

도시계획·부동산학과

Department of Urban Planning and Real Estate

1. 학과소개

(1) 학과 사무실

위치: 중앙대학교 흑석캠퍼스 203관(서리벌홀) 734호

전화: 02-820-5108

학과홈페이지 : <http://planning.cau.ac.kr>

(2) 학과소개

도시계획·부동산학과는 1980년에 석사학위 과정, 1981년에 박사학위과정을 설립하였으며, 1994에는 지역사회개발학과에서 지역개발학과로 명칭을 변경하였고 1999년에 도시 및 지역계획학과로 명칭을 변경하였습니다. 2011년부터 도시계획·부동산학과로 명칭을 변경하였다.

중앙대학교 도시계획·부동산학과는 기존의 도시 및 지역계획학과가 가지고 있는 도시계획 분야의 학과 전통을 살려 우리가 살아가고 있는 삶의 터전에서 발생하는 여러 가지 도시와 지역의 문제들을 해결함과 동시에 부동산에 대한 사회적 수요에 부응하여 부동산평가, 개발, 금융과 투자, 관리 분야

에 대한 전문가를 배출하는데 역점을 두고 있다.

특히 본 학과는 미국 클리블랜드 주립대와 석·박사복수학위(Dual Degree) 프로그램을 운영하고 있다.

(3) 교육목표

도시계획·부동산학과는 도시계획과 부동산을 병행하는 커리큘럼 속에서 이론과 실무를 갖춘 전문가를 양성하고 있다. 주택, 교통, 환경, 토지이용 등의 제반 문제를 해결하기 위한 관련 이론과 현실에의 적용을 통한 도시계획 전문가를 양성하고, 부동산의 개발, 금융과 투자, 관리에 대한 체계적인 이론과 실무를 통해 부동산 분야의 전문가 양성을 목표로 하고 있다.

(4) 학과 세부 전공 분야

도시계획전공(Urban Planning)

부동산전공(Real estate)

(5) 교수진

교수명	직위	최종출신학교	학위명	연구분야	전화번호
하성규	명예교수	영국 런던대	도시 및 지역계획학	주택정책, 도시관리, 도시재정비	-
허재완	교수	미국 펜실베니아대	지역경제학	도시경제, 입지 및 상권분석	서울:5629
전명진	교수	미국 남가주대	도시 및 지역계획학	교통정책, 토지이용계획, 계획이론	서울: 5645
문태훈	교수	미국 뉴욕 주립대	행정학	환경정책, 도시동태론, 연구방법론	서울: 5663
마강래	부교수	영국 런던대	도시계획학	부동산공법, 계량분석론, 도시계획론	서울: 5917
강창덕	부교수	미국 캘리포니아대 (버클리)	도시계획학	부동산개발, 부동산시장분석	서울: 5959
서원석	조교수	오하이오 주립대	도시 및 지역계획학	부동산경제, 부동산 시장 및 가치분석	서울: 5955
주미진	조교수	클리블랜드 주립대	도시정책학	도시 및 지역경제, 인적자본, 창조도시	서울: 5120
노용호	초빙교수	경원대	경영학	감정평가, 감정평가실무	-

2. 학과내규

(1) 선수과목

		도시계획전공	부동산전공
선수과목	석사과정	조사방법론, 도시계획론(필수) , 부동산공법, 도시경제론, 토지계획이용론, 도시계획분석론, 환경정책론, 교통정책론, 주택정책론, 도시관리론	조사방법론, 부동산공법, 부동산경제론, 부동산원론, 부동산금융론(필수) , 부동산개발론, 부동산투자론, 감정평가론, 입지상권분석론, 경제원론
	박사과정	연구방법론, 계량분석론, 도시경제론, 계획이론, 토지이용계획론, 부동산공법	연구방법론, 계량분석론, 도시경제론, 부동산금융론, 부동산공법, 부동산개발론

