

## 1 カリキュラム・ポリシー

- ① 数学、物理、プログラミングにおいて徹底した基礎教育を行う。【知識・理解】
- ② 組み込み技術は、情報通信の基盤を支える必要不可欠な技術であるとの判断から、関連する『プログラミングⅠ』『電気回路入門』『センサ工学』『インテリジェントデバイス入門』の講義科目と『情報工学実験』『インテリジェントデバイス実験Ⅰ』の実験科目を必修とする。また、選択実験科目として『インテリジェントデバイス実験Ⅱ』『インテリジェントデバイス実験Ⅲ』を設置し、高度な組み込み技術の修得も可能にする。【知識・理解】
- ③ 将来の就職先ならびに専門性を考慮し、専門領域は、「情報・通信」と「人工知能・ロボティクス」との2領域で構成する。【知識・理解】
- ④ 大学院での研究に繋がる専門的な内容が修得できるように、発展的な専門科目として『人工知能』『光通信工学』という2つの4単位科目を4年次前期に設置する。【統合的な学習経験と創造的な思考力】

## 2 カリキュラムの特徴

- 人工知能・ロボティクス、高速通信技術など、情報通信分野の幅広い技術を学ぶカリキュラムです。数学・物理などの工学の基礎科目を学んだ後、実験・演習を基盤として組み込み技術に関する基礎知識とスキルを身につけることができます。

### 1 情報通信工学科必修科目

授業科目名	単位	授業科目名	単位
チャンピオンシップ	1	センサ工学	2
代数学Ⅰ	2	工学倫理	1
解析学Ⅰ	2	インテリジェントデバイス入門	2
コミュニケーション科学の世界	2	情報工学実験	1
プログラミングⅠ	2	インテリジェントデバイス実験Ⅰ	1
電気回路入門	2	卒業プロジェクト	4

### 2 ユニバーシティ・スタンダード科目言語表現科目群 必修選択科目 (以下の科目から1科目以上)

授業科目名	単位
「ELF101」「ELF102」「ELF201」 「ELF202」「ELF301」「ELF302」 「ELF401」「ELF402」	各科目4単位

※p.54参照

### 3 卒業要件

- (1) 修業年限を満たすこと
- (2) 全科目の修得単位の合計が124単位以上であること
- (3) 卒業時における累積GPAが2.00以上であること
- (4) ユニバーシティ・スタンダード科目のうち、玉川教育・FYE科目群から必修科目をすべて含み7単位以上を修得していること
- (5) ユニバーシティ・スタンダード科目のうち、人文科学科目群・社会科学科目群・自然科学科目群から各4単位以上、言語表現科目群の必修選択科目（「ELF101」～「ELF402」）から4単位以上、学際科目群から2単位以上を修得していること
- (6) 情報通信工学科開講科目より必修科目22単位を含み、62単位以上を修得していること（ただし、情報通信工学科開講科目のうちの10単位は工学部他学科の専門科目またはUS教職関連科目群の「教育実習」「教職実践演習」で振り替えることが可能である）

### 4 卒業までの単位配分

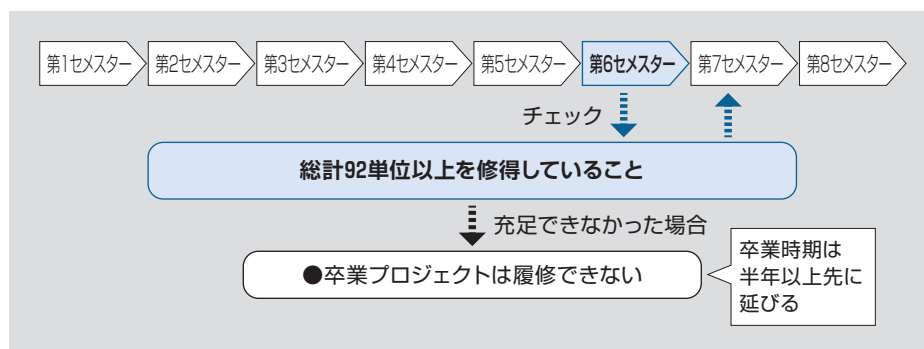
- 情報通信工学科では、卒業までに、ユニバーシティ・スタンダード科目群、学科科目、他学部・他学科開講科目など数多くの開講科目から、卒業要件および履修モデルに沿ってバランスよく学修できるカリキュラムが構成されています。

科目群	科目分類	卒業に必要な単位数
ユニバーシティ・スタンダード科目	玉川教育・FYE科目群	7単位以上 (必修科目7単位を含む)
	人文科学科目群	18単位以上 (人文科学科目群・社会科学科目群・自然科学科目群から各4単位以上、言語表現科目群から必修選択科目4単位を含み4単位以上、学際科目群から2単位以上)
	社会科学科目群	
	自然科学科目群	
	学際科目群	
	言語表現科目群	
情報通信工学科科目		62単位以上 (必修科目22単位を含む。10単位は工学部他学科の科目または「教育実習」「教職実践演習」で振り替え可)
自由選択科目 (任意)	他学部他学科開講科目	
	他大学との単位互換科目	
卒業に必要な単位数		124単位

- また、学科科目群には教育職員免許状取得に必要な科目の一部が配置されています。それらの科目を履修することによって、学科卒業要件となる単位と同時に、教育職員免許状取得に必要な単位も修得できるようになっています。

## 5 卒業プロジェクト着手条件

- 情報通信工学科では、第6セメスター（3年次）終了時に卒業プロジェクト着手条件のチェックが行われます。第6セメスター終了時に92単位以上修得していないと、「卒業プロジェクト」（必修科目）が履修できません。



## 6 教育職員免許状

▶取得できる教育職員  
免許状一覧  
参照「教職課程受講  
ガイド」p.5

種 類	
	中 学 校 教 諭 1 種 免 許 状 (数 学)
	高 等 学 校 教 諭 1 種 免 許 状 (数 学)
	高 等 学 校 教 諭 1 種 免 許 状 (工 業)

教育職員免許状については、「教職課程受講ガイド」を参照してください。