

2021학년도 교육과정표

수학과 (Department of Mathematics)

이수 구분	교과목 번호	교과목명(영문명)	이수학기 및 학점		비고			
			학점-이론-실습	학년-학기				
교양	필수	ZE10101	열린사고와표현(Open-minded Thinking & Linguistic Expression)		대학영어 고급 중 수준에 따라 1과목 이수			
		ZE10113	대학영어(College English)					
		ZE10114	대학영어(고급)(College English (Advanced))					
		ZE10115	컴퓨팅사고와인공지능 (Computational Thinking and Artificial Intelligence)					
		ZE10100	기초컴퓨터프로그래밍(Basic Computer Programming)					
		ZE10091	고전읽기와토론(Reading Classics of Great Literature)					
	선택	기초교양	ZFZ0081	I. '사상과 역사' 영역 II. '사회와 문화' 영역 III. '문학과 예술' 영역 IV. '과학과 기술' 영역 V. '건강과 레포츠' 영역 VI. '외국어' 영역 VII. '융복합' 영역 18-18-0		1-1	※ 7개 영역 중에서 최소 5개 영역에 서 1과목 이 상 이수	
			ZFZ0082			1-2		
			ZFZ0083			2-1		
			ZFZ0084			2-2		
ZFZ0085								
ZFZ0086								
ZFZ0087								
기초교양	ZF11088	IV. '과학과 기술' 영역 물리과학의세계(The World of Physics)			※ 2과목 중 1과목 이수			
	ZF11694					생활과통계 (Life and Statistcs)		
전공	필수	MA16406	수학입문(Introductory Mathematics)		3-3-0	※ 1학년 필수과목: 수학입문, 수학(I),(II), 수학(I)실습, 수학(II)실습, 집합론		
		MA15619	수학(I)(Calculus(I))		3-3-0			
		MA15848	수학(I)실습(Calculus(I) Lab)		1-0-2			
		MA15644	★수학(II)(Calculus(II))		3-3-0			
		MA15852	수학(II)실습(Calculus(II) Lab)		1-0-2			
		MA16095	집합론(Set Theory)		3-3-0			
		MA15914	★선형대수학(I)(Linear Algebra(I))		3-3-0			
		MA16409	△◎★해석학(I)(Mathematical Analysis(I))		3-3-0			
		MA16410	기하학개론(Geometry)		3-3-0			
		선택	MA22301	미분방정식(I)(Differential Equation(I))			3-3-0	※ 2학년 필수과목: 선형대수학(I), 해석학(I), 기하학개론
	MA22302		△선형대수학(II)(Linear Algebra(II))		3-3-0			
	MA32378		해석학(II)(Mathematical Analysis(II))		3-3-0			
	MA22305		△◎위상수학(I)(Topology(I))		3-3-0			
	MA22304		◎대수학(I)(Algebra(I))		3-3-0			
	MA22322		★실변수함수론(I)(Real Analysis(I))		3-3-0			
	MA22342		복소변수함수론(I)(Complex Analysis(I))		3-3-0			
	MA22319		△미분기하학(I)(Differential Geometry(I))		3-3-0			
	선택		MA35696	기초수학(Basic Calculus)		3-3-0	1-1, 1-2	
			MA15336	★수학적프로그래밍(Mathematical Programming)		3-2-2		
		MA32380	해석학(I)실습(Mathematical Analysis(I) Lab)		1-0-2			
MA22309		△★정수론(Number Theory)		3-3-0				
MA23585		정수론실습(Number Theory Lab)		1-0-2				
MA27497		선형대수학(I)실습(Linear Algebra(I) Lab)		1-0-2				