(2) 교과과정 구성

가. 교과목 개설

공통 필수과목	석사과정	연구방법론, 계량분석론, 도시경제론, 부동산투자금융론
	박사과정	연구방법론세미나, 계량분석론세미나, 계획이론세미나, 부동산개발론세미나, 도시경제론세미나
전공 선택과목	석·박 공통	감정평가론, 공간계량경제학, 계획이론, 교통정책론, 도시계획분석기법, 도시관리론, 도시경제론, 도시동태론, 도시모형론, 도시및지역문제연구, 도시재정비론, 도시정책론, 동아시아도시비교론, 부동산가치분석, 부동산공법, 부동산사법, 부동산개발론, 부동산경제론, 부동산금융시장론, 부동산시장분석론, 부동산정책론, 부동산조세론, 부동산건설링, 부동산투자분석론, 주택정책론, 토지이용계획론, 토지정책연구, 환경관리론, 환경정책론, 도시재생특론

나. 방법론 과목

- 1) 석사학위과정: 연구방법론, 계량분석론
- 2) 박사학위과정: 연구방법론세미나, 계량분석론세미나
- 3) 공통과정: 공간계량경제학, 도시계획분석기법, 도시동태론

다. 타학과 개설과목 수강학점 상한

재학 중 타학과에서 개설한 과목의 수강은 석사과정은 9학점까지, 박사과정은 12학점, 석박사학위 통합과정은 18학점까지만 허용함.

(3) 지도교수 배정 및 세부전공 선택

가. 지도교수 배정 및 전공연구

1) 석사학위과정

- ① 2차 학기에 재학 중인 학생은 학기말에 지도 교수를 선정하여야 한다.

지도교수는 교수님 및 학생의 사정으로 인하여 이후에 변경할 수 있다.

- ④ 본인의 세부전공에 따른 교과과정에 맞춰서 강의를 수강하여야 한다.
- ⑤ 전공 및 지도교수가 결정된 이후, 4차 학기 수강신청 시 지도교수가 개설하는 전공연구 I (2학점)을 수강하여야 한다.
- ⑥ 기타 사항은 대학원 시행세칙에 따른다.

2) 박사학위과정

- ① 2차 학기에 재학 중인 학생은 학기말에 지도 교수를 선정하여야 한다.
- ② 지도교수 신청은 학과에 구비된 신청서류를 작성하여 제출해야 하며, 지도교수의 최종선정은 학생의 의사를 최대한 반영하여 교수회의를 거쳐서 이루어진다. 단, 1인의 지도교수는 석박사과정생을 모두 합하여 연간 8인까지만 신규배정 받을 수 있다.
- ③ 지도교수는 교수 및 학생의 사정으로 인하여 이후에 변경할 수 있다.
- ④ 본인의 세부전공에 따른 교과과정에 맞춰서 강의를 수강하여야 한다.
- ⑤ 전공 및 지도교수가 결정된 이후, 3차 학기 수강신청 시부터는 지도교수가 개설하는 전공연구 II (3차학기)·III (4차학기)을 수강하여야 한다.
- ⑥ 기타 사항은 대학원 시행세칙에 따른다.

(4) 학위논문 제출자격시험

가. 외국어(영어)시험 : 대학원 학사 운영에 관한 시행세칙에 준하여 실시한다.

나. 종합시험

- 1) 석사학위 재학중에 있는 학생은 방법론 1개과목, 전공필수과목 1개과목, 전공선택 1개 과목을 실시한다.
- 2) 박사학위 재학중에 있는 학생은 방법론 1개과목, 전공필수과목 1개과목, 전공선택 2개 과목을 실시한다
- 3) 종합시험 출제와 평가는 해당과목 담당교수가 함.
- 4) 과목당 100점 만점에 평균 80점 이상을 취득하여야 합격. 불합격시 불합격 과목 각각에 대하여 1번의 기회 더 부여. 단, 응시생에게 불가피한 사유가 있다고 인정 되는 경우 학과 전체교수회의의 결정으로 두 번째 재시험의 기회를 부여함.
- 4) 기타 사항은 대학원 시행세칙에 따른다.

(5) 논문프로포절 발표

가. 석사학위

1) 시기

- 석사학위 논문 프로포절은 논문직전 학기까지 발표하여야 한다.
- 석사학위 논문 프로포절 심사는 본 논문 심사 학기의 중간고사 이전에 실시한다.

2) 심사위원회의 구성

- 석사논문 프로포절 심사위원회는 지도교수를 포함하여 3인 이상으로 구성한다.
- 심사위원장은 지도교수를 제외한 인원 중 한명이 한다.

