

2026학년도 2학기

대학원 공통교과목 수강 안내

연구와 논문을 준비하는 대학원생이라면, 이번 학기엔 무엇을 들을까?

2026. 7.



서울대학교 학부대학

SNU College, Seoul National University

서울대학교 대학원혁신사업단은 「4 단계 두뇌한국(BK)21 사업」의 일환으로,
대학원 공통교과목의 개발과 운영을 지원해 왔습니다.

연구와 논문을 준비하는 대학원생이라면, 이번 학기엔 무엇을 들을까?

STEP 1. 지금, 나의 상황은?

아래 항목 중 해당되는 것을 골라 보세요.

	연구를 이제 시작한다	- 연구윤리의 이해(1학점) 기초 - 연구 윤리(3학점) 기초 - 연구방법론과 통계 기초	YES
	논문을 써야 한다 (신설)	- 논문작성법 기초 - 영어논문작성법 기초 - 사회과학 대학원생을 위한 글쓰기 연구	YES
	데이터를 다뤄야 한다	- 인문데이터분석 연구 - 교육통계분석론 연구 - 데이터사이언스의 원리와 응용 융복합	YES
	질적 연구를 한다 (신설)	- 질적연구 방법론의 기초 기초 - 질적연구방법론의 다학제적 적용 연구 - 포스트디지털 질적연구 방법론 연구	YES
	강의를 맡게 됐다	대학강의의 이해와 실습 기초	—
	전공을 넘어선 융합이 필요하다	- 융·복합역량 교과목 30개 융·복합 - 주제별 4개 하위 범주로 탐색 A. 데이터·인공지능·컴퓨팅(8개) C. 공학·소재·시스템(7개) B. 생명·보건·바이오(7개) D. 사회·예술·정책·환경(8개)	YES

NO! 해당 상황이 없다면, 이렇게 찾아보세요.

- ✓ 관심 있는 주제나 기르고 싶은 역량이 있다면, 3단계 “역량별로 자세히 보기”에서 관련 교과목을 살펴보세요.
- ✓ 아직 막연하다면, 이번 학기 개설 교과목부터 훑어보는 것도 좋은 출발입니다.

STEP 2. 이제 어디로?



**YES라면,
해당 역량의 교과목을
확인하세요!**

교과목 상세 목록, 개설 여부,
담당 교수, 크로스리스팅 정보는
다음 페이지에서
확인할 수 있습니다.



더 자세한 정보는?

크로스리스팅 교과목
수강신청 안내와 FAQ는
뒤에 이어집니다.

STEP 3. 역량별로 자세히 보기

01 기초역량

교과목 보기
8개 **p.2**

02 연구역량

교과목 보기
12개 **p.3**

03 융·복합역량

교과목 보기
30개 **p.4**

04 크로스리스팅

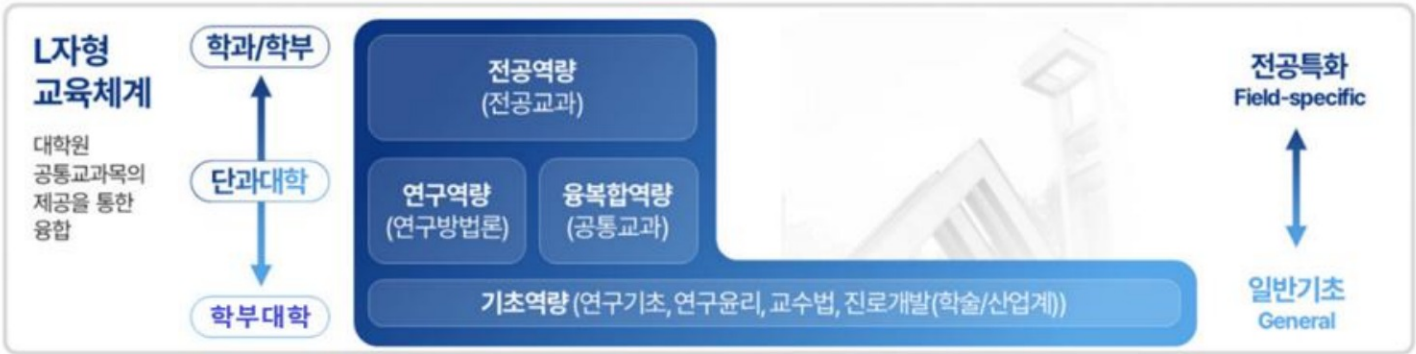
안내 보기
p.6

05 FAQ

자주 묻는 질문
p.7

이번 학기 공통교과목, 한눈에				2026학년도 2학기 개설 기준
대학원 공통교과목 (전체)	이번 학기 개설	신설 교과목	크로스리스팅	원격수업
50개	25개	2개	11개	5개

[그림 1. 서울대학교 대학원 역량 기반 교육과정]



역량별로 자세히 보기

회색 처리된 행은 이번 학기 미개설 교과목입니다.

