



수학교육과 학사 안내

2026학년도



2026학년도 수학교육과 교과과정

교과과정표

수학교육과

구분	제 1학년				제 2학년				제 3학년				제 4학년			
	1학기		2학기		1학기		2학기		1학기		2학기		1학기		2학기	
	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점
기초교양	대학수학(1)	3(3)	대학수학(2)	3(3)												
6		3		3												
전공기초	자기설계세미나	1(1)														
1		1														
전공인문	선형대수학1☆	3(3)			해석학☆	3(4)	확률및통계1●☆	3(3)	위상수학1☆	3(3)	미분기하1☆	3(3)				
					수학교과교육론●★	3(3)			현대대수학1●☆	3(3)						
									복소해석학1●☆	3(3)						
24		3				6		3		9		3				
전공심화	수학교육과컴퓨터◎	3(3)	융합교육과프로그래밍	3(3)	집합론	3(3)	기하학일반☆	3(3)	확률및통계2	3(3)	기계학습을위한수학◎	3(3)	수학논리및논술에관한교육★	3(3)	수치해석	3(3)
	수학교사를 위한 인성교육	3(3)	대학수학세미나	1(1)	미분방정식	3(3)	정수론☆	3(3)			수학교과과거연구및지도 법◎★	3(3)	수학교사를위한해석학	3(3)	대수학교육	3(3)
			선형대수학2	3(3)	조합및그래피이론☆	3(3)	해석학응용	3(4)			위상수학2	3(3)	미분기하2	3(3)	해석학교육	3(3)
			학생자율세미나	1(1)			수학교육현장세미나	3(3)			현대대수학2	3(3)	대수학특강	3(3)	중등수학교수법★	3(3)
											복소해석학2	3(3)				
77		6		8		9		12		3		15		12		12
108		13		11		15		15		12		18		12		12

[일반과목] ● 부전공 필수 ◎ 연계전공 ★ 교과교육영역 ☆ 기본이수과목

[공학인증] ■ 건설공학심화과정 □ 환경공학심화과정 ◆ 공학인증필수

수학교육과 교과과정 주요 개정 사항 및 교과교육영역 이수 안내

2018학년도

- ☑ 중등수학교수법 교과교육영역 지정

2020학년도

- ☑ [명칭변경] 계산수학 → 융합교육과 프로그래밍
- ☑ [이수시기변경]
(3-1) → (2-1) 수학교과교육론
- ☑ [이수구분변경]
(전공필수) → (전공선택) 수학교과교재연구및지도법
- ☑ [이수구분변경]
(전공필수) → (전공선택) 수학논리및논술에관한교육

교과교육영역 무시험 검정 합격 기준

- ☑ 수학교육과 교과교육영역 교과목
 - 수학교과교육론(필수이수)
 - 수학교과교재연구및지도법(20학번부터 선택)
 - 수학논리및논술에관한교육(20학번부터 선택)
 - 중등수학교수법(18학번부터 교과교육영역 지정)
- ☑ 8학점(3과목) 이상 이수
 - 수학교과교육론(필수)
 - 18학번~19학번 : 수학교과교재연구및지도법 수학논리및논술에관한교육(필수)
 - 20학번~ : 수학교과교재연구및지도법, 수학논리및논술에관한교육, 중등수학교수법 (3과목 중 택2)

인천대학교 졸업 요건

입학연도별 졸업요건 (교과과정 이수, 이수영역별)

- ☑ 졸업학점: (2023학년도부터) 130학점 이상
- ☑ 교양학점: 30학점 ~ 55학점까지 인정
 - ▶ 교양필수 12학점 (26학번부터 14학점)이상(대학수학: 6학점, 글쓰기이론과실제: 2학점, Academic English : 2학점, 대학영어회화 : 2학점)
 - ▶ 2026학년도 교육과정 개편 (명칭변경) 글쓰기이론과실제 → AI시대의글쓰기이론과실제 (신설) AI와인간중심윤리: 2학점
 - ▶ 핵심교양 6개 영역 중 영역 관계없이 3과목 이상 이수
- ☑ 전공과목: 60학점 이상(전공기초, 전공핵심 포함)
- ☑ 제2전공 과목: 부전공(21학점), 복수전공(42학점)
- ☑ 졸업논문: D급 이상 (제목은 6학기의 11월 30일 또는 5월 31일까지 제출)
- ☑ 영어졸업인증제: TOEIC 기준 700점 이상

졸업사정 최종 판정

- ☑ 졸업: 모든 항목 충족 및 합격
- ☑ 재수: 학점부족
 - ※ 부족학점: 졸업학점 또는 필수교과목 미이수 학점
- ☑ 수료: 학점은 충족하였으나, 영어/졸업논문 미합격
- ☑ 유예: 졸업가능자 중 유예신청자
 - ▶ 등록금 15만원 납부
 - ▶ 수강 제한 교양과목: 알기쉬운통계원리, (이공계를위한)수학, (2026학년도) 인문으로수학읽기 제외

