

학문 기초	전공 기초	전공 심화 및 응용			분류	
	이산수학	→	조합론		대수학 정수론	
	정수론	→	응용정수론			
	집합론	→	대수학 I,II	→ 대수학특강		
	선형대수및연습 I,II	→	→			
수학을위한 기초컴퓨팅	→ 인공지능의 수학적기초	→	딥러닝의수학	강화학습의수학	→ 인공지능의 수학적기법	인공지능 계산과학 산업수학
미적분학및연습 I,II	→	→	수치해석및연습	응용수학	→ 금융수학, 보험수학	
	해석학및연습 I,II	→	→			해석학 확률론
	→ 확률과정통계및연습	→	확률과정개론	확률론특강		
	→ 복소해석학 I,II	→	실해석학	해석학특강		
	미분방정식및연습	→	미분방정식론	편미분방정식 및연습		
	기하학개론	→	미분기하학 I,II			기하학 위상수학
		→	위상수학 I,II			

필수 수강 과목 (미적분학, 해석학, 선형대수는 I, II 모두 필수, 그 외는 I만 필수)

수학과 전공 교육 체계도 (2024.11)

필수 수강과목

- 선택교양(기초과학): 미적분학및연습I, II (6학점).
- 학문의 기초: 수학을 위한 기초 컴퓨팅 (3학점).
- 전공필수: 해석학I,II, 선형대수I,II, 대수학I, 복소해석학I, 미분기하학I, 위상수학I (24학점).

전공선택 과목

- 수학과 학생이 **이중전공**을 신청하여 수학을 **제1전공**으로 인정받기 위해서는, 위의 필수 수강과목에 더해, 전공선택 과목을 4개(12학점) 이상 수강해야합니다. **제2전공** 이수과목에 대해서는 학교 교육과정표에서 찾아본 후 해당학과에서 확인하기 바랍니다.
- 수학과 학생이 수학을 **심화전공**으로 인정받기 위해서는, 위의 필수 수강과목에 더해, 전공선택 과목을 12개(36학점) 이상을 수강해야합니다.

심화, 이중(제1, 제2전공), 복수 전공, 마이크로디그리 등에 대한 제도적인 안내는 학교 교육정보 홈페이지를 참고하세요. <https://registrar.korea.ac.kr/eduinfo/index.do>

수학과 마이크로디그리(인공지능의 수학적 기초)를 인정받기 위한 조건은 [학과 홈페이지](https://math.korea.ac.kr/인공지능의수학적기초)를 참고하세요 <https://math.korea.ac.kr/인공지능의수학적기초>

졸업요건에 대한 정확한 내용은 이과대학 행정실(이학관 1층)에서 확인 바랍니다.