3) 심사과정

- ① 석사논문 프로포절 심사 대상자는 석사과정 재학생 및 수료생이 이에 해당한다.
- ② 석사논문 프로포절 심사를 원할 경우 학기초에 대학원 조교에게 통보를 하여 안내를 받도록 해야 한다.
- ③ 심사위원은 논문주제의 타당성, 연구방법의 타당성등을 엄밀히 심사하여 수정, 보완이 필요한 사항을 지적한다.
- ④ 석사논문 프로포절 심사는 심사에 참석한 학과 교수 2분의 1이상의 찬성을 얻어야 통과되며, 프로포절 심사에 합격하여야만 학위논문심사를 받을 수 있다.

나. 박사학위

1) 시기

- 박사학위 논문 프로포절은 본 논문 심사항기 이전에 실시한다.

2) 심사위원회의 구성

- 박사 논문 프로포절 심사위원회는 지도교수를 포함하여 4인 이상으로 구성한다.

- 심사위원장은 지도교수를 제외한 인원 중 한명이 한다.

3) 심사과정

- ① 박사논문 프로포절 심사 대상자는 박사과정 재학생 및 수료생이 이에 해당한다.
- ② 박사논문 프로포절 심사를 원할 경우 학기초에 대학원 조교에게 통보를 하여 안내를 받도록 해야 한다.
- ③ 박사논문 프로포절 심사 대상자들은 심사일 일주일까지 발표 자료를 지도교수를 포함한 심사위원 및 대학원 조교에게 전달하여야 한다.
- ④ 심사위원은 논문주제의 타당성, 연구방법의 타당성등을 엄밀히 심사하여 수정, 보완이 필요한 사항을 지적한다.
- ⑤ 박사논문 프로포절 심사는 심사에 참석한 학과 교수 3분의 2이상의 찬성을 얻어야 통과되며, 프로포절 심사에 합격하여야만 학위논문심사를 받을 수 있다.

(6) 학위논문제출 자격

가. 석사과정

- 1) 본 대학원 석사학위과정 수료자 또는 수료 예정자
- 2) 석사학위 논문제출자격시험(전공시험)에 합격한 자
- 3) 석사논문 프로포절 심사를 통과한 자
- 4) 학과에서 지정한 세부전공별 필수과목, 선수과목을 이수한 자
- 5) 논문 지도교수로부터 1학기 이상 논문 지도를 받은자
- 6) 입학 후 5년을 초과하지 아니한 자. 다만, 논문 제출 시한 최종학기에 지도교수의 해외연수, 신분변동, 공공성을 띤 학생의 해외연수, 해외유학, 해외근무 또는 3개월 이상의 입원 치료 등의 사유가 발생한 경우에는 최장 1년간 그 기간을 연장 할 수 있다. (단, 병역으로 인한 휴학기간은 미산입)
- 7) 기타 사항은 대학원 시행세칙에 따른다.

나. 박사과정

- 1) 본 대학원 박사학위과정 수료자 및 수료 예정자
- 2) 박사학위 논문제출자격시험에 합격한 자
- 3) 논문제출 이전에 박사논문 프로포절 심사를 통과한 자
- 4) 학과에서 지정한 세부전공별 필수과목, 선수과목을 이수한 자
- 5) 논문 지도교수로부터 2학기 이상 논문 지도를 받은자
- 6) 입학 후 8년을 초과하지 아니한 자. 다만, 논문 제출 시한 최종학기에 지도교수의 해외연수, 신분변동, 공공성을 띤 학생의 해외연수, 해외유학, 해외근무 또는 3개월 이상의 입원 치료 등의 사유가 발생한 경

우에는 최장 1년간 그 기간을 연장 할 수 있다. (단, 병역으로 인한 휴학기간은 미산입)

7) 기타 사항은 대학원 시행세칙에 따른다.

3. 교과목 개요

1) 공통필수과목

연구방법론 (Research Methodology) 3학점

사회조사의 이론과 그 기술을 이해하여 사회과학의 연구방법을 보다 정밀화, 객관화시키고 아울러 지역사회 내의 제현상과 특성을 파악하는데 중점을 두고 강의한다.

계량분석론 (Quantitative Analysis) 3학점

카이자승검정, t검정, 분산분석, 상관분석, 회귀분석, 요인분석, 판별분석 등과 같은 통계분석 방법을 학습한다. 도시계획과 부동산 분야 자료들에 대해 SAS 프로그램을 이용한 통계활용을 학습한다.

