics	寮務主事補 Vice-Dean of Dormitory Affairs
准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng.	新田 貴之 NITTA, Takayuki	教育支援システムに関する研究 Computer Assisted Instruction	計算機工学 Computer Engineering	教務主事補 Vice-Dean of Academic Affairs
准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng.	柳澤 秀明 YANAGISAWA, Hideaki	プロセッサの設計自動化、ハードウェア設計、Webベース共同開発環境 Design Automation for Developing Processors, Hardware Design, Web-based Collaborative Development Environment	情報工学 Information Engineering	
准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng.	古賀 崇了 KOGA, Takanori	ソフトコンピューティング技術の応用に関する研究 Applications of Soft-Computing Techniques	ソフトコンピューティング Soft-Computing	専攻科幹事(情報電子) Secretary of Advanced Course
講師 Lecturer	杉村 敦彦 SUGIMURA, Atsuhiko	画像処理(2次元巡回型フィルタ) Signal Processing	デジタル信号処理 Digital Signal Processing	情報電子工学科5年担任 Class Teacher
助教 Assistant Professor 博士(工学) Dr.Eng.	室谷 英彰 MUROTANI, Hideaki	半導体光物性評価に関する研究 Semiconductor Optics	半導体工学 Semiconductor Engineering	図書館参事 Associate Vice Director of the Library テクノ・リフレッシュ教育センター参事 Associate Vice Director of Center for Collaborative Research and Education
助教 Assistant Professor 博士(工学) Dr.Eng.	宮崎 亮一 MIYAZAKI, Ryoichi	音響信号処理 Acoustic Information Systems	音響信号処理 Acoustic and Signal Processing	学生主事補 Vice-Dean of Student Affairs
助手 Research Associate	力 規晃 CHIKARA, Noriaki	モデル生成型定理証明に基づく分散知識処理システムの研究 Inference System	情報工学 Information Engineering	キャリア教育支援室キャリアアドバイザー Career Advisor 情報処理センター副センター長 Vice Director of Information Processing Center

非常勤講師 Part-time Lecturer

氏名 Name	担当科目 Subject	勤務先
守川 和夫 MORIKAWA, Kazuo	コンピュータシステム実験 Computer Engineering Laboratory コンピュータアーキテクチャ Computer Architecture コンピュータ構成学 Computer Architecture	
小野 英輔 他 ONO, Hidesuke	産業論 Current Industrial Issues	サマンサジャパン(株)他

主な教育・研究設備 Main Facilities for Education and Research

(1) ソフト系設備 Computer System

学科の学生が自由に利用できるネットワークに接続された最新のパソコン (PC) が50台設置されています。主に高学年の授業や実験に使うためのもので、これらに合わせたシステム構成になっています。学生一人あたりの使用可能なディスク容量が大きく、色々な機能が自由に使えるようになっています。また、1台のPCでMac OS, Windowsを同時に使用することができます。

CSEE students have access to 50 workstations connected to a network. Both operating systems, Mac OS and Windows, are utilized and each computer is connected to the Internet.

サーバコンピュータ群



HITACHI HA8000
(仮想デスクトップ基盤) ×3
Apple Mac mini Server
(Mac用サーバ) ×1
HP ProLiant (UNIX) ×2
HP ProLiant (Windows) ×2
HP Z620 (UNIX) ×6

学生用PC (50台)



本体: Apple Mac mini
ディスプレイ:
23インチ+19インチ
大型インクジェットプリンタ



Epson PX-F800



Mac OS X

携帯端末 (iOS) プログラム開発
C言語, Java言語, Perl言語等プログラム開発
組込み系 (H8, ARM, TeC) プログラム開発
数値計算 / シミュレーション (MATLAB/Simulink)
文書清書システム (Tex)
MS Office 2011

Windows 7 (仮想デスクトップ)

FPGA 開発 (Xilinx ISE)
回路シミュレータ (Multisim)
MS Office 2010

(2) ハード系設備 Facilities for System Development

☆ モデリングマシン CAMM-3
Modeling machine CAMM-3.



☆ 電子工学実験計測器
Measurement equipments for electronic engineering experiments.



☆ 電子通信システム実験計測器
Measurement equipments for electronics and communication system laboratory.



☆ 教育用コンピュータのクロス開発環境
Cross development environment for an educational computer.



☆ 情報電子工学実験室
Electronic engineering laboratory.



☆ パソコンの組立て
Assembling of a PC.



土木建築工学科

Department of Civil Engineering and Architecture

本四架橋や超高層ビルなどの建設においては高度の建設技術が用いられています。土木建築工学科の教育目標は、「情報技術を活用し社会基盤や建築空間を設計・施工する技術者の育成」です。また、複合学科として土木技術や建築技術の基礎理論を理解するとともに、実験や実習によって実務にすぐに役立つ技術が修得できる授業編成になっています。

教育内容の特色としては、最近の建設技術の進歩に応ずるようにコンピュータ演習の運用には低学年から十分時間をかけて、コンピュータに慣れると同時に実際の現場に活用できるように考慮されています。

また、学外での泊まり込みの集中測量実習を行うなど実験実習や設計製図には多くの時間を充て、実践的技術者の育成に努力を払っています。必修として設けてある科目の中でも力学関係の時間をできるだけ増し、演習の時間を多く取って基礎学力の育成に努めています。

卒業後は建設会社や設計事務所はもちろん、国土交通省・県庁・市役所や独立行政法人など広い分野で活躍できます。また、卒業すれば測量士・測量士補となる資格、建築士受験資格（一級、二級）、火薬類取扱保全責任者の試験科目の免除（一般火薬学）などの特典があります。

Throughout Japan, we are in the midst of a great undertaking to improve the nation's infrastructure. Large-scale bridges, expressways, high buildings, wide-spaced structures and offshore airports have been constructed with the use of modern technology. The educational goal of the Department of Civil Engineering and Architecture is to get the students to be able to make full use of "information technologies to design and develop infrastructure and architectural space". The department provides the students with experimental facilities and an educational curriculum designed to prepare the students for the modern civil engineering and architecture workplace. Students are taught the fundamental principles and modern technology of civil engineering and architecture. In order to gain a firm grasp of the theories, principles and methods, the students perform various kinds of experiments and draw many types of drafts throughout the five-year course. The students also learn about computer programming and applications for civil engineering and architecture. In addition, the students are taught other subjects that are becoming increasingly important, such as environmental protection and construction technology.



まちなかの学生設計発表会（5年生の創造演習）



3年生の集中測量実習



毎年11月に開催される全国高専デザコン



2年生の工学デザイン基礎Ⅱ

教育課程の特色 Features of Curriculum

4年及び5年生には選択科目を設けて、学生の能力と志向によって自主的な勉学と創造力の育成に役立つ配慮がなされています。

After the students have learned the basic subjects in civil engineering and architecture for the first three years, students must then select either the Civil Engineering program or the Architecture program. Thus, the students in fourth and fifth year select subjects of their interest from many electives offered, in the specific areas of civil engineering or architecture.

教育課程 Curriculum

※印は学則第14条第2項に定める単位を示す。

	授業科目	Subjects	単位数 Credits	学年別単位数 Credits by Year				
				1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th
必修科目 Required Subjects	測量実習	Surveying Practice	4		2	2		
	工学デザイン基礎Ⅰ	Fundamental Technical Design I	2	2				
	工学デザイン基礎Ⅱ	Fundamental Technical Design II	2		2			
	工学デザイン基礎Ⅲ	Fundamental Technical Design III	2			2		
	基礎工学実験	Basic Technical Experiment	2			2		
	力と変形	Force and Deformation	1	1				
	構造力学基礎	Fundamental Structural Mechanics	4		1	3		
	※ 技術者倫理	Engineering Ethics	1					1
	※ 工学デザインⅠ	Engineering Design I	2				2	
	※ 工学デザインⅡ	Engineering Design II	2					2
	※ 創造演習	Creative Practice for Structure Design	2				1	1
	※ 工学実験Ⅰ	Experiments I	1				1	
	※ 工学実験Ⅱ	Experiments II	1					1
卒業研究	Graduation Research	8					8	
履修単位計	Total Credits Required	34	3	5	9	4	13	
必修科目 Subjects Required to Take	※ 構造力学	Structural Mechanics	2				2	
	※ 建築一般構造	Architectural Structure	1			1		
	※ 鉄筋コンクリート工学	Reinforced Concrete	2				2	
	※ プレストレストコンクリート工学	Pre-stressed Concrete	1					1
	※ 鋼構造Ⅰ	Steel Structure I	1				1	
	※ 鋼構造Ⅱ	Steel Structure II	1					1
	※ 建築構造設計	Structural Design	2					2
	※ 地盤工学基礎	Basic Soil Mechanics	2			2		
	※ 地盤工学	Geotechnical Engineering	2				2	
	※ 基礎構造学	Foundation Engineering	1					1
	※ 道路工学Ⅰ	Highway Engineering I	1				1	
	※ 水理学基礎	Fundamental Hydraulics	2			2		
	※ 水理学	Hydraulics	2				2	
	※ 環境衛生工学	Sanitary and Environmental Engineering	1				1	
	※ 建設材料	Construction Materials	1	1				
	※ 建設先端材料	Advanced Construction Materials	1					1
	※ 西洋建築史	History of Western Architecture	1		1			
	※ 建築デザイン概論	Outline of Architectural Design	1	1				
	※ 建築計画	Architectural Planning	2			2		
	※ 都市計画	City Planning	2				2	
	※ 建築環境工学	Building Environmental Engineering	1				1	
	※ 建設マネジメント	Construction Management	1					1
	※ 情報処理	Computer Applications	5	2	1	2		
	※ CAD基礎	Fundamental CAD	1				1	
	※ CAD応用	Applied CAD	1				1	
	※ 確率・統計	Probability and Statistics	1				1	
	※ 測量Ⅰ	Surveying I	2	2				
	※ 測量Ⅱ	Surveying II	2		2			
	※ 測量Ⅲ	Surveying III	1				1	
	※ 測量学特論	Special Lecture on Surveying	1					1
	履修単位計	Total Credits Required	45	6	4	9	18	8
選択科目 Elective Subjects	※ 道路工学Ⅱ	Highway Engineering II	1					1
	※ 鋼構造Ⅲ	Steel Structure III	1					1
	※ 振動工学	Dynamics of Structure	1					1
	※ 応用プログラミング	Applied Programming for Civil Engineering	1					1
	※ 河海工学Ⅰ	River and Coastal Engineering I	1				1	
	※ 河海工学Ⅱ	River and Coastal Engineering II	1					1
	※ 火薬学	Explosives	1					1
	※ 建築材料	Building Materials	1				1	
	※ 日本建築史	History of Japanese Architecture	1					1
	※ 近代建築史	History of Modern Architecture	1					1
	※ 建築環境工学演習	Seminar in Architectural Environmental Engineering	1					1
	※ 建築設備	Building Equipment	2					2
	※ 土木法規	Administrative Law of Civil Engineering	1					1
	※ 建築法規	Administrative Law of Civil Architecture	1					1
	※ 土木施工法	Execution of Construction Work	1					1
	※ 建築施工法	Architectural Execution Method	1					1
	※ 特別講義	Guest Lecture	1					1
	※ 工学セミナー	Engineering Seminar in Civil Engineering and Architecture	1				1	
	※ 校外実習Ⅰ	Internship I	1				1	
	※ 校外実習Ⅱ	Internship II	2				2	
	開設単位計	Offered	22				6	16
	履修単位計	Total Credits Required	7				2	5
履修単位合計	Total of Required Subject Credits	86	9	9	18	24	26	
一般科目履修単位合計	Total of Required General Subject Credits	81	25	25	16	11	4	
専門科目履修単位合計	Total of Required Technical Subject Credits	86	9	9	18	24	26	
合計	Total of Required Credits	167	34	34	34	35	30	

注 校外実習Ⅰ及び校外実習Ⅱは、重複して履修することができない

教員 Teaching Staff

職名 Title	氏名 Name	研究テーマ Subject of Research	専門分野 Field of Expertise	校務 School Affairs
教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng. 技術士(建設) PE APEC	原 隆 HARA, Takashi	構造物の動的耐荷力解析 Dynamic Load Carrying Capacity of Structures 鉄筋コンクリート構造の有限要素解析 Finite Element Analysis of Reinforced Concrete Structures	構造力学 Structural Mechanics 計算力学 Computational Mechanics	情報処理センター長 Director of Information Processing Center 教育研究支援センター長 Director of Support Center for Education and Research
教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng.	上 俊二 UE, Syunji	各種固化材を用いた地盤改良に関する研究 Study on Soil Improvement That Uses Various Solidification Materials 降雨時の斜面保護工法に関する研究 Study on Slope Protection Method at Rainfall	地盤工学 Geotechnical Engineering	土木建築工学科4年担任 Class Teacher
教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng.	佐賀 孝徳 SAGA, Takanori	乱流境界層の組織構造に関する研究 Coherent Structure in Turbulent Boundary Layer 乱流に形成される二次流れに関する研究 Study on Secondary Flow in Turbulent Motion	水工学 Hydraulic Engineering	土木建築工学科5年担任 Class Teacher
教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng.	橋本 堅一 HASHIMOTO, Ken-ichi	部材の応力集中と材料の破壊 On Fracture of Material and Stress Concentration in Construction Member 圧縮応力場のき裂の進展挙動 On Behavior of Crack Extension Under Compressive Loading	応用力学 Applied Mechanics 破壊力学 Fracture Mechanics	寮務主事 Dean of Dormitory Affairs
教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng.	古田 健一 FURUTA, Ken-ichi	公的賃貸住宅利用システムに関する研究 A Study on the Utilization System of Public Housing 大都市圏における持家需要特性に関する研究 A Study on the Characteristics of Housing Demand in Major Metropolitan Areas	建築計画 Architectural Planning	学科主任 Chief of the Department
教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng. 技術士(建設)	田村 隆弘 TAMURA, Takahiro	軸力と曲げを受ける鉄筋コンクリート部材のせん断耐力 Shear Strength of Reinforced Concrete Member Subjected to Axial Force and Bending ひび割れを有する鉄筋コンクリート部材のせん断耐力 Shear Strength of Pre-cracked Reinforced Concrete Member	鉄筋コンクリート 構造工学 Reinforced Concrete Structural Engineering	教務主事 Dean of Academic Affairs 図書館長 Director of the Library
教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng. 技術士(建設)	熊野 稔 KUMANO, Minoru	中心市街地の再整備計画に関する研究 Study on Redesign of the Central Business Districts 都市計画におけるポケットパーク、景観および都市緑化に関する研究 Study on Pocket Parks, Public Art and Urban Afforestation in the City Planning	都市計画 City Planning 環境デザイン Environmental Design	寮務主事補 Vice-Dean of Dormitory Affairs テクノ・リフレッシュ教育 センター副センター長 Vice Director of Center for Collaborative Research and Education
教授 Professor 博士(工学) Dr.Eng.	渡辺 勝利 WATANABE, Katsutoshi	湾曲水路流れの乱流特性の解明と制御 Clarification and Control of Turbulence Characteristics in Curved Channel Flows 植生を有する開水路乱流の内部構造 Study on Inner Structure of Turbulent Open Channel Flows with Vegetation	水理学 Hydraulics 流体力学 Fluid Dynamics	教務主事補 Vice-Dean of Academic Affairs
准教授 Associate Professor 技術士(建設)	目山 直樹 MEYAMA, Naoki	地方都市の企業立地と市街地形成との関係性 Study on Relation between Industrial Location and Urban Development in Local Cities 防災教育を通じた防災まちづくり Study about Community Design through Education of Disaster Prevention	都市計画・建築 計画 City Planning, Architectural Planning	図書館長補 Assistant Director of the Library テクノ・リフレッシュ教育 センター参事 Associate Vice Director of Center for Collaborative Research and Education
准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng.	中川 明子 NAKAGAWA, Akiko	古代ギリシア建築の施工技術に関する研究 A Study of Construction Techniques in Ancient Greek Architecture 歴史的建造物の保存修復活用に関する研究 A Study about Preservation, Restoration and Use of Historical Architecture	建築史 History of Architecture 歴史的建造物の保存活用 Preservation, Restoration and Use of Historical Architecture	キャリア教育支援室キャリア アドバイザー Career Advisor
准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng.	島袋 淳 SHIMABUKURO, Atsushi	環境・景観を考慮したコンクリートに関する研究 Study on Concrete for Environment and Landscape	土木材料学 Construction Material	専攻科幹事(環境建設) Secretary of Advanced Course
准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng.	海田 辰将 KAITA, Tatsumasa	腐食した鋼構造物の維持管理に関する研究 Study on Maintenance of Corroded Steel Structure 腐食した鋼部材の板厚測定、載荷実験、有限要素解析 Remaining Thickness Measurement, Loading Test and Finite Element Analysis of Corroded Steel Members	構造工学 Structural Engineering 鋼構造学 Steel Structure	土木建築工学科3年担任 Class Teacher
准教授 Associate Professor 博士(学術) Dr.Phi.	西尾 幸一郎 NISHIO, Koichiro	高齢者・障害者のための居住環境に関する研究 A Study of Living Environment for the Elderly and the Handicapped Persons	建築計画 Architectural Planning and Design 建築環境工学 Building Environmental Engineering	総合企画室主務 Planning and Coordination Officer 学生相談室相談員 Counselor
准教授 Associate Professor 博士(工学) Dr.Eng.	平栗 靖浩 HIRAGURI, Yasuhiro	屋外音響伝搬に関する研究 Study on Outdoor Sound Propagation 音による空間知覚に関する研究 Study on Spatial Perception Using Sound	建築環境工学 Building Environmental Engineering	土木建築工学科2年担任 Class Teacher
講師 Lecturer 博士(工学) Dr.Eng.	桑嶋 啓治 KUWAJIMA, Keiji	破砕性の卓越した土の力学特性 Mechanical Characteristics of Crushable Soils 破砕性地盤における杭の支持力 Pile Bearing Capacity of Pile in Crushable Soils	地盤工学 Geotechnical Engineering	学生主事補 Vice-Dean of Student Affairs

