

Take risks, Go deeper, Reach higher!

# 国立 宇部高専

高専機構

National Institute of Technology (KOSEN), Ube College

学校案内 2022

TO THE  
FUTURE

君の未来の出発点。

機械工学科



電気工学科



制御情報工学科



物質工学科



経営情報学科



より詳しい情報は、本校ウェブサイトに掲載しています <https://www.ube-k.ac.jp/>









# 制御情報工学科

情報通信技術を駆使し、ロボットなどの制御システムを構築できる実践的情報技術者を育成します。

## 学びの種類

### 身につけた技術を組み合わせる

マイコンを搭載したロボットを制御する実習を通じ、実践的に学びます。

### コンピュータのソフトウェアとハードウェアに触れる

C言語を用いたプログラミングやシーケンサを用いた制御プログラミングを学習します。

### 組み込みシステムに触れる

1年次からの実習で身につけた情報技術を駆使して、創造性を極めます。

## こんな人を歓迎します!

- コンピュータのソフトウェアやプログラミングなどの分野に関心がある人
- コンピュータのハードウェアの分野に興味がある人
- 「ものづくり」や「ものしぐみ・からくり」に興味があり、好奇心旺盛な人



### 1年次

#### コンピュータの基礎

コンピュータの構造や仕組み、プログラミングの基礎について学びます。実習ではコンピュータを使ってものを動かす基礎を学びます。

### 2年次

#### プログラミングの入口

C言語と呼ばれるコンピュータプログラミング言語について学びます。演習や実習を通して、様々な応用問題にもチャレンジしていきます。

### 3年次

#### より専門的に

コンピュータにおける計算の仕組みやアルゴリズムについて深く学び、実習の内容も専門的になります。また、システムを構成する電気・電子回路などの専門科目について学びます。

### 4年次

#### コンピュータ制御

コンピュータのハードウェアとソフトウェアについてより深く学び、マイコンを使ってものを動かすための実践的な演習および実験を行います。また、制御計測などの専門科目について学びます。さらに、これまでに学んだ専門知識を活かして、4年次から卒業研究に取り組みます。

### 5年次

#### 情報教育の集大成

システムの設計方法や情報処理技術の応用について学び、マイコンを使ってものを動かすための実践的なシステムを製作します。また、卒業研究で得られた成果を論文として発表するための技術を学びます。

# 物質工学科

化学工業または生物工業における開発、生産などに係わる実践的技術者を育成します。

## 学びの種類

### 化学系基礎科目

化学の基礎固め科目を学修します  
無機化学、有機化学、物理化学など

### 生物系基礎科目

生物の基礎固め科目を学修します  
生物化学、基礎微生物学など

### 化学系応用科目

化学品の設計や製造に関することを学修します  
高分子化学、無機材料化学、化学工学など

### 生物系応用科目

食品や医薬品の検査に関することを学修します  
微生物学、分子生物学など

### 環境

環境保全、リサイクルに関する学修をします  
基礎環境科学など

### 実験

基礎実験から卒業研究までの実践的な学修をします  
基礎物質工学実験、無機・分析化学実験、有機化学実験、微生物・生化学実験、化学工学・物理化学実験、卒業研究など

## こんな人を歓迎します!

- 化学や生物に興味を持ち、物質や微生物について勉強したい人
- 資源や環境に関心を持ち、環境に携わる技術者になりたい人
- 自然現象に興味がある人、実験が好きな人、新しい物質をつくってみたいと思う人



### 1年次

#### まずは、基礎固め

数学や物理、そして英語などの一般教養を幅広く学びます。一般教養は、グローバルエンジニアになるための基礎となります。専門科目では、1年生からしっかり実験も行います!

### 2年次

#### 専門科目が増えます

徐々に専門科目が増えてきます。特に、理科の中でも「化学」と呼ばれる分野を学びます。

### 3年次

#### バイオも学び始めます

化学に加えて、生物化学や基礎微生物学といった生物系の専門科目も学び始めます。もちろん、1年を通して、様々な実験も経験できます。

### 4年次

#### 大学レベルの基礎知識の習得

大学生が学ぶ化学、生物に関する基礎知識を、4年生までで習得します。また、化学工学や高分子化学など、実務に必要な知識、技術を学びます。研究室に配属されて、卒業研究も始めます。

### 5年次

#### 集大成の卒業研究発表

研究室での実験や学修する時間が長くなり、じっくりと卒業研究に取り組みます。そして、その集大成として、卒業研究の発表会を行います。学会発表で専門家の前で発表する学生もいます。

