

# 工学部 ソフトウェアサイエンス学科

## 1 カリキュラム・ポリシー

- ① コンピュータ・ソフトウェア技術、モバイルシステム・ネットワーク技術、ゲーム・コンテンツ関連技術、情報・数学教員の4分野の専門知識および技能を体系的に修得するために専門科目を設置する。
- ② プログラミングは学科の根底をなす理論、概念、技術であるため少人数クラスによる徹底教育を行う。
- ③ 企業理念、最先端技術、市場動向などを学ぶために企業講義(株式会社日立製作所)を開く。
- ④ ゲーム・コンテンツ分野をプログラミング技法などの技術的側面とともに、コンテンツ、企画開発の授業を行う。
- ⑤ 自己研鑽を積み重ね、スキルアップを継続する力を修得することを目的として、資格取得を支援する授業・補習を行う。
- ⑥ 3年生までに修得した専門知識および技能を活用することで専門分野における問題を発見・解決するとともに、得られた成果を論理的かつ簡潔に伝達する能力を養成するために卒業研究を必修科目として設置する。

## 2 カリキュラムの特徴

- プログラミングやネットワークの基礎を身につけ、ソフトウェア開発技術、ネットワーク技術、モバイルシステム技術、ゲーム・コンテンツ関連技術を専門とするカリキュラムです。このカリキュラムでは、これらいくつかの専門分野を複合的に学びます。

### 1 ソフトウェアサイエンス学科必修科目

授業科目名	単位	授業科目名	単位
プログラミングⅠ	2	ソフトウェアサイエンス実験	2
代数学Ⅰ	2	ネットワーク技術Ⅰ	2
解析学Ⅰ	2	キャリアマネジメント(US)	2
プログラミングⅡ	2	卒業研究	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 (p.52) 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、言語表現科目群のうち、必修選択科目 (ELF101 ~ ELF402) から4単位以上、学際科目群から必修科目2単位を修得し、18単位以上を修得していること
- (6) ソフトウェアサイエンス学科開講科目より必修科目16単位を含み、62単位以上を修得していること (ただし、上記62単位には、US教職関連科目群の「教育実習」「教育実践演習」「教職演習A」を充当することができる)

### 4 卒業までの単位配分

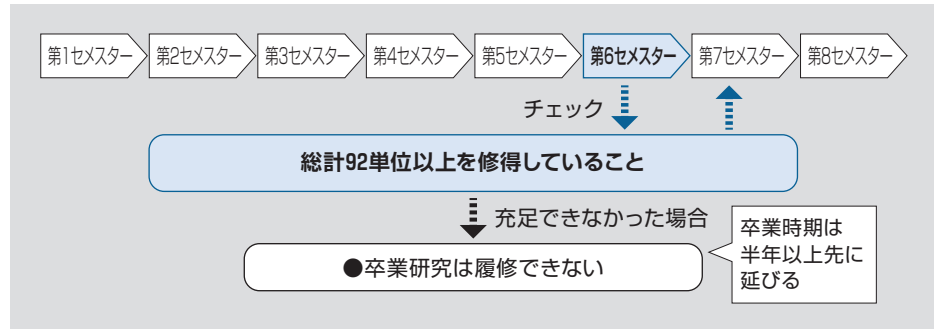
- ソフトウェアサイエンス学科では、卒業までに、ユニバーシティ・スタンダード科目群、学科科目、他学部・他学科開講科目など数多くの開講科目から、卒業要件および履修モデルに沿ってバランスよく学修できるカリキュラムが構成されています。

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、学際科目群から必修科目2単位を含み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		
ソフトウェアサイエンス学科科目		62単位以上 (必修単位16単位を含む) ただし、US教職関連科目群の「教育実習」「教育実践演習」「教職演習A」を充当することができる。
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 卒業研究着手条件

- ソフトウェアサイエンス学科において、第6セメスター（3年次）終了時に以下の卒業研究着手条件のチェックが行われます。



## 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（情報）

数学教員養成プログラムについては、「教職課程受講ガイド」を参照すること。

## 7 資 格

- ▶基本情報技術者  
参照『履修ガイド』p.242

基本情報技術者（午前試験免除）