이수 구분	교과목 번호	교과목명(영문명)	이수학기 및 학점		비고
			학점-이론-실습	학년-학기	
전공	전공선택	MA32391 미분방정식(I)실습(Differential Equations(I) Lab)	1-0-2	2-1	※수학기초학력진단시험 불합격자 및 미응시자는 수학(I), (II)와 공학미적분학(I), (II), 공학미적분학의 선수과목으로 기초수학을 수강해야 한다. ※기초수학수강대상자는 수학기초학력진단시험 불합격자, 미응시자, 및 기초수학 F학점인자로 제한한다.
		MA32383 해석학(II)실습(Mathematical Analysis(II) Lab)	1-0-2	2-2	
		MA27498 선형대수학(II)실습(Linear Algebra(II) Lab)	1-0-2	2-2	
		MA22310 ★미분방정식(II)(Differential Equation(II))	3-3-0	2-2	
		MA24415 △★확률과통계(Probability and Statistics)	3-3-0	2-2	
		MA32393 실변수함수론(I)실습(Real Analysis(I) Lab)	1-0-2	3-1	
		MA32395 위상수학(I)실습(Topology(I) Lab)	1-0-2	3-1	
		MA27502 대수학(I)실습(Algebra(I) Lab)	1-0-2	3-1	
		MA23593 ★보험수학입문 (Introduction to Actuarial Mathematics)	3-3-0	3-1	
		MA22358 벡터해석(Vector Analysis)	3-3-0	3-1	
		MA22330 위상수학(II)(Topology(II))	3-3-0	3-2	
		MA22321 대수학(II)(Algebra(II))	3-3-0	3-2	
		MA22325 실변수함수론(II)(Real Analysis(II))	3-3-0	3-2	
		MA34459 ★산업수학을위한수치해석 (Numerical Analysis for Industrial Mathematics)	3-3-0	3-2	
		MA27504 대수학(II)실습(Algebra(II) Lab)	1-0-2	3-2	
		MA24416 위상수학특강(Topics in Topology)	3-3-0	4-1	
		MA22329 복소변수함수론(II)(Complex Analysis(II))	3-3-0	4-1	
		MA22313 미분기하학(II)(Differential Geometry(II))	3-3-0	4-1	
		MA22360 현대대수학(Modern Algebra)	3-3-0	4-1	
		MA22361 편미분방정식(Partial Differential Equation)	3-3-0	4-1	
MA34461 ★수학적알고리즘(Mathematica Algorithm)	3-3-0	4-1			
MA22335 복소해석학특강(Topics in Complex Analysis)	3-3-0	4-2			
MA21444 조합론(Combinatorics)	3-3-0	4-2			
MA34460 ★금융수리모델론 (Model Theory for Financial Mathematics)	3-3-0	4-2			
MA34462 ★산업수학및실무 (Practice in Industrial Mathematics)	3-3-0	4-2			
전공	전공선택인정과목	MI29658 △□수학교육론(Theory of Mathematics Education)	3-3-0	3-1	수학교육과 개설과목
		MI32671 □수학교재및연구법 (Studies in Teaching Materials on Mathematics)	3-3-0	3-2	
		MI35697 □수학논리및논술 (Mathematical Logic and Writing)	3-3-0	4-2	

※ 범례 : ◎부전공 필수과목, ★연계전공, △교직과정 기본이수과목, □교직과정 교과교육영역, ◇융복합 교과, ◆산학협력 교과, ♣윤리 및 봉사 교과목, ♣캡스톤디자인

■ 영역별 졸업기준 학점

학과 명	교양(30)		전공(81)			일반선택 (21)	졸업기준 학 점 (132)
	교양필수 (9)	교양선택 (21)	최소전공(57)		심화전공 (21)		
			전공기초 (21)	전공일반 (36)			
수학과	9	21	21	36	21	21	129
		교양선택(18) 기초교양(3)		전공필수(24) 전공선택(12)	전공선택(21)		

■ 심화전공을 선택하지 않은 학생은 다음 중 하나의 전공을 반드시 이수해야 한다.

복수전공	부전공	연계전공	교직
42~72	21	48~57	22