

理工学部 教育システムと指針

Education system and guidelines of the Kochi University Faculty of Science and Technology

高知大学理学部は平成29年度に理工学部へと改組し、地域・社会のニーズにあわせた教育研究体制を整えました。これまで理学部で行ってきた論理的思考を重視する理学教育に加え、実用を重視する工学教育も行うことで、基礎から応用までの多方面で活躍できる人材の育成を目指しています。

わかりやすい
教育研究体制

- 理工学部に5学科をおきます
2学科制（理学科、応用理学科）の理学部を、5学科制（数学物理学科、情報科学科、生物科学科、化学生命理工学科、地球環境防災学科）の理工学部に改組しました
- 学科の特徴を鮮明にします
数学物理学科と生物科学科は理学、情報科学科、化学生命理工学科および地球環境防災学科は理工学の各分野を探究します
- 教育研究の伝統を継承するとともに、新しい分野を開拓します
理工学部では、これまで理学部で行われてきた教育研究の理念と目標を継承します。さらに、南海トラフ巨大地震や産業振興などの課題先進県・高知にふさわしい、新しい教育研究分野を取り入れます

Education System and Guidelines

理工学教育の基礎

- 理学士、理工学士の基盤となる数学的思考力を涵養します
「数学概論」、「理工系数学」をすべての学科の必修科目とします
- 国際人としてふさわしい英語力を涵養します
グローバル強化科目として「科学英語」、「理工学英語ゼミナールⅠ、Ⅱ」をすべての学科の必修科目とします
- 現代人に求められる情報処理能力を鍛えます
パソコン必修で、4年間を通じて情報処理能力を鍛えます
- 人間力、社会人基礎力を鍛えます
イノベーション人材育成課目として「科学者・技術者倫理」、「リスクマネジメント」をすべての学科の必修科目とします

ジェネラリストと
専門職業人を養成

- 数学的思考力・英語力・情報処理力を備えた理学士（ジェネラリスト）の養成
- 専門的知識と技術を修得した理学士、理工学士（専門職業人）の養成
- バランスの取れた知識・教養を駆使して、教育界・官公庁で活躍
- 専門的学識を生かして、情報産業・製造業・バイオ・環境・海洋資源分野等、地域国際社会で活躍

大学院との
教育分担を明確に

- 学部と大学院は教育使命を明確にし、役割分担します
- 学部は専門基礎教育を徹底指導します
- 大学院修士課程は専門教育を進化させます

高知大学大学院のご案内

Kochi University Faculty of Science and Technology School in the case

理学専攻
（修士課程）

Studies in Science
(Master's Course)

理学専攻（修士課程）は、理学部の2つの学科「理学科」「応用理学科」の専門教育を深化させた「理学コース」と「応用理学コース」の2コースからなります。さらに「国立研究開発法人海洋研究開発機構」と「県立牧野植物園」が連携分野として教育参加し、人類社会の恒久的課題や焦眉の課題に積極的に取り組む専門職業人の育成を目指します。

- 理学専攻（修士課程）――
- ◆理学コース
数学分野／物理科学分野／生物科学分野／地球科学分野
- ◆応用理学コース
情報科学分野／応用化学分野／海洋生命・分子工学分野／災害科学分野
- ◆連携分野
植物分類・地理学分野／海底資源科学分野

Graduate School Information

応用自然科学専攻
（博士課程）

Studies in
Applied Science
(Doctoral Course)

応用自然科学専攻（博士課程）には、海洋の未利用資源の探索・開発・保全を目標とする「海洋自然科学コース」と、新機能性物質・材料の開発や海洋生命科学の展開を目標とする「物質機能科学コース」の2つのコースがあり、正しい自然観と豊かな知性、広い学識と国際感覚を持った高度専門職業人の育成を目指します。

- 応用自然科学専攻（博士課程）――
- ◆海洋自然科学コース
海底資源科学分野／海洋物質科学分野／多様性生物学分野
- ◆物質機能科学コース
水熱無機機能科学分野／有機物質創成科学分野
生命情報関連科学分野／量子物質機能科学分野



各教育研究分野の取得可能な資格 [免許等]

Acceptable qualifications for each education and research field

数学物理学科 数学コース	中学校教諭一種免許状(数学)／高等学校教諭一種免許状(数学)
数学物理学科 物理科学コース	中学校教諭一種免許状(理科)／高等学校教諭一種免許状(理科)
情報科学科	高等学校教諭一種免許状(情報)／情報処理技術者[要試験]
生物科学科	学芸員／中学校教諭一種免許状(理科)／高等学校教諭一種免許状(理科) 生物分類技能検定[要試験]／中級バイオ技術者[要試験]／上級バイオ技術者[要試験]
化学生命理工学科	学芸員／中学校教諭一種免許状(理科)／高等学校教諭一種免許状(理科) 毒物劇物取扱責任者[資格審査あり]／危険物取扱者(甲種または乙種)[要試験] 環境計量士[要試験]／有機溶剤作業主任者[要試験]／特定化学物質取扱責任者[要試験] 中級バイオ技術者[要試験]／上級バイオ技術者[要試験]
地球環境防災学科	学芸員／中学校教諭一種免許状(理科)／高等学校教諭一種免許状(理科) 測量士補[要試験]／技術士補[要試験]／防災士[要試験]／気象予報士[要試験]

