

理工学部のディプロマ・ポリシー

関西学院のめざす人間像である「“Mastery for Service”を体現する世界市民」を育成するために、自然科学の基本原則とその応用について教育と研究を行い、自然科学・科学技術と建学の精神であるキリスト教主義を基盤において人類の進歩に貢献する理工学部の理念の下、理工学部の学生が卒業時に身につけておくべき知識・能力を次のとおり定める。

1. [関心・意欲・態度] 自律的な態度と社会に貢献しようとする姿勢

- (1) 自らを律する強さと高い倫理観を持ち、他者と協力してよりよい人間関係や社会を築くための基本的な態度を身につけている。
- (2) 自然科学・科学技術と社会、文化、人間との関係に深い関心を抱き、自然科学・科学技術の発展を通じて、人類の進歩に貢献しようとする意欲を持っている。

2. [知識・理解] 幅広い知識と深い専門性

- (1) 社会、文化、人間、自然科学・科学技術についての幅広い知識と、多角的な視点を身につけている。
- (2) 専攻分野における基礎知識を体系的・構造的に理解している。
- (3) 専攻分野における基礎的な技能を修得している。
- (4) 基礎知識や基礎的な技能を応用するための知識、および柔軟な思考力を有している。
- (5) 社会、文化、人間等との様々な関係において、専門分野の学問的・技術的発展が持つ意義を理解している。

3. [技能・表現] 実践的な学習技能とコミュニケーション力

- (1) 論理的思考力、情報収集力、データ分析力、表現力及びコンピュータとネットワークを活用する能力を身につけている。
- (2) 日本語および英語によって、コミュニケーションできる力を身につけている。

4. [思考・判断] 課題解決のための総合的思考・判断力

現代社会における問題に取り組むための、課題発見力、創造的思考力および課題解決能力を身につけている。

以 上

理工学部のカリキュラム・ポリシー

理工学部における授業科目を、総合教育科目と専門教育科目に大別する。総合教育科目はキリスト教科目、言語教育科目、自由選択科目にて構成し、専門教育科目は各学科専門の基礎的科目、発展的科目、実験・演習科目、卒業研究科目（数理科学科は特別演習）、自由選択科目にて構成する。各科目群については理工学部ディプロマ・ポリシーに沿う形で以下の方針をもって実施する。

[総合教育科目]

「キリスト教科目」

初年次に配当し、本学の建学の精神であるキリスト教主義にもとづく人間形成によって、自らを律する強さ、倫理観、他者との協調性などの基本的な態度を身につけさせる。

「言語教育科目」

自然科学・科学技術分野における共通言語である英語を低学年次に配当する。自ら情報発信できるよう、総合的な英語コミュニケーション能力を修得させる。

「自由選択科目」

社会、文化、人間、自然科学・科学技術について、幅広い教養と視野を身につけさせる。

[専門教育科目]

「基礎的科目」

主に低学年次に配当し、各専攻分野における基礎的知識を講義等を通じて修得させる。

「発展的科目」

主に高学年次に配当し、基礎知識や基礎的な技能を応用するための知識を講義等を通じて修得させる。

「実験・演習科目」

各専攻分野における基礎的な技能、コンピュータを活用する技能、および基礎知識を体系的・構造的に理解し論理的に思考する力を実験・演習・実習を通じて修得させる。

「卒業研究科目（数理科学科は特別演習）」

4年次に配当し、各専攻分野の学問的・技術的発展が社会、文化、人間等との様々な関連において持つ意味を理解させた上で、取り組むための課題を発見させ、これまでに培ったコミュニケーション力・知識・技能を用いて課題解決に向けて意欲的に取り組ませることにより、現代社会における問題解決力を修得させる。

「自由選択科目」

主に専攻分野以外の自然科学・科学技術などについて、幅広い教養と視野を養成し、各専攻分野の伸展となる知識を修得させる。

理工学部 カリキュラム・マップ（概要）

（ディプロマ・ポリシーの項目とカリキュラム・ポリシーの科目群の主たる方針との対応表）

| ディプロマ・ポリシーの項目 カリキュラム・ポリシーの科目群 | | 1 | | 2 | | | | | 3 | | 4 |
|----------------------------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| | | (1) | (2) | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (1) | (2) | |
| 総合教育科目 | キリスト教科目 | ○ | | | | | | | | | |
| | 言語教育科目 | | | | | | | | | ○ | |
| | 自由選択科目 | | | ○ | | | | | | | |
| 専門教育科目 | 基礎的科目 | | | | ○ | | | | | | |
| | 発展的科目 | | | | | | ○ | ○ | | | |
| | 実験・演習科目 | | | | ○ | ○ | | | ○ | | |
| | 卒業研究科目 (数理科学科は特別演習) | | ○ | | | | | | ○ | | ○ |
| | 自由選択科目 | | | ○ | | | | | | | |