

## 수리정보교육융합전공

Interdisciplinary Major Program in Mathematics and Informatics Education

### 융합전공 개설 신청 및 융합전공의 종류

수리정보교육융합전공 (Interdisciplinary Major Program in Mathematics and Informatics Education)

### 융합전공 주임교수 추천

1. 본 융합전공을 원활하게 운영하기 위해서 4인 이상의 교수로 구성된 융합전공협의회를 둔다. 협의회 위원은 수리정보교육 융합전공 참여교원으로 하고, 임기는 2년으로 한다.
2. 융합전공 주임교수는 융합전공협의회의 회의를 거쳐 호선으로 정한다.

### 주관대학(원) 및 주관학과 선정

(학부) 사범대학 수학교육과 / (대학원) 사범대학 교과교육학과

### 교육과정 운영

1. 본 융합전공은 '추가이수형'과 '전공변경형'으로 운영한다.  
단, 전공변경형의 경우 이학계열의 학위를 수여함에 따라 이학계열 등록금을 적용하고 추가이수형은 원 전공을 유지하므로 종전의 인문사회계열 학위 및 인문사회계열 등록금을 유지하도록 한다.
2. 본 융합전공은 석사과정과 박사과정을 운영한다. 따라서 학생들은 석사과정 또는 박사과정 이수에 필요한 학점을 석사과정과 박사과정 개설 과목 중에서 선택하여 이수할 수 있다.
3. 본 융합전공 학생은 학위 청구논문 제출에 앞서 석사과정에서는 최소한 24학점 이상을, 박사과정에서는 36학점 (석사과정 학점 제외) 이상을 이수하여야 한다. 이때 기초공통과목에서 15학점 이상을 이수하여야 한다.
4. 졸업에 필요한 학점으로 석사과정 학생은 21학점을, 박사과정 학생은 27학점을 학과 전공 분야에서 개설하는 과목으로 이수하여야 한다. 타 교나 타 학과 과목을 이수할 경우, 사전에 지도교수와 주임 교수의 승인을 얻어 이수 후에 자과 전공으로 인정받을 수 있다.

### 융합전공 신청자격

1. 석사학위 과정의 응시 자격은 국내 4년제 대학에서 학사학위를 받은 자, 또는 해당년도 학위취득 예정자이거나 법령에 의하여 이와 동등한 학력이 있다고 인정받는 자이어야 한다.

- 박사학위 과정의 응시 자격은 국내 대학원에서 석사학위를 받은 자, 또는 해당년도 학위취득예정자 이거나 법령에 의하여 이와 동등한 학력이 있다고 인정받은 자이어야 한다.

## 융합전공 신청자 선발

- 본 학과의 입시전형은 100점 만점 (서류심사 50점, 구두심사 50점)으로 한다.
- 서류심사는 연구 능력 20점, 학업성취도 15점, 전공경력 적합성 15점으로 평가한다.
- 구두심사는 전공지식 위주로 학과운영위원회 소속 교수 중 3인이 평가한다.

## 졸업자 선발 및 졸업 사정

- 종합시험 과목은 지금까지 각 전공 분야에서 개설한 석사 또는 박사과정의 과목 중에서 정한다. 종합 시험 과목은 석사과정 3과목, 박사과정 4과목으로 정한다. 종합시험 응시 자격은 석사는 교과 학점 18학점 이상, 박사는 27학점 이상 취득하고, 평균 평점이 3.5 이상 이어야 한다.
- 석사과정과 박사과정 모두 졸업하기 이전에 논문계획서를 공개 발표하며, 석사과정은 전공 분야 교수 2인, 박사과정은 전공 분야 교수 3인의 심사를 받는다. 논문계획서 발표 시기는 특별히 규정하지 않는다.
- 졸업논문은 논문계획서 발표 및 통과 후에 작성한다. 석사과정은 전공 분야 교수 3인, 박사과정은 전공 분야 교수 5인의 심사를 받는다. 졸업논문 발표 시기는 특별히 규정하지 않는다.

