

情報工学科

Department of Computer Science and Engineering



デジタル社会で活躍する IT エンジニアへ

ゲームを作る。プログラミングで創造力を発揮する。VR を活用する。AI とデータサイエンスを実践する。ネットワークとセキュリティを学ぶ。さまざまな学びがあなたを待っています。

情報工学科での学び

情報工学科はデジタル社会で活躍する IT 人材の育成を行っています。4 年間の学びは、コンピュータ、プログラミング、インターネットの基礎から始まり、最新技術までを段階的に学べるカリキュラムとなっています。中心となる専門教育は、次の 4 分野で構成されています。

1. AI・データサイエンス分野: AI を使ったデータ分析や予測を扱います。
2. インタラクション・メディア分野: ゲーム、VR、画像処理のしくみを学び、制作にも取り組みます。
3. サイバーセキュリティ・ネットワーク分野: ネットワークの構築や情報を守る技術を学びます。
4. ソフトウェアエンジニアリング・システム開発分野: Web アプリやスマートフォンアプリの開発、チームでのシステム構築を通じて実践的なスキルを得ます。

カリキュラムと履修

■ 科目構成

- 専門教育科目:67科目(令和8年度入学生)、その他:共通基礎科目、教職課程科目
- 卒業までに修得する専門教育科目は45科目以上程度を目安とします。

■ 進級・卒業に必要な単位数

2年から3年への進級:55単位

3年から4年への進級:91単位

卒業:124単位

各自で履修計画を立て、計画的に学修を進めることができます。

※正しい情報や詳細は必ず「学生便覧」の最新版を確認すること。

■ **設備:** 情報工学科では以下の設備を利用できます。

【AI・計算】AIスーパーコンピュータ(3台、令和8年度導入予定)、高性能パソコン(情報工学科専用40台、工学部共有160台、AI対応GPU搭載)。

【VR・メディア】振動型VR設備、VRドームスクリーン。

【IoT・ロボット】自走ロボット、IoTセンサー実験セット。

【アプリ開発】iPhone/Androidアプリ開発システム。

授業の特色

通常の授業や演習に加え、卒業研究は、下に示した特色ある授業が提供されています。

■ みらい工学部プロジェクト（学科横断教育）

1年生前期の学科横断型プロジェクト授業である。建築学科、電気電子工学科、機械システム工学科と連携して実施する。

■ 地域 IT ソリューション PBL（地域連携教育）

PBL は、企業などの実社会の課題に、チームで取り組む学習形態です。地域企業から提供されたテーマに、学部学科混成チームで取り組む。（情報工学科 2 年生、他学科 3 年生の授業）

■ 工学部共通専門科目

工学部では、数理・データサイエンス・AI 教育プログラム（応用基礎レベル、文部科学省認定）を開設している。工学部共通専門科目で社会安全工学やカーボンニュートラルも学ぶことができる。

サポート体制

■ プログラミング個別指導（学修支援相談）

- 場所: 4号館 2階 04201室
- 時間: 放課後
- 内容: 丁寧で実践的な個別指導

■ 学修・交流スペース

- 場所: 4号館 2階 04201室内のオープンスペース
- 利用可能時間: 休み時間、授業の空き時間
- 用途: 学生間交流、教員との交流、休憩、自己学習等

■ 奨学金

情報工学科では、「ひろしま DX 人材育成奨学金」（広島県実施）を案内しています。

資格取得支援

情報処理技術者試験（IT パスポート、基本情報技術者試験など）を意識した授業カリキュラムを用意しています。

■ 対策授業

情報処理技術者試験（IT の基礎知識や技能を問う国家試験）の対策授業を 3 科目開講しています。

■ 資格取得支援制度

- ① 合格者対象の受験料補助制度
- ② 資格保有者対象の単位認定制度
- ③ IT パスポート試験のオンライン学習教材（自宅から利用可能）

※ ①、②は情報処理技術者試験、CG エンジニア検定、画像処理エンジニア検定を対象としています。

就職・キャリア支援

■ 就職実績

2024 年度の就職率は 100%です。卒業後は、IT 業 (AI・アプリ開発やプログラミング等)、製造業、サービス業など多様な分野で活躍できます。

■ 3 年生への支援

- 情報工学科就職説明会 (10 月、11 月、1 月予定)
- 大学主催の業界説明会 (例年 2 月)
- グループワーク型演習「情報工学演習 I・II」開講
- 就職活動全般 (エントリー、企業情報収集、面接等) のサポート

■ 4 年生への支援

- 情報工学科 IT 業界説明会 (4 月頃)
- 大学主催の合同企業説明会 (例年 8 月)

年間スケジュール

全学年共通

時期	行事
4月	健康診断、履修登録、前期授業開始
5月	安否確認訓練
6月	学内清掃ボランティア(予定)
7月	ひろしま DX 奨学金申請、資格の受験料補助・単位認定、前期定期試験開始(下旬)
9月	履修登録変更、後期授業開始
10月	学園祭
1月	資格の受験料補助・単位認定
2月	後期定期試験開始(上旬)

学年別行事

1年生

- 4月:入学式、新入生オリエンテーション、特別奨学生説明会、地元IT企業訪問、情報工学科主催・1年生交流行事
- 後期:授業「IT パスポート対策」
- 10月:学園祭(教養ゼミの一環として全員参加)
- 11月:ふくとーく

2年生

- 4月:在学生オリエンテーション、就職ガイダンス
- 5月:BINGO オープンインターンシップ説明会

3年生

- 4月:在学生オリエンテーション、就職ガイダンス
- 5月:BINGO オープンインターンシップ説明会、就職体験発表会、定期的な就職ガイダンス開始
- 6月:進路希望登録の開始
- 9月:卒業研究説明会、卒業研究仮配属
- 10月・11月・1月:情報工学科就職説明会
- 2月:大学主催の業界説明会

4年生

- 4月:在学生オリエンテーション、就職ガイダンス、情報工学科IT業界説明会、情報工学科清掃ボランティア(予定)、毎月の就職活動状況調査開始
- 6月:大学院推薦入試
- 7月:卒業研究中間発表
- 8月:大学主催の合同企業説明会
- 9月:大学院入試(第一次)
- 10月～12月:写真撮影
- 12月:4年生対象アンケート、卒業論文提出、卒業論文発表会
- 1月:大学院入試(第二次)
- 3月:卒業式

※時期や内容は予告なく変更する場合がある。