# 経営情報学科

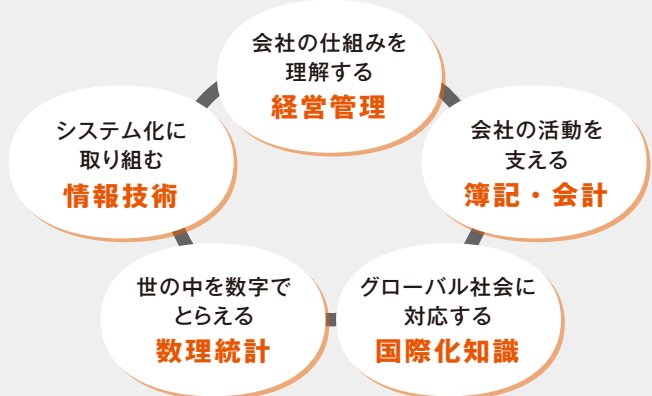
経済社会と情報技術の発展に対応し得る実践的知識と技術を有するビジネスパーソンを育成します。

## こんな人を歓迎します!

- 企業の経営管理や経営企画に関心がある人
- 情報処理や数理統計などを用いた実践的技術を身につけたい人
- スマート社会やグローバル社会に対応する能力を活用して、新しいビジネスにチャレンジしたい人

## 学びの種類

経営管理と情報処理技術のプロフェッショナルを目指します。



### 1年次

#### まずは基礎から!

「経営って何?」という疑問に答える入門からスタートします。また、パソコンやインターネットについても初歩から学びます。

### 2年次

#### 専門分野への入り口

簿記やプログラミングなどの専門的な授業が増えてきます。練習問題の繰り返し学習や演習を通して体験的に学んでいきます。

### 3年次

#### いよいよ本格的に!

半分以上が専門科目となり、経営情報・会計・経営管理・数理統計などについて本格的に学びます。また、情報技術についてもより深く学習します。

### 4年次

#### チームで協同学習

ひとつの課題やテーマについてチームやグループを組んで学ぶ授業が多くなります。卒業研究も始まりレポート作成やプレゼンの機会が増えます。

### 5年次

#### 5年間の集大成!

4年次から続く卒業研究では、研究室に所属して、自らが選択した研究課題について研究に組み込まれます。そして、発表や論文作成を通して研究成果をまとめます。

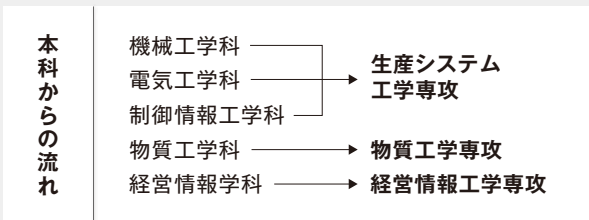
# 専攻科

より高度な知識と技術を備えた技術者を育成します。



## 専攻科とは

- 高専5年間の課程を卒業後、  
さらに高度な専門知識や技術を学ぶ2年間の課程です。
- 本校の専攻科には、
  - 機械、電気、制御、情報等を専門分野とする**生産システム工学専攻**
  - 化学、生物、材料、環境等を専門分野とする**物質工学専攻**
  - 経営、情報、数理等を専門分野とする**経営情報工学専攻**
 の3専攻があります。
- 専攻科を修了し、(独)大学改革支援・学位授与機構の定めた条件を満たした者は、**学士の学位(4年生大学卒業と同等の資格)**が得られ、**企業等への就職、大学院への進学**ができます。



# 一般科目

全学科共通の一般科目では、国語・英語・社会等の文系科目と、数学・理科・体育等の理系科目を学びます。専門科目を理解するために必要な確かな学力、豊かな人間性を育む幅広い教養、グローバル社会に対応できる広い視野と倫理観を養います。

## 【宇部高専で学ぶ一般科目】

国語 / 社会(現代社会、倫理、歴史、法学等) / 数学(基礎数学、線形代数、微積分等) / 理科(物理、化学) / 保健体育 / 芸術(音楽) / 外国語(総合英語、英語表現、中国語等)

※学科によって多少異なります。 ※選択科目を含みます。



# KOSEN LIFE

## クラブ活動

宇部高専は、授業、課外活動および学寮生活等による  
知育・徳育・体育の総合教育を行います。  
充実した学業を通して専門性を磨くだけでなく、クラブ活動や各種大会・  
コンクール、コンテストを通し、人間性を磨き社会性を育みます。

