

情報理工学部 コンピュータ応用工学科

カリキュラム・マップ〈体系図〉

■グレードナンバの見方■

- 百の位
- 100番台：基礎的な科目
- 200番台：標準的な科目
- 300番台：応用的な科目
- 400番台：卒業論文、卒業研究等
- 十の位：分野ごとに0～9までのグループ化(下表に記載)
- 一の位：先修条件科目
被先修条件科目

| グループ (十の位) | 分野・科目群 |
|---------------|--------------|
| 0 | リメディアル・初年次科目 |
| 1 | 数理科目 |
| 2 | 外国語科目 |
| 3 | 専門基礎科目 |
| 4 | コンピュータシステム分野 |
| 5 | 情報工学分野 |
| 6 | 知能ロボット工学分野 |
| 7 | 実験・演習分野 |
| 8 | ゼミ・卒研科目 |
| 9 | 教職科目 |

教育目標 (ディプロマ・ポリシー)

情報理工学部コンピュータ応用工学科では、大学・学部の学位授与の方針に従い、以下の能力を備えたと認められる者に学位を授与します。
 『知識・理解』
 情報に関する幅広い基礎知識と「コンピュータシステム」、「情報工学」、「知能ロボット工学」等に関する専門知識をあわせ持ち、さらに現代社会における様々な課題、ニーズを柔軟に理解する能力を有する。
 『応用的技能』
 情報分野に関するソフトウェアおよびハードウェア技術を応用し、時代の多様なニーズに対して情報工学的な解決策を見出すことができる。
 『態度・志向性』
 情報技術者のモラルと使命を理解して、情報分野におけるソフトウェアおよびハードウェア技術の発展に寄与し、社会に貢献することができる。

■ゼミ・卒研科目

- 482 卒業研究 2
- 481 卒業研究 1

381 コンピュータ応用ゼミナール

- 実験・演習分野
- 372 システム開発演習
 - 371 コンピュータ応用実験 3
 - 370 アプリケーション開発

- 教職科目
- 292 工業科教育法 2
 - 291 工業科教育法 1

- コンピュータシステム分野
- 340 コンピュータシステム設計
 - 340 ハードウェアプログラミング
 - 340 コンピュータアーキテクチャ

- 情報工学分野
- 350 デジタル信号処理
 - 350 コンピュータネットワーク設計
 - 350 知能情報処理
 - 350 情報セキュリティ

- 知能ロボット工学分野
- 360 制御系設計
 - 360 先端ロボット工学
 - 360 基礎制御理論
 - 360 コンピュータビジョン
 - 360 ロボット工学演習