도시경제론 (Urban Economics) 3학점

도시의 성장과 패턴에 대한 경제이론 및 도시문제에 대한 경제학적 접근방법을 소개한다. 도시경제학적 기초 이론 습득 활용능력을 제고한다. 구체적으로 토지와 주택문제에 대한 도시경제학적 분석능력을 제고하고, 토지와 주택시장의 작동메카니즘을 이해한다. 국내외 사례에 대한 이해와 시사점 검토한다.

부동산투자금융론

(Real Estate Investment and Finance) 3학점

부동산 활동에 있어 금융시장의 현황과 투자에 대한 전반적인 이해와 응용능력, 이론을 습득한다. 구체적으로 투자의 개념, 부동산의 평가 및 타당성 분석과 포트폴리오에 대한 지식을 습득하고 실제 사례에 적용하여 학습한다.

연구방법론세미나

(Seminar in Research Methodology) 3학점

사회과학의 연구방법을 보다 정밀화, 객관화시키고 아울러 지역사회내의 제현상과 특성을 파악하는데 중점을 두고 그 기술을 이해하여 사회과학의 연구방법을 세미나 형식으로 진행한다.

계량분석론세미나

(Seminar in Quantitative Analysis) 3학점

도시계획과 부동산 분야 자료들에 대한 제반 계량분석 방법을 적용을 세미나 형식으로 진행한다.

계획이론세미나 (Seminar in Planning Theory) 3학점

계획 이론의 최근 연구를 중심으로 논의하며 계획 이론 중 절차 이론, 실제적 이론이 현실계획 체계속에서 어떻게 응용되고 있는가를 연구한다.

부동산개발론세미나

(Seminar in Real Estate Development) 3학점

부동산 개발에 대한 이론적, 실무적 이해를 바탕으로 부동산 개발에 영향을 주는 다양한 경제적, 사회적, 문화적 변화와 쟁점을 이해한다. 이 강의는 시대 변화에 대한 이해를 통해 보다 나은 부동산 개발 연구와 실무 능력을 높이도록 돕는 고급과목이다.

도시경제론세미나

(Seminar in economic of urban) 3학점

도시의 성장과 패턴에 대한 경제이론 및 도시문제에 대한 경제학적 접근방법을 심화시키며, 토지,교통,인구, 환경 문제에 필요한 제반 사항을 연구한다. 또한 도시경제에 대한 심화된 연구방법 및 도시경제 자료 구조를 분석함으로써 도시경제에 대한 이해를 도모한다.

1) 전공선택과목

감정평가론 (Real Estate Appraisal) 3학점

감정평가의 이론과 방법에 대하여 강의한다.

공간계량경제학 (Spatial Econometrics) 3학점

계량경제학에 대한 기초 개념들을 학습하고 도시계획과 부동산 분야 자료에 계량경제학 활용을 학습한다.

계획이론 (Planning Theory) 3학점

계획의 절차 이론을 중심으로 연구하고, 계획학의 성립배경, 계획동향, 계획논쟁, 그리고 최근의 계획이론을 연구한다.

교통정책론 (Transportation Planning) 3학점

교통계획의 기초 이론을 습득하도록 한다. 교통 경제 및지역교통계획 기법이 주된 연구의 내용이다.

도시계획분석기법 (Urban Planning Analysis) 3학점

도시계획수립시 필요한 다양한 분석기법에 대한 전문적지식을 습득한다. 특히 최근의 도시분석에 방대한 양의 정보를 다양한 모형을 이용하여 평가하고 예측하는 추세에 부응하여 컴퓨터 활용능력을 학습한다.

도시관리론 (Urban Management) 3학점

도시 관리의 이론적 배경을 도시행정학, 도시지리학, 도시경제학 등 인접 학문분야의 이론을 토대로 연구하고, 한국의 도시 관리의 당면 및 정책을 논의한다.

도시경제특론 (Advanced Urban Economics) 3학점

도시경제학적 심화이론 활용능력을 제고하고, 도시의 성장과 패턴에 대한 경제학적 접근방법을 소개한다. 토지와 도시경제학적 분석능력을 제고하고, 토지와 주택시장의 작동 메커니즘을 국내외 사례에 적용을 해보고 시사점을 도출한다.