01 기초역량		8개 교과목 · 이번 학기 개설 7				
교과목명	학점	교과 구분	담당 교수	강의언어	교과목번호	개설 여부
연구윤리의 이해 원격	1	공통	고원태, 박용성	한국어, 영어	M2480.000100	개설
연구 윤리 원격	3	공통	고원태	한국어	990.501A 001	개설
논문작성법: 인문사회계열 원격	1	공통	김성규	한국어	M2480.001300	개설
영어논문작성법: 인문사회계열 원격	1	공통	황세희	한국어	M2480.001400	개설
영어논문작성법: 이공계열 원격	1	공통	모윤숙, 정한별	한국어	M2480.001500	개설
대학강의의 이해와 실습	1	공통	임철일, 김지현	한국어	M2480.001600	미개설 · 직전 학기
연구방법론과 통계	3	공통	정성규, 이권상	한국어	M2480.002400	개설
질적연구 방법론의 기초	3	공통	김재석	한국어	M2480.002500	개설

크로스리스팅: 개설학과(부) 소속 학생은 해당 학과(부) 교과목번호로, 그 외 학생은 개설대학 교과목번호로 신청합니다(자세한 설명은 「4. 크로스리스팅 안내」 참고). 교과목번호가 여럿인 경우 모두 표기했습니다.

교과목명	학점	교과 구분	담당 교수	강의언어	교과목번호	개설 여부
인문데이터분석	3	공통	김소정	한국어	M2480.000200	개설
사회과학과 경영학을 위한 자료분석법	3	공통	김청택	한국어	M2480.000300	미개설
인공지능을 위한 이론과 모델링	3	공통	장원철, 김지수	한국어	M2480.001200	미개설
공공보건자료의 의학과 간호학적 이해 및 양적 연구분석	3	공통	허익수	한국어	M2480.001700	미개설
질적연구방법론의 다학제적 적용	3	공통	서은영, 유승현, 박혜준	한국어	M2480.002300	미개설
포스트디지털 질적연구방법론 신설	3	공통	이경미, 강대중, Kevin Andrew Jason Kester	한국어	M2480.002600	개설
교육통계분석론 크로스리스팅	3	전선	이진실, 백수진	한국어	701.916 M2184.000700	개설
확률 그래프 모델 크로스리스팅	3	전선	김건희	영어	M3309.002400 M1522.001300 M2177.010000	개설
교육연구와 R의 활용 기초 크로스리스팅	1	전선	추후 안내	한국어	M1831.004700 M2184.001200	개설
교육연구와 R의 활용 중급 크로스리스팅	1	전선	추후 안내	한국어	M1831.004800 M2184.001300	개설
사회과학 대학원생을 위한 글쓰기 강좌 신설	3	전선	박주용	한국어	M1308.003800	개설
고급열역학						편성 예정

크로스리스팅: 개설학과(부) 소속 학생은 해당 학과(부) 교과목번호로, 그 외 학생은 개설대학 교과목번호로 신청합니다(자세한 설명은 「4. 크로스리스팅 안내」 참고). 교과목번호가 여럿인 경우 모두 표기했습니다.

