

교과목 일람표

□ 학사과정

과목구분	과목번호	전산코드	교과목명	강:실:학 (속 제)	담당교수	개설학기	비 고
전공선택	MAS210		정수론개론	3:0:3(6)			*MA210
	MAS212		선형대수학	3:0:3(6)			*MA212, *AM220
	MAS241		해석학 I	3:2:4(6)			*MA241 *AM241
	MAS242		해석학 II	3:2:4(6)			*MA242 *AM242
	MAS250		확률 및 통계	3:1:3(6)			*MA250 *AM250
	MAS260		응용수학과 모델링	3:2:3(6)			*AM210
	MAS261		계산기하학과 컴퓨터 그래픽	3:0:3(6)			*MA271
	MAS270		논리 및 집합	3:0:3(6)			*MA270 *AM311
	MAS275		이산수학	3:0:3(6)			*MA260
	MAS311		현대대수학 I	3:2:4(6)			*MA311
	MAS312		현대대수학 II	3:0:3(6)			*MA312
	MAS321		미분기하학개론	3:2:4(6)			*MA321
	MAS331		위상수학	3:2:4(6)			*MA331
	MAS341		복소변수함수론	3:0:3(6)			*MA341 *AM343
	MAS343		상미분방정식과 동역학계	3:0:3(6)			*AM331
	MAS350		기초확률론	3:0:3(6)			*MA450 *AM350
	MAS355		수리통계학	3:0:3(6)			*MA455 *AM360
	MAS364		행렬계산과 응용	3:2:4(6)			*MA465 *AM320
	MAS365		수치해석학개론	3:2:4(6)			*MA365 *AM321
	MAS370		정보수학	3:0:3(6)			*MA370
	MAS371		금융수학개론	3:1:3(6)			*AM465
	MAS374		최적화이론	3:0:3(6)			*AM347
	MAS410		암호론	3:0:3(6)			*MA411
	MAS411		대수기하학개론	3:0:3(6)			
	MAS420		다양체해석학	3:0:3(6)			*MA420 *AM441

※ 400, 500단위 교과목은 학·석사 상호인정 교과목임.

※ \*는 대체과목임.

과목구분	과목번호	전산코드	교과목명	강:실:학 (숙 제)	담당교수	개설학기	비 고
전공선택	MAS430		조합적 위상수학	3:0:3(6)			*MA430
	MAS435		행렬론	3:0:3(6)			*MA470
	MAS440		편미분방정식개론	3:0:3(6)			*MA440 *AM432
	MAS441		르베그적분론	3:0:3(6)			*MA441 *AM445
	MAS442		푸리에 해석과 응용	3:2:3(6)			*AM442
	MAS455		선형모형	3:0:3(6)			*AM461
	MAS456		컴퓨터 통계방법론	2:3:3(6)			*AM462
	MAS457		확률신호처리	3:0:3(6)			*AM452
	MAS458		변환이론 및 응용	3:0:3(6)			*AM448
	MAS464		수리역학	3:0:3(6)			*AM434
	MAS470		수리 모델링	3:2:3(6)			*AM470
	MAS471		계산적 금융수학	3:0:3(6)			*MA471
	MAS475		조합론	3:0:3(6)			*MA460
	MAS476		게임이론	3:0:3(6)			
	MAS480		수학특강	3:0:3(6)			*MA480 *AM480
연 구	MAS490		졸업연구	0:6:3	과교수	봄·가을	*MA490 *AM490
	MAS495		개별연구	0:6:1	과교수	봄·가을	*MA495 *AM495
	MAS496		세미나	1:0:1		봄·가을	*MA496 *AM496

※ 400, 500단위 교과목은 학·석사 상호인정 교과목임.

※ \*는 대체과목임.

□ 석·박사과정

과목구분	과목번호	전산코드	교과목명	강:실:학 (속 제)	담당교수	개설학기	비 고
공통필수	CC500	11.500	영어논문작성법	3:0:3 (4)		봄·가을	
	CC510	11.510	전산응용개론	2:3:3 (10)		봄·가을	
	CC511	11.511	확률 및 통계학	2:3:3 (6)		봄·가을	
	CC513	11.513	공업경제 및 원가분석학	3:0:3 (6)		봄·가을	
	CC530	11.530	기업가정신과 경영전략	3:0:3 (6)		봄·가을	
선 택	MAS501		공학자를 위한 해석학개론	3:0:3(6)			*AM501
	MAS502		공학자를 위한 함수해석학	3:0:3(6)			*AM502
	MAS503		공학자를 위한 대수학	3:0:3(6)			*MA500
	MAS504		공학자를 위한 행렬계산	3:0:3(6)			*AM504
	MAS510		정수론	3:0:3(6)			*MA510
	MAS511		대수학 I	3:0:3(6)			*MA511
	MAS512		대수학 II	3:0:3(6)			*MA512
	MAS520		미분기하학	3:0:3(6)			*MA520
	MAS530		미분 위상수학	3:0:3(6)			*MA530
	MAS531		대수적 위상수학 I	3:0:3(6)			*MA531
	MAS532		대수적 위상수학 II	3:0:3(6)			*MA532
	MAS540		실변수함수론	3:0:3(6)			*MA540 *AM541
	MAS541		복소수 함수론	3:0:3(6)			*MA541 *AM542
	MAS546		웨이브리트 이론과 응용	3:0:3(6)			*AM546
	MAS547		근사이론	3:0:3(6)			*MA567 *AM