

# 理工学部

機械工学科 | 電気電子工学科 | 応用情報工学科 | 経営システム工学科 | 創生科学科

新しい  
「ものづくり」

製造技術全般のシステム化

高強度・高性能  
材料の研究

電気エネルギーの変換・伝送・活用

電気エネルギー  
エンジニアリング

人工知能 (AI)

熱力学・環境工学を  
コアとした環境保全技術

環境・エネルギー

材料物性・強度

ヒューマン  
ロボティクス

知能ロボット

高機能・  
高性能素子  
の開発

マテリアル  
プロセッシング

機械工学科

無線通信と  
有線通信

電気電子工学科

デジタル  
エンジニアリング

ロボットの  
研究・開発

通信システム

マイクロ・ナノ  
エレクトロニクス

航空宇宙

次世代の  
宇宙開発

電気回路の設計

回路デザイン

人工知能 (AI)

独自の計算システム  
の設計・実装

近距離無線通信技術

情報ネットワーク

社会情報

IoT

応用情報工学科

ユビキタス情報

情報処理システム

生体情報

ネットワーク  
プログラミング

基礎情報

数理科学を駆使した  
経営モデル

企業システムの最適化  
プログラミング技術

人間環境情報

ヒトの機能の  
計測・解析

知能

数理モデルの  
構築・解析・運用

企業システム

数理システム

生産システム

人文科学・社会科学

人間

知能・知識モデル  
の構築

外国語

社会  
システム

経営システム工学科

金融工学

自然現象の  
観察・観測

創生科学科

物質

管理者的資質を備えた  
技術者・研究者の養成

データサイエンス

自然

人工物質等の  
解明・応用

ビッグデータ

フィンテック

自然現象の解明

## 機械工学科 機械工学専修

機械の設計、製作、運用に関わるすべてが研究対象となります。自然科学の知識と機械工学の専門分野を構成する力学諸分野を学び、さらに問題発見・解決力、現象を総合的に解明する力、ものづくりに必要なコミュニケーション力を身に付けます。

**目指す人材像** 新しいものづくりや課題解決ができる技術者・研究者

【在学中または卒業後に取得可能な資格および受験資格】

- ・高等学校教諭一種免許状（数学）
- ・中学校教諭一種免許状（数学）

大学院 理工学研究科 機械工学専攻 **学べる分野** 材料力学、機械力学、熱力学、流体力学、機械設計など

**こんな人におすすめ**

- ・ロボットやその制御に興味がある人
- ・飛行機や宇宙工学に興味がある人
- ・AIやデータサイエンスに興味がある人
- ・先進材料開発に興味がある人
- ・エネルギー関連に興味がある人
- ・環境工学関連に興味がある人
- ・ものづくりが好きな人
- ・将来、設計エンジニアや研究開発の仕事がしたい人

## 電気電子工学科

電気や電子の仕組みを理解し、産業に応用する技術を研究します。「共創」の理念にもとづき、電気・電子系だけでなく、機械・情報・マネジメント系までを含む広い視野で最先端技術を学べるカリキュラムを編成しています。

**目指す人材像** 広い視野、創造性、ビジネスセンスを兼ね備えた技術者・研究者

【在学中または卒業後に取得可能な資格および受験資格】

- |                                                                                                 |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 【教職関連】 <ul style="list-style-type: none"><li>・高等学校教諭一種免許状（数学）</li><li>・中学校教諭一種免許状（数学）</li></ul> | 【再生・火力発電設備等の保安監督に必要となる資格】 <ul style="list-style-type: none"><li>・電気主任技術者</li></ul> 所定科目を満たして卒業すると、実経験年数に応じて取得申請が可能 | 【携帯5G基地局やテレビ局などの先端無線設備の運用で必須となる資格】 <ul style="list-style-type: none"><li>・第一級陸上無線技術士</li><li>・第二級海上特殊無線技士</li><li>・第三級海上特殊無線技士</li><li>・第一級陸上特殊無線技術士</li></ul> 所定の条件を満たして卒業することにより、資格取得試験の一部科目が免除<br>所定科目すべてを修得して卒業することにより、取得申請が可能 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

大学院 理工学研究科 電気電子工学専攻 **学べる分野** 回路、通信、エネルギー、制御、電子材料、電子物性など

**こんな人におすすめ**

- ・電気自動車やハイブリッドカーを設計開発したい人
- ・カーボンニュートラル・クリーンエネルギーに貢献したい人
- ・知能を持ったロボットやサイボーグに興味がある人
- ・音響、映像、バーチャルリアリティに興味がある人
- ・AIやBMI(脳とコンピュータの橋渡し)に興味がある人
- ・小惑星探査などに貢献する電磁波技術に興味がある人
- ・MEMS(微小電気機械システム)やLEDに興味がある人
- ・ICT(情報通信技術)を駆使したスマートフォンを開発したい人

## 応用情報工学科

現代のビジネスや暮らしの基盤技術である、情報通信技術（ICT）を学習・研究します。しっかりした基礎を背景に、前例のないものづくりができる「応用力」が身に付くよう、多くの実践的な科目からなるカリキュラムを編成しています。