- 外国語科目
- 220 理工系のTOEIC(R)中級
 - 220 理工系のTOEIC(R)初級

〈基礎の科目〉

- 専門基礎科目
- 230 基本情報技術
 - 230 電気回路 2
 - 230 電子回路

- 230 離散数学
- 230 画像処理
- 230 システムの数学

- 230 電気回路 1
- 230 コンピュータ工学
- 230 電気電子工学概論

- 数理科目
- 110 物理学 A
 - 110 物理学 B

- 210 微積分 2
- 110 微積分 1
- 110 線形代数 1

- リメディアル科目
- 100 基礎物理 A
 - 100 基礎数学

- 初年次科目
- 100 入門ゼミナール

現代文明論

英語科目

基礎教養科目

発展教養科目

健康スポーツ科目

情報理工学部 コンピュータ応用工学科
卒業単位数一覧

| 区分 | 科目区分 | 構成授業科目 | | 修得すべき単位数 |
|-----|--------------|------------------------|-------------|----------|
| I | 現代文明論 | 現代文明論 | | 2単位 |
| II | 現代教養科目 | 基礎教養科目 | | 6単位 |
| | | 発展教養科目 | | 4単位 |
| | | 健康スポーツ科目 | | 2単位 |
| III | 英語科目 | 英語コミュニケーション科目 | | 4単位 |
| | | グローバル人材育成科目 | | 4単位 |
| IV | 主専攻科目 | 学部共通科目 | 必修科目 | — |
| | | | 選択必修 第1グループ | — |
| | | | 選択必修 第2グループ | — |
| | | | 選択必修 第3グループ | — |
| | | | 選択必修 第4グループ | — |
| | | | 選択科目 | — |
| | | 学科開講科目 | 必修科目 | 28単位 |
| | | | 選択必修 第1グループ | — |
| | | | 選択必修 第2グループ | — |
| | | | 選択必修 第3グループ | — |
| | | | 選択必修 第4グループ | — |
| | | | 選択科目 | 44単位 |
| V | 自己学修科目 | 全学共通科目 | | 30単位 |
| | | 他学部・他学科科目 | | |
| | | 副専攻科目 | | |
| | | 区分IIの余剰科目(留学生カリキュラムのみ) | | |
| | | 区分IVの余剰科目 | | |
| 合 計 | | | | 124単位 |
| VI | 卒業単位に含まれない科目 | | | 0単位 |

DA

※ 学科開講科目(選択科目)の余剰科目は、自己学修科目(区分V)に算入されます。

2020年度 情報理工学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ カリキュラム表

| 区分・科目区分 | 構成授業科目 | グレード ド No. | 授業科目名 | 必修 選 別 | 単 位 数 | 開講期間 (1週当たりのコマ数) | | | | 先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件 | 備考 |
|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-------------------|-------------|---------------------|---------------------------------|-------------|---|---|----|
| | | | | | | 春 学 期 | サ セ ッ マ シ ヨ ン | 秋 学 期 | ウ セ イ ッ シ ン タ ヨ ン | | |
| Ⅰ 現代文明論 | 現代文明論 | I 100 | 現代文明論 | ○ | 2 | 1 | | 1 | | | |
| Ⅱ 現代教養 科目 | 基礎教養科目 | II 100 | 人文科学 | ○ | 2 | 1 | | 1 | | | |
| | | II 100 | 社会科学 | ○ | 2 | 1 | | 1 | | | |
| | | II 100 | 自然科学 | ○ | 2 | 1 | | 1 | | | |
| | 発展教養科目 | II 100 | シティズンシップ | ○ | 1 | 0.5 | | 0.5 | | | |
| | | II 100 | ボランティア | ○ | 1 | 0.5 | | 0.5 | | | |
| | | II 100 | 地域理解 | ○ | 1 | 0.5 | | 0.5 | | | |
| | | II 100 | 国際理解 | ○ | 1 | 0.5 | | 0.5 | | | |
| | 健康スポーツ科目 | II 100 | 健康・フィットネス理論実習 | ○ | 1 | 1 | | 1 | | | |
| II 100 | | 生涯スポーツ理論実習 | ○ | 1 | 1 | | 1 | | | | |
| Ⅲ 英語科目 | 英語コミュニケーション科目 | III 200 | 英語リスニング&スピーキング | ○ | 2 | 2 | | 2 | | | |
| | | III 200 | 英語リーディング&ライティング | ○ | 2 | 2 | | 2 | | | |
| | グローバル 人材育成科目 | III 200 | グローバルスキル | ○ | 2 | 2 | | 2 | | | |
| | | III 200 | アカデミック英語 | ○ | 2 | 2 | | 2 | | | |

2020年度 情報理工学部 区分Ⅱ 留学生カリキュラム表

| 区分・科目区分 | 構成授業科目 | グレード ド No. | 授業科目名 | 必修 選 別 | 単 位 数 | 開講期間 (1週当たりのコマ数) | | | | 先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件 | 備考 |
|-----------------|--|-----------------------|--------------|-------------------|-------------|---------------------|---------------------------------|-------------|---|---|----|
| | | | | | | 春 学 期 | サ セ ッ マ シ ヨ ン | 秋 学 期 | ウ セ イ ッ シ ン タ ヨ ン | | |
| Ⅱ 現代教養 科目 | 基礎教養科目 | II 100 | 人文科学 | × | 2 | 1 | | 1 | | | |
| | | II 100 | 社会科学 | × | 2 | 1 | | 1 | | | |
| | | II 100 | 自然科学 | × | 2 | 1 | | 1 | | | |
| | | II 100 | アカデミックジャパニーズ | × | 2 | 1 | | 1 | | | |
| | | II 100 | 総合日本語 | × | 2 | | | 1 | | | |
| | | II 100 | 日本の文化・社会 | × | 2 | 1 | | | | | |
| | | II 100 | 世界と日本 | × | 2 | | | 1 | | | |
| 備考 | 区分Ⅱ 現代教養科目：基礎教養科目は、上記7科目のうち6単位を修得すること。 | | | | | | | | | | |

