

# 자유전공학부

## 1. 교육목표

사회 전반에 대하여 이해, 분석, 예측하여 산업의 국제화를 선도할 수 있는 자질을 갖추고, 사회적 수요에 부합하는 전공을 선택하여 해당 분야의 전문가가 될 수 있는 기초실력과 안목을 배양한다.

## 2. 교육목표

### 2.1 교육목표

- 1) 과학 및 공학의 다양한 학문 분야의 전문지식을 이용하여 사회 전반의 문제를 해결할 수 있는 능력을 배양한다.
- 2) 본인의 적성, 능력, 산업동향의 변화, 사회적 수요 등을 종합적으로 고려하여 알맞은 전공을 찾아내고 그에 대한 대비를 할 수 있는 기회를 제공한다.
- 3) 기술, 정보, 환경의 변화에 맞추어 새로운 직업의 패러다임을 만들어 낼 수 있는 창의성을 함양한다.

### 2.2 대학이념 · 교육목적 · 교육목표 체계

|             |                                                                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 대 학<br>창학이념 | 기독교 원리하에 대한민국의 교육이념에 따라 과학과 문화의 심오한 진리탐구와 더불어 인간 영혼의 가치를 추구 하는 고등교육을 이수시켜 국가와 사회와 교회에 봉사할 수 있는 유능한 지도자를 배출함을 목적으로 한다. |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|             |                                                                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 대 학<br>교육목적 | 진리·자유·봉사의 기독교 정신 아래 새로운 지식과 기술의 연구와 교육을 통하여 지성과 덕성을 갖춘 유능한 인재를 양성함으로써 국가와 사회와 교회에 이바지함을 목적으로 한다. |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|



|             |            |            |            |
|-------------|------------|------------|------------|
| 대 학<br>교육목표 | 합리적 지성인 양성 | 창의적 전문인 양성 | 선도적 세계인 양성 |
|-------------|------------|------------|------------|

|                |                                                                                                          |  |  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 학과(전공)<br>교육목적 | 사회 전반에 대하여 이해, 분석, 예측하여 산업의 국제화를 선도할 수 있는 자질을 갖추고, 사회적 수요에 부합하는 전공을 선택하여 해당 분야의 전문가가 될 수 있는 기초실력과 안목을 배양 |  |  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|



|                |                                                          |                                                                                |                                                     |
|----------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 학과(전공)<br>교육목표 | 과학 및 공학의 다양한 학문 분야의 전문지식을 이용하여 사회 전반의 문제를 해결할 수 있는 능력 배양 | 본인의 적성, 능력, 산업동향의 변화, 사회적 수요 등을 종합적으로 고려하여 알맞은 전공을 찾아내고 그에 대한 대비를 할 수 있는 기회 제공 | 기술, 정보, 환경의 변화에 맞추어 새로운 직업의 패러다임을 만들어 낼 수 있는 창의성 함양 |
|----------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|

### 3. 학과현황

#### 3.1 연혁

| 연도   | 주요연혁                             | 비고 |
|------|----------------------------------|----|
| 2017 | 자유전공학부 신설(정원 52명)                |    |
| 2019 | 자유전공학부 정원 조정(정원 103명)            |    |
| 2025 | 자유전공학부 정원 조정(정원 110명)            |    |
| 2026 | 자유전공학부 정원 조정(1유형:235명, 2유형:312명) |    |

#### 3.2 교수진

| 성명  | 전공분야                                       | 출신학교                              |                       |                             |
|-----|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
|     |                                            | 학사                                | 석사                    | 박사                          |
| 정한희 | 로봇및기계전자공학                                  | University of Illinois at Chicago | 대구경북과학기술원 일반대학원       | 대구경북과학기술원 일반대학원             |
| 이준원 | AI, 디지털 트윈, AI 센싱, 무인체계                    | University of Warwick             | University of Warwick | TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN |
| 최중일 | Surface Physics, Scanning Probe Microscopy | 서울대학교 해군사관학교                      | 국방대학교                 | 국방대학교                       |

### 4. 교육과정

#### 4.1 운영 프로그램 및 학위 명칭

| 학과, 부(전공) | 프로그램 명칭 | 학위 명칭 |       | 비고 |
|-----------|---------|-------|-------|----|
|           |         | 국문    | 영문    |    |
| 자유전공학부    | -       | 선택 전공 | 선택 전공 |    |

#### 4.2 교육과정 편성표

##### 가. 교과과정

| 학년 | 학기 | 공통필수               | 학-강-실          | 선택필수                             | 학-강-실 |
|----|----|--------------------|----------------|----------------------------------|-------|
| 1  | 1  | 전공탐색세미나<br>AI수학 I  | 2-2-0<br>3-3-0 | 학과/전공별로 지정한 “전공탐색 선택과목” 중 1과목 이수 |       |
|    | 2  | 진로탐구세미나<br>AI수학 II | 2-2-0<br>3-3-0 | 학과/전공별로 지정한 “전공탐색 선택과목” 중 1과목 이수 |       |