

2025학년도 예비 POSTECHIAN 프로그램 안내



2024. 12

입학학생처 무은재학부

□ 예비 POSTECHIAN 프로그램이란?

POSTECH에서는 예비 신입생들이 대학 입학 전까지 남은 시간 동안 사전학습을 통해 기초필수 및 기초선택 과목에 대한 학습 역량을 향상시킬 수 있도록 '예비 POSTECHIAN 프로그램'을 운영하고 있습니다.

□ 2025학년도 예비 POSTECHIAN 프로그램

구분	개설 프로그램	대상자	운영기간	비고
Remedial Course	미적분 입문	희망자 (삼각함수의 미적분을 잘 모르는 학생)	'25.1.27(월)~2.16(일), 3주간	온라인 강의 (POSTECHx)
	일반물리	희망자	'25.1.8(수)~2.9(일), 약 4주간	
	코딩으로 배우는 일반화학	희망자 (일반화학 기초개념 습득 또는 파이썬 코드로 접목된 화학에 관심 있는 학생)	'25.1.20(월)~2.7(금), 약 3주간	
	컴퓨터공학 입문	희망자	'25.1.8(수)~2.9(일), 약 4주	
	Python Programming			

□ 예비 POSTECHIAN 프로그램 신청

- 신청기간: **2024. 12. 26(목) ~ 2025. 1. 5(일)**
- 각 과목 운영안(p.2~p.6)을 확인한 후, 아래 링크를 통해 희망하는 과목을 신청하세요.
※ 과목별 수강 기간이 다르니 반드시 확인하시기 바랍니다.
- 신청링크: <https://forms.gle/CHMDuNeYhEc4GYPx8>
※ Chrome/Safari 브라우저 사용 필수 (Explorer 지원하지 않음)

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

▶ 신청 관련 문의 : 무은재학부 행정팀 손소희 (054)279-9104, sohui10@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	2025학년도 입학 예정자 중 삼각함수의 미적분을 잘 모르는 학생
수강기간	2025. 1. 27(월) ~ 2. 16(일), 3주간 * 유동적 운영 가능
강의수강 방법	온라인 강의 (POSTECHx)
담당교수	신선영 교수 (영상 제작: 최윤성 교수)
학점인정여부	학점 불인정(졸업학점에 포함되지 않음)
기타 참고사항	미적분학 수강에 필요한 기초수학 온라인 학습

3. 문의처

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

2

일반물리

1. 교과목 소개

- 목표: 1학기 일반물리 전반 내용을 짧은 동영상 강의로 구성
- 신입생이 미리 포스텍 일반물리 강의 방식에 적응할 수 있는 기회 제공

2. 교과목 개요

구 분	내 용
수강대상	예비 신입생
수강기간	2025. 1. 8(월) ~ 2. 9(금), 약 4주간
강의수강 방법	온라인 강의 (POSTECHx)
담당교수	한승진 교수
학점인정여부	학점 불인정(졸업학점에 포함되지 않음)
기타 참고사항	

3. 문의처

- ▶ 담당교수 : 물리학과 한승진 교수 hansj@postech.ac.kr
- ▶ 기타문의 : 물리학과 행정팀 신주아 (054)279-2713, shinjua@postech.ac.kr

3

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	2025. 1. 20(월) ~ 2. 7(금), 약 3주간
강의수강 방법	온라인 강의 (POSTECHx)
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

4

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	2025. 1. 8.(수) ~ 2. 9(일), 약 4주간
강의수강 방법	온라인 강의 (POSTECHx)
담당교수	윤은영 교수
학점인정여부	학점 불인정 (졸업학점에 포함되지 않음)
기타 참고사항	

3. 문의처

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

5 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	2025. 1. 8(수) ~ 2. 9(금), 약 4주간
강의수강 방법	온라인 강의 (POSTECHx)
담당교수	윤은영 교수
학점인정여부	학점 불인정 (졸업학점에 포함되지 않음)
기타 참고사항	

3. 문의처

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