非常勤講師 Part-time Lecturer

氏名 Name	担当科目 Subject	勤務先
井上 篤雄 INOUE, Atsuo	火薬学 Explosives	
坂本 修 他 SAKAMOTO, Osamu	建設マネジメント Construction Management	洋林建設(株)他
河村 志朗 他 KAWAMURA, Shiro	技術者倫理 Engineering Ethics	(株)ソイル・ブレーション 他
小野 英輔 他 ONO, Hidesuke	産業論 Current Industrial Issues	サマンサジャパン(株)他
石丸 和広 ISHIMARU, Kazuhiro	創造演習 Creative Practice	有限会社TIME
洞崎 伸治 HORAZAKI, Shinji	工学デザイン I Engineering Design I	洞崎1級建築士事務所

主な教育・研究設備 Main Facilities for Education and Research



構造研究室

サーボアクチュエータ式負荷制御装置

鉛直方向に±200kN 2本、水平方向に±300kNの各サーボアクチュエータとその制御盤及反力壁、反力ベースなどから構成されており、油圧源を使って静的及び動的（疲労）負荷試験を行う装置です。制御盤からさまざま信号を入力でき、2軸方向への繰返し載荷試験や、地震波を想定した実験もできます。

Structural Engineering Laboratory

Multipurpose Servo Actuator Dynamic Testing Apparatus

The testing apparatus is composed of two vertical servo actuators of 200kN capacity, a horizontal servo actuator of 300kN capacity, a reaction wall and a base.

Activating the actuators under the electronic servo controlling system, various kind of static and dynamic loading tests can be performed.

Any applied load is generated by artificial signals or by actual earthquake records.

This apparatus enables us to simulate the characteristics of structures subjected to cyclic loading and earthquake loading.

地盤工学研究室

多目的高圧三軸試験機

地盤を構成する粘土や砂や岩石などの圧密せん断特性を調べるために用いられる多目的高圧三軸試験機です。この試験機は、鉛直方向に最大500kN、拘束圧は最大20MPa負荷することが可能です。パソコンからの制御により、様々な載荷条件が設定でき、構造物を支持するときの静的な荷重、地震や交通荷重の動的な荷重など様々な荷重が地盤に作用したときの土の変形・強度特性を調べることが出来ます。

Geotechnical Engineering Laboratory

Multi Triaxial Apparatus

This apparatus is used for research on characteristics of consolidation and shear strength of foundation materials, such as clay, sand, rock, etc.

The maximum load capabilities of this apparatus are 500kN for the vertical axis and 20MPa for the horizontal axis. Using a personal computer, various load conditions are setup, and soil mechanical properties can be investigated under various loads (static loads, such as bearing capacity when supporting a structure, and dynamic loads, such as earthquake, traffic load, etc.).



材料研究室

油圧サーボ式強度試験機（2台）、万能試験機、圧縮曲げ試験機

主に、岩石、木材、コンクリートおよび鉄筋コンクリート部材の変形や破壊挙動を調べるための材料試験機です。油圧サーボ強度試験機は試験力が静的450kN、動的300kNのものと静的12kN、動的10kNの2台を有しており、万能試験機と圧縮曲げ試験機の試験力はそれぞれ、2000kNと1000kNです。

Material Engineering Laboratory

Servo-hydraulic Testing System, Universal Testing System, Compressive and Bending Testing System

These systems consist of material testing apparatuses which are used to study the fracture behavior of concrete, rock, wood and reinforced concrete.

There are two servo-hydraulic testing apparatuses; one has the maximum loading capacity, 300kN for the dynamic loading and 450kN for the static loading, and the other has the maximum loading capacity, 10kN for the dynamic loading and 12kN for the static loading.

The maximum loading capacity for universal testing machine and compressive and bending testing machine are 2000kN and 1000kN respectively.

水理研究室

レーザー光膜法による開水路乱流の横断面可視化

強力なアルゴンレーザー光線を開水路乱流の横断面に挿入し、壁近くに形成された渦の断面を可視化したものです。壁近くは、乱れのエネルギーの発生が最大となり、長い間その原因が不明でしたが、この渦がその正体であることが最近明らかになりました。

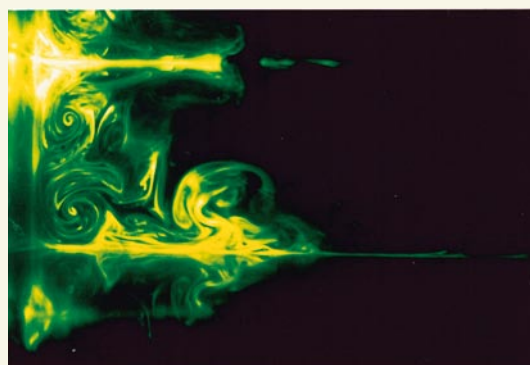
Hydraulics Laboratory

Streamwise view of a vertical structure near wall turbulence of open-channel flow by laser light sheet method.

This picture shows the streamwise view of a vertical structure near wall turbulence. In this flow visualization, a sheet of laser light transformed from 2W Argon ion laser beam was used.

It is known that turbulence production is at maximum value near the wall.

But the cause is not known. Recently, it is clear that this vortical structure plays an important role in the mechanism of turbulence.



一般科目

General Education

一般科目は、広い視野を持った優れた技術者を育成するために、豊かな教養を身につけることと、工学のそれぞれの分野の専門知識や技術を修得するために必要な学問的基礎を学ぶことを目的として設けられています。さらに、21世紀を生きぬく人間のための教養教育としての視点から、「個性豊かな文化を創造し、進んで国際社会の発展に貢献できる、主体性のある調和のとれた教養豊かな人間の育成」を総括目標とする教養課程を編成しています。

一般科目の履修単位数は、卒業に必要な総履修単位数のおよそ49%ですが、1年から3年までに、基礎教養科目を中心にその80%を履修し、さらに4年・5年では、専門性の高い教養科目を学ぶことになっています。

なお、昭和62年度(1987年度)から、1年生については、専門の授業科目を除き、学科の壁を取り除いた混合学級編成を行っています。また外国語教育では、外国人教師による指導や、会話における少人数クラス編成の授業も行われています。

The purpose of Liberal Arts courses is to provide engineer students with breath of knowledge. To achieve this aim, we offer students basic knowledge of humanities and academic subjects in order for them to pursue technology and skill in each field. In view of liberal arts education for the 21st Century, we set the following as our main goal to cultivate an engineer student with originality, independent spirit and the ability to contribute to the world.

The Liberal Arts courses account for 49% of all the credits required for graduation. In the first to third year, students are required to take 80% of basic level courses and in the fourth and fifth year, high-level courses.

Since 1987, a system of mixing different major students in a class for the first year has been adopted for diversity. Split classes and some English classes taught by native speakers have also been adopted.

教育課程 Curriculum

※印は学則第14条第2項に定める単位を示す。

授業科目	Subjects	単位数 Credits	学年別単位数 Credits by Year					
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
国語総合Ⅰ	Japanese I	4	4					
国語総合Ⅱ	Japanese II	4			2			
歴史	History	4	2	2				
倫理	Ethics	2		2				
政治・経済	Politics and Economics	2	2					
哲学	Philosophy	2			2			
数学ⅠA	Mathematics I A	3	3					
数学ⅠB	Mathematics I B	3		3				
数学ⅡA	Mathematics II A	3			3			
数学ⅡB	Mathematics II B	3				3		
数学ⅢA	Mathematics III A	2				2		
数学ⅢB	Mathematics III B	2				2		
※ 微積分学	Differential and Integral Calculus	1					1	
※ 微分方程式	Differential Equation	1					1	
※ ベクトル解析	Vector Analysis	1					1	
※ 線形代数	Linear Algebra	1						1
※ 生物基礎	Basis of Biology	2	2					
※ 物理基礎	Basic Physics	1	1					
※ 物理Ⅰ	Physics I	2		2				
※ 物理Ⅱ	Physics II	2			2			
※ 力学	Dynamics	1					1	
※ 一般物理	General Physics	1					1	
※ 化学基礎	Basic Chemistry	2	2					
※ 化学Ⅰ	Chemistry I	1		1				
※ 化学Ⅱ	Chemistry II	1		1				
※ 体育	Physical Education	8	2	2	2	2		
※ 保健	Health Education	1	1					
※ 芸術	Art	2		2				
※ 基礎英語	Basic English	3	3					
※ 総合英語Ⅰ	Comprehensive English I	4		4				
※ 総合英語Ⅱ	Comprehensive English II	3			3			
※ 総合英語演習Ⅰ	Comprehensive English Exercises I	2				2		
※ 総合英語演習Ⅱ	Advanced English II	1					1	
※ 英会話	English Conversation	3		1	1	1		
履修単位数計	Credits Required	76	25	25	16	9	1	(ME, IE)
						8	2	(CA)
選択科目 Elective Subjects	※ 日本語コミュニケーション	Communication in Japanese	1				1	
	※ 世界経済	World Economy	1				1	
	※ 中国文学	Chinese Literature	1				1	
	※ 歴史学	History	1					1
	※ 言語学概論	Introduction to Linguistics	1					1
	※ 心理学	Psychology	1					1
	※ 人文社会特講	Special Lectures on the Humanities and the Social Sciences	2				1	1
	※ ドイツ語	German	3				2	1
	※ 英語特別演習	English Seminar	1					1
	※ 中国語	Chinese	3				2	1
	※ 生物学	Biology	1				1	
	※ 物理化学	Physical Chemistry	1				1	
	※ 環境科学	Environmental Science	1				1	
	※ 健康科学	Health Science	1				1	
※ 自然科学特講	Lectures on the Natural Sciences	1				1		
開設単位数計	Credits Offered	20				13	7	
履修単位数計	Credits Required	5				3	2	
履修単位数合計	Total Credits Required	81	25	25	16	12	3	(ME, IE)
						11	4	(CA)
特別活動			3	1	1	1		



注① 4学年では人文・社会領域から2科目または外国語領域から1科目選択し、自然科学領域から1科目選択する。

注② 5学年では人文・社会領域から2科目または、人文・社会領域、外国語領域からそれぞれ1科目選択する。ただし、ドイツ語及び中国語は4学年で履修した科目を継続する場合に限り選択することができる。

ME : 機械電気工学科
IE : 情報電子工学科
CA : 土木建築工学科

教員 Teaching Staff

職名 Title	氏名 Name	研究テーマ Subject of Research	専門分野 Field of Expertise	校務 School Affairs
教授 Professor 博士(教育学) (Ph.D.)	吉留 文男 YOSHIDOME, Fumio	談話分析の観点からの説明的文章の読解指導 Instruction on the Reading of Expository Texts from Discourse Analysis Point of View	英語教育 English Language Teaching	1年3組担任 Class Teacher
教授 Professor	長戸 喜隆 NAGATO, Yoshitaka	ヘミングウェイの小説の文体論 Stylistic Analysis of Ernest Hemingway's Stories	英語文体論 English Stylistics 英語教育法 English Language Pedagogy	テクノ・リフレッシュ教育センター参事 Associate Vice Director of Center for Collaborative Research and Education
教授 Professor 理学博士 Dr. Sc	大橋 正夫 OHASHI, Masao	二次電池正極活物質の合成と特性 Preparation and Properties of Cathode Materials of Batteries	固体化学 Solid State Chemistry	総合企画室主務 Planning and Coordination Officer
教授 Professor 学術博士 Dr. Phi.	天内 和人 AMANAI, Kazuhito	生物の発生に関わるシグナル伝達系の機能解析 Analysis of Inductive Signals during the Development of Multicellular Organisms	発生情報遺伝学 Developmental Genetics	総合企画室長 Chief Planning and Coordination Officer
教授 Professor	一色 誠子 ISSHIKI, Seiko	室生犀星作品研究 A Study of Saisei Muroo	日本近代文学 Japanese Recent Literature	学科主任 Chief of the Department
准教授 Associate Professor	谷本 圭司 TANIMOTO, Keiji	周南地域の漢詩文の研究 A Study of the Chinese style literature in Shunan area	中国文学 Chinese Literature	図書館参事 Associate Vice Director of the Library
准教授 Associate Professor	柏倉 知秀 KASIWAKURA, Tomohide	西洋中世史 Medieval European History ハンザ史 History of Hansa (Hanseatic League)	歴史 History	キャリア教育支援室キャリアアドバイザー Career Advisor
准教授 Associate Professor 博士(数学) Dr. Math	米田 郁生 YONEDA, Ikuo	幾何的モデル理論 Geometric Model Theory	数学 Mathematics	
准教授 Associate Professor 博士(学術) Dr. Phi.	笠置 映寛 KASAGI, Teruhiro	物理教育用実験教材の開発 Development of Teaching Materials in Physics Education 磁性複合材料の高周波電磁気特性に関する研究 High frequency Electromagnetic Properties of Magnetic Composite Materials	科学教育 Science Education 固体物理学 Solid State Physics	教務主事補 Vice-Dean of Academic Affairs
准教授 Associate Professor	高橋 愛 TAKAHASHI, Ai	アメリカ文学における男性性の表象 Representation of Masculinity in American Literature	アメリカ文学 American Literature	1年1組担任 Class Teacher
准教授 Associate Professor 博士(理学) Dr.Sc	浅野 真誠 ASANO, Masanari	量子情報理論 Quantum information theory 意思決定理論 Theory of decision-making	数理物理学 Mathematical Physics	寮務主事補 Vice-Dean of Dormitory Affairs
准教授 Associate Professor 博士(文学) D.Litt.	高橋 祥吾 TAKAHASHI, Shogo	アリストテレス哲学の研究 A Study of Aristotle's Philosophy	哲学 Philosophy	専攻科幹事(一般科目) Secretary of Advanced Course
講師 Lecturer	長廣 恭子 NAGAIHIRO, Kyoko	数学教育における物理的概念の導入 The Introduction of Ideas of Physics into Mathematics Education 高専における数学教育の分析 The Analysis of Mathematics Education at Colleges of Technology	数学、物理 Mathematics Physics	学生相談室相談員 Counselor
助教 Assistant Professor 博士(理学) Dr.Sc	山本 拓生 YAMAMOTO, Takuo	光子の波動関数 Wave Function of a Photon 実在論の観点からの量子論 Ontological Interpretation of Quantum Mechanics	数理物理学 Mathematical Physics	学生主事補 Vice-Dean of Student Affairs
助教 Assistant Professor	宇野 直士 UNO, Tadashi	身体運動のバイオメカニクス Biomechanics of Human Movement	バイオメカニクス Biomechanics	1年2組担任 Class Teacher