도시동태론 (Urban Dynamics) 3학점

도시모델의 하나로 시스템다이나믹스의 모델링 방법을 이용한 도시동태모델을 학습한다. 도시의 인구, 산업, 주택, 환경, 토지 등 부문별 모델을 구축하고 이들간의 상호작용과 이로 인한 도시의 성장, 정체, 쇠퇴를 설명하고 모의실험한다. 그리고 도시동태모델을 확장한 응용사례를 실습한다.

도시모형론 (Urban Model) 3학점

도시문제와 도시현상의 이해를 위해 요구되는 분석 기법을 소개하고, 이들 분석 기법이 실제로 어떻게 적용 도시에서 결정되는 모형에 대한 이론과 방법을 습득한다.

도시및지역문제연구

(Seminar in Urban and Regional Problems) 3학점

저출산 및 고령화의 추세 속에서 등장하는 다양한 도시문제들과 이들에 관련 이론 및 도시정책대안들에 대해 학습한다.

도시재정비론 (urban renewal) 3학점

도시재정비사업의 필요성과 도입배경과 재개발재건축에 관한 법률을 이해하고 현재의 도시재정비의 중요성과 절차들을 공부한다.

도시정책론 (Theory of Urban Policy) 3학점

도시, 지역, 국토의 계획 및 개발과 관련된 다양한 정책을 고찰한다. 공공정책의 분석과 평가에 관한 기본개념을 기초로 도시정책, 지역개발·발전정책, 국토개발·관리정책 등에 대한 정책 형성의 배경과 정책결정 과정, 정책 목표와 수단, 정책 효과 등을 분석하고, 이의 도시·지역계획에 대한 함의를 도출한다. 이를 통해 도시, 지역, 국토정책의 이슈를 종합하고, 다양한 정책발전 방향을 제시하기 위한 대안을 모색한다.

동아시아도시비교론

(Comparative Studies of East Asian Cities) 3학점

동아시아 도시들의 발전 양태를 비교론적 시각에서 분석한다. 동아시아 각국의 경제발전 및 산업화의 수준, 도시화율, 그리고 정치공간적 구조라는 변수를 중심으로 거시적비교 틀을 구축하고, 이를 토대로 하여 개별 도시들의 변화양상을 인구구조, 산업구조, 그리고 공간구조 차원에서 비교 분석한다.

부동산가치분석 (Real Estate Value Analysis) 3학점

부동산의 가격산정에 관련된 경제적 사회적 이용가치 분석 및 판단을 할 수 있는 각종 통계기법을 습득하고 부동산 가치를 결정하는 분석기법에 대해 연구한다.

부동산공법 (Public Law of Real Estate) 3학점

우리나라 부동산관련 공법의 체계와 이론, 실제 적용 사례에 대해 학습한다.

부동산사법 (Real Estate Private Law) 3학점

부동산에 대한 사법적 법률지식 및 실제 적용사례에 대한 학습을 통해 부동산 전문가로서의 능력을 배양하도록 한다.

부동산개발론 (Real Estate Development) 3학점

부동산개발의 각 단계의 주요 분석 항목들을 알아본다. 시장분석의 각 단계를 실습할 수 있도록 사례부지를 선정하여 개발계획안을 수립하고 그 타당성 여부를 비교·평가함으로써 실무능력을 배양하도록 한다.

부동산경제론 (Real Estate Economics) 3학점

경제학의 이론들이 부동산학 분야에 어떻게 응용되는지 초점을 둔다. 경제이론과 부동산 경제, 부동산 임대료 및 가격결정이론, 부동산 시장의 구조와 분석, 부동산 투자의 경제적 측면, 부동산 산업의 생산성 문제, 부동산 시장의 정부개입 등에 대하여 강의한다.

부동산금융시장론 (Real Estate Financial Market) 3학점

부동산을 담보로 하는 금융시장에 관한 이론과 현황에 대하여 연구하며, 부동산시장 및 투자와 관련한 금융분석의 기초이론과 부동산금융의 문제를 학습한다.

부동산시장분석론 (Real Estate Market Analysis) 3학점

경제학적 사고를 바탕으로 기존 연구를 통해 부동산 시장과 수요, 공급을 분석한다. 아울러 주거, 상업, 업무, 산업용 부동산 시장에 대한 학술적, 실무적 분석기법과

더불어 부동산 가격 모형도 소개한다. 이 강의는 학술과 실무적 접근을 함께 살펴보는 것이 특징이다.

