

## ✓ LangChain용 문서 청크: 경북대학교 기계공학부 졸업 요건 및 교과과정

---

### [Chunk 1] 졸업 요건 (입학 연도별 학점 기준)

- **총 졸업 학점:** 140학점 (모든 연도 공통)
- **교양 이수 학점:**
  - 2016년 이전~2017년: 30학점
  - 2018~2021년: 24~42학점
  - 2022년: 24~42학점
  - 2023년: 30학점 (교양영역 포함)
  - 2024년 이후: 30학점 (영역 포함 + SDG 교양 3학점 필수)
- **전공 이수 기준:**
  - 단일전공자: 54학점 (2022년부터 63학점)
  - 다전공자: 54학점 (2023년 이후는 51학점)

#### ☞ 주의사항:

- 타 학과 동일 교과목은 일반선택으로만 인정
- 해외어학연수 및 현장실습은 총학점에는 포함되지만 교양/전공 학점에는 미포함

---

### [Chunk 2] 졸업자격인정제 요약

- 1. **실용영어 영역:**
  - 4학점 이수 또는 공인 영어 시험 성적 인정 (예: TOEIC 700점 이상)
  - 외국인은 한국어능력시험(TOPIK) 4급 이상으로 대체 가능
- **소프트웨어 영역:**
  - 관련 교과목 3학점 이상 이수 또는 정보 관련 자격증으로 대체 가능
- **지도교수 상담 영역:**
  - 재학 중 8회 이상 상담 필수
- **SDG 교양:**
  - 2024학년도 이후 입학생은 SDG 교양 과목 3학점 필수

---

### [Chunk 3] 교양 교과목 구성 (1학년 기준)

#### 📖 1학기 과목:

- C/C++프로그래밍기초
- 수학 I
- 물리학 I
- 물리학실험 I
- 실용영어1
- 화학입문

#### 📖 2학기 과목:

- 한국사
- 대학글쓰기
- 수학 II
- 물리학 II
- 물리학실험 II
- 실용영어2

---

### [Chunk 4] 전공 필수 과목 (2022학년도 이후 기준)

#### 📖 2학년 1학기:

- 동역학
- 열역학

- 고체역학
- 2학년 2학기:
  - 유체역학
- 3학년 이후 주요 과목:
  - 응용고체역학
  - 응용열역학
  - 기계공작법
  - CAD
  - 진동공학
  - 기계요소설계
  - 시스템제어
  - 졸업과제1
  - 졸업과제2

---

#### [Chunk 5] 유의사항 및 특이 규정

##### ◆ 편입생:

- 다전공자 기준 졸업요건 적용

##### ◆ 교과구분변경신청:

- 초과 이수한 교양 학점은 일부 일반선택으로 인정 가능

##### ◆ 세부 트랙 반영:

- 전공과목 구성은 세부트랙(공학, 설계학, 로봇/자동화 등)에 따라 일부 달라질 수 있음