非常勤講師 Part-time Lecturer

氏名 Name	担当科目 Subject	勤務先
白井 文子 SHIRAI, Ayako	英語 English	徳山大学 Tokuyama University
田中 数恵 TANAKA, Kazue	英語 English	
新枝 美帆 ATARASHI, Miho	英語 English	
ダーシー・ドゥワイヤー DWYER, Darcy	英語 English	
ベリー・チェーンバース CHAMBERS, James, Peregrine	英語 English	
末永 キャリー フェイス SUENAGA, Carrie, Faith	英語 English	
徳永 彩理 TOKUNAGA, Sairi	中国語 Chinese	
好村 友江 YOSHIMURA, Tomoe	国語、日本事情 Japanese & Things Japanese	
原田 幸雄 HARADA, Yukio	数学 Mathematical	
和田 善成 WADA, Yoshinari	歴史 History	
小川 礼子 OGAWA, Reiko	政治経済 Politics and Economics	
山田 哲生 YAMADA, Tetsuo	工芸 Industrial Arts	
佐古 淳子 SAKO, Junko	美術 Fine Arts	
坂本 和美 SAKAMOTO, Kazumi	書道 Art of Calligraphy	
古川 昭夫 FURUKAWA, Akio	音楽 Music	(株) 吉香業
荒谷 容子 ARATANI, Youko	心理学 Psychology	
和田 實 WADA, Minoru	体育 Physical Education	
田中 富美子 TANAKA, Fumiko	体育 Physical Education	
平畑 幸作 HIRAHATA, Kosaku	体育 Physical Education	
林 由美 HAYASHI, Yumi	日本語 Japanese Language	

専攻科

Advanced Courses

専攻科とはなにか What is an Advanced Course ?

専攻科は高専5年間の課程卒業者を主たる対象者として、さらに深く教育研究が行えるように設けられた2年制の課程です。徳山高専には平成7年度に、全国で10番目に設置されました。

専攻科では日本技術者教育認定機構（JABEE）の「設計情報工学」プログラムの修了認定を受けることができます。また、一定の要件を満たせば、大学評価・学位授与機構から「学士」の学位を得ることができます。したがって、専攻科を修了すれば、応用理学部門の技術士補の資格が与えられ、技術士および国際的技術者への道が大きく広がります。また、大学の学部卒業者と全く同じ資格になり、大学院への進学も可能となります。大学院では、学部卒業者とひと味違った活躍が期待されます。これまでの専攻科修了生の大学院での評価は高く、推薦入学を実施する大学院が急激に増加しています。

入学料は84,600円、年間授業料は234,600円です。これは高専本科と同じ金額であり、国立大学のおよそ4割です。したがって、本科から大学3年次へ編入するコースと比べると、経済的負担がずいぶん軽くなっています。

The advanced course is a two-year educational system that enables students who have graduated from the national institute of technology to pursue opportunities for advanced education and research. At present, 59 Colleges of Technology have the advanced course system. Tokuyama College of Technology added the advanced course system in 1995.

The students can obtain the JABEE certificate in Communication and IT-based Design Engineering and a bachelor's degree after the completion of the two-year advanced course and the JABEE program. The National Institution for Academic Degrees certifies the degree. So the completion of the advanced course means that you are qualify as a Fundamental Engineer in Applied Science, which could successfully lead you to be a Professional Engineer and a world-class engineer in the future. After obtaining the bachelor's degree, the students can go on to a graduate school.

The entrance fee is 84,600 yen and the college tuition is 234,600 yen per year. They are both considered to be inexpensive in the Japanese higher educational system.

本校専攻科の特色 Features of Advanced Courses

1. 特別研究の重視・充実 Emphasis on Research

本科において卒業研究を重視・充実した方針を継続発展させ、本校専攻科でも特別研究を学修成果の集大成として位置づけています。専攻科では「さらに高度な開発能力」を育成するため、特別研究の成果の公表に関し、次の基本方針を定めています。

The most important objective is the "Advanced Research". The advanced course encourages students to write their Research papers. Research papers should be presented and published in domestic or international journals.

目標：学会誌への掲載
Final Objective : Publishing a Paper

JABEE 修了要件：学協会での発表
Required for the JABEE Program Completion : Presenting a Paper

特別研究の目標 Goal of the Advanced Research

学内では2年次末に特別研究発表会を開き、論文集を刊行しています。なお、特別研究の指導はその資格を満たした教員が担当しています。

The graduation research reports are published every year. Faculty members who are qualified for the Advanced Research assist the students in their thesis.

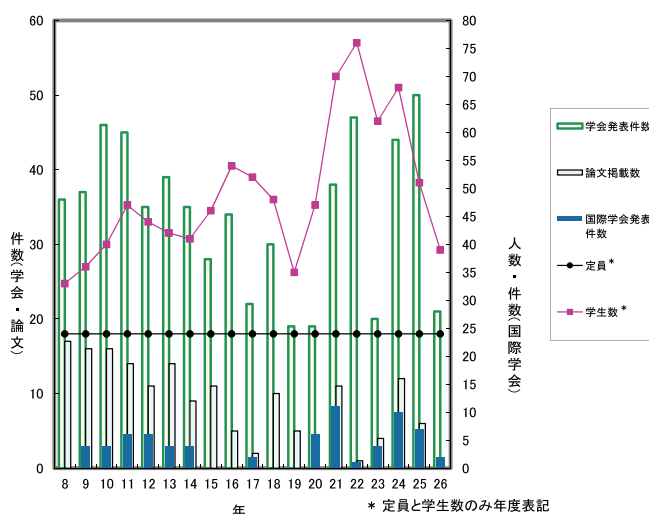
2. 活発な学協会での発表

Publishing the Thesis

特別研究の成果は広く学協会に発表されており、その状況はきわめて活発です。学協会における講演発表は例年平均25~30件程度なされています。また国際学会でも6~7件発表しており、論文も毎年6~7編ほど学会誌へ掲載されるなど、目標としている「さらに高度な開発能力」を育成しつつあります。これらの実績は、学外からきわめて高い評価を受けています。

The advanced course encourages students to write their thesis papers. Thesis should be presented and published in the domestic or international journals.

専攻科生の学会発表件数および論文掲載数



3. 充実した教養科目

A Wide Variety of Liberal Arts

技術者として「世界に通用する」ためには、地球規模でいろいろなことを考え、行動することが強く求められています。コミュニケーション能力も、英語のみならず日本語に関しても、あるレベルまで養う必要があります。また、基礎科学の知識も広く修得しておくことが肝要です。さらに、リーダーシップのとれる技術者として、就業への心構えを整えることも重要です。これらの要求に対応できるよう、「技術者の倫理」「国際比較文化論」「日本語表現法」「生命科学」「産業論」など、充実した教養科目を開設しています。

In order to be a world-class engineer, one must be able to think and act globally. One should also have a command of English and good communication skills, even in Japanese. Besides an extensive knowledge of fundamental science, one should always be ready to work as an engineer with leadership quality.

A wide variety of liberal arts courses such as Engineering Ethics, Cross-Cultural Study, Japanese Technical Writing, Life Science and Current Industrial Issues is offered to train the students to be such world-class engineers.

4. 基礎学力、特に英語力の充実

Instilling Rudimentary Knowledge and Skills, Putting Special Emphasis on English Communication Skills

「世界に通用する」技術者になるためには、国際的な共通語である英語力の育成抜きにその実現は考えられません。本校専攻科では、その実現のため有用な多くの科目を開設し、具体的にはTOEICを対象に、次の基本方針を定めています。

It is necessary to have a command of English to be a world-class engineer. The advanced course system offers a lot of useful courses so that the students can fulfill that requirement. One of the classes prepares them for the TOEIC test to meet the requirement of at least the minimum numerical score shown below.

目 標：TOEICスコア470以上
Desirable Score : Over 470 in TOEIC Test

JABEE修了要件：TOEICスコア420以上
Required Score to complete the JABEE program : Over 420 in TOEIC Test

5. 実践力と結びついた知識の総合化と創造力の育成

Training Students to Use Their Extensive Knowledge Practically and Develop Their Creativity

高専では、「高度なモノづくりをなす実践力」を養うことをめざしています。それを可能にするにはさまざまな知識が必要であり、特に本校がめざしている複合技術分野ではその必要性が増してきます。本校専攻科では、それらの実現には知識の総合化が不可欠であると考えており、そのためいくつかの総合科目や実験ならびに演習を準備しています。

また、創造力の育成も重要なポイントです。自主的に取り組む講義や演習を通じ、本科で培った創造力に総合力を加味し、さらに磨きをかけるよう努力しています。

One of the aims of technical college education is to ensure the students be able to produce things with technical prowess. Extensive knowledge is necessary for the students to achieve that aim, especially in interdisciplinary fields to which our college pays close attention. The advanced course provides the students with lectures, experiments and exercises useful for helping them use their extensive knowledge in a practical way.

Developing their creativity is also very important. Heuristic classes and exercises help students combine the extensive knowledge and creativity nurtured through the five-year regular study to hone their technical edge.

6. 密度の濃い長期インターンシップの実施

A Practical Internship Program

「実践力」のある「開発型」技術者として成長するためには、現実の課題に取り組む訓練を積むことがきわめて重要です。本校専攻科では、1年次の前期にインターンシップを行います。企業などで課題に取り組むことにより、社会で通用する知識を確認し、それらをさらにブラッシュアップするとともに、不足している知識を知り、新たな課題を見出すことにもなります。インターンシップをより有効に機能させるため、実習期間は約3ヶ月と長期間にわたります。

To be a good engineer requires experience in dealing with actual problems. As an opportunity for such experience, the advanced course assigns internships to all first-year students. They are required to work as interns at various companies and schools for about three months.

By tackling on-the-spot problems at companies, they will find what knowledge is useful, what skills need to be improved and how to solve future problems.

7. 情報関連等外部資格の取得

Passing Qualifying Examinations

本校では、教育プログラムのベースとなる情報技術及びこれまで学習した「実践的」な知識の客観的・総合的な評価のために、情報関連等外部資格の取得をJABEEの修了要件としています。主な資格は以下のとおりです。

To prove objectively that the advanced course students have gained enough practical knowledge and a good command of information technology, they are required to pass at least one of the following qualifying examinations.

<ul style="list-style-type: none"> ・基本情報技術者 ・電気通信工事担任者 ・機械設計技術者3級 ・2級土木施工管理技術検定学科試験 ・土木学会認定2級技術者 	<ul style="list-style-type: none"> ・デジタル技術検定2級 ・CAD利用技術者試験2級 ・CGエンジニア検定画像処理部門2級 ・2級建築施工管理技術検定学科試験 	<ul style="list-style-type: none"> ・二級建築士 ・土木施工技術者 ・建築施工技術者 ・福祉住環境コーディネーター3級
---	---	--

8. 順調な就職・進学

Demand for the Graduate Students both from Industry and Graduate Course

専攻 Adv. C.	平成25年度 (2014.3)		平成26年度 (2015.3)	
	就職 Companies	進学 (大学院) Graduate Schools	就職 Companies	進学 (大学院) Graduate Schools
機械制御工学 Mech. & Con. Eng.	NOK、コベルコ建機、新日鉄住金ステンレス、東洋鋼鈹、新潟トランス、日立交通テクノロジー、日立製作所、日立三菱水力、ヤマハサウンドシステム	九州大学大学院、九州工業大学大学院、熊本大学大学院	SOLIZE Engineering、TOTO、三菱重工業、三菱日立パワーシステムズ	九州大学大学院
情報電子工学 Comp. Sci. & Elec. Eng.	アイシン精機、ぐるなび、日立情報制御ソリューションズ、富士通システムズ・イースト	筑波大学大学院、名古屋大学大学院、奈良先端科学技術大学院大学、九州大学大学院、専門学校	山口県	東京大学大学院、九州大学大学院、奈良先端科学技術大学院大学
環境建設工学 Env. & Civ. Eng.	NTTファシリティーズ中国、ザイマックスビルマネジメント、澤田建設、昭和コンクリート工業、みらい建設工業、洋林建設、厚生労働省、山口県、防府市	東京工業大学大学院	長大、西日本旅客鉄道、周南市、防府市	名古屋大学大学院

9. 社会人の受け入れ

Entrance of Engineers of Company

本校では、企業との共同研究を積極的に行う方針を打ち出しています。その意味からも、企業で活躍している社会人技術者に広く門戸を開放し、積極的に受け入れる体制をとっています。技術や知識のリフレッシュを主目的とする場合はもちろんですが、企業で抱えている問題にじっくり取り組むことも可能です。

National Institute of Technology, Tokuyama College encourages collaboration with companies providing opportunities for the engineers of companies to enter the advanced course. The advanced course enables engineers to resolve engineering problems that have arisen and to refresh their skills.

10. 入学者選抜方法

Peculiar Entrance Examination System

選抜方法は学校長推薦、社会人特別選抜、学力選抜の三つがあります。本専攻科の大きな特徴は、学校長推薦において卒業研究計画書の提出を課している点であり、研究面における基礎的素養ならびに研究への意欲を評価しています。

There are three entrance examination systems i.e., "Examination by Presidential Recommendation of Various Colleges", "Examination by Industrial Recommendation" and "General Entrance Examination".

