

OPENOVATION

공간과 시간의 한계를 넘는 강의실

POSTECH MOOC

POSTECH MOOC

개설 강좌와 함께하세요!

이수 기준 통과 시 이수증 발급 (문의: e-studio@postech.ac.kr)

교내 학점 인정 가능 : 한 학기당 최대 1학점

재학기간 중 최대 4학점 인정 (POSTECH 재학생)

공간과 시간의 한계를 넘는 강의실
POSTECH MOOC 개설강좌와 함께하세요!

플랫폼	강좌명	교수(소속)	비고
 <p>Coursera 세계최대 MOOC 서비스플랫폼 coursera.org/postech</p>	Ferrous Technology I	정성모, 강윤배, 서동우, 김성준, 김낙준(철강)	상시 운영
	Ferrous Technology II	정성모, 강윤배, 서동우, 김성준, 김낙준(철강)	
	Science and Technology in the Silla Cultural Heritage	염영일/이상준(기계), 임경순(인문), 김강태(수학), 이충형(인문)	
	Introduction and Programming with IoT Boards	홍원기(컴공)	
	Programming with Cloud IoT Platforms	홍원기(컴공)	
	Blockchain Theory and Applications Part 1	홍원기(컴공)	
	Blockchain Theory and Applications Part 2	홍원기(컴공)	
	Introduction to Blockchain	홍원기(컴공)	
 <p>K-MOOC 한국형 온라인 공개강좌 new.kmooc.kr/view/course/institution/postechk</p>	연속체 역학과 유한요소 해석 청강	박성진(기계)	상세 일정 홈페이지 참고
	디지털 통신 시스템: 변복조와 전력스펙트럼 청강	조준호(전자)	
	Big Data 첫 걸음 청강	유환조(컴공)	
	전자기학 입문 - 일반물리 I 청강	정윤희(물리)	
	DNA로 살펴본 생물의 진화 청강	김상욱(생명)	
	재미있는 화학공학 청강	강인식 외 12명(화공)	
	재료공학과 함께하는 세상 구경 청강	김도연, 조욱(UNIST)	
	알고 보면 쉬운 미적분 이론 청강	최윤성(수학)	
	의공학: 생명과 공학의 만남 청강	김철홍(IT융합)	
	간단한 모형으로 따라잡는 금융공학 트렌드 청강	장봉규(산경)	
	예측 및 분류를 위한 데이터 애널리틱스 기법 청강	전치혁(산경)	
	통합재료역학 청강	박성진(기계)/ 참여: 강건욱(연세대)	
	시계열분석기법과 응용 청강	전치혁(산경)	
	미생물, 면역, 그리고 감염성 질병	이승우(생명)	
	코딩으로 배우는 일반화학 청강	심지훈(화학)	
	Design Thinking : 문제의 발견과 해결	김진택(IT융합)	
	나노광학: 플라즈모닉스와 메타물질 청강	노준석(기계/화공)	
	블록체인 입문	홍원기(컴공)	
	블록체인 이론 및 응용 청강	홍원기(컴공)	
	스마트 계약 및 응용 청강	채원석(컴공)	
	암호화폐 이론 및 응용 청강	홍원기(컴공)	
	고급 블록체인 이론 및 응용 청강	홍원기(컴공)	
	데이터과학을 위한 R프로그래밍 청강	이혜선(산경)	
	Harmonic functions of two real variables and Applications 청강	김강태(수학)	
	시스템 반도체 설계(하드웨어 시스템즈) 청강	강석형(전기)	
	디자인 씽킹을 넘어 가치 디자인으로	김진택(IT융합)	
아날로그와 디지털 세계를 잇는, 메이커 입문	박주홍(IT융합)		
양자물리와 양자컴퓨팅 기초	윤건수(물리)		
지구과학과 환경기술	황동수, 이윤수, 감중훈, 이기택, 권세윤(환경)		
나노 스케일 에너지 전달	진현규(기계)		