**目指す人材像** 新しい価値づくり、独創的なものづくりで国際的に活躍できるエンジニア

【在学中または卒業後に取得可能な資格および受験資格】

- ・高等学校教諭一種免許状（数学、情報）
- ・中学校教諭一種免許状（数学）

大学院 理工学研究科 応用情報工学専攻 **学べる分野** 計算機工学、情報ネットワーク工学、情報処理工学、人間情報工学など

**こんな人におすすめ**

- ・ネットワークやセキュリティに興味がある人
- ・人間とコンピュータの関わりに興味がある人
- ・新しい価値、サービスの創造に興味がある人
- ・電子、通信、制御、判断など横断的なICT技術に興味がある人
- ・医療や福祉分野に貢献したいと思っている人
- ・情報技術、コンピュータそのものに興味がある人
- ・人工知能技術やビッグデータに興味がある人
- ・世界を舞台に活躍するエンジニア、研究者、教員になりたい人

## 経営システム工学科

企業のヒト・モノ・お金・情報にまつわる仕組みを経営システムと言い、経営システムに関する課題を工学的アプローチで解決する研究を行います。オペレーションズ・リサーチと呼ばれる組織の意思決定のための数学的技術などを学びます。

**目指す人材像** 企業の新しい事業を計画立案し、実施できるマネジメント・エンジニア

【在学中または卒業後に取得可能な資格および受験資格】

- ・高等学校教諭一種免許状（数学）
- ・中学校教諭一種免許状（数学）

大学院 理工学研究科 システム理工学専攻 経営システム系 **学べる分野** 理工学的アプローチによる数理モデルの構成・適用・評価など

**こんな人におすすめ**

- ・数学を実社会で生かしたい人
- ・統計的手法による分析の技術を実社会に生かしたい人
- ・データサイエンティストとして仕事をしたい人
- ・実社会に適用可能なアルゴリズムについて学びたい人
- ・最適な解決策を数学的に導く技術を学びたい人
- ・理系の金融専門職として仕事をしたい人
- ・経済・社会の仕組みを学びたい人
- ・モノの生産・管理の数理的な技術を学びたい人

## 創生科学科

グローバルな現代社会における複雑な課題を、理系・文系の枠を超えて総合的にマネジメントする研究を行います。さまざまな科学のコアとなる物理学と数理学を学び、「科学のみちすじ」と呼ばれる科学的問題解決の方法と理論を身に付けます。

**目指す人材像** あらゆる分野を見渡す視野と、応用力・学際力を持った理系ジェネラリスト

【在学中または卒業後に取得可能な資格および受験資格】

- ・高等学校教諭一種免許状（数学、理科）
- ・中学校教諭一種免許状（数学、理科）

大学院 理工学研究科 システム理工学専攻 創生科学系 **学べる分野** 物理学、情報科学、知能科学、人間科学など

**こんな人におすすめ**

- ・物理、天文、宇宙の研究に興味がある人
- ・ロボット、メカトロニクスに興味がある人
- ・ものづくり、計測制御技術を学びたい人
- ・文理融合や文系分野の仕事に関心がある人
- ・将来、理科や数学の中高教員になりたい人
- ・データ分析を活用した人間研究に興味がある人
- ・AI・機械学習による研究技術開発で活躍したい人
- ・データサイエンス、プログラミングに興味がある人

# 法政大学理工学部のさらに詳しい情報や最新情報が満載！

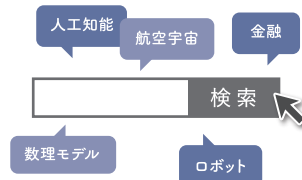
## 動画で知る！理工学部

学部紹介、研究室の研究内容に関する紹介を動画でご覧いただけます。その他、模擬授業の動画や法政の研究ブランド紹介動画も掲載しています。



## 理系学部 研究室ガイド

理系4学部すべての研究室を紹介します。キーワード検索で興味に合った研究室を探してみませんか。



## 理工学部 在学生の声

1年～4年の在学生が大学や学部学科を選んだ理由、学生生活などについて教えてくださいました。気になる授業時間割や、一日のスケジュールも紹介します。



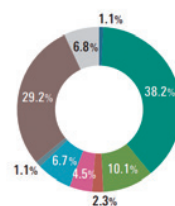
## 理工学部 卒業生紹介

各分野で活躍している卒業生が現在の仕事や、在学時の思い出などを語ってくれました。



## 理工学部の進路・就職状況

学科別の学びが生かせる職業と卒業後の進路をデータで紹介します。



## オープンキャンパス・進学相談会

研究室見学、学部学科説明会・相談会、模擬授業、キャンパスツアーなどにご参加いただけます。開催日や実施プログラムなど、最新の情報はこちらをチェックしましょう。



問い合わせ先

法政大学 理工学部

〒184-8584 東京都小金井市梶野町3-7-2 Tel. 042-387-6033

法政大学 理工学部 Web サイト

<https://www.hosei.ac.jp/riko/>



法政大学入学センター

〒102-8160 東京都千代田区富士見2-17-1 Tel. 03-3264-9300 (直通)

大学 Web サイト <https://www.hosei.ac.jp/>