교과목명	학점	교과 구분	담당 교수	강의언어	교과목번호	개설 여부
A · 데이터 · 인공지능 · 컴퓨팅 8개 교과목 · 이번 학기 개설 5						
데이터사이언스의 원리와 응용	3	공통	이준석	한국어	M2480.001100	개설
인공지능과 자연지능	3	공통	이인아 외 6명	한국어	M2480.000700	미개설
시장문제 해결 데이터 분석	3	공통	이유리, 윤지현, 서봉원, 나종연	한국어	M2480.000800	미개설
최신 인공지능 기술 크로스리스팅	3	전선	이원종	한국어	M3309.000400 M2177.008300	미개설
인공지능 융합교육을 위한 기계학습 입문	3	전선	조정효	한국어	M2184.001000	개설
고급컴퓨터구조 크로스리스팅	3	전선	이재욱	영어	4190.571 M2177.010200	개설
데이터사이언스를 위한 머신러닝 및 딥러닝 1 크로스리스팅	3	전선	이준석	한국어	M3239.005300 M3674.000100 M3224.000400	개설
빅데이터 및 지식 관리 시스템 1 크로스리스팅	3	전선	정형수	한국어	M3239.005700 M3674.000700 M3225.001900	개설
B · 생명 · 보건 · 바이오 7개 교과목 · 이번 학기 개설 0						
기능적자기공명영상 자료수집 및 통계분석	3	공통	이상훈, 안우영	한국어	M2480.000600	미개설
모델동물의 이해와 응용	3	공통	강병철	한국어	M2480.001000	미개설
생명정보학	3	공통	황대희	한국어	M2480.000400	미개설
생명공학 기술과 경영	3	공통	박태현, 박원우	한국어	M2480.001800	미개설
다학제적 중개의학	3	공통	김용백 외 13명	한국어	M2480.001900	미개설
원헬스의 이론, 실제 및 응용	3	공통	유한상, 김성균, 이정표	한국어	M2480.002000	미개설 · 직전 학기
약용식물산업학	3	공통	진영원, 노민수, 양태진, 오원근	한국어	M2480.002100	미개설
C · 공학 · 소재 · 시스템 7개 교과목 · 이번 학기 개설 3						
금속가공세미나	3	공통	민복기, 최인석	한국어	M2480.002200	미개설
반도체공정 크로스리스팅	4	전선	이중호	한국어	430.803A M2177.008200	개설
반응기 설계 및 해석 크로스리스팅	3	전선	강중헌	영어	M0000.026600 M2177.010100	미개설 · 직전 학기
비점성유동 크로스리스팅	3	전선	박형민	영어	M2794.008600 M2177.009700	미개설 · 직전 학기

2026학년도 2학기 대학원 공통교과목 수강 안내

C · 공학 · 소재 · 시스템 7과목 · 이번 학기 개설 3							
고분자물리학1	크로스리스팅	3	전선	선정윤	영어	445.674A M2177.009800	미개설 · 직전 학기
비선형시스템이론	크로스리스팅	3	전선	이진규	한국어	430.704 M2177.009900	개설
반도체화학공정	크로스리스팅	3	전선	김재정	한국어	458.502 M2177.010300	개설
D · 사회 · 예술 · 정책 · 환경 8개 교과목 · 이번 학기 개설 3							
시청각 예술 콘텐츠 제작		3	공통	김영선	한국어	M2480.000900	개설
스마트팜 캡스톤 디자인 프로젝트		3	전선	박상배	한국어	M2179.004500	미개설 · 직전 학기
스마트팜 비즈니스		3	전선	유도일 외 2명	한국어	M2179.004400	미개설 · 직전 학기
전시기획실습	크로스리스팅	3	전선	임수영	한국어	614.512 M2182.001900	개설
도시공간구조론	크로스리스팅	3	전선	권영상	한국어	457.551 M2177.009600	미개설 · 직전 학기
과학정책 사례 연구		3	전선	김정은	한국어	M1392.000800	미개설
한국 과학기술사		3	전선	미정	한국어	M3458.001000	개설
지구시스템원격탐사자료처리와 영상화							편성 예정

[그림 2. 학문후속세대 학습단계별 역량개발 교과 및 비교과 연계 모델]



이 모델은 대학원 학습단계(석사 → 박사 → 박사후)에 따라, 학문후속세대가 갖춰야 할 역량별 공통교과목을 관련 비교과 프로그램과 함께 배치한 교육체계입니다. 가로축은 학술역량에서 전문역량으로 나아가는 성장 흐름을, 세로축은 역량 영역을 나타내며, 각 막대는 해당 교과목과 프로그램이 어느 단계에서 이론·실습·공동연구 중심으로 운영되는지를 보여줍니다. 그중에서도 전공을 아우르는 기초역량, 연구역량, 융·복합역량이 공통교과목의 핵심입니다.

크로스리스팅이란?

교육 내용과 학습목표가 유사한 **둘 이상의 교과목을 하나의 강의로 공동** 운영하는 제도입니다. 같은 수업이 여러 학과(부)·전공에 **서로 다른 교과목번호**로 편성되며, 각 소속 학생이 이 강의를 수강하면 **자신이 속한 전공의 교과목**을 이수한 것으로 학점이 인정됩니다.

