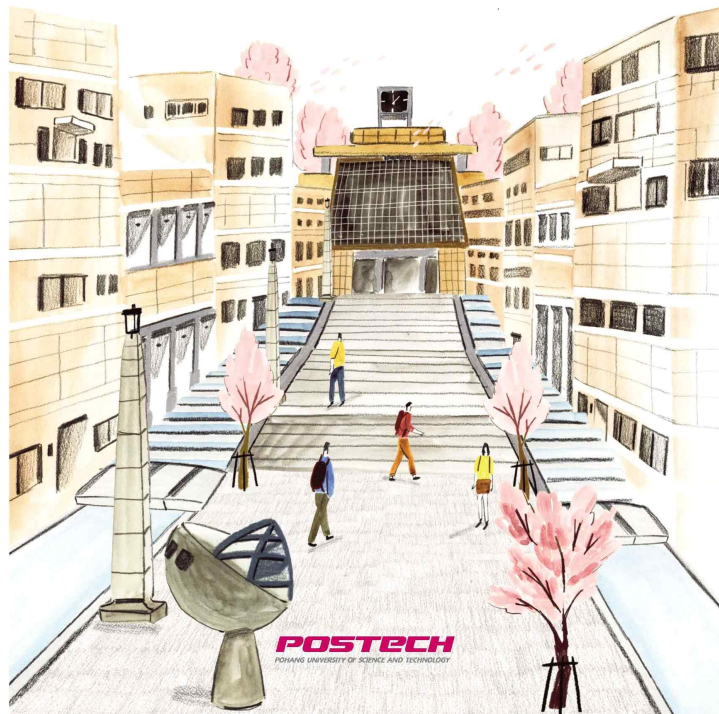


# 2024학년도 예비 POSTECHIAN 프로그램 안내



2023. 12

입학학생처 무은재학부

□ 예비 POSTECHIAN 프로그램이란?

POSTECH에서는 예비 신입생들이 대학 입학 시까지 남은 시간 동안 사전학습을 통해 기초필수 과목에 대한 학습능력을 배양하고, 융합적 사고를 위한 기초소양 및 역량을 개발할 수 있도록 하기 위해 예비 POSTECHIAN 프로그램을 운영하고 있습니다.

□ 2024학년도 예비 POSTECHIAN 프로그램

구분	개설 프로그램	대상자	운영기간	비고
Remedial Course	미적분 입문	희망자 (삼각함수의 미적분을 잘 모르는 학생)	'24.1.22(월)~2.9(금), 약 3주	온라인 강의
	코딩으로 배우는 일반화학	일반화학 기초개념 습득 또는 파이썬 코드로 접목된 화학에 관심 있는 학생		
	컴퓨터공학 입문	희망자 전원	'24.1.10(수)~2.9(금), 약 4주	
	Python Programing			

□ 예비 POSTECHIAN 프로그램 신청

- 신청기간: 2023. 12. 27(수) ~ 2024. 1. 7(일)
- 각 과목 운영안(2p~5p)을 확인한 후, 아래 링크를 통해 원하는 과목을 신청할 것  
과목마다 수강기간이 상이하므로 확인 필요
- 신청링크: <https://forms.gle/dZdKGSUE8bQ31Qzm6>
- 수강방법: 추후 수강 매뉴얼을 이메일로 안내할 예정  
※ Chrome/Safari 브라우저 사용 필수 (Explorer 지원하지 않음)

※ [예비 POSTECHIAN 프로그램 신청 결과 및 수강방법에 대해서는 추후 재안내 예정](#)

▶ 신청 관련 문의 : 무은재학부 행정팀 오예빈 (054)279-9104, yebeen@postech.ac.kr

1

미적분 입문

1. 교과목 소개

- 목표: 미적분학의 기본개념을 복습하여 미적분학 수강에 필요한 기초수학 온라인 학습
- 강의내용:
  - (1) 미분
    - 삼각함수: 삼각함수의 정의 및 기초, 미분, 역삼각함수
    - 미분의 응용: 함수의 극값, 평균값 정리, 단조함수, 불록/오목 함수
  - (2) 적분
    - 부정적분의 정의
    - 치환적분법, 부분적분법
    - 삼각함수의 적분
    - 삼각함수 치환적분법
    - 정적분의 응용: 곡선의 길이, 일과 힘 계산하기, 질량/운동량 중심 계산하기