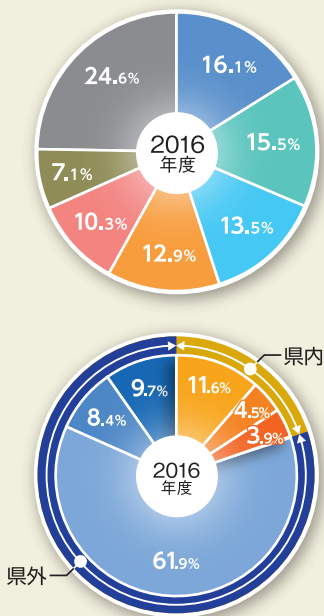
Eligible Qualifications / Career path after graduation

卒業後の進路

Career path after graduation

国家・地方公務員のほか、中学・高等学校教員、企業(情報・通信、コンピュータ関係、金融、製造業等)があります。また、本大学の大学院(修士課程理学専攻、博士課程応用自然科学専攻)や他大学の大学院へ進学して、研究者としての道を目指す卒業生も増えています。

理学部の進路



進学 **73名** 進学率 進学者: 73名 卒業生: 264名 **27.7%**

就職者内訳 2016年度産業別就職者
就職率 就職者: 155名 就職希望者: 164名

94.5%
就職率

◆県内	31名	◆県外	124名
企業等(県内)	18名	企業等(県外)	96名
公務員(県内)	7名	公務員(県外)	13名
教員(県内)	6名	教員(県外)	15名

2016年度主な就職先
公立・私立学校教員、県庁・市役所・県警察・国税局、マツダ株式会社、日亜化学工業株式会社、久光製薬株式会社、株式会社四国銀行、株式会社高知銀行、三井住友海上火災保険株式会社、楽天株式会社、日本電気航空宇宙システム株式会社、株式会社日本旅行、鳥羽水族館

理工学部入試概要

Faculty of Science and Technology Admissions Outline

理工学部では、数学物理学科、情報科学科、生物科学科、化学生命理工学科、地球環境防災学科の5つの学科でそれぞれ入試を行います。全ての学科において、センター試験を課さない推薦入試Ⅰ、一般入試(前期日程、後期日程)を実施し、これに加えて、地球環境防災学科ではセンター試験を課さないAO入試Ⅰを実施します。

数学物理学科

推薦入試Ⅰ(募集人員18名)

出願資格は、高等学校(注1)を平成30年3月卒業(修了)見込の方で、調査書の全体の評定平均値が3.8以上で、学校長が責任を持って推薦でき、合格した場合は入学することを確約できる方です。調査書、推薦書、および志願理由書に加えて、数学受験では、小論文と口頭試問(数学)を含む個人面接の結果を、理科受験では、口頭試問(物理、化学から1科目選択)を含む個人面接の結果を総合して判定します。個人面接は約15分から20分間で実施し、志望動機、学習意欲、適性、数学あるいは理科の基礎知識を総合的に評価します。

一般入試・前期日程(募集人員34名)

センター試験においては5教科7科目(国語、地歴・公民から1科目、数学から2科目、理科から2科目、外国語から1科目)を、個別学力試験においては数学あるいは理科(物理、化学から1科目選択)を課し、入学者を選抜します。

一般入試・後期日程(募集人員2名)

センター試験においては4教科5科目(国語、数学から2科目、理科から1科目、外国語から1科目)を、個別学力試験においては面接を行い、入学者を選抜します。

情報科学科

推薦入試Ⅰ(募集人員10名)

出願資格は、高等学校(注1)を平成30年3月卒業(修了)見込の方で、調査書の全体の評定平均値が3.8以上で、学校長が責任を持って推薦でき、合格した場合は入学することを確約できる方です。口頭試問(情報)を含む個人面接、調査書、推薦書、および志願理由書を総合して判定します。個人面接は約20分間で実施し、志望動機、学習意欲、適性、情報の基礎知識を総合的に評価します。

一般入試・前期日程(募集人員16名)

センター試験においては5教科7科目(国語、地歴・公民から1科目、数学から2科目、理科から2科目、外国語から1科目)を、個別学力試験においては数学、理科(物理)、情報から1教科を課し、入学者を選抜します。

一般入試・後期日程(募集人員3名)