개설학과(부) 소속 대학원생
→ 해당 학과(부) 교과목번호로 신청

그 외 모든 대학원생
→ 개설대학 교과목번호로 신청 (표에서 파란 상자로 강조)

예) 「고급컴퓨터구조」(공과대학) — 컴퓨터공학부 대학원생은 **4190.571**로, 그 외 학생은 개설대학인 공과대학 교과목번호 **M2177.010200**로 신청합니다.

△ 본인 전공에서 개설한 교과목이 있으면 반드시 그 교과목번호로 신청하세요. 다른 번호로 수강하면 크로스리스팅으로 공동 운영되는 수업이라도 전공이 아닌 ‘일반선택’으로 인정됩니다. 재이수는 이전에 신청한 것과 같은 교과목번호로 신청해야 인정됩니다.

교과목명	개설대학(원)	대학(원) 교과목번호 (타 학과 학생)	해당 학과 교과목번호 (개설학과 소속)	개설 여부
교육통계분석론	사범대학	M2184.000700	교육학과 701.916	개설
확률 그래프 모델	공과대학	M2177.010000	협동과정 인공지능전공 M3309.002400 컴퓨터공학부 M1522.001300	개설
교육연구와 R의 활용 기초	사범대학	M2184.001200	교육학과 M1831.004700	개설
교육연구와 R의 활용 중급	사범대학	M2184.001300	교육학과 M1831.004800	개설
반도체공정	공과대학	M2177.008200	전기·정보공학부 430.803A	개설
최신 인공지능 기술	공과대학	M2177.008300	협동과정 인공지능전공 M3309.000400	미개설
반응기 설계 및 해석	공과대학	M2177.010100	화학생명공학부 M0000.026600	미개설 · 직전 학기
전시기획실습	미술대학	M2182.001900	협동과정 미술경영 614.512	개설
도시공간구조론	공과대학	M2177.009600	스마트도시공학전공 457.551	미개설 · 직전 학기
비점성유동	공과대학	M2177.009700	기계공학부 M2794.008600	미개설 · 직전 학기
고분자물리학 1	공과대학	M2177.009800	재료공학부 445.674A	미개설 · 직전 학기
비선형시스템이론	공과대학	M2177.009900	전기·정보공학부 430.704	개설
고급컴퓨터구조	공과대학	M2177.010200	컴퓨터공학부 4190.571	개설
반도체화학공정	공과대학	M2177.010300	화학생명공학부 458.502	개설

2026학년도 2학기 대학원 공통교과목 수강 안내

교과목명	개설대학(원)	대학(원) 교과목번호 (타 학과 학생)	해당 학과 교과목번호 (개설학과 소속)	개설 여부
데이터사이언스를 위한 머신러닝 및 딥러닝 1	데이터사이언스 대학원	M3224.000400	데이터사이언스학과 M3239.005300 융합전공 응용 데이터사이언스 M3674.000100	개설
빅데이터 및 지식 관리 시스템 1	데이터사이언스 대학원	M3225.001900	데이터사이언스학과 M3239.005700 융합전공 응용 데이터사이언스 M3674.000700	개설

※ 회색 행은 이번 학기 미개설 교과목입니다. 크로스리스팅 제도 정의는 「2026학년도 제2학기 대학원과정 수강편람」에 따릅니다. 교과목번호와 개설 여부는 SNUgenie 및 수강신청시스템에서 최종 확인해 주세요.

05 자주 묻는 질문 (FAQ)

Q1. 대학원 공통교과목이란 무엇인가요?

대학원 과정에서 **학생 소속과 관계없이 모든 대학원생이 수강할 수 있도록** 편성한 교과목입니다. 「교과과정 편성 및 운영에 관한 지침」 제9조에 따라, 어느 한 대학(원)·학문계열에 속하지 않거나 여러 곳에 걸치는 교과목을 학부대학이 공통교과목으로 편성하며, 이수요건과 이수방법은 학과(부)별로 따로 정합니다.

이 교육과정은 「4단계 BK21 사업」(대학원 혁신 영역)과 함께 도입되어 2021학년도 2학기부터 운영되어 왔으며, 기초역량, 연구역량, 융·복합역량, 전공역량으로 이루어진 ‘L자형 교과체계’를 토대로 합니다([그림 1] 참조). 2026학년도 2학기 현재 총 50개 교과목(편성 예정 2개 포함) 중 25개가 개설됩니다.