志願者数と入学者数 Applicants and Admissions

入学年度	2011		2012		2013		2014		2015	
区分 Classification	志願者 Apply	入学者 Admit	志願者 Apply	入学者 Admit	志願者 Apply	入学者 Admit	志願者 Apply	入学者 Admit	志願者 Apply	入学者 Admit
推薦選抜 Recommended	27	26	27	27	16	16	18	18	17	17
学力選抜 General Exam.	26	6	20	8	19	2	15	4	17	2
合計 Total	53 (0)	32 (0)	47 (0)	35 (0)	35 (0)	18 (0)	33 (0)	22 (0)	34 (0)	19 (0)

() 内は社会人

機械制御工学専攻

Mechanical and Control Engineering Course

機械制御工学専攻の教育目標は、「コンピュータで制御する機械を設計・開発する技術者の育成」です。本校の機械電気工学科あるいは他校の機械工学系及び計測制御工学系に共通する自然科学、実験、演習、特別研究さらにインターンシップや英語に重点をおき、さらに専門性を高めるため「材料」、「エネルギー」、「情報」、「設計・加工」に関連する選択科目を開設しています。

The course aims to educate the students to be able to design and develop machines controlled by computers.

Mechanical and Control Engineering Course puts an emphasis on natural sciences, experiments, practical training, advanced research and internship program. It also offers elective subjects relating to materials, energy, information, and design and production to help the students develop their technical knowledge.

教育課程 Curriculum

授業科目		Subjects	単位数 Credits	学年別開設単位数 Credits you can acquire		
				1年 1st	2年 2nd	
教養科目 General Subjects	必修 Required	日本語表現法	Japanese Technical Writing	2	2	
		科学英語表現法	Technical English Writing	2		2
		技術者の倫理	Ethics for Engineers	2		2
		国際比較文化論	Cross-Cultural Study	2		2
		総合英語	Extensive English Exercises	2	2	
		産業論	Current Industrial Issues	2	2	
		経営管理	Business Administration	2	2	
		安全工学概論	Introduction to Safety Engineering	2		2
		教養必修科目小計	Subtotal	16	8	8
	選択 Elective	経営工学	Industrial Engineering	2		2
		英会話	English Conversation	2		2
		教養選択科目小計	Subtotal	4		4
	教養科目計		Subtotal	20	8	12
	専門基礎科目 Department Fundamental Subjects	必修 Required	一般化学	General Chemistry	2	2
物理科学			Physical Science	2	2	
生命科学			Life Science	2		2
機械制御工学専攻英語講読			Technical English of Mechanical and Control Engineering	2	2	
専門基礎必修科目小計			Subtotal	8	6	2
選択 Elective		応用統計学	Applied Statistics	2	2	
		工学解析	Engineering Analysis	2	2	
		離散数学	Discrete Mathematics	2		2
		Engineering Mathematics	Engineering Mathematics	2		2
		専門基礎選択科目小計	Subtotal	8	4	4
専門基礎科目計		Subtotal	16	10	6	
専門科目 Department Subjects	必修 Required	インターンシップ	Internship	6	6	
		機械制御工学専攻総合実験	Experiment of Mechanical and Control Engineering	2	2	
		コンピュータ総合演習	Practice of Computer	2	2	
		機械制御工学専攻総合演習	Practice of Mechanical and Control Engineering	2		2
		応用研究	Applied research	2	2	
		特別研究	Thesis Work	6		6
		専門必修科目小計	Subtotal	20	12	8
	選択 Elective	弾性力学	Mechanics of Elasticity	2	2	
		材料強度学	Strength and Fracture of Materials	2		2
		生体機械力学	Dynamics and Biomechanics	2		2
		#材料設計工学	Materials for Design	2		2
		流体制御工学	Fluid Control Engineering	2	2	
		#熱流体工学	Dynamics of Heat and Fluid Flow	2		2
		環境設計論	Theory of Environmental Design	2		2
		自動加工学	Automatic Manufacturing	2		2
		#CAE	Computer Aided Engineering	2		2
		応用計測工学	Applied Measurement Engineering	2	2	
		回路応用設計	Applied Circuit Design	2	2	
		システム制御工学	System Control Engineering	2		2
		#システム設計工学	System Design Engineering	2		2
		#ロボット制御工学	Robot Control Engineering	2		2
		認識工学	Pattern Recognition	2		2
		画像処理応用	Applied Image Processing	2		2
電子材料工学	Electronic Materials Engineering	2		2		
専門選択科目小計	Subtotal	34	8	26		
専門科目計		Subtotal	54	20	34	
合計		Total of Required Credits	90	38	52	

専攻科修得単位数 66単位以上修得【必修44単位（教養科目16単位、専門基礎科目8単位、専門科目20単位）、選択22単位以上（専門基礎科目2単位以上、専門科目20単位以上、ただし総合科目（#印）を4単位以上修得すること）】

情報電子工学専攻

Computer Science and Electronic Engineering Course

情報電子工学専攻の教育目標は、「コンピュータを核とする多様なシステムを設計・開発する技術者の育成」です。本校の情報電子工学科あるいは他校の情報工学系及び電子工学系に共通する自然科学、実験、演習、特別研究さらにインターンシップや英語に重点をおき、高度化する情報化社会に対応するため、コンピュータを核とする「情報処理システム」、「情報通信システム」、「コンピュータ応用機器システム」などの融合システムに関連する選択科目を開設しています。

The course aims to educate the students to be able to design and develop various computer-based systems.

Computer Science and Electronic Engineering Course puts an emphasis on natural sciences, experiments, practical training, advanced research and internship program. In order to meet the needs of a highly-developed information-oriented society, it also offers elective subjects relating to compound systems, such as information processing system, information and communications system, and system for computer-applied machines.

教育課程 Curriculum

授業科目		Subjects	単位数 Credits	学年別開設単位数 Credits you can acquire		
				1年 1st	2年 2nd	
教養科目 General Subjects	必修 Required	日本語表現法	Japanese Technical Writing	2	2	
		科学英語表現法	Technical English Writing	2	2	
		技術者の倫理	Ethics for Engineers	2	2	
		国際比較文化論	Cross-Cultural Study	2	2	
		総合英語	Extensive English Exercises	2	2	
		産業論	Current Industrial Issues	2	2	
		経営管理	Business Administration	2	2	
		安全工学概論	Introduction to Safety Engineering	2	2	
		教養必修科目小計	Subtotal	16	8	8
	選択 Elective		経営工学	Industrial Engineering	2	2
		英会話	English Conversation	2	2	
		教養選択科目小計	Subtotal	4	4	
教養科目計		Subtotal	20	8	12	
専門基礎科目 Department Fundamental Subjects	必修 Required	一般化学	General Chemistry	2	2	
		物理科学	Physical Science	2	2	
		生命科学	Life Science	2	2	
		情報電子工学専攻英語講読	Technical English of Computer Science and Electronic Engineering	2	2	
			専門基礎必修科目小計	Subtotal	8	6
	選択 Elective		応用統計学	Applied Statistics	2	2
			工学解析	Engineering Analysis	2	2
			離散数学	Discrete Mathematics	2	2
			Engineering Mathematics	Engineering Mathematics	2	2
			専門基礎選択科目小計	Subtotal	8	4
専門基礎科目計		Subtotal	16	10	6	
専門科目 Department Subjects	必修 Required	インターンシップ	Internship	6	6	
		情報電子工学専攻総合実験	Experiment of Computer Science and Electronic Engineering	2	2	
		生体情報工学	Biological Information Engineering	2	2	
		情報電子工学専攻総合演習	Practice of Computer Science and Electronic Engineering	2	2	
		応用研究	Applied research	2	2	
		特別研究	Thesis Work	6	6	
			専門必修科目小計	Subtotal	20	12
	選択 Elective		オートマトンと計算論	Automata and Computation	2	2
			知識データベース	Knowledge Database	2	2
			#自然言語処理	Natural Language Processing	2	2
		認識工学	Pattern Recognition	2	2	
		通信ネットワーク工学	Communication Network	2	2	
		#コンピュータネットワークプロトコル	Computer Network Protocol	2	2	
		光情報処理	Optical Information Processing	2	2	
		論理設計	Logic Design	2	2	
		#コンピュータ構成学	Computer Architecture	2	2	
		画像処理応用	Applied Image Processing	2	2	
		システム計測工学	System Measurement	2	2	
		#コンピュータ制御	Computer-Controlled Systems	2	2	
		制御工学	Control Engineering	2	2	
	電子材料工学	Electronic Materials Engineering	2	2		
	専門選択科目小計	Subtotal	28	8	20	
専門科目計		Subtotal	48	20	28	
合 計		Total of Required Credits	84	38	46	

専攻科修得単位数 66単位以上修得【必修44単位（教養科目16単位、専門基礎科目8単位、専門科目20単位）、選択22単位以上（専門基礎科目2単位以上、専門科目20単位以上、ただし総合科目（#印）を4単位以上修得すること）】

環境建設工学専攻

Environmental and Civil Engineering Course

環境建設工学専攻の教育目標は、「情報技術を活用し社会基盤や建築空間を設計・開発する技術者の育成」です。本校の土木建築工学科あるいは他校の土木工学系に共通する自然科学、実験、演習、特別研究さらにインターンシップや英語に重点をおき、さらに専門性を高めるため「都市・交通」、「防災」、「環境」、「建築」に関連する選択科目を開設しています。

The course aims to educate the students to be able to design and develop infrastructure and architectural space, making the best use of computers.

Environmental and Civil Engineering Course puts an emphasis on natural sciences, experiments, practical training, advanced research and internship program. It also offers elective subjects relating to cities and traffics, disaster prevention, environment, and architecture to help the students develop their technical knowledge.

教育課程 Curriculum

授業科目		Subjects	単位数 Credits	学年別開設単位数 Credits you can acquire		
				1年 1st	2年 2nd	
教養科目 General Subjects	必修 Required	日本語表現法	Japanese Technical Writing	2	2	
		科学英語表現法	Technical English Writing	2		2
		技術者の倫理	Ethics for Engineers	2		2
		国際比較文化論	Cross-Cultural Study	2		2
		総合英語	Extensive English Exercises	2	2	
		産業論	Current Industrial Issues	2	2	
		経営管理	Business Administration	2	2	
		安全工学概論	Introduction to Safety Engineering	2		2
	教養必修科目小計		Subtotal	16	8	8
	選択 Elective	経営工学	Industrial Engineering	2		2
		英会話	English Conversation	2		2
		教養選択科目小計		Subtotal	4	
	教養科目計		Subtotal	20	8	12
	専門基礎科目 Department Fundamental Subjects	必修 Required	一般化学	General Chemistry	2	2
物理科学			Physical Science	2	2	
生命科学			Life Science	2		2
環境建設工学専攻英語講読			Technical English of Environmental and Civil Engineering	2	2	
専門基礎必修科目小計			Subtotal	8	6	2
選択 Elective		応用統計学	Applied Statistics	2	2	
		工学解析	Engineering Analysis	2	2	
		離散数学	Discrete Mathematics	2		2
		Engineering Mathematics	Engineering Mathematics	2		2
		専門基礎選択科目小計		Subtotal	8	4
専門基礎科目計		Subtotal	16	10	6	
専門科目 Department Subjects	必修 Required	インターンシップ	Internship	6	6	
		環境建設工学専攻総合実験	Experiment of Environmental and Civil Engineering	2	2	
		建設プログラミング	Programming for Construction Engineers	2	2	
		環境建設工学専攻総合演習	Practice of Environmental and Civil Engineering	2		2
		応用研究	Applied research	2	2	
		特別研究	Thesis Work	6		6
		専門必修科目小計		Subtotal	20	12
	選択 Elective	#耐震工学	Dynamic Analysis of Foundation	2		2
		鉄筋コンクリート構造学	Reinforced Concrete Structure	2		2
		構造設計論	Structural Design	2	2	
		連続体力学	Continuum Mechanics	2		2
		計算工学	Computational Mechanics	2		2
		土質力学	Soil Mechanics	2		2
		建築生産論	Building Production Theory	2	2	
		地形情報処理学	Geographical Information Processing	2	2	
		#耐震基礎構造学	Dynamic Analysis of Foundation	2		2
		水理科学	Hydraulics	2	2	
		応用水理学	Applied Hydraulics	2		2
		建築環境設計論	Architectural Environmental Design	2	2	
		#環境システム工学	Environmental System Engineering	2		2
#住宅計画学	Planning of Housing	2	2			
#都市環境計画学	Urban and Environmental Planning	2		2		
#建築設計計画学	Architectural Design and Planning	2		2		
専門選択科目小計		Subtotal	32	12	20	
専門科目計		Subtotal	52	24	28	
合計		Total of Required Credits	88	42	46	

専攻科修得単位数 66単位以上修得【必修44単位（教養科目16単位、専門基礎科目8単位、専門科目20単位）、選択22単位以上（専門基礎科目2単位以上、専門科目20単位以上、ただし総合科目（#印）を4単位以上修得すること）】

図書館

Library

図書館は学術研究支援と教育資料の収集を目的として設置されています。
本校の図書館は、学校の中心部に位置し利用者にとって便利であると共に周南市街や瀬戸内海の美しい景色が一望できます。閲覧室には、約3万8千冊の図書と340種類の雑誌などがあり、学生証で借り出しができます。また、パソコンを利用して学内外の資料の検索が可能です。

Our college library is in the administration office building. From the library you can see a beautiful view of the Inland Sea and Shunan City.

About 38,000 books (including 800 books in foreign languages) and 340 magazines of various kinds are housed in an open air-conditioned room.

Students can borrow books with their ID cards. Literary references are easily through computers.

開館時間

月曜日～金曜日 9時～19時
土曜日 9時～12時

(春季、夏季、冬季、学年末の休業期間中は)
月曜日～金曜日 9時～17時
土曜日 休館

休館日

日曜日・国民の祝日
年末・年始(12月28日～1月4日)

Open

Monday ~ Friday 9:00-19:00
Saturday 9:00-12:00

(Spring, Summer & Winter Vacations)
Monday ~ Friday 9:00-17:00
Saturday Closed

Closed

Sunday, National holidays
New year's holidays (Dec.28 - Jan.4)

蔵書冊数(平成27年3月31日現在)

Collections of Books (As of March 31, 2015)

	図書(冊) Books (Vols)	雑誌(種類) Periodicals (Kinds)	その他の資料(点) Other Materials (Kinds)
和漢書 Japanese	73,414冊	639種	1,045点
洋書 Foreign	10,160冊	250種	179点
合計 Total	83,574冊	889種	1,224点



情報処理センター

Information Processing Center

情報処理センターは、外部接続回線、校内LANシステムおよび学内共有の教育用電算機システムの管理・運用を担当します。外部接続回線は学術系回線と商用回線の2系統を保持し、安定化を図っています。校内の全ての部屋にネットワークの接続口である情報コンセントが設置されており、校内のどこからでもネットワークに接続できます。

平成25年4月より、新校内LANシステムの運用を開始しました。これまでのシステムに比べて、サーバを仮想化したことが主な特徴です。併せて、高専機構が各高専に導入した認証サーバを用いて、教職員および学生の認証を一元管理しています。

さらに、同年、教育用電算機システムも新しくなりました。ネットブート方式を採用し、OSやソフトウェアの更新作業の更なる効率化を図り、最新のソフトウェアを提供する環境を整えています。学生が自由に利用できるネットワーク端末（パソコン）が情報処理センターのパソコン室に合計100台用意されています。放課後（19時まで）は学生相談員が常駐し、学生は課題やレポートの作成などで、大いに利用しています。

The information-processing center manages and operates externally-connected lines, the school LAN system, and the educational computer system shared in school. We have two externally-connected lines, a line for academic use and a line for commercial use, to stabilize the connection. All the rooms are now equipped with network sockets, so that you can connect any computer to the LAN.

The center started operating a new school LAN system in April of 2013. Compared with the previous system, the new system is marked by the virtualized server. Also, it centrally controls the authentication of faculty members and students, using the authentication server the headquarters of institute of national colleges of technology have introduced in each college.