2020年度 情報理工学部 コンピュータ応用工学科 カリキュラム表

No. 1

| 科目区分 | 学 科 目 目 録 | グ レ ー ド No. | 授 業 科 目 名 | 必 選 別 | 単 位 数 | 選 択 必 修 グ ル ー プ | 開 講 期 間 (1週当たりのコマ数) | | | | 先 修 条 件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件 | 備 考 | 他 学 科 生 受 講 | 副 専 攻 科 目 指 定 | 副 専 攻 ア ド バ ン ス |
|-----------------|--------------|----------------|----------------|-------|-------|-----------------|------------------------|---------------|-------|-------------------------|--|-----|-------------|---------------|-----------------|
| | | | | | | | 春 学 期 | サ セ ッ マ シ ョ ン | 秋 学 期 | ウ ェ イ ツ シ ョ ン タ ー シ ョ ン | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV 主 専 攻 科 目 | リメディアル科目 | IV100 | 基礎数学 | × | 1 | | 1 | | | | | | | | |
| | | IV100 | 基礎物理A | × | 1 | | 1 | | | | | | | | |
| | 数理科目 | IV110 | 線形代数1 | × | 2 | | 1 | 1 | | | | | | | |
| | | IV110 | 微積分1 | × | 2 | | 1 | 1 | | | | | | | |
| | | IV210 | 微積分2 | × | 2 | | 1 | 1 | | | | | | | |
| | | IV110 | 物理学A | × | 4 | | 2 | 2 | | | | | | | |
| | | IV110 | 物理学B | × | 4 | | 2 | | | | | | | | |
| | 外国語科目 | IV120 | 理工系のTOEIC(R)入門 | × | 2 | | | 1 | | | | | | | |
| | | IV220 | 理工系のTOEIC(R)初級 | × | 2 | | 1 | | | | | | | | |
| | | IV220 | 理工系のTOEIC(R)中級 | × | 2 | | | 1 | | | | | | | |
| | 専門基礎科目 | IV230 | 電気電子工学概論 | × | 2 | | 1 | | | | | | | | |
| | | IV230 | コンピュータ工学 | × | 2 | | | 1 | | | | | | | |
| | | IV230 | 電気回路1 | × | 2 | | | 1 | | | | | | | |
| | | IV230 | 電気回路2 | × | 2 | | 1 | | | | | | | | |
| | | IV230 | システムの数学 | × | 2 | | 1 | | | | | | | | |
| | | IV230 | 離散数学 | × | 2 | | 1 | | | | | | | | |
| | | IV230 | 電子回路 | × | 2 | | 1 | | | | | | | | |
| | | IV230 | 基本情報技術 | × | 2 | | 1 | | | | | | | | |
| | | IV230 | 画像処理 | × | 2 | | 1 | | | | | | | | |
| | | IV230 | 基礎センサ工学 | × | 2 | | 1 | | | | | | | | |
| | | IV230 | ロボット設計工学 | × | 2 | | 1 | | | | | | | | |
| | コンピュータシステム科目 | IV240 | デジタル回路 | × | 2 | | | 1 | | | | | | | |
| | | IV240 | 組込みシステム | × | 2 | | | 1 | | | | | | | |
| | | IV340 | コンピュータアーキテクチャ | × | 2 | | 1 | | | | | | | | |
| | | IV340 | ハードウェアプログラミング | × | 2 | | 1 | | | | | | | | |
| | | IV340 | コンピュータシステム設計 | × | 2 | | | 1 | | | | | | | |
| | 情報工学科目 | IV250 | データ構造とアルゴリズム | × | 2 | | | 1 | | | | | | | |
| | | IV250 | コンピュータグラフィックス | × | 2 | | | 1 | | | | | | | |
| | | IV350 | 情報セキュリティ | × | 2 | | 1 | | | | | | | | |
| | | IV350 | 知能情報処理 | × | 2 | | 1 | | | | | | | | |
| IV350 | | コンピュータネットワーク設計 | × | 2 | | | 1 | | | | | | | | |
| IV350 | | デジタル信号処理 | × | 2 | | | 1 | | | | | | | | |
| 知能ロボット工学 | IV260 | CAD・CAM応用設計 | × | 2 | | | 1 | | | | | | | | |
| | IV260 | ロボット工学 | × | 2 | | | 1 | | | | | | | | |
| | IV260 | モデリングとシミュレーション | × | 2 | | | 1 | | | | | | | | |

