

カリキュラム・マップ〈体系図〉

情報通信学部 組み込みソフトウェア工学科

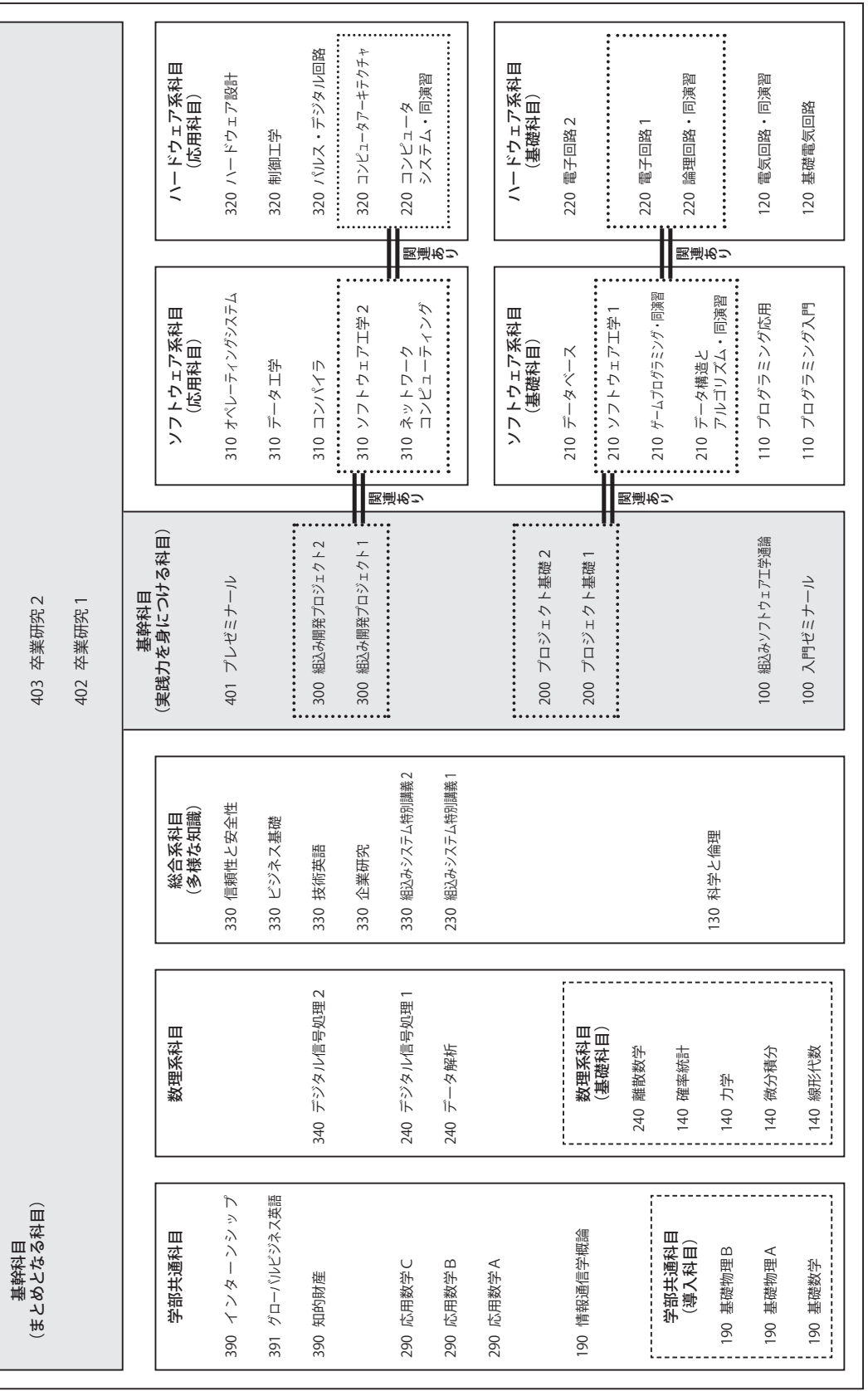
■グレードナンバの見方■

- 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
- 一の位：先修条件科目

教育目標 (ディプロマ・ポリシー)