중등학교 정교사(2급) 교원자격증 발급기준

전공과목

- ✓ 50학점 이상
 - ▶ 기본이수과목 21학점(7과목) 이상 포함
 - ▶ 교과교육영역 8학점(3과목) 이상 포함
- ✓ 전공과목 평균 75점 이상

교직과목

- ✓ 24학점 이상(2024학번이후)
 - ▶ 교직이론 12학점(6과목) 이상
 - ▶ 교직소양 7학점 이상
 - ▶ 교육실습 5학점 이상
- ✓ 교직과목 평균 80점 이상

기타 요건

- ✓ 교직적성 및 인성검사 2회 이상
- ✓ 응급처치 및 심폐소생술 2회 이상
- ✓ 성인지교육 4회 이상

2026학년도 사범대학 교직 교과과정

교육과정표(2024)

입학년도 : 2024 이후

사범대학(교직)

구분	제 1 학년				제 2 학년				제 3 학년				제 4 학년			
	1학기		2학기		1학기		2학기		1학기		2학기		1학기		2학기	
	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점
교직이론	교육학개론 (국영체육)	2	교육학개론 (영수역유)	2	교육심리 (국일체육)	2	교육심리 (영수역유)	2	교육행정 및 교육경영 (국영역유)	2	교육행정 및 교육경영 (일수체육)	2	교육방법 및 교육공학 (영일유운)	2	교육방법 및 교육공학 (국수체육)	2
	교육철학 및 교육사 (일수역유)	2	교육철학 및 교육사 (국영체육)	2	교육평가 (영수역유)	2	교육평가 (국일체육)	2	교육과정	2						
교육실습									학교현장실습 I : 교육현장컨설팅	1	학교현장실습 I : 교육현장컨설팅	1	학교현장실습 II	2	교육봉사활동	2
											학교현장실습 II	2	교육봉사활동	2		
교직소양	디지털 교육 (국일체육)	1	디지털 교육 (영수역유)	1			학교폭력 예방 및 학생의 이해	2	교직실무 (체)	2	교직실무 (국영일수 역유운)	2	특수교육학 개론 (수체육운)	2	특수교육학 개론 (국영일유)	2
기타교직			국제개발 협력과 해외교육 봉사	2	지속가능한 미래교육	2					혁신교육의 이해	2	융합교육의 이론과 실제 (국일유역)	2	융합교육의 이론과 실제 (영수체육)	2
													교육 캡스톤 디자인 (국영일체육)	2	교육 캡스톤 디자인 (수역유)	2

인천대학교 전공심화트랙



- ✓ 체계적인 진로설계와 전공역량 함양
- ✓ 학문의 심층성과 전문성을 증대시킬 수 있도록 전공교과에 대하여 집중적으로 교육함으로써 학생들의 관련 분야로의 사회진출 도모
- ✓ 전공심화트랙 이수증 발급
- ✓ 트랙별 5과목(15학점) 이수

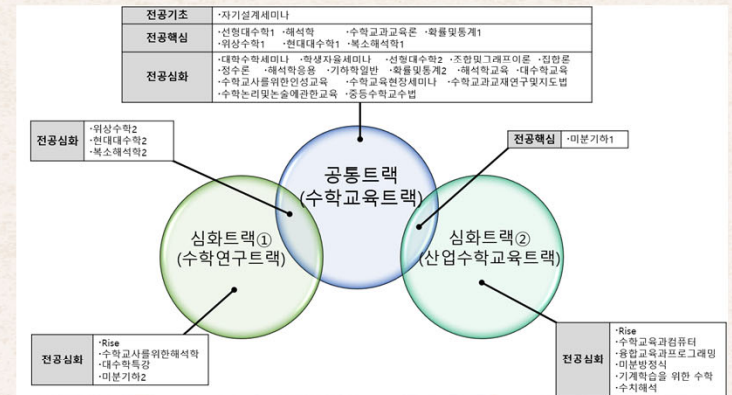
수학교육과 전공심화트랙

수학연구트랙

RISE
 위상수학2
 현대대수학2
 복소해석학2
 수학교사를위한해석학
 대수학특강
 미분기하2

산업수학교육트랙

RISE
 미분기하1
 수학교육과컴퓨터
 융합교육과프로그래밍
 미분방정식
 기계학습을위한수학
 수치해석



인천대학교 INU 나노 디그리 교육과정

☑ 나노 디그리란?

- ▶ 전공 교과과정에 편성된 교과목을 인위적으로 변경하지 않고 자유롭게 연계하여 설계하는 작은 단위의 융복합 교육과정
- ▶ 미니 연계전공: 2개 학과 이상 참여 + 3과목 이상 연계(학과간 융합)
- ▶ 미니 매트릭스 : 학과와 기업과 참여 + 3과목 이상 연계(학과내 융합)

☑ 교수자와 학습자 모두의 부담을 줄이는 9학점 정도의 작은 단위로 구성하여 접근이 용이하며, 기존 연계전공과 매트릭스 교육제도의 한계를 보완하여 융복합 교육의 확장을 도모할 수 있는 교육과정

☑ 수학교육현장 연계 매트릭스 교육

- ▶ 수학교육 현장 세미나, 교직 실무, 교육 캡스톤 디자인

Q & A