도시·부동산 자료분석연구

Seminar in Urban and Real Estate Data Analysis 3학점

도시 및 부동산 현상에 관련된 다양한 공간자료의 구조 및 체계를 이해하고, 이들 자료를 이용한 분석방법을 학습하며, 이를 바탕으로 심화된 학술연구 기법을 익힐 수 있도록 한다.

부동산정책론 (Real Estate Policy Analysis) 3학점

정부와 부동산간 상관관계, 정보정책의 부동산 시장에 대한 영향들을 다양한 주제를 통해 살펴봄으로써 부동산정책에 대한 정책효과를 분석하는 능력을 학습한다.

부동산조세론 (Real Estate Tax) 3학점

부동산 관련 조세의 구성과 이론을 살펴봄으로써 부동산조세가 부동산 시장에 미치는 영향을 살펴본다.

부동산컨설팅 (Real Estate Consulting) 3학점

부동산개발사업을 위한 기술적, 재무적, 법적 타당성 분석의 과정을 구체적인 사례를 중심으로 연습한다. 시장조사(수요, 공급조사), 설계, 자금동원, 시공, 분양, 관리의 전반적인 사업 흐름에 의거 각자가 연구, 발표 및 토론을 함으로써 실무적인 지식을 습득한다.

부동산투자분석론 (Real Estate Investment) 3학점

부동산 투자이론에 대한 이해를 바탕으로 실무적 차원의 부동산 투자 분석을 컴퓨터 프로그램으로 학습한다. 주요 내용은 부동산 금융분석, 투자와 위험 분석, 순현재가치와 내부수익률, 프로젝트 개발 금융 등이다. 이 강의는 부동산 투자에 대한 이론적 접근과 더불어 실무 능력을 기르는 것이 특징이다.

주택정책론 (Housing Policy) 3학점

주택 소비 욕구, 주택 시장론, 주택 정책 과정 등 고급 주택 이론을 다루며, 한국의 사례를 중심으로 논의한다.

토지이용계획론 (Land Use Planning) 3학점

토지 이용의 계획적 접근방법 및 분석기법을 연구하며 토지 이용의 제도적 측면과 사례를 중심으로 분석한다.

토지정책연구 (Land Use Policy) 3학점

우리나라의 토지이용정책을 이해하기 위해 토지정책 이론, 토지이용계획수립 및 집행, 토지정책집행시 야기되는 이익집단간의 갈등 등에 관해 학습 한다.

환경관리론 (Environment Management) 3학점

도시지역을 대상으로 지속가능한 발전을 위한 환경관리가 무엇이며 그 방법은 어떠한지 학습한다. 환경용량의 접근방법을 비롯하여 환경모델, 도시용량 산정, 생태적발자국 산정, 에머지분석, 지속가능성지표, 환경지표의 산정과 활용, 환경의사결정, 환경관련 통계분석 등 환경관리에 요구되는 다양한 계량적인 방법론을 중심으로 학습한다. 계량적학습과 더불어 사례연구의 발표, 토론을 병행하여 전체적인 이해도와 응용능력을 높이도록 한다.

환경정책론 (Environment Policy) 3학점

환경정책의 이론 습득과 아울러 환경정책의 각종 수단들을 연구한다. 정책이론, 환경정책및계획이론, 지속가능발전 등을 이해하고, 기후변화등 환경이슈에 대한 학습, 그리고 이러한 환경문제와 지속가능발전을 촉진할 수 있는 환경정책수단을 유형별로 학습한다. 그리고 세계각국의 환경정책과 국제환경논의의 동향, 도시와 지방의 환경정책과 발전방향에 대해 학습한다.

도시재생특론 (Advanced Urban regeneration) 3학점

도시재생은 한 도시가 겪고 있는 쇠퇴 원인의 규명과 지속적 발전 가능한 전략을 수립하는 능동적 처방이다. 본 과목은 도시재생의 주요이슈, 핵심전략, 거버넌스 등을 체계적이고 과학적으로 분석하며 선진외국의 성공적 사례를 통한 정책적 시사점을 도출하고자 한다.

4) 전공연구

전공연구 I (Studies in Major Field I) 2학점

전공연구 II (Studies in Major Field II) 2학점

전공연구 III (Studies in Major Field III) 2학점