In addition, we have renewed the educational computer system. Since it adopts the NetBoot method, it can update the OS and the software more efficiently, providing you with the latest software. The computer room in the center has a total of 100 personal computers that students can use freely. Senior students who are good at using computers are assigned to work as assistants for other students until 7 p.m. After school the center is full of students who are doing their homework and writing their papers.

情報処理センター管理システム Computer Systems of Information Processing Center

高専機構共通システム	ファイアウォール	FortiGate 300c	1台
	ログ管理サーバ	FortiAnalyzer 100c	1台
	認証サーバ	PRIMERGY RX100S7	2台
校内LANシステム	DNSサーバ、Mailサーバ、Webサーバ、Webメールサーバ、スパムフィルタサーバ、アンチウィルスサーバ、バックアップサーバ、Syslogサーバ、ファイルサーバ、ADサーバ等	仮想化用サーバ ProLiant BL460c Gen8	3台
		共有ストレージサーバ StorageWoks P4500G2	2台
		バックアップサーバ ProLiant DL380p Gen8	1台
教育用電算機システム	ADサーバ	ProLiant DL360e Gen8	1台
	ファイルサーバ	ProLiant DL360p Gen8	1台
	ネットブートシステムサーバ	ProLiant DL360e Gen8	3台
	学生用クライアントPC	Compaq Elite 8300 SFF PC	102台
	教師用クライアントPC	Compaq Elite 8300 SFF PC DTU-2231AA	2台 2台



テクノ・リフレッシュ教育センター

Center for Collaborative Research and Education

徳山高専が位置する周南地域（山口県東南部）は山口県での技術と企業の一大集積地です。徳山高専に対して周南地域唯一の工業系高等教育機関として多くの期待が寄せられています。

テクノ・リフレッシュ教育センターは、地域連携の拠点をめざして、技術相談、共同研究、各種セミナー等による技術交流の促進及び各種人材育成プログラム等による生涯学習の支援のための活動を行っています。特に、会員企業と徳山高専により構成される「徳山高専テクノ・アカデミア」では、これらのことをさらに進める特別な事業を展開しています。

Shunan is a great integrating area of technology and enterprises in Yamaguchi prefecture.

A large expectation is placed on National Institute of Technology, Tokuyama College a unique advanced educational institution of technology in Shunan area.

The objectives of the Center are to assist with the arrangement and accomplishment of cooperative projects, to be a consultant of technical problems for private enterprises and to hold refresher education for professionals.

Our college plays a vital role in research and development, and construction activities of Shunan area.

目的

山口県と周南地域の諸機構、大学、他高専等と連携して、地域産業界との技術交流や地域市民の生涯学習支援を推進することにより、徳山高専の教育研究の充実発展に寄与し、併せて地域社会に貢献する。

産官学技術交流

（1）技術相談

科学技術相談のみならず、地域社会の様々なニーズに関する相談に対応しています。また、徳山高専テクノ・アカデミア事業の一環として、ものづくり技術相談会や企業訪問交流を実施し、積極的に技術相談に応じています。なお、過去5年間の相談件数の推移を下表に示します。

（2）各種セミナー・講演会の開催

徳山高専テクノ・アカデミア事業として、種々の技術研修会、人材養成講座、特別セミナー及び特別講習会を開催しています。

（3）共同研究の推進

企業・団体等が徳山高専と行う共同研究、受託研究、試験研究等を仲介するとともに、その実施を支援します。徳山高専テクノ・アカデミア事業の中にも独自の共同研究制度があります。

（4）研究会活動の支援

地域の企業ニーズを集約し、産業振興のブレークスルーとなるような製品や商品の研究開発を目指して、個別の課題毎に産官学からなる小規模の研究会を設立し、その活動を支援します。

生涯学習支援

（1）技術研修会

社会人技術者を対象とする技術研修会を実施したり、徳山高専テクノ・アカデミアと共同で企業の若手技術者のための基礎技術講座を開設し、地元産業界の技術者育成を支援しています。

（2）公開講座

社会人一般を対象とした各種情報処理講座、小・中学生のための「夏休み体験工作教室」や「夏休みジュニア科学教室」を毎年実施しています。

主な活動状況

技術相談の件数は次のとおりです。

その他の活動状況については「教員の研究活動」、「社会との連携」のページをご覧ください。

	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度
技術相談	117	115	90	40	25



教員の研究活動

Research Activities

(1) 科学研究費助成事業申請状況 Number of Applicants Scientific Research

注：() は継続課題で内数

種目 年度	基盤研究 (A)	基盤研究 (B)	基盤研究 (C)	基盤研究 (S)	挑戦的 萌芽研究	奨励研究	若手研究 (A)	若手研究 (B)	若手研究 (S)	研究活動 スタート支援	新学術 領域研究	計
26	申請		1 (1)	13 (3)		9 (1)	4		7 (2)		1	35 (7)
	採択		1 (1)	5 (3)		3 (1)			4 (2)		1	14 (7)
27	申請		1	14 (4)		10 (2)	7		7 (3)		1 (1)	40 (10)
	採択			5 (4)		3 (2)	1		4 (3)		1 (1)	14 (10)

(2) 科学研究費助成事業採択状況 Grant-in-Aid for Scientific Research

(単位：千円)

年度 Year	研究種目 Research Items	研究課題 Research Theme	交付額 Funds
平成27 2015	基盤研究 (C)	アジアにおける日本の技術者高等教育プログラムの相対的達成度と課題	1,820
	基盤研究 (C)	ミクロスケール・スラリー流れ可視化観察による研磨メカニズムの解明	2,730
	基盤研究 (C)	超音波を用いた衝撃吸収装置の開発	910
	基盤研究 (C)	鉄筋コンクリートシールの耐力と縁ばりの効果に関する研究	1,430
	基盤研究 (C)	性能回復を意識した重度腐食鋼板の座屈実験 - 強度評価から補修・補強設計へ -	1,560
	挑戦的萌芽研究	日本近代文学における活字文化と美術との共鳴に関する研究	520
	挑戦的萌芽研究	CubeSat開発による教育効果の評価と技術者教育への適用研究	1,170
	挑戦的萌芽研究	菌根菌検査方法の開発	2,470
	若手研究 (B)	ヒトの歩行及び障害物回避動作に関する視覚機能 - 動作機序の解明	1,430
	若手研究 (B)	水を媒体とするインタラクションを実現するプロジェクタ・カメラシステム	910
	若手研究 (B)	知的障害者グループホームの室内温熱環境と体温調節行動が居住者の健康性に与える影響	1,170
	若手研究 (B)	ハイパースペクトルデータを用いた地表面吸音境界条件の生成手法の確立	325
	研究活動スタート支援	高次統計量追跡に基づく音声品質を自動制御する雑音抑圧手法に関する研究	1,300
	奨励研究	教育寮の鍵管理を利用した学生の生活指導	600

(3) 寄附金受入状況 The Amount of Donations Received

(単位：千円)

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	
件数 Number	金額 Funds	件数 Number	金額 Funds	件数 Number	金額 Funds	件数 Number	金額 Funds	件数 Number	金額 Funds
41	9,293	42	7,988	38	8,840	33	8,367	36	7,262

(4) 共同研究受入状況 Joint Research with Private Enterprises

年度 Year	研究題目 Research Theme	研究方式 Form
平成26 2014	自主防災育成活動の実践と評価	分担型
	周南地域の水素供給インフラの調査に関する研究	
	進化する鉄道事業の動向調査と低コスト制振ブラケット開発	
	人工膝関節用靭帯バランスセンサーに関する研究	
	PCパネル住宅の外壁遮音性能の実測と仕様改良の検討	
	有効成分含有量の高い甘草属植物の種苗と系統識別技術の開発	
	豪雨および特殊土壌に対応した法面保護フィルターの開発	
	近距離無線通信とモバイル通信を活用した遠隔温度計測・制御方式の開発	
	汎用流れ解析ソフトを利用した研磨シミュレーション技術の開発	
	シャワーヘッド用アスピレータの開発と通信販売方式の検討・評価	
	山口県のコンクリート構造物品質確保の高度化に関する研究	
	土砂災害に着目した防災教育の手法に関する実践的研究(1回1時限の小学校での防災出前授業のテキスト・教材の開発)	
	集約型まちづくりの先進事例評価と山口県への適用へ向けた調査研究	
	マグネシウム系固化剤を用いた土系舗装の性能評価に関する研究	
	海水マグネシウム系固化剤コンクリートの利用に関する検討	
	トース土工法による土系舗装の力学特性に関する研究	
	人体傷害解析モデルのための脳・腸部組織の機械的性質に関する研究	
	小規模ビオトープ用水循環装置の基礎研究	
	地盤改良材としての廃石膏の適用に関する研究	
	航空機騒音の伝搬予測に資する地形地物データの生成方法の研究	
	「漏水対策付剥落防止パネル」(FRP)の性能改善と評価	
	有効成分含有量の高い甘草属植物の種苗と系統識別技術の開発	
	高専一技科大における実践的な機械設計教育プログラムの検討と作成	
	高専一技科大における実践的な機械製図教育プログラムの検討と作成	
	高専一技科大における実践的な機械製図教育プログラムの検討と作成	
	ネットワーク衛星デザイン「工房」のための連携教育フォーラム	
	高専一技科大間の連携による防災教育の情報共有化と防災教育ソフトウェアに関する共同研究	
我が国のコンパクトシティ政策都市の実績評価、課題と方向性に関する調査研究		

社会との連携

Cooperation with Society

(1) 徳山高専テクノ・アカデミア事業

What the Techno Academia Has Done with or for Local Companies

・アカデミア共同研究

年度 Year	研 究 題 目 Research Theme
平成23 2011	菌糸誘導成分を含む菌根菌造粒化技術の開発
	配管保温装置に適したTH（テープヒータ）温度制御システムの開発
	樹脂ペレット用脱水機の性能向上の為の基礎データの採取
	海外油圧ショベル用建機油圧制振デバイス新製品開発と評価
平成24 2012	コンクリート構造物の品質向上について
	自然エネルギーを利用した浄化システム（設備）の開発
	マイコン制御型AC200V駆動加温制御器の開発と評価
	E V車向け高比重樹脂製造システムのフルターンキー検討と脱水性能向上・評価
	トンネルつらら防止用ダクトヒータのモックアップの製作と評価
平成25 2013	特殊緑化シート（岩盤緑化等）の開発
	膨張材を利用したコンクリート構造物の耐久性確保に関する研究
	リベット締結式シュラウド付ロータの製作技術の開発
	ICT技術を活用した通学時の安全確保の向上に関する研究
平成26 2014	豪雨および特殊土壌に対応した法面保護フィルターの開発
	ステンレス箔テープヒータシステムの性能改善と評価
	周南地域の水素供給インフラの調査に関する研究
	進化する鉄道事業の動向調査と低コスト制振ブラケット開発
	シャワーヘッド用アスピレータの開発と通信販売方式の検討・評価
	近距離無線通信とモバイル通信を活用した遠隔温度計測・制御方式の開発
	豪雨および特殊土壌に対応した法面保護フィルターの開発
「漏水対策付剥落防止パネル」(FRP)の性能改善と評価	
小規模ビオトープ用水循環装置の基礎研究	

・人材養成講座（平成26年度）

講 座 名 Course Name	対 象 Level	日 程 Period	受講者数 Number	会 場 Place
ものづくり・経営革新企業“飛躍の一步”セミナー &情報交流会 ～ものづくり申請書作成のポイント「3本の矢」～	企業の技術者	7月18日	55名	(株)西京銀行
はり要素の有限要素法		2月27日	6名	(株)カシワバラ・コーポレーション

(2) 公開講座等（平成26年度）

Extension Courses (2014)

講 座 名 Course Name	対 象 Level	日 程 Period	会 場 Place
いんぐりっしゅ☆る～む	市民一般	毎週金曜日	サテライト・オフィス 「夢広場」
哲学カフェ	市民一般	月2回程度水曜日	サテライト・オフィス 「夢広場」
パソコン若葉相談室	市民一般	月1回程度水曜日	サテライト・オフィス 「夢広場」
サイエンスブチアゴラ	市民一般	年6回程度日曜日	サテライト・オフィス 「夢広場」
徳山高専実験教室 音のふしぎ	小学高学年以上	4月19日	徳山高専

留学生のふるさと展	市民一般	6月27日～ 7月12日	市民交流センター サテライト・オフィス 「夢広場」
「夏休みの自由研究」相談室	小・中学生	7月26日	サテライト・オフィス 「夢広場」
電気を使わない計算機を作ってみましょう！	小学5年生～ 中学生	8月 1日	徳山高専
夏休み「考作」セミナー 「物語のなかのお家を作ってみよう♪」 「アニメーションを作って声優に挑戦！」 「かずのおべんきょうとひかるペンダントを つくろう！」	小学3年生～ 中学2年生	8月 5日・ 8月 6日 8月 7日	徳山高専
マイコンプログラム超入門	小学5年生～ 中学生	8月23日	徳山高専
パソコン若葉相談室スペシャル 「Word入門」・「Word基礎」・「Excel入門」 「Excel基礎」・パソコンに関する相談	市民一般	8月20日・ 8月21日 8月27日・ 8月28日	サテライト・オフィス 「夢広場」
ロボット製作教室	小・中学生	8月20日・ 8月23日 8月24日・ 8月26日	徳山高専 夜市公民館 遠石小学校
中・高連携バレーボール教室	中学校バレーボール 山口県選抜選手	11月10日	徳山高専
キャンドルスタンド製作教室	市民一般	12月 6日	サテライト・オフィス 「夢広場」
英語講座（中学英語の復習） －重要ポイントをしっかりマスターしよう！－	中学3年生	1月10日	徳山高専

(3) 夏休みジュニア科学教室（主催：夏休みジュニア科学教室実行委員会）（平成26年度）

Science Courses Offered for Children during Summer Vacation (2014)

講座名 Course Name	対象 Level	日程 Period	受講者数 Number	会場 Place
金と銀のケミストリー	小学5年生～ 中学生	7月26日	20名	徳山高専
作って学ぶ「新しい光（LED）」のしくみ			20名	

(4) 地域からの依頼による工作教室等（平成26年度）

Science and Engineering Classes Offered for the Local Communities (2014)

依頼機関等 Requested by ~	内 容 Course Name	対 象 Level	日 程 Period	場 所 Place
周南市立徳山小学校	サイエンス・パートナーシップ・プロジェクト 5年「ロボット製作授業」	徳山小学校 5年生	9月 9日・ 9月10日 9月11日・ 9月12日 12月19日	周南市立徳山小学校
防府市青少年科学館	サイエンスアカデミー 「音の不思議を体験しよう」 「金と銀のメッキ体験をしよう！」	小学4年生 ～中学生	7月26日・ 8月 2日	防府市青少年科学館
山口県教育委員会	専門家と連携した防災出前授業	県内小・中学校	6月 5日～3月 5日	周南市立富田西小学校 他
周南市立須磨小学校 周南市立桜田中学校	“考作”出前授業	小学生 ～中学2年生	2月24日・ 3月10日	周南市立須磨小学校 周南市立桜田中学校
周南市立須々万中学校	理科出前授業 「電波について～身近な電波を捕まえよう～」 「音や光の不思議～実験を通して調べる～」 「電磁波について～班別課題研究の発表」	須々万中学校 1・3年生	7月 3日・10月14日 11月11日	周南市立須々万中学校