## 그밖에 융합전공 운영에 관한 중요한 사항

- 이수 학위명
  - 전공변경형: 석사학위-이학석사(M.S.), 박사학위-이학박사(Ph.D.)
  - 추가이수형: 원 전공에따라 석사,박사학위를 수여함.
- 본 내규에 규정되지 않은 사항은 고려대학교 「대학원 학칙」관련 내규, 「대학원학칙 일반대학원 시행세칙」이 정하는 바에 따른다.

## 부 칙

- 이 내규는 2024년 9월 1일부터 적용한다.

### [수리정보교육융합전공 개설과목]

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)
기초 공통	MIE501	실변수함수론 I (Real Variable I)	3(3)
	MIE502	위상수학 I (Topology I)	3(3)
	MIE503	미분기하학특강 (Topics in Differential Geometry)	3(3)
	MIE504	복소수함수론 I (Complex Analysis I)	3(3)
	MIE505	해석학특론 (Analysis Topics)	3(3)
	MIE506	대수학 I (Algebra I)	3(3)
	MIE507	확률론 (Probability)	3(3)
전공 과목	MIE551	실변수함수론 II (Real Variable II)	3(3)
	MIE552	복소수함수론 II (Complex Analysis II)	3(3)
	MIE553	기하학 교수이론특강 (Topics in Geometry Teaching)	3(3)
	MIE554	위상수학 II (Topology II)	3(3)
	MIE555	대수위상 (Algebraic Topology)	3(3)
	MIE556	학률론특강 I (Topics in Probability I)	3(3)
	MIE557	대수학 II (Algebra II)	3(3)
	MIE558	해석적정수론특강 (Topics in Analytic Number Theory)	3(3)
	MIE559	대수적정수론특강 (Topics in Algebraic Number Theory)	3(3)
	MIE560	편미분방정식특강 I (Topics in Partial Differential Equations I)	3(3)
	MIE561	편미분방정식특강 II (Topics in Partial Differential Equations II)	3(3)
	MIE562	함수해석학특강 I (Topics in Functional Analysis I)	3(3)
	MIE563	함수해석학특강 II (Topics in Functional Analysis II)	3(3)
	MIE564	리대수특강 (Topics in Lie Algebra)	3(3)
	MIE565	해석학특론 II (Analysis Topics II)	3(3)
	MIE566	해석학특론 III (Analysis Topics III)	3(3)
	MIE567	해석학세미나 (Analysis Seminar)	3(3)
	DCI551	수학교육심리학 (Psychology of Mathematics Education)	3(3)
	DCI602	수학적모델링 (Mathematical Modeling)	3(3)
	DCI606	기하학특강 (Topics in Geometry)	3(3)
	DCI709	수학교육연구방법론 I (Research Methodology in Mathematics Education I)	3(3)

전공 과목	DCI801	수학교육연구 I (Research Project in Mathematics Education I)	3(3)
	DCI802	수학교육연구 II (Research Project in Mathematics Education II)	3(3)
	DCI803	수학교육세미나 I (Research Seminar in Mathematics Education I)	3(3)
	DCI804	수학교육세미나 II (Research Seminar in Mathematics Education II)	3(3)
	DCI807	고급수학교육연구 I (Advanced Research Project in Mathematics Education I)	3(3)
	DCI808	고급수학교육연구 II (Advanced Research Project in Mathematics Education II)	3(3)
	DCI809	고급수학교육세미나 I (Advanced Research Seminar in Mathematics Education I)	3(3)
	DCI810	고급수학교육세미나 II (Advanced Research Seminar in Mathematics Education II)	3(3)
	AAA522	정보보호입문 (Introduction to Information Security)	3(3)
	AAA558	인턴쉽 I (Internship I)	3(3)
	AAA559	인턴쉽 II (Internship II)	3(3)
	AAA593	스마트팩토리용합보안세미나 I (Smart Factory Security Seminar I)	3(3)
	AAA594	스마트팩토리용합보안세미나 II (Smart Factory Security Seminar II)	3(3)
	AAA596	스마트팩토리개론 (Introduction to Smart Factory)	3(3)
	AAA597	전자장이론 (Electromagnetic Field Theory)	3(3)
	AAA623	소프트웨어보안 (Software Security)	3(3)
	AAA716	CPS보안운용 (Cps Security Operation)	3(3)
	AAA733	초고주파공학특론2 (Special Topics for Microwave Engineering 2)	3(3)