DA

2020年度 情報理工学部 コンピュータ応用工学科 カリキュラム表

No.2

| 科目区分 | 学 科 目 目 録 | グ レ ー ド No. | 授 業 科 目 名 | 必 選 別 | 単 位 数 | 選 択 必 修 グ ル ー プ | 開 講 期 間 (1週当たりのコマ数) | | | | 先 修 条 件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件 | 備 考 | 他 学 科 生 受 講 | 副 専 攻 科 目 指 定 | 副 専 攻 ア ド バ ン ス | | |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------|---------------|---------|-----------------|------------------------|---------------|-------|---------------------|--|------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------|--|--|
| | | | | | | | 春 学 期 | サ セ ッ マ シ ョ ン | 秋 学 期 | ウ セ ャ イ ン シ ョ ン タ ー | | | | | | | |
| IV 主 専 攻 科 目 | 知能ロボット工学科目 | IV360 | ロボット工学演習 | × | 2 | | 1 | | | | | | | | | | |
| | | IV360 | コンピュータビジョン | × | 2 | | 1 | | | | | | | | | | |
| | | IV360 | 基礎制御理論 | × | 2 | | 1 | | | | | | | | | | |
| | | IV360 | 先端ロボット工学 | × | 2 | | | | 1 | | | | | | | | |
| | | IV360 | 制御系設計 | × | 2 | | | | 1 | | | | | | | | |
| | 実 験 ・ 演 習 科 目 | IV270 | 創造工学演習 | ○ | 2 | | 1 | | | | | | × | | | | |
| | | IV270 | 基礎プログラミング | ○ | 4 | | 同2 | | 同2 | | | | × | | | | |
| | | IV271 | コンピュータ応用実験1 | ○ | 2 | | 同2 | | | | ②3セメ | | × | | | | |
| | | IV272 | コンピュータ応用実験2 | ○ | 2 | | | | 同2 | | ②4セメ | | × | | | | |
| | | IV371 | コンピュータ応用実験3 | ○ | 2 | | 同2 | | | | ②5セメ | | × | | | | |
| | | IV270 | マイコンプログラミング | × | 2 | | 1 | | | | | | × | | | | |
| | | IV270 | WEBプログラミング | × | 2 | | | | 1 | | | | × | | | | |
| | | IV370 | アプリケーション開発 | × | 2 | | 1 | | | | | | × | | | | |
| | 初 年 次 科 目 | ゼ ミ ・ 卒 研 科 目 | IV100 | 入門ゼミナール | ○ | 2 | | 1 | | | | | | × | | | |
| | | | IV381 | コンピュータ応用ゼミナール | ○ | 4 | | 2 | | 2 | | ②6セメ | | × | | | |
| | | | IV481 | 卒業研究1 | ○ | 4 | | 2 | | 2 | | ②7セメ&③卒業に必要な単位のうち100単位 | | × | | | |
| | | | IV482 | 卒業研究2 | ○ | 4 | | 2 | | 2 | | ①IV481 | | × | | | |
| | | | 教 職 科 目 | IV190 | 職業指導 | × | 4 | | 2 | | 2 | | | | | | |
| | | | | IV291 | 工業科教育法1 | × | 2 | | 1 | | | | ①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ | | | | |
| | | | | IV292 | 工業科教育法2 | × | 2 | | | | 1 | | ①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ | | | | |
| | | | | IV290 | 工学概論 | × | 2 | | | | 1 | | | | | | |

DA