(5)公的な機関からの依頼による各種委員等（平成26年度）

Committee Member Posts Appointed by Public Organizations

依頼機関	Requested by ~ / 内容	Name of the Committee or the Course
国土交通省	中国地方整備局総合評価審査委員会山口県部会委員	
国土交通省	ダム総合点検アドバイザー	
(独)科学技術振興機構	研究成果最適展開支援プログラム専門委員	
(独)大学評価・学位授与機構	大学機関別認証評価委員会 専門委員	
(独)土木研究所	招へい研究員	
山口県	技術アドバイザー	
山口県	深川川川づくり検討委員会委員	
山口県	山口県史編さん執筆委員	
山口県	山口県屋外広告物審議会委員	
山口県	山口県公共事業評価委員会委員	
山口県	山口県大規模小売店舗立地協議会委員	
山口県	山口県土木建築部建設工事総合評価審査委員会委員	
山口県教育委員会	通学路安全対策アドバイザー	
山口県教育委員会	山口県文化財保護審議会委員	
山口県教育委員会	専門家と連携した防災授業講師	
山口地方裁判所	専門委員	
岩国市	岩国市景観まちづくり審議会委員	
岩国市	岩国市都市計画審議会委員	
岩国市	岩国市錦帯橋世界文化遺産専門委員会委員	
岩国市立本郷小学校	学校防災総合対策事業講師	
柳井市	柳井市景観審議会委員	
柳井市	柳井市都市計画審議会委員	
光市教育委員会	光市文化財審議会委員	
光市	光市環境審議会委員	
光市	光市防災会議委員	
光市	光市廃棄物減量等推進審議会委員	
光市	平成26年度光市自主防災組織リーダー研修会講師	
下松市	下松市景観審議会委員	
下松市	下松市都市計画審議会委員	
下松市	国民宿舎大城改築計画・施工者審査委員会委員長	
下松市	国民宿舎大城改築計画・施工者審査委員会委員	
周南市	周南市公民館運営審議会委員	
周南市	周南市男女共同参画審議会委員	
周南市	周南市空き家等審議会委員	
周南市教育委員会	周南市文化財審議会委員	
周南市	周南市環境基本計画推進委員会委員	
周南市	周南市行政改革審議会委員	
周南市	周南市建築審査会委員	
周南市	しゅうなんマイスター認定審査会委員	
周南市	銀座通り歩行者優先道路化社会実験実施業務委託に係る公募型プロポーザル選定委員会委員	
周南市	周南市まちづくり総合計画審議会会長	
周南市	周南市ごみ対策推進審議会委員	
周南市	周南市入札監視委員会委員	
周南市	周南市市民参画推進審議会委員	
周南市	周南市庁舎建設設計者選定委員会委員長	
周南市	周南市庁舎建設設計者選定委員会委員	
周南市	周南市公共施設再配置計画有識者会議委員	
周南市	周南市観光ビジョン策定委員会委員	
周南市	周南市防災会議委員	
周南市	周南市都市計画審議会委員	
周南市	徳山駅周辺デザイン会議委員	
周南市	平成25年度歩行者優先道路化検討委員会会長	
周南市	平成26年度歩行者優先道路化検討委員会会長	
周南市立中央図書館	「夏休み子どもサイエンス教室」講師	
周南市立久米小学校	毎月講演会講師	
周南市上下水道局	水道料金等徴収業務委託に係る公募型プロポーザル選定委員会委員	
周南市上下水道局	菊川浄水場運転管理等業務委託に係る公募型プロポーザル選定委員会委員	
防府市	第6回防府市景観賞選考委員会委員	
防府市	防府市景観審議会委員	
防府市	防府市都市計画審議会委員	
防府市	防府市庁舎建設懇話会委員	
防府市	防府市まちづくり委員会委員	
防府市	防府市生活交通活性化推進協議会委員	
防府市	防府市地域公共交通会議委員	
防府市	防府市津波避難計画策定支援業務に係るプロポーザル選定委員会委員	
宇部市	宇部市建築審査会委員	
下関市	下関市景観審議会デザイン委員会委員	
長門市油谷中央公民館	第8回セミナー創生「地域と子どもの防災・避難所体験」講師	

学 生

Students Statistics / Financial Information

(1) 学科定員及び現員 Quota and Enrollment in Departments

平成27年5月1日現在
As of May 1, 2015

学 科 Department	区分 Classification	入学定員 Quota	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	計 Total
機 械 電 気 工 学 科 Mechanical and Electrical Eng.		40	42 (2)	41 (3)	43 (1)	35 (1) <2>	43 (0)	204 (7) <2>
情 報 電 子 工 学 科 Computer Science and Electronic Eng.		40	44 (12)	39 (10)	40 (11)	41 (7) <1 (1)>	40 (13)	204 (53) <1 (1)>
土 木 建 築 工 学 科 Civil Eng. and Architecture		40	41 (19)	44 (17)	38 (11) <2 (1)>	45 (12) <2 (1)>	36 (11) <1>	204 (70) <5 (2)>
計 Total		120	127 (33)	124 (30)	121 (23) <2 (1)>	121 (20) <5 (2)>	119 (24) <1>	612 (130) <8 (3)>

() は女子学生内数 Female Students < > は外国人留学生内数 Foreign Students

(2) 専攻科定員及び現員 Quota and Enrollment in Advanced Course

平成27年5月1日現在
As of May 1, 2015

専 攻 Course	区分 Classification	入学定員 Quota	1年 1st	2年 2nd	計 Total
機 械 制 御 工 学 専 攻 Mechanical and Control Engineering Course		4	4	8	12
情 報 電 子 工 学 専 攻 Computer Science and Electronic Engineering Course		4	8	7 (1)	15 (1)
環 境 建 設 工 学 専 攻 Environmental and Civil Engineering Course		4	7 (2)	7	14 (2)
計 Total		12	19 (2)	22 (1)	41 (3)

() は女子学生内数 Female Students

(3) 学科別入学志願者状況 Number of Applicants in Departments

区分 Classification		学 科 Department	機械電気工学科 ME	情報電子工学科 IE	土木建築工学科 CA	計 Total
平成25 2013	志願者 Applicants		111 (5)	155 (38)	131 (41)	397 (84)
	入学者 Students Admitted		40 (1)	40 (10)	40 (10)	120 (21)
	倍 率 Ratio of Competition		2.8	3.9	3.3	3.3
平成26 2014	志願者 Applicants		124 (6)	109 (22)	131 (48)	364 (76)
	入学者 Students Admitted		40 (3)	40 (11)	40 (16)	120 (30)
	倍 率 Ratio of Competition		3.1	2.7	3.3	3.0
平成27 2015	志願者 Applicants		109 (4)	122 (28)	174 (59)	405 (91)
	入学者 Students Admitted		42 (2)	44 (12)	41 (19)	127 (33)
	倍 率 Ratio of Competition		2.7	3.1	4.4	3.4

() は女子学生内数 Female Students

(4) 専攻別入学志願者状況 Number of Applicants in Advanced Course

区分 Classification		専 攻 Course	機械制御工学専攻 MC	情報電子工学専攻 CE	環境建設工学専攻 EC	計 Total
平成26 2014	志願者 Applicants		14	10 (1)	9	33 (1)
	入学者 Students Admitted		8	7 (1)	7	22 (1)
平成27 2015	志願者 Applicants		8	13 (1)	12 (2)	33 (3)
	入学者 Students Admitted		4	8	7 (2)	19 (2)

() は女子学生内数 Female Students

(5) 本科出身地別在学生数 Hometown Classification of Students

平成27年5月1日現在
As of May 1, 2015

地域 \ 学年	1年	2年	3年	4年	5年	合計
岩 国 市	9 (3)	16 (8)	13 (4)	9 (2)	13 (4)	60 (21)
玖 珂 郡	1 (1)		2			3 (1)
柳 井 市	4 (1)	3	4 (1)	5 (1)	3	19 (3)
熊 毛 郡	1 (1)	3 (1)	1	3	4 (1)	12 (3)
下 松 市	33 (7)	21 (5)	19 (3)	18 (3)	20 (5)	111 (23)
光 市	13 (6)	12 (4)	14 (2)	11	12 (2)	62 (14)
周 南 市	36 (10)	51 (10)	45 (9)	48 (8)	47 (10)	227 (47)
山 口 市	4 (1)	4 (1)	5	7 (1)	7	27 (3)
防 府 市	17 (1)	9 (1)	12 (3)	12 (3)	8 (2)	58 (10)
宇 部 市	2		1	1		4 (0)
山陽小野田市						0 (0)
美 祢 市					1	1 (0)
下 関 市	2 (1)	2	1	1		6 (1)
萩 市	1	1	2		1	5 (0)
長 門 市	1					1 (0)
島 根 県	2					2 (0)
広 島 県	1 (1)	2			1	4 (1)
徳 島 県					1	1 (0)
鹿 児 島 県				1		1 (0)
外国人留学生			2 (1)	5 (2)	1	8 (3)
計	127 (33)	124 (30)	121 (23)	121 (20)	119 (24)	612 (130)

() は女子学生内数 Female Students

(6) 修学経費（平成27年度） Educational Cost (2015)

学科入学生

入 学 料	84,600円	実習服・製図用具等	約 35,000円
授 業 料（年 額）	234,600円	学生傷害保険料等	約 11,500円
教 科 書	約 45,000円	そ の 他 諸 経 費	約 55,000円
体 育 服 等	約 19,000円	合 計	約 485,000円

専攻科入学生

入 学 料	84,600円	教科書・実習服等	約 30,000円
授 業 料（年 額）	234,600円	学生傷害保険料等	約 6,000円
		合 計	約 355,200円

The Cost of Education

For the Students of Regular Course

Entrance Fee 84,600yen Tuition 234,600yen Textbooks 45,000yen Sports wear etc. 19,000yen

Trainee Uniform and Drawing gear 35,000yen Premium 11,500yen Other 55,000yen Total 485,000yen.

For the Students of Advanced Course

Entrance Fee 84,600yen Tuition 234,600yen Textbooks etc. 30,000yen Premium 6,000yen Total 355,200yen.

(7) 高等学校等就学支援金制度 Subsidies for High School Attendance

国立高等専門学校（1～3年生）も本制度の対象となっており、授業料の支援として「市町村民税所得割額」が30万4,200円未満の世帯に「就学支援金」が支給されます。

また市町村民税所得割額に応じて就学支援金の加算があります。

First, second and third-year students at national colleges of technology are eligible for the government subsidies. Households paying less than ¥304,200 in municipal income tax are eligible for curriculum fee assistance from the “Tuition Support Fund”.

Additional amount can be added to Tuition Support Fund according to municipal income tax reduction.

(8) 奨学制度 Scholarships

経済的理由により修学が困難な学生に学資を貸与する各種の奨学制度があります。代表的なものは日本学生支援機構の奨学制度があります。人物・学業に優れた学生に貸与されます。

There are mainly two types of scholarships. One is JASSO scholarship and the other is Local scholarship.

本科奨学生（平成26年度）

区 分	学 年					
	1年	2年	3年	4年	5年	計
日本学生支援機構	5	9	6	7	15	42
その他奨学制度	3	1	3	1	1	9
計	8	10	9	8	16	51

専攻科奨学生（平成26年度）

区 分	学 年		
	1年	2年	計
日本学生支援機構	2	0	2
その他奨学制度	1	2	3
計	3	2	5

(9) 授業料減免制度 Reduction of the Tuition Fee System

経済的理由などにより、授業料の納付が困難で、かつ学業優秀と認められる場合、授業料の全額あるいは半額を免除する制度があります。

また、教育研究の活性化を図る観点から、学習成果や課外活動等において卓越していると認められる学生に対する授業料の免除も実施しています。

For students who are bright but are not well off, we have a system of reducing their tuition fee in half or completely.

Also, in order to activate education and research at this college, we offer tuition waivers to students who are outstanding in their learning outcomes and extracurricular activities.

外部からの学生の受け入れ

Acceptance of Foreign Students and Transferees

(1) 外国人留学生及び編入学生 Foreign Students and Transferees

学 年 Year	学 科 Department	国 籍 Nationality	編入生 Transferees	
本 科 Course	3年 3rd	機械電気工学科 Mechanical and Electrical Eng.		
		情報電子工学科 Computer Science and Electronic Eng.		
		土木建築工学科 Civil Eng. and Architecture	モンゴル 1 (1) Mongolia カンボジア 1 Cambodia	
	4年 4rd	機械電気工学科 Mechanical and Electrical Eng.	インドネシア 1 Indonesia マレーシア 1 Malaysia	
		情報電子工学科 Computer Science and Electronic Eng.	マレーシア 1 (1) Malaysia	
		土木建築工学科 Civil Eng. and Architecture	モンゴル 1 Mongolia マレーシア 1 (1) Malaysia	
	5年 5th	機械電気工学科 Mechanical and Electrical Eng.		
		情報電子工学科 Computer Science and Electronic Eng.		
		土木建築工学科 Civil Eng. and Architecture	カンボジア 1 Cambodia	
計 Total		8 (3)		

() は女子学生内数 Female Students

(2) 編入学生 Transferees

区 分 Classification		学 科 Department	機械電気工学科 ME	情報電子工学科 IE	土木建築工学科 CA	計 Total
平成24 2012	志願者 Applicants		4	4	1	9
	入学者 Students Admitted		1	0	1	2
平成25 2013	志願者 Applicants		1	2	0	3
	入学者 Students Admitted		0	0	0	0
平成26 2014	志願者 Applicants		1	2	0	3
	入学者 Students Admitted		0	0	0	0
平成27 2015	志願者 Applicants		2	1	2	5
	入学者 Students Admitted		0	0	1	1

(3) 研究生及び聴講生制度 Research Students and Auditors

特定の研究あるいは専門事項の研究を希望する場合は、研究生として、また、一般科目及び専門科目の授業を聴講したい場合は、聴講生として入学を許可する制度があります。

国際交流

International Exchange

本校は、高専における外国人留学生の受入制度が開始された初期段階よりその受入を積極的に行い、これまでに、15ヶ国70名の卒業生（修了生）を送り出しております。（現在8名在籍中）

また、これら留学生の受入を契機として、国際化に対応できるコミュニケーション能力を育成する様々な取り組みを展開しています。

その主なものとしては、海外留学をはじめとして、海外語学研修（オーストラリア）、海外インターンシップ、海外研修旅行への派遣のほか、英検、TOEIC・IPテストの受験等に対する奨励制度の開設、常勤外国人教員による英語による講義の実施、更には、日常的な語学力の向上を目指した「英語による会話・交流の場（いんぐりっしゅ☆る〜む）」や「English Zone」を開設するなど、国際感覚の醸成に全学的に取り組んでいます。

また、グリフィス大学工学部（オーストラリア）、チェコ工科大学（チェコ共和国）と学術交流協定を締結しており、学生・教員交流の推進をめざしています。

We have been taking a positive attitude toward receiving students from abroad ever since the scheme for accepting overseas students to National Institute of Technology, Tokuyama College was inaugurated. Until now seventy students from fifteen countries have successfully completed the undergraduate or the advanced course. (At present eight students are enrolled at our college.)

The acceptance of students from abroad has spurred us on to help our Japanese students improve their communicative competence in English. The whole college has been making various attempts to cultivate students' language skills and international outlooks, both of which are essential for everyone who lives in this internationalized world as a citizen of the world.

We have been encouraging students who are willing to study abroad by providing financial support for them. With part of the expenses paid, they go to such countries as Australia in order to improve their English in regular or intensive training courses, to serve their three-month internships, and to go on a study tour abroad.