- Coursera 세계 최대 MOOC 서비스 플랫폼 : <https://www.coursera.org/postech>
- K-MOOC 한국형 온라인 공개강좌 : <https://new.kmooc.kr/view/course/institution/postechk>
- STAR-MOOC 과학기술 분야 온라인 공개강좌 : <https://postech.edwith.org>
- 청년 AI Big Data 아카데미 온라인 기초과정 : <https://pabi.smartlearn.io>

해밀톤 역학: 지렛대에서 양자역학의 초입까지	박용운(첨단)
나노 공정과 생산	노준석(기계/화공)
미래환경기술	조강우, 이형주, 국종성, 홍석봉(환경)
포스텍이 읽어주는 반도체 세상	이병훈 외 11명(반도체)
효율적인 인공지능 연산을 위한 지능형 반도체 기술 예정	정윤영(반도체)
전략적 기술혁신관리: 기업의 미래를 설계하다 예정	서리빈(산경)
비즈니스 혁신을 위한 스타트업 투자유치 전략 예정	서리빈(산경)

*청강 강좌의 경우, 별도로 이수증 발급이 되지 않음

미래 의료의 발전과 한계	김상욱(생명)	상시 운영
3D 프린팅과 미래 의료기술	장진아(창의IT)	
미적분학 II - 다변수 함수의 성질과 리만 적분	최윤성, 손영환, 조성문, 김건우, 최민석, 박지훈, 이동현(수학)	
미적분학 II - 선 적분, 곡면 적분과 스톱스 정리	박재석, 전보광(수학)	
미적분학 - 미적분의 기본 개념 및 수열과 급수	최윤성, 조성문, 최민석(수학)	
미적분학 - 상미분방정식에의 응용 및 공간곡선의 기하학적 개념	손영환, 김건우, 이동현(수학)	
현대대수학1	박지훈(수학)	
나노과학과 미래기술: 원리와 기초	노준석(기계/화공)	
나노과학과 미래기술: 제작과 응용	노준석(기계/화공)	
알고리즘 part1	오은진(컴공)	
알고리즘 part2	오은진(컴공)	
Hardware Systems part1	이승구(전자)	
Hardware Systems part2	이승구(전자)	
미분방정식 1	최윤성, 손영환, 이동현(수학)	
미분방정식 2	최윤성, 손영환, 이동현(수학)	
병렬프로그래밍 1	이승구(전자)	
병렬프로그래밍 2	이승구(전자)	
잉크젯 프린팅 기술과 4차산업혁명1	정성준(신소재)	
잉크젯 프린팅 기술과 4차산업혁명2	정성준(신소재)	
전자기학입문 (일반물리 II)	정윤희(물리)	
손으로 만지는 VR(가상현실) : 햅틱 인지	최승문(컴공)	
손으로 만지는 VR(가상현실) : 역감 인터페이스 및 렌더링	최승문(컴공)	
손으로 만지는 VR(가상현실) : 촉감 인터페이스 및 렌더링	최승문(컴공)	
일반화학 특강	신승구(화학)	



STAR-MOOC
과학기술분야
온라인 공개강좌
postech.edwith.org




청년 AI Big Data
아카데미
온라인 기초과정
pabi.smartlearn.io/

Python 프로그래밍	윤은영(컴공)	상세 일정 홈페이지 참고
Computational Thinking(컴퓨팅 사고)	박성우(컴공)	
컴퓨터공학 입문	윤은영(컴공)	
데이터사이언스를 위한 통계학입문	이혜선(산경)	
특강 : AI 입문	유환조(컴공)	
특강 : Computer Vision 입문	조민수(컴공)	
특강 : IoT 입문	홍원기(컴공)	
특강 : 블록체인 및 암호화폐 입문	홍원기(컴공)	
특강 : 데이터사이언스 - 열린데이터세상	이혜선(산경)	