### ■体育系(19)

陸上競技部 / 硬式野球部 / 水泳部 / バスケットボール部 / バレーボール部 / ハンドボール部 / サッカー部 / ラグビー部 / ソフトテニス部 / 卓球部 / 柔道部 / 剣道部 / 空手道部 / 弓道部 / ワンダーフォーゲル部 / バドミントン部 / 少林寺拳法部 / 硬式テニス部 / ストリートダンス部

### ■文化系(11)

写真部 / 吹奏楽部 / 文芸部 / 英会話部 / 美術部 / コンピュータ部 / オーディオ部 / 囲碁・将棋部 / 華道・茶道部 / ロボット研究部 / ETロボコン同好会

## コンテスト

「ものづくり」を地で行く、高専生のための甲子園です!

### ロボコン(ロボットコンテスト)

ロボットのアイデアや技術を競い合い、胸を熱くする戦いが繰り広げられます。

### プロコン(プログラミングコンテスト)

競技部門、課題部門、自由部門があり、部門ごとに面白いソフトが生み出されます。

### プレコン(プレゼンテーションコンテスト)

全国の高専生が「英語が使える高専生」を合い言葉に、英語の能力を競います。



## 学生寮「白鳥寮」

共同生活を通じ、社会の一員として自律し、  
仲間と協調できる人間を育てる教育の場。

本校には学生寮「白鳥寮」(男女別棟)があり、約300名の日本人学生と留学生が生活しています。「白鳥寮」は教育寮であり、寮生は、共同生活や寮生会活動という普通では得られない経験の中で成長していきます。学習においては、寮生会による学習指導活動と国際交流活動を実施し、寮生の勉強をサポートしています。さらに、1・2年生全員参加の勉強会を実施し、高学年が監督及び必要に応じ指導を行っています。寮生活を通じて、低学年と高学年が「共に学びあう」ことができる場となっています。

■寮居室: エアコン、Wi-Fi完備

■寮行事: 新歓祭、寮祭、留学生との交流企画等

### 寮生の日課

起床	7:20
朝食	7:40~ 8:30
昼食	11:55~12:50
夕食	17:40~19:40
入浴	18:00~21:30
門限	21:00
点呼	21:45
自習	点呼後~22:50
消灯	23:00 (試験前は繰り下げ)



## キャンパススケジュール

### 4月

- 入学式
- 新入生オリエンテーション・始業式
- 学生総会



### 5月

- 県高校総体 (5月下旬~6月初旬)
- 定期試験



### 6月

- クラスマッチ



### 7月

- 中国地区高専体育大会(夏季)
- 高校野球選手権山口大会
- 定期試験



### 8月・9月

- 夏季休業
- 第1回オープンキャンパス
- 全国高専体育大会(夏季)
- インターンシップ
- TOEIC-IPテスト



### 10月

- 工場見学研修
- クラスマッチ
- 高専プロコン大会
- 高専ロボコン中国地区大会



### 11月

- 中国地区高専体育大会(冬季)
- 高専祭 ■ 定期試験
- 第2回オープンキャンパス
- 高専ロボコン全国大会



### 12月

- 合同企業研究会
- 冬季休業



### 1月

- 全国高専体育大会(冬季)
- 高専英語プレコン大会



### 2月

- 卒業研究発表会
- 定期試験
- 終業式
- 春季休業



### 3月

- 卒業式



# 必要な経費・経済的支援について

## ▶ 修学に必要な学費の目安

項目	金額
入学料(入学時)	84,600円
授業料(年額)	234,600円
教科書、教材、実習服等 (学科により金額が異なります)	約50,000～ 80,000円
学生会費(年額)	6,000円
学生教育研究災害傷害保険 (5年分)	4,050円

※電子辞書、制服を購入される場合は、別途代金が必要となります。(電子辞書2～3万円程度、制服:男子3～5万円程度、女子:6万円程度)  
※表の項目の他に、後援会費、GTEC代金などが必要になります。

## ▶ 学生寮に関する費用

令和3年4月現在の諸経費です。変更となる可能性がありますのでご了承ください。

項目	金額	備考
寄宿料	複数入室 8,400円	年額(月額700円)1年生は複数入室
	個室 9,600円	年額(月額800円)
入寮金	1,000円	入寮時のみ
寮費(共益費) ※光熱水費等	103,400円	年額(月額9,400円、11ヶ月分)
寮生会費	2,000円	年額
給食費 ※消費税額を 別途徴収します	食材費 22,590円*	月額(給食日数30日の場合、食事数により変動あり)
	給食諸経費 7,550円*	月額(3月分不要、人件費・光熱水費等)