In addition, we have established the subsidy system for encouraging students to obtain English qualifications such as STEP Pre-2nd Level or higher and Technical English Test 3rd Level or higher, and to get a score of 470 or over in the TOEIC IP or SP Test.

We expect students to get used to English in both academic and non-academic atmospheres. Some of the technical subjects are now taught in English by a German full-time faculty teacher. We have also set up English-only chat rooms called 'English Room' in the center of Shunan City and 'English Zone' on campus. In these chat rooms every participant is supposed to speak only English. It is now customary for some citizens as well as our students to get together and chat in English at 'English Room' and 'English Zone'.

Also, we came to an agreement on academic cooperation with Griffith University and with Czech Technical University. Based on these agreements, we aim at realizing mutual visits of faculty and staff members and students.



語学研修 - オーストラリア



香港VTC研修生受け入れ



海外研修旅行



留学生研修旅行

学 寮

Dormitory

学内に鉄筋4階建ての学寮「高城寮」(男子定員120名、女子定員24名(外国人留学生を含む))があり、「自立の志が高い人」を受け入れています。充実した生活環境の中で勉学や課外活動にも集中でき、時間を有効に活用した学生生活を楽しむことができます。

入寮は書類(場合によっては面接)選考により、「入寮の目的、向学意欲、適性」を確認した上で受け入れを許可しています。専攻科の学生も入寮を希望することができますが、入寮を認められた場合、寮生活の全般にわたって本科の寮生と同じ学寮日課、学寮諸規則を守らなければなりません。

We have a dormitory "Takajo-Ryo" on the campus. It can accommodate 120 male students and 24 female students. It accepts students who want to be independent. Foreign students can also live in the dormitory.

Dormitory students can lead an orderly, enjoyable and full life, surrounded with excellent facilities and equipment. Since they don't have to spend time traveling to school, they have enough time not only to devote themselves to extracurricular activities but also to concentrate on studying in a nice, quiet environment.

If you want to live in the dormitory, you need to submit an application form. Based on the application form or on an interview in some cases, whether you are suitable as a dormitory student or not is judged.

Advanced-course students can also apply to be admitted as a dormitory student. They are admitted as long as they observe all the rules in the dormitory that regular-course students have to obey.

(1) 学科寮生 Regular-course students.

平成27年5月1日現在
As of May 1, 2015

区 分	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	計 Total
在学者数 Number of Students	127 (33)	124 (30)	121 (23) < 2 (1)>	121 (20) < 5 (2)>	119 (24) < 1 (0)>	612 (130) < 8 (3)>
入寮者数 Number of Boarders	26 (7)	26 (5)	19 (3) < 2 (1)>	22 (3) < 5 (2)>	17 (2) < 1 (0)>	111 (20) < 8 (3)>

() は女子学生内数 Female Students < > は外国人留学生内数 Foreign Students

(2) 専攻科寮生 Two-year advanced-course students.

区 分	1年 1st	2年 2nd	計 Total
在学者数 Number of Students	19 (2)	22 (1)	41 (3)
入寮者数 Number of Boarders	1	0	1

() は女子学生内数 Female Students

(3) 学寮経費 Expenses

種 別	金 額
寄 宿 料(月額)	700円
寮 費(月額)	6,500円
食費材料費(1日)	742円
食費諸経費(月額)	14,220円
学寮運営費(入寮時)	1,000円
寮生会費(年額)	1,500円



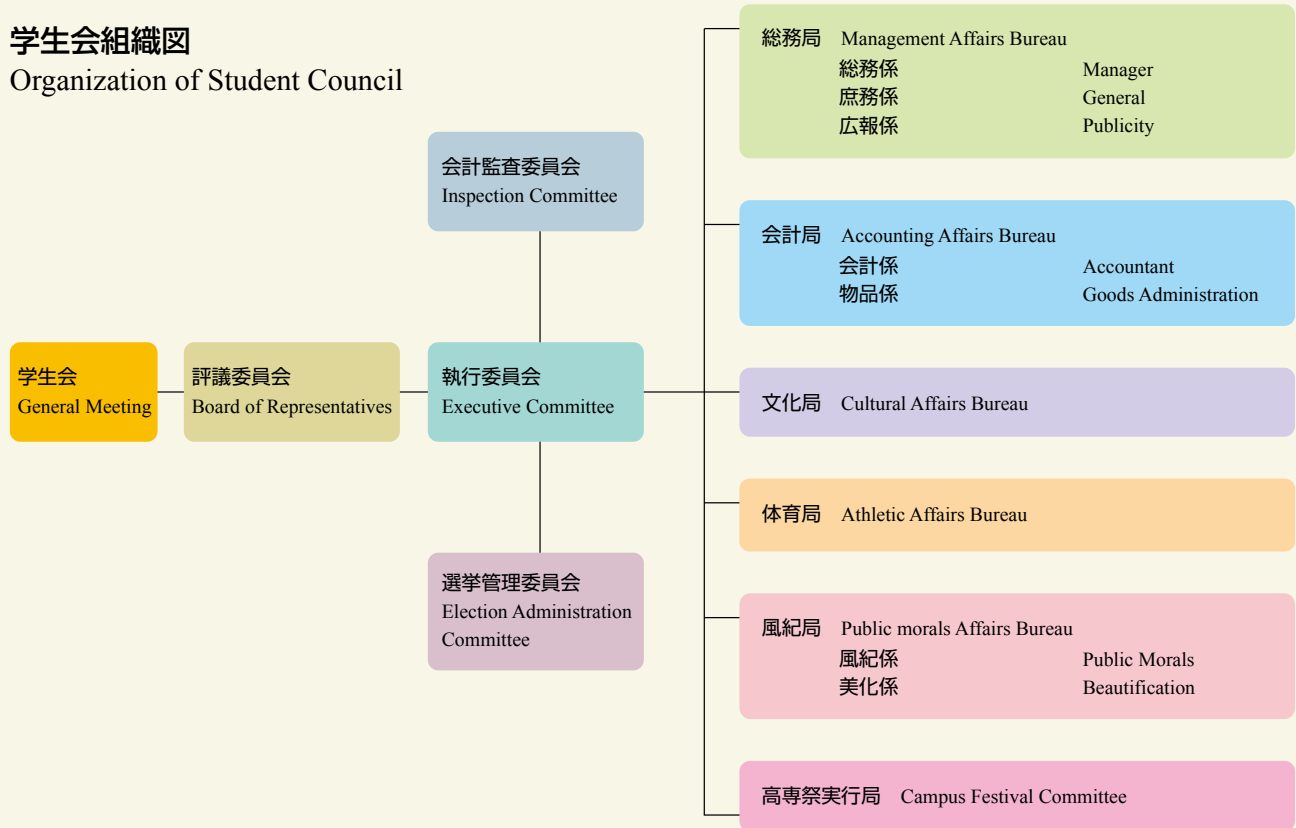
高城寮の前景 Front View of Takajo-Ryo

学生会

Student Council

学生会組織図

Organization of Student Council



全国高専体育大会
 (写真は全国大会4連覇ハンドボール部)



高専ロボットコンテスト全国大会 (2013、全国大会優勝)



高専祭

就職・進学状況

Employment and Entering to Universities

(1) 求人及び進路状況 (平成26年度) Job offers and Classification of Graduates (2014)

区分 Classification	卒業生数 Graduates	就職者 Applicants for Employment	進学者 Admission into univ.	その他 Number of the Others	求人数 Number of Job Offered	求人倍率 Rate of Post Offered
機械電気工学科 ME	40 (1)	24 (0)	16 (1)	0 (0)	563	23.5
情報電子工学科 IE	42 (12)	22 (10)	19 (2)	1 (0)	484	22.0
土木建築工学科 CA	38 (6)	22 (4)	16 (2)	0 (0)	336	15.3
計 Total	120 (19)	68 (14)	51 (5)	1 (0)	1383	20.3

() 内は女子学生内数 Female Students 外国人留学生を含む Including Foreign Students

(2) 就職先 (平成26年度) Employment (2014)

機械電気工学科

JX日鉱日石エネルギー、NOK、TOTO、アイリスオーヤマ、日立製作所、東ソー、メタウォーター、日本製鋼所、アルプス技研、マツダE&T、三菱電機マイコン機器ソフトウェア、西日本旅客鉄道、中国電力 (2名)、千代田化工建設、東京地下鉄、東洋鋼板 (2名)、日東電工、日本ゼオン、日立交通テクノロジー (2名)、富士重工業、濱田重工

情報電子工学科

JX日鉱日石エネルギー、KDDIエンジニアリング、NHKメディアテクノロジー、エネルギー・コミュニケーションズ、オムロンフィールドエンジニアリング、インフォコム西日本、日立ハイテクノロジーズ、富士通九州システムサービス、関西電力、中国電力 (2名)、デルタ工業、東ソー、東ソー情報システム (2名)、パナソニック株式会社AVCネットワークス社、日本放送協会、パナソニックシステムネットワークス、富士通、ミズノテクニクス、矢崎総業、リコーテクノシステムズ

土木建築工学科

TOTOエンジニアリング、宇部興産、LIXIL、NIPPO、技工団、鴻池組、三洋コンサルタント、竹中工務店、ニチゾウテック、サクシード、乃村工藝社、川岸工業、中国電力、西日本高速道路、洋林建設、宇部マテリアルズ、西日本旅客鉄道、東海旅客鉄道、国土交通省中国地方整備局、広島市役所、下松市役所、周南市役所

(3) 進学 (編入学) 状況 (平成26年度) Entrance to Universities (2014)

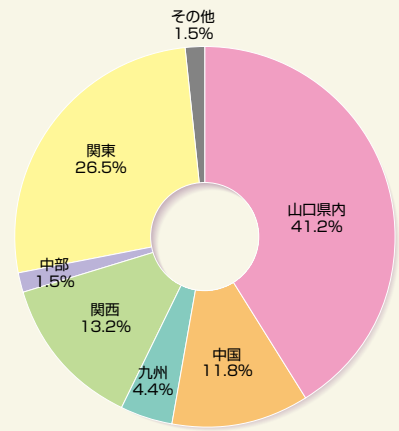
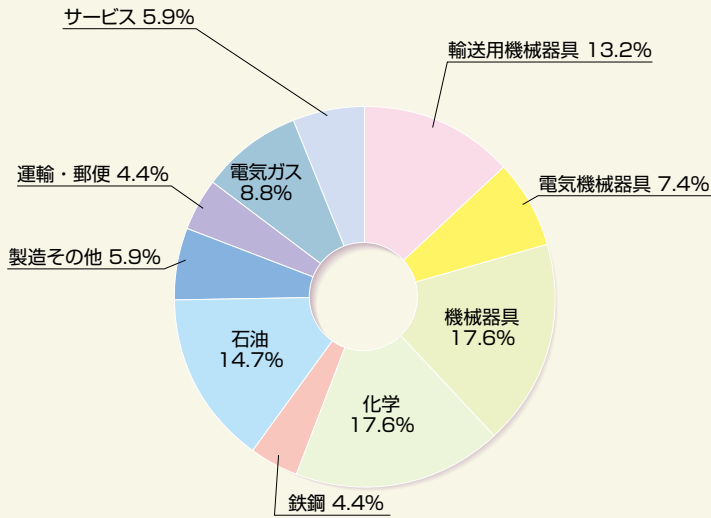
大学・専攻科	学科 Department	機械電気工学科 ME	情報電子工学科 IE	土木建築工学科 CA	計 Total
徳山工業高等専門学校専攻科 Tokuyama College of Technology Advanced course		4(0)	8(0)	7(2)	19(2)<0>
筑波大学 University of Tsukuba			3(0)		3(0)<0>
宇都宮大学 Utsunomiya University			1(0)<1>		1(0)<1>
千葉大学 Chiba University				1(0)	1(0)<0>
東京農工大学 Tokyo University of Agriculture and Technology		1(0)	1(0)		2(0)<0>
横浜国立大学 Yokohama National University		1(0)			1(0)<0>
長岡技術科学大学 Nagaoka University of Technology		4(0)			4(0)<0>
豊橋技術科学大学 Toyohashi University of Technology		1(0)	1(0)	2	4(0)<0>
京都工芸繊維大学 Kyoto Institute of Technology		1(0)			1(0)<0>
大阪大学 Osaka University			1(0)		1(0)<0>
和歌山大学 Wakayama University			1(1)		1(1)<0>
広島大学 Hiroshima University		1(0)			1(0)<0>
山口大学 Yamaguchi University		1(1)<1>	1(0)		2(1)<1>
徳島大学 Tokushima University				1(0)	1(0)<0>
香川大学 Kagawa University			1(0)		1(0)<0>
愛媛大学 Ehime University				1(0)	1(0)<0>
九州工業大学 Kyusyu Institute of Technology		2(0)	1(1)		3(1)<0>
九州大学 Kyushu University				2(0)	2(0)<0>
熊本大学 Kumamoto University				1(0)	1(0)<0>
大分大学 Oita University				1(0)	1(0)<0>
計 Total		16(1)<1>	19(2)<1>	16(2)(0)	51(5)<2>

() は女子学生内数 Female Students < > は外国人留学生内数 Foreign Students

(4) 最近3か年の就職先 Employment Situation (these 3years)

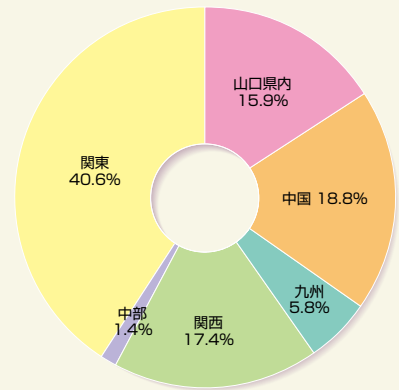
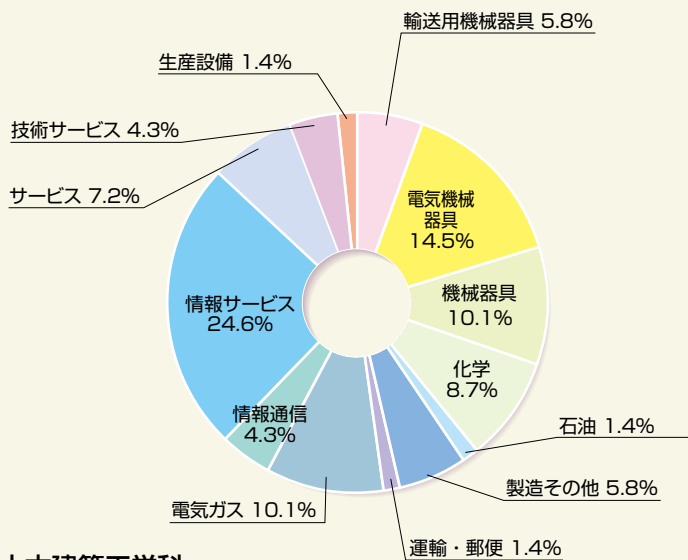
機械電気工学科