2. 교과목 개요

구 분	내 용
수강대상	2024학년도 입학 예정자 중삼각함수의 미적분을 잘 모르는 학생
수강기간	2024. 1. 22(월) ~ 2. 9(금), 약 3주
강의수강 방법	온라인 강의
담당교수	최윤성 교수
학점인정여부	학점 불인정(졸업학점에 포함되지 않음)
기타 참고사항	미적분학 수강에 필요한 기초수학 온라인 학습

3. 문의처

- ▶ 담당교수 : 수학과 최윤성 교수 mathchoi@postech.ac.kr
- ▶ 기타문의 : 수학과 행정팀 학사담당자 김은주 (054)279-2712, ejkim@postech.ac.kr

2

코딩으로 배우는 일반화학

1. 교과목 소개

- 목표: 일반화학 이수에 필요한 기초적인 개념 정립
- 주요내용: (부제: 코딩으로 배우는 일반화학) 일반화학 이수에 필요한 양자화학 및 열역학 개념, 포스텍 일반화학 교재를 기반으로 한 기초적인 파이썬 코딩 자료 학습

2. 교과목 개요

구 분	내 용
수강대상	일반화학 기초개념 습득 또는 파이썬 코드로 접목된 화학에 관심 있는 학생
수강기간	2024. 1. 22(월) ~ 2024. 2. 9(금), 약 3주
강의수강 방법	온라인 강의
담당교수	심지훈 교수
학점인정여부	학점 불인정(졸업학점에 포함되지 않음)
기타 참고사항	파이썬은 기초적인 수준으로 사용됨

3. 문의처

- ▶ 담당교수 : 화학과 심지훈 교수 jhshim@postech.ac.kr
- ▶ 기타문의 : 운영조교 1명 추후 안내

3

컴퓨터공학 입문

1. 교과목 소개

- 컴퓨터공학의 원리 및 도구를 활용하여 일상생활의 문제를 해결하는 기초적인 개념 및 사고력 향상
- C 프로그래밍 언어를 통해 일상생활 문제를 해결하는 방법에 대한 데이터 타입, 연산자, 함수, 제어문, 파일 입출력, 배열, 구조체 등에 대한 기본 문법 및 활용 방법

2. 교과목 개요

구 분	내 용
수강대상	희망자 전원
수강기간	2024. 1. 10.(수) ~ 2. 9(금), 약 4주
강의수강 방법	온라인 강의
담당교수	윤은영 교수
학점인정여부	학점 불인정 (졸업학점에 포함되지 않음)
기타 참고사항	없음

3. 문의처

- ▶ 담당교수 : 컴퓨터공학과 윤은영 교수 eyyoun@postech.ac.kr
- ▶ 기타문의 : 컴퓨터공학과 조교 김은희 (054)279-2909, della@postech.ac.kr

## 4 Python Programming

### 1. 교과목 소개

- 컴퓨터를 활용하여 일상생활의 문제를 해결하는 기초적인 개념 및 사고력 향상
- Python 프로그래밍 언어를 통해 일상생활 문제를 해결하는 방법에 대한 연산자, 함수와 모듈, 제어문, 데이터 구조, 인공지능과 파이썬 등에 대한 기본 문법 및 활용 방법

### 2. 교과목 개요

구 분	내 용
수강대상	희망자 전원
수강기간	2024. 1. 10(수) ~ 2. 9(금), 약 4주
강의수강 방법	온라인 강의
담당교수	윤은영 교수
학점인정여부	학점 불인정 (졸업학점에 포함되지 않음)
기타 참고사항	없음

### 3. 문의처

- ▶ 담당교수 : 컴퓨터공학과 윤은영 교수 [eyyoun@postech.ac.kr](mailto:eyyoun@postech.ac.kr)
- ▶ 기타문의 : 컴퓨터공학과 조교 김은희 (054)279-2909, [della@postech.ac.kr](mailto:della@postech.ac.kr)