- ・情報通信の基礎知識・技術に加え、組み込みソフトウェア固有のソフトウェア、ハードウェアの基礎的な知識・技術に関し、社会で応用できる柔軟性を有している人材。
- ・高い倫理観のもと自分の意見を持ち伝える力、社会の一員として協力して仕事を成し遂げる力、社会およびその変化に適応していく力を有した人材。

| グループ (十の位) | 分野・科目群 |
|---------------|-----------|
| 0 | 基幹科目 |
| 1 | ソフトウェア系科目 |
| 2 | ハードウェア系科目 |
| 3 | 総合系科目 |
| 4 | 数理系科目 |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | 学部共通科目 |



| | | |
|-------|----|----------|
| 現代文明論 | 英語 | 健康スポーツ科目 |
| | | 発展教養科目 |
| | | 基礎教養科目 |

情報通信学部 組込みソフトウェア工学科
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 | 4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 | 0単位 |
| | | 学科開講科目 | 必修科目 | 18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 | 50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 |
|----|--------------|-----|

- ※1 学部共通科目(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。
 ※2 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 情報通信学部 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 ツ マ シ ヨ ン | 秋 学 期 | ウ セ イ ツ 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 情報通信学部 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 ツ マ シ ヨ ン | 秋 学 期 | ウ セ イ ツ 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 情報通信学部 共通科目 カリキュラム表

| 科目区分 | 学 科 目 目 目 | 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 ヨ ン | 秋 学 期 | ウ セ イ ツ ン シ ヨ ン | | | | | | |
| IV 主 専 攻 科 目 | 学部 共 通 科 目 | IV190 | 情報通信学概論 | ○ | 2 | | | | 1 | | | | | | | |
| | | IV190 | 基礎数学 | × | 2 | | 同2 | | | | | | | | | |
| | | IV190 | 基礎物理A | × | 1 | | | | 1 | | | | | | | |
| | | IV190 | 基礎物理B | × | 1 | | | | 1 | | | | | | | |
| | | IV290 | 応用数学A | × | 2 | | 1 | | | | | | | | | |
| | | IV290 | 応用数学B | × | 2 | | | | 1 | | | | | | | |
| | | IV290 | 応用数学C | × | 2 | | 1 | | | | | | | | | |
| | | IV391 | グローバルビジネス英語 | ○ | 2 | | 1 | | 1 | | ②6セメ | | | | | |
| | | IV390 | インターンシップ | × | 2 | | | | 2 | | | | | | | |
| IV390 | 知的財産 | × | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | |

KU

2020年度 情報通信学部 組込みソフトウェア工学科 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 ー ク イ ン シ ョ ン | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV 主 専 攻 科 目 | 基 幹 科 目 | IV100 | 入門ゼミナール | ○ | 2 | | 1 | | 1 | | | × | | | |
| | | IV100 | 組込みソフトウェア工学通論 | ○ | 2 | | | | 1 | | | | | | |
| | | IV200 | プロジェクト基礎1 | × | 4 | | 同2 | | | | | | × | | |
| | | IV200 | プロジェクト基礎2 | × | 4 | | | | 同2 | | | | × | | |
| | | IV300 | 組込み開発プロジェクト1 | × | 4 | | 同2 | | | | | | × | | |
| | | IV300 | 組込み開発プロジェクト2 | × | 4 | | | | 同2 | | | | × | | |
| | | IV401 | プレゼミナール | × | 2 | | | | | 1 | | ②6セメ | × | | |
| | | IV402 | 卒業研究1 | ○ | 2 | | 1 | | 1 | | ②7セメ&③卒業に必要な 単位数のうち100単位 | | × | | |
| | | IV403 | 卒業研究2 | ○ | 2 | | 1 | | 1 | | ①402&②8セメ | | × | | |
| | ソ フ ト ウ ェ ア 系 科 目 | IV110 | プログラミング入門 | ○ | 2 | | 同2 | | 同2 | | | | × | | |
| | | IV110 | プログラミング応用 | × | 4 | | | | 同2 | | | | | | |
| | | IV210 | データ構造とアルゴリズム・同演習 | × | 4 | | 同2 | | | | | | | | |
| | | IV210 | ゲームプログラミング・同演習 | × | 4 | | 同2 | | | | | | | | |
| | | IV210 | データベース | × | 2 | | | | 1 | | | | | | |
| | | IV210 | ソフトウェア工学1 | × | 2 | | | | 1 | | | | | 28D | |
| | | IV310 | コンパイラ | × | 2 | | 1 | | | | | | | | |
| | | IV310 | ソフトウェア工学2 | × | 2 | | 1 | | | | | | | 28D | |
| | | IV310 | ネットワークコンピューティング | × | 2 | | 1 | | | | | | | | |
| | | IV310 | オペレーティングシステム | × | 2 | | | | | 1 | | | | 28D | |
| | IV310 | データ工学 | × | 2 | | | | | 1 | | | | 28D | | |
| | ハ ー ド ウ ェ ア 系 科 目 | IV120 | 基礎電気回路 | × | 2 | | 1 | | | | | | | | |
| | | IV120 | 電気回路・同演習 | × | 4 | | | | 同2 | | | | | 28D | |
| | | IV220 | 論理回路・同演習 | × | 4 | | 同2 | | | | | | | 28D | |
| | | IV220 | 電子回路1 | × | 2 | | 1 | | | | | | | 28D | |
| | | IV220 | コンピュータシステム・同演習 | × | 4 | | | | 同2 | | | | | 28D | |
| | | IV220 | 電子回路2 | × | 2 | | | | 1 | | | | | | |
| | | IV320 | コンピュータアーキテクチャ | × | 2 | | 1 | | | | | | | 28D | |
| | | IV320 | パルス・デジタル回路 | × | 2 | | 1 | | | | | | | | |
| | | IV320 | ハードウェア設計 | × | 2 | | | | | 1 | | | | | |
| | | IV320 | 制御工学 | × | 2 | | | | | 1 | | | | 28D | |
| | 総 合 系 科 目 | IV130 | 科学と倫理 | × | 2 | | 1 | | | | | | | | |
| | | IV230 | 組込みシステム特別講義1 | × | 2 | | | | 1 | | | | | 28D | |
| | | IV330 | 組込みシステム特別講義2 | × | 2 | | 1 | | | | | | | | |
| IV330 | | 技術英語 | × | 2 | | 1 | | | | | | | | | |
| IV330 | | 企業研究 | × | 1 | | 1 | | | | | | | | | |
| IV330 | | 信頼性と安全性 | × | 2 | | | | | 1 | | | | | | |
| IV330 | | ビジネス基礎 | × | 2 | | | | | 1 | | | | | | |



2020年度 情報通信学部 組込みソフトウェア工学科 カリキュラム表

No. 2

| 科目区分 | 学 科 | 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 イ ツ シ ョ ン タ ヨ ン | | | | | |
| IV 主 専 攻 科 目 | 数 理 系 科 目 | IV140 | 線形代数 | ○ | 4 | | 同2 | | 同2 | | | | | | |
| | | IV140 | 微分積分 | ○ | 4 | | 同2 | | 同2 | | | | | | |
| | | IV140 | 確率統計 | × | 2 | | | | | 1 | | | | | |
| | | IV140 | 力学 | × | 2 | | | | | 1 | | | | | |
| | | IV240 | 離散数学 | × | 2 | | 1 | | | | | | | | |
| | | IV240 | データ解析 | × | 2 | | | | | 1 | | | | | |
| | | IV240 | デジタル信号処理 1 | × | 2 | | | | | 1 | | | | | |
| IV340 | デジタル信号処理 2 | × | 2 | | | 1 | | | | | | | | | |