

첨바웁

# 이런 교육과정 첨바!!

@B-1조

## ☒ 목차

---

1. 교육 목표

2. 교육 과정

- 전공 선택 절차
- 교과과정
- 교육체계

3. 졸업요건

- 교육과정 이수
- 졸업이수학점
- 누계평점
- 졸업연구 or 캡스톤 디자인

4. 주요 교과목 소개

- 혁신신약 공학 or 바이오첨단소재공학 전공 핵심 과목



## ☑ 교육 목표

첨단바이오분야 전문성과 현장 실무능력을  
갖춘 글로벌형 혁신인재 양성

---



첨단 과학기술 융합교육과 현장실무교육을 통한  
바이오헬스 첨단분야 융합적 전문성 획득



다양한 교육방식 도입으로 소통, 협업, 융합적 이해,  
창의적 문제해결 능력 개발



지속적 첨단기술 습득 및 국제화 능력 함양

## 교육 과정

### 전공 선택 절차

---



1학년 동안 두 전공 기초 과목을 수강한 후, 2학년 진급 시 본인의 희망에 따라 ‘**혁신신약공학**’ 또는 ‘**바이오첨단소재공학**’ 전공을 선택하게 된다.



전공 선택 시 성적 순위에 따른 제한은 없으며, 모든 학생이 **원하는 전공**을 선택할 수 있다.

## ☑ 교육 과정

### 교과과정

---



광역화 모집 → 대학 필수(20학점)

→ 단대필수(42학점) → 첨단공학핵심(11학점)

→ 첨단공학선택(30학점) → 졸업연구 or 캡스톤

→ 심화전공



광역화 모집 → 대학 필수(20학점)

→ 단대필수(42학점) → 첨단공학핵심(11학점)

→ 첨단공학선택(15학점) → 졸업연구 or 캡스톤

→ 일반전공 → 복수(부)전공

## ☒ 교육과정

### 교육체계

---

#### 1학년

기초 역량 및 전공 탐색

- 첨단학문 기초
- 첨단전공 선택

#### 2학년

기초 역량 및 전공 집입

- 첨단학문기초
- 첨단공학 기초

#### 3학년

전공 심화 및 진로 탐색

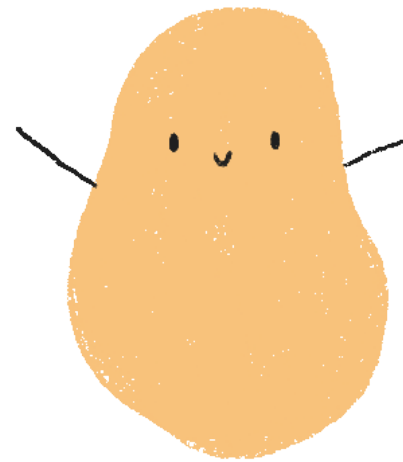
- 첨단전공심화
- 첨단진로탐색

#### 4학년

진로결정 및 전문가 도약

- 첨단전공심화
- 첨단실무탐색

## ☑ 졸업요건



## 교육과정 이수

---

### 📖 제 1전공 필수과목

첨단바이오횰론, 유기화학, 분자생물학, 단위조작, 생물정보학 및  
실습, 생화학, 분자생물학실험, 생화학실험, 분석화학실험,  
세포공학실험, 유기합성실험, 생물공정실험

## 졸업이수학점

---

120학점

## 졸업요건

### 누계평점

---

>누계 평점 평균 **2.0** 이상

>조기졸업의 경우 평점 **3.75** 이상

### 졸업 연구or캡스톤 디자인

---

각 전공에서 제공하는 졸업연구 또는 캡스톤 디자인 과목 중 1개  
교과목을 반드시 수강!!



## 주요 교과목 소개

### 혁신신약공학 전공핵심과목

---

고급유기화학, 바이오분석화학, 세포학, 소분자 합성 및 분자도안, 면역학, 의약화학, 혁신신약전공실험 1

### 바이오첨단소재공학 전공핵심과목

---

생화학, 미생물학, 생물반응공학, 효소공학, 바이오소재화학, 산업미생물공학, 분리정제, 식품공학, 바이오첨단소재전공실험1