Q2. 이 과목들의 교과구분과 이수구분은 어떻게 되나요?

‘공통교과목’은 성적표상의 이수구분이 아니라, 소속과 관계없이 수강할 수 있도록 편성했다는 **교과구분(분류)**입니다. SNUgenie에는 교과구분이 학부대학 개설 과목은 ‘공통’, 그 외 공통교과목은 ‘전선’으로 표기됩니다.

우리 대학에는 ‘공통’이라는 이수구분이 없어, 실제 수강 시 이수구분은 전공선택(전선)으로 인정되는 것이 일반적입니다.

⚠ **이수 인정 범위와 졸업·필수 요건 반영 여부는 학과(부)·전공마다 별도로 정하고 있고, 변동될 수도 있습니다. 따라서 수강신청 전에 반드시 소속 학과(부)의 내규를 확인하시기 바랍니다.**

Q3. 크로스리스팅 과목은 어느 번호로 신청하나요?

소속에 따라 신청 번호가 다릅니다. 개설학과(부) 소속이면 개설학과(부) 고유번호로, 그 외에는 개설대학 교과목 번호로 신청합니다. 교과목번호는 「4. 크로스리스팅 안내」를 참고하세요.

Q4. 「연구윤리의 이해」와 「연구 윤리」는 무엇이 다른가요?

두 과목은 모두 연구윤리를 다루는 별개의 교과목이며, 학점에 따라 다루는 주제의 폭과 깊이가 다릅니다. 「연구 윤리의 이해」는 1학점, 「연구 윤리」는 3학점입니다.

두 과목은 2024년도 정책연구과제 「연구윤리 교육과정 고도화 연구」를 바탕으로 모듈형으로 재설계되었습니다. 모든 연구자가 알아야 할 기본 윤리를 다루는 공통 모듈과 계열·전공별 특화 주제의 심화 모듈로 구성되며, ‘인공지능 윤리’와 ‘빅데이터 윤리’ 등 최신 이슈와 사례를 포함합니다. 2025학년도 2학기부터는 온라인 강의와 조별토론을 병행하는 플립러닝(원격수업) 방식으로 운영됩니다.

Q5. 이번 학기에 열리지 않는 과목(미개설·직전 학기 개설)은 어떻게 되나요?

안내자료에는 전체 과목을 신도, 이번 학기 미개설 과목은 회색과 ‘미개설’ 표시로 구분했습니다. ‘미개설(직전 학기 개설)’은 직전 학기(2026.1학기)에 개설된 과목으로, 이후 개설 여부는 매 학기 달라질 수 있으니 SNUgenie와 수강신청 시스템에서 확인하세요.

Q6. 다른 전공(학과) 학생도 수강할 수 있나요?

네. 대학원 공통교과목은 대학원 재학생이라면 전공에 관계없이 수강할 수 있습니다. 다만 크로스리스팅 과목은 소속에 맞는 번호로 신청해야 하며(Q3 참조), 이수 인정 범위는 소속 학과(부)에 확인하시기 바랍니다.

Q7. 원격수업으로 진행되는 과목은 무엇인가요?

이번 학기 원격수업 교과목은 5개이며, 영역별 상세표에 ‘원격’ 태그로 표시했습니다. 운영 방식(원격/대면)은 SNUgenie와 수강신청시스템에서 최종 확인하세요.

Q8. 문의는 어디로 하나요?

학부대학이 개설한 공통교과목에 대한 문의는 학부대학 교육팀(empark@snu.ac.kr)으로 보내주세요.

다른 대학(원)이 개설한 공통교과목(크로스리스팅 교과목 등)은, 수업 운영 등에 관한 문의라면 해당 과목을 개설한 학과(부)로 하시는 것이 가장 빠릅니다.

한편 이수 인정 여부와 요건은 소속 학과(부)·전공마다 기준이 다르고 학기에 따라 바뀔 수 있으므로, 자신의 소속 학과(부) 교육과정 담당 선생님께서 확인하시는 편이 가장 정확합니다.

아울러 소속 학과(부)가 「4단계 BK21 사업」에 참여하고 있다면, 해당 교육연구단(팀)이 별도로 정한 이수 관련 사항도 꼭 확인하시기 바랍니다.