センター試験においては4教科5科目(国語、数学から2科目、理科から1科目、外国語から1科目)を、個別学力試験においては面接を行い、入学者を選抜します。

Admissions Outline

生物科学科

推薦入試Ⅰ(募集人員10名)

出願資格は、高等学校(注1)を平成30年3月卒業(修了)見込の方で、調査書の全体の評定平均値が3.8以上で、学校長が責任を持って推薦でき、合格した場合は入学することを確約できる方です。口頭試問(生物、地学から1科目選択)を含む個人面接、調査書、推薦書、および志願理由書を総合して判定します。個人面接は約20分間で実施し、志望動機、学習意欲、適性、理科の基礎知識を総合的に評価します。

一般入試・前期日程(募集人員29名)

センター試験においては5教科7科目(国語、地歴・公民から1科目、数学から2科目、理科から2科目、外国語から1科目)を、個別学力試験においては理科(物理、化学、生物、地学から1科目選択)を課し、入学者を選抜します。

一般入試・後期日程(募集人員5名)

センター試験においては4教科5科目(国語、数学から2科目、理科から1科目、外国語から1科目)を、個別学力試験においては小論文を行い、入学者を選抜します。

化学生命理工学科

推薦入試Ⅰ(募集人員13名)

出願資格は、高等学校(注1)を平成30年3月卒業(修了)見込の方で、調査書の全体の評定平均値が3.8以上で、学校長が責任を持って推薦でき、合格した場合は入学することを確約できる方です。口頭試問(化学、生物から1科目選択)を含む個人面接、調査書、推薦書、および志願理由書を総合して判定します。個人面接は約20分間で実施し、志望動機、学習意欲、適性、理科の基礎知識を総合的に評価します。

一般入試・前期日程(募集人員46名)

センター試験においては5教科7科目(国語、地歴・公民から1科目、数学から2科目、理科から2科目、外国語から1科目)を、個別学力試験においては理科(物理、化学、生物から1科目選択)を課し、入学者を選抜します。

一般入試・後期日程(募集人員10名)

センター試験においては3教科5科目(数学から2科目、理科から2科目、外国語から1科目)を、個別学力試験においては面接を行い、入学者を選抜します。

地球環境防災学科

AO入試Ⅰ(募集人員7名)

第1次選抜では、志願理由書、調査書および模擬授業の理解力を総合的に評価し、15名程度を第1次選抜合格者として決定します。第2次選抜では、少数数のグループ討論を含むゼミナール形式の授業を実施し、それを踏まえた面接試験を課し、学習意欲、目的意識、適性、自己表現力を総合的に評価します。

推薦入試Ⅰ(募集人員8名)

出願資格は、高等学校(注1)を平成30年3月卒業(修了)見込の方で、調査書の全体の評定平均値が3.8以上で、学校長が責任を持って推薦でき、合格した場合は入学することを確約できる方です。口頭試問(物理、化学、地学から1科目選択)を含む個人面接、調査書、推薦書、および志願理由書を総合して判定します。個人面接は約20分間で実施し、志望動機、学習意欲、適性、理科の基礎知識を総合的に評価します。

一般入試・前期日程(募集人員19名)

センター試験においては5教科7科目(国語、地歴・公民から1科目、数学から2科目、理科から2科目、外国語から1科目)を、個別学力試験においては理科(物理、化学、生物、地学から1科目選択)を課し、入学者を選抜します。

一般入試・後期日程(募集人員5名)

センター試験においては4教科5科目(国語、数学から2科目、理科から1科目、外国語から1科目)を、個別学力試験においては面接を行い、入学者を選抜します。

(注1) 中等教育学校、高等専門学校(3年次)及び文部科学大臣が高等学校の課程と同等の課程又は相当する課程を有するものとして認定又は指定した在外教育施設の当該課程を含む。



高知大学理工学部 2018

Kochi University Faculty of Science and Technology

数学物理学科

Department of Mathematics and Physics

情報科学科

Department of Information Science

生物科学科

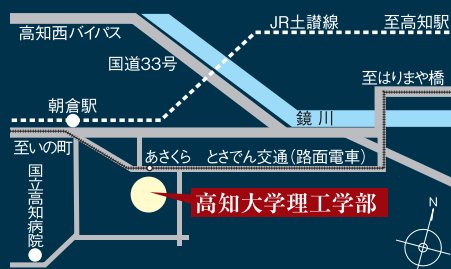
Department of Biological Sciences

化学生命理工学科

Department of Chemistry and Biotechnology

地球環境防災学科

Department of Global Environment and Disaster Prevention



〒780-8520 高知市曙町2丁目5番1号
TEL.088-844-8173(理工学事務室)

高知大学 理工学部ホームページアドレス
<http://science.cc.kochi-u.ac.jp/>

