

# 工学部 エンジニアリングデザイン学科

## 1 カリキュラム・ポリシー

- ① 工学部における設計・デザインの専門教育に必要な数学・物理・化学・日英語の基礎を学び、十分な基礎学力を身に着ける。
- ② デジタル／アナログならびに機械工学／経営工学のバランスを保った科目構成とし、柔軟な発想力と幅広い知識・スキル獲得が可能な体系を構成している。
- ③ デジタルなものづくりは21世紀社会における技術者に必要な知識であるとの判断から、『ファブラボ実験』、『CAD』を必修とする。
- ④ 将来の就職先ならびに専門性を考慮し、専門領域は「ファブラボ」、「商品開発・デザイン」「バイオミメティクス・メカロボット」の3領域で構成する。
- ⑤ インターンシップを経験させ、国際的に通用するための、より実践的な科目も用意する。

## 2 カリキュラムの特徴

- 従来からある設計・製図・実験などの修得だけではなく、デジタル生産技術・工業デザインなどを取り込むことにより、21世紀型ものづくりに対応しています。
- 「ファブラボ」「商品開発・デザイン」「バイオミメティクス・メカロボット」といった領域を用意し、各領域に共通の「見える工学・触れる工学」を実践したうえで、これを踏み台にした専門分野を体系的に学びます。

### 1 エンジニアリングデザイン学科必修科目

授業科目名	単位	授業科目名	単位
導入ゼミ	2	設計製図	1
キャリアデザイン	2	デジタルシチズンシップ	2
代数学 I	2	デジタルファブリケーション実習	1
解析学 I	2	エンジニアリングデザインセミナー I	2
ファブラボ実験	1	エンジニアリングデザインセミナー II	2
スケッチと製図	1	卒業研究	4
材料力学	2		

### 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」「ELF102」「ELF201」「ELF202」「ELF301」「ELF302」「ELF401」「ELF402」）から4単位を含み4単位以上、学際科目群から2単位以上を修得し、合計18単位以上を修得していること
- (6) エンジニアリングデザイン学科科目のうち、必修科目24単位を含み、62単位以上を修得していること

### 4 卒業までの単位配分

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、言語表現科目群のうち、必修選択科目（「ELF101」「ELF102」「ELF201」「ELF202」「ELF301」「ELF302」「ELF401」「ELF402」）から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		
エンジニアリングデザイン学科科目		62単位以上 (必修科目24単位を含む)
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

### 5 卒業研究着手条件

- エンジニアリングデザイン学科において、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。

#### ■ 第6セメスター（3年次）終了時における卒業研究着手条件の進捗チェック