Mechanical and Electrical Engineering



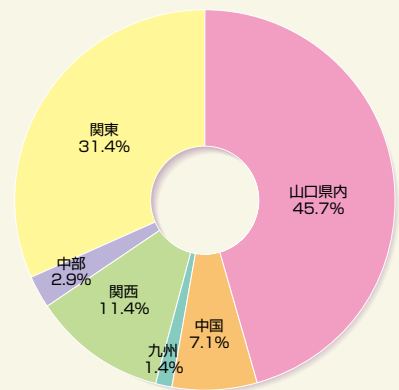
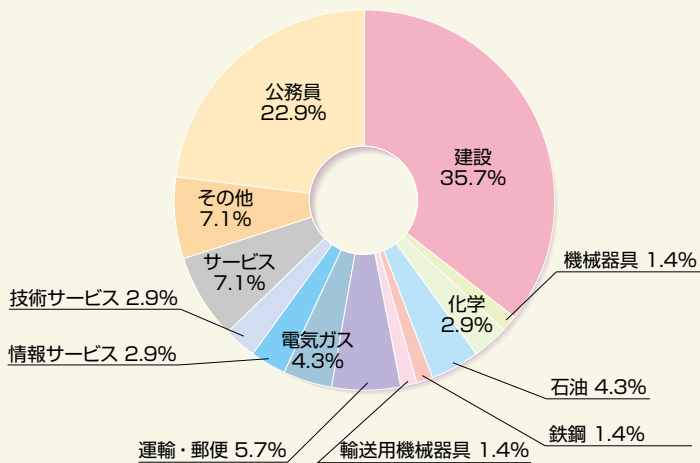
情報電子工学科

Computer Science and Electronic Engineering



土木建築工学科

Civil Engineering and Architecture



配置図

Campus Map



- | | | | |
|----------------------|--|--------------|---|
| 1. 教室・管理棟 | General Education and Administration Office Building | 18. 専攻科棟 | Advanced Course Building |
| 2. 専門科目棟 | Engineering Department Building | 19. メディアホール | Audio-visual Building |
| 3. 図書館 | Library | 20. 渡り廊下 | Roofed passage |
| 4. 情報処理センター | Information Processing Center | 21. 体育館・武道場 | Gymnasium (1st) and Budo Hall |
| 5. エレベーターA棟 | Elevator A | 22. 第2体育館 | Gymnasium (2nd) |
| 6. 実験実習棟 | Building for Practice and Experiments | 23. 第2体育館器具庫 | Warehouse Attached to the 2nd Gymnasium |
| 7. 車庫守衛所 | Garage and Guard Room | 24. プール附属屋 | Facility Attached to the Swimming Pool |
| 8. 実習棟 | Building for Experiments and Laboratory | 25. 体育器具庫 | Warehouse for sports goods |
| 9. 薬品庫 | Warehouse for Chemicals | 26. 屋外便所A | Toilet A |
| 10. 福利厚生センター | Welfare Facilities | 27. 屋外便所B | Toilet B |
| 11. 電子工作室 | Electrical Engineering Work Room | 28. 柔道場 | Judo Hall |
| 12. 物品庫 | Warehouse for goods | 29. 体育器具庫A | Warehouse for sports goods A |
| 13. 危険物貯蔵庫 | Storing Place for Dangerous Object | 30. 体育器具庫B | Warehouse for sports goods B |
| 14. 土石流実験室 | Laboratory for Avalanche of earth and rocks | 31. 洋弓の場 | Practice area for Archery |
| 15. 合宿研修施設 | Training Institute | 32. 野球器具庫 | Warehouse for Baseball Goods |
| 16. 機材倉庫 | Warehouse for Materials | 33. プール女子更衣室 | Locker room |
| 17. テクノ・リフレッシュ教育センター | Center for Collaborative Research and Education | 34. 寄宿舍 | Dormitory |
| | | 35. 高城職員宿舎 | Personal Housing |

施設の概況

Facility Information

(1) 建物 Building

区分	建物番号	名称	構造	建面積㎡	延面積㎡	備考
校舎等施設	1	教室・管理棟	R-4	1,194	3,871	S.50. 3.28
	2	専門科目棟		1,416	5,755	
		(専門科目棟)	R-4	(1,401)	(5,685)	S.51. 3.27
		(エレベーター-B棟)	S-5	(15)	(70)	H. 9. 3.28
	3	図書館	R-2	941	1,726	S.51. 3.27
	4	情報処理センター	R-1	305	305	S.51. 3.27
	5	エレベーターA棟	S-5	14	82	H. 9. 3.28
	6	実験実習棟	R-1	193	193	S.50. 3.28
	7	車庫守衛所	R-1	131	131	S.51. 3.27
	8	実習棟	R-1	1,047	1,047	S.51. 3.27
	9	薬品庫	B-1	32	32	S.53. 2.10
	10	福利厚生センター		592	819	
		(学生食堂)	R-1	(204)	(204)	S.54. 3.26
		(学生食堂)	R-1	(4)	(4)	H.11. 3.30
		(福利施設)	R-2	(384)	(611)	S.57. 3.31
	11	電子工作室	S-1	44	44	S.55. 3.24
		課外活動工作室	S-1	32	32	H. 4. 4. 1
	12	物品庫	B-1	75	75	S.55. 1.30
	13	危険物貯蔵庫	B-1	15	15	S.56. 3.16
	14	土石流実験室	S-1	40	40	S.57. 3.31
	15	合宿研修施設	R-1	205	205	S.58. 3.30
	16	機材倉庫	S-1	95	95	S.61. 3.28
17	テクノ・リフレッシュ教育センター	R-2	303	738	H. 6.11. 4	
18	専攻科棟	R-3	385	873	H. 9. 3.28	
19	メディアホール	R-2	275	275	H.11. 7.30	
20	渡り廊下	S-1	157	134	H.13. 3.15	
	小計		7,491	16,487		
21	体育館・武道場	R-1	1,228	1,228	S.50. 3.28	
22	第2体育館	S-1	938	938	S.58. 3.29	

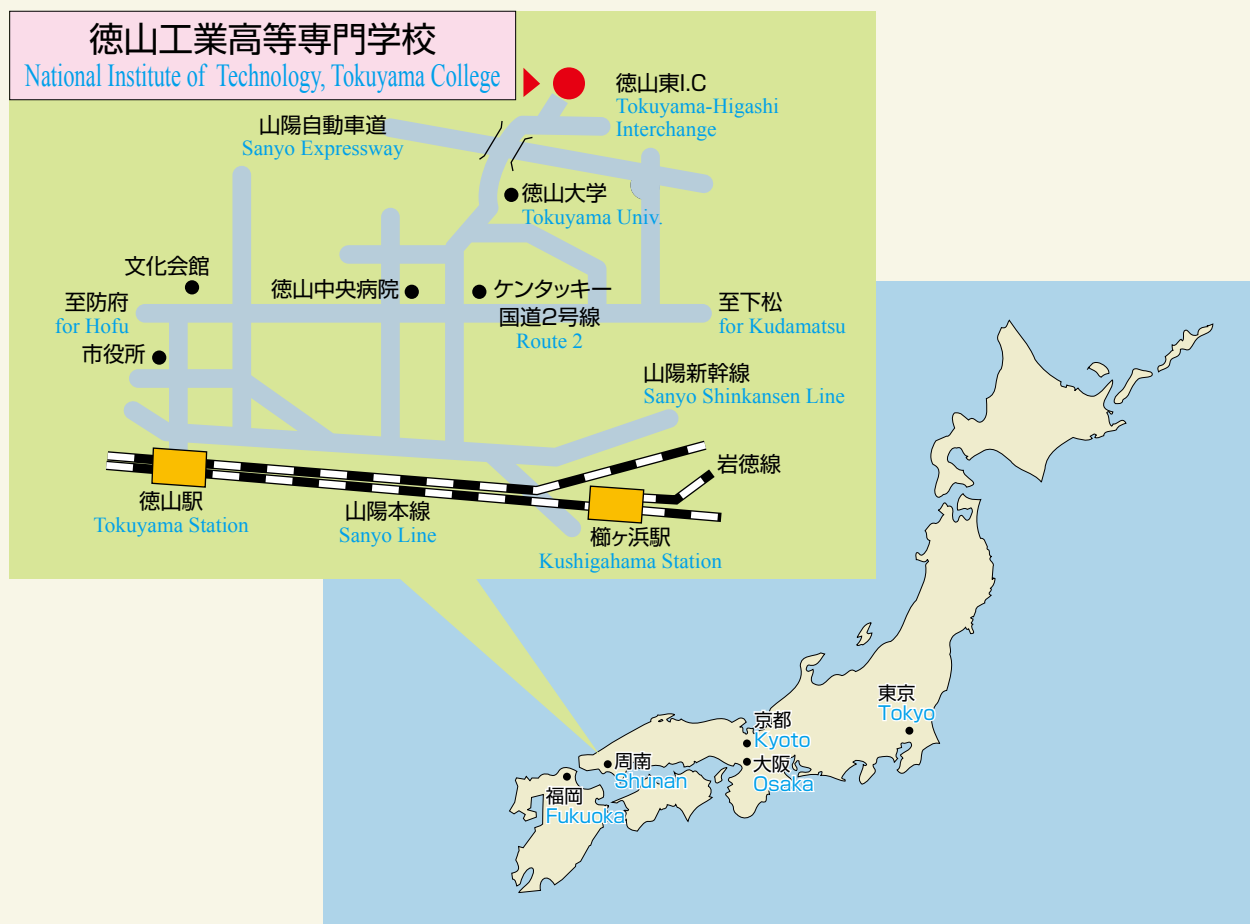
区分	建物番号	名称	構造	建面積㎡	延面積㎡	備考	
体育施設	22	(更衣室)	S-1	(58)	(58)	H. 4. 2.27	
		(体育館)	R-1	(880)	(880)	S.58. 3.29	
	23	第2体育館器具庫	R-1	30	30	S.60. 3.22	
	24	プール附属屋	B-1	99	99	S.51. 3.31	
	25	体育器具庫	B-1	110	110	S.53. 2.10	
	26	屋外便所A	B-1	10	10	S.54. 3.31	
	27	屋外便所B	B-1	10	10	S.54. 3.31	
	28	柔道場	S-1	213	213	S.57. 3.31	
	29	体育器具庫A	B-1	60	60	S.59. 3.24	
	30	体育器具庫B	B-1	24	24	S.59. 3.24	
	31	洋弓的場	S-1	17	17	S.62. 3.27	
	32	野球場器具庫	B-1	10	10	H. 7.11.30	
	33	プール女子更衣室	S-1	30	30	H.13. 3.28	
		小計		2,779	2,779		
	寄宿舎施設		寄宿舎		1,561	3,712	
			(共通スペース)	R-4	(0)	(589)	H.20. 3.31
34		寄宿舎及び管理棟	R-4	(1,202) (6)	(2,087) (6)	S.50. 3.28 H. 3. 3. 6	
		(寄宿舎)	R-4	(284)	(852)	S.52. 3.20	
		(物干場)	S-1	(0)	(92)	S.53. 1.31	
		寄宿舎(浴室)	R-1	(52)	(52)	H. 1. 3. 9	
		女子寮(階段室)	R-2	(17)	(34)	H. 6. 3.25	
	小計		1,561	3,712			
職員宿舎	35	高城職員宿舎	B-2	128	256	S.53. 3.28	
		御弓町宿舎	B-2	128	256	S.53. 9.30	
		校長宿舎	W-1	87	87	S.53. 9.30	
		事務部長宿舎	W-1	70	70	S.55. 3.15	
		周南住宅5号棟	R-5	279	1,370	S.51. 3	
	小計		692	2,039			
	合計		12,523	25,017			

(2) 土地 Land

区分	校舎 体育施設 敷地	屋外運動場敷地			寄宿舎 敷地	職員宿舎 敷地	その他	計
		陸上競技場	テニスコート	野球場				
面積	42,940㎡	23,639㎡	4,200㎡	15,802㎡	9,808㎡	3,911㎡	27,811㎡	128,111㎡

学校所在地

Location Map



学校への交通機関

バス JR徳山駅前から防長交通バス「徳山高専」行に乗車、「高専正門」下車
「久米温泉口」行に乗車、「大学高専下」下車、徒歩10分

JR櫛ヶ浜駅前から防長交通バス「徳山高専」行に乗車、「高専正門」下車

自動車 山陽自動車道徳山東インターから約5分

タクシー JR徳山駅から約15分
JR櫛ヶ浜駅から約10分

By Railroad

Take the Sanyo Line or Sanyo Sinkansen Line and get off at Tokuyama Station.

Take a Bocho Bus bound for Kosen, it will take you directly to the school.

If you take a bus bound for Kume Onsenguchi, get off at Daigaku-Kosenshita bus stop and walk up the slope for ten minutes.

By Car

Take the Sanyo Expressway to exit No.37, Tokuyama-Higashi. It takes only five minutes from the exit to the school.

周南市の紹介

Guide to Shunan City



平成の大合併の中、平成15年4月、徳山・新南陽・熊毛・鹿野の2市2町が山口県内先駆けとなる合併を実現し、「周南市」が誕生しました。

本市は、県東南部に位置する656.32km²のまちで、北に中国山地を背に、南に瀬戸内海を臨み、その海岸線に沿って、県経済を牽引する大規模工業が立地し、それに接して東西に比較的幅の狭い市街地が続いています。北側には、なだらかな丘陵地が広がり、その背後の広大な山稜には農山村地帯が散在しています。また、島しょ部は、瀬戸内海国立公園区域にも指定されており、美しい自然景観を有しています。

また、地域社会の発展と人材の育成に寄与することを目的として、周南市・徳山大学・徳山高専が連携協力に関する協定を平成18年度に締結し、「産業の振興」「教育・文化・スポーツの振興」「保健福祉の充実」「都市環境の向上」など、さまざまな協働事業を実施しています。

During the Great Heisei-Era Merger, in April 2003, Tokuyama City, Shinnanyo City, Kumage Town and Kano town merged to form Shunan City.

Our city is located in the southeast of Yamaguchi Pref., facing the Chugoku mountains to the north and Inland Sea to the south. Along the coast, there are a number of major industrial companies. Behind this industrial area the long narrow strip of the city center spreads from east to west. To the north of the city lie gentle hills and there are farming areas and mountain villages scattered behind vast ridges. In addition, the beautiful natural environment is surrounded by islands, which are designated as Setonaikai national park.

In 2007 Shunan city made an arrangement to collaborate with Tokuyama Kosen and Tokuyama University on making contributions to develop the community and nurture human resources. Together they have worked on a variety projects such as promotion of industry, promotion of education, culture, sports, health and improvement of city environment.

写真提供：周南市役所



COLLEGE OF TECHNOLOGY
ACCREDITED
Mar. 2013

本校の「設計情報工学」プログラムは、日本技術者教育認定機構 (JABEE) からの認定を受けています。

本校は、平成24年度に独立行政法人大学評価・学位授与機構の認証評価を受け、認証評価基準を満たしていると認定されました。平成18年度に同機構による認証評価を得ており、引き続き認定されたものです。

独立行政法人国立高等専門学校機構

徳山工業高等専門学校

National Institute of Technology, Tokuyama College

発行 徳山工業高等専門学校 総合企画室
印刷 大村印刷株式会社
所在地 〒745-8585 山口県周南市学園台
URL <http://www.tokuyama.ac.jp/>

National Institute of Technology, Tokuyama College

Address Gakuendai, Shunan City,
Yamaguchi Prefecture, Japan 745-8585

Telephone (0834) 29-6200

Facsimile (0834) 28-7605

代表 TEL(0834) 29-6200 FAX(0834) 28-7605

総務課 TEL(0834) 29-6208 FAX(0834) 28-7605

学生課 TEL(0834) 29-6232 FAX(0834) 29-6161

高城寮 TEL(0834) 29-6236

平成 27年 6月