※給食費は委託先の給食業者に納めていただきます。

## ▶ 経済的な支援について

一定の収入額未達の世帯の学生に対して、授業料に充てるための就学支援金を支給することにより、高等学校等における教育に係る経済的負担の軽減を図る制度「高等学校等就学支援金制度」は、高等専門学校(1～3学年が該当)も対象です(年間118,800円または234,600円)。

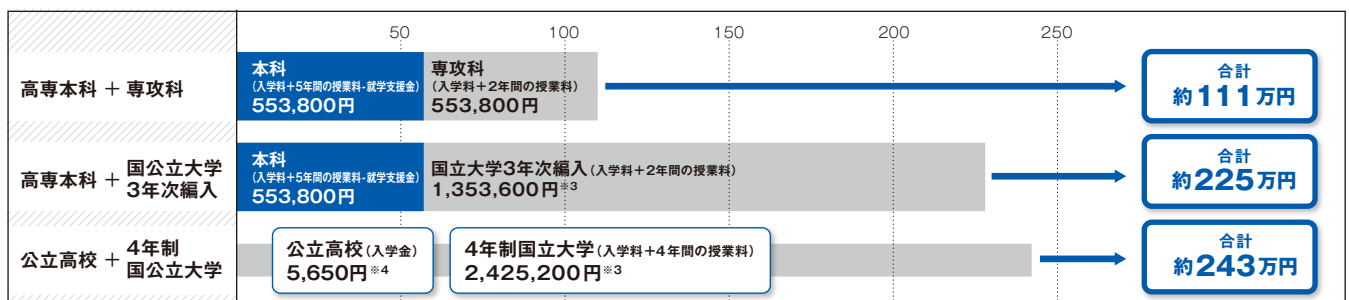
また、4～5学年及び専攻科生を対象とした「高等教育の修学支援新制度」もあります。

その他、奨学金や入学料・授業料免除などの制度があります。詳しくは本校ウェブサイトをご覧ください。

## ▶ 大学進学との学費の比較

学士(大学卒)を目標として、学費[入学料・授業料(在学年分)]を比較しました。

本科から専攻科へ進学した場合、公立高校から国立大学へ進学するよりも**最大約130万円安い費用で学士が取得できます。**※1※2



※1 高等学校等就学支援金「加算あり」支給の場合(両親・高校生・中学生の4人家族で、両親の一方が働いている場合:世帯の年収目安 約590万円未満)を想定しています(文部科学省「2020年4月からの「私立高等学校授業料の実質無償化」リリース」より)。本科4～5学年及び専攻科生を対象とした「高等教育の修学支援新制度」の支給対象者となった場合、さらに授業料等が减免されます。高等学校等就学支援金一律額支給・高等学校等就学支援金不支給の場合に本科から専攻科へ進学した場合、公立高校から国立大学へ進学するより**約100万円**安くなります。  
※2 教材費・研修旅行費などは含んでおりません。※3大学の入学料・授業料は各校の規定によります。※4公立高校の費用については概算です。

## 入試情報

※詳細は、入学者募集要項をご覧ください。



### 推薦による選抜及び帰国子女特別選抜

[本試験]  
令和4年 **1月15日(土)**  
試験内容:面接

### 学力検査による選抜

[本試験]  
令和4年 **2月13日(日)**  
試験内容:理科・英語・数学・国語・社会

### 入学手続説明会

令和4年  
**3月8日(火)**

# ▶ OPEN CAMPUS 2021

第1回開催 令和3年 **8月9日(月)** 第2回開催 令和3年 **11月6日(土)**

※これらの情報は変更になる場合があります。最新の情報は本校ウェブサイトでお知らせします。



独立行政法人国立高等専門学校機構

**宇部工業高等専門学校**

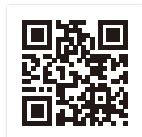
National Institute of Technology (KOSEN), Ube College

宇部新川駅から宇部市営バス(ひらき台行) ……20分

琴芝駅から宇部市営バス(ひらき台行) ……15分

東新川駅から宇部市営バス(ひらき台行) ……10分

詳しい情報は、本校ウェブサイトに掲載しています



〒755-8555 山口県宇部市常盤台2丁目14番1号

TEL(0836)31-6111[代表] (0836)35-4974[学生課 教務・入試係]

<https://www.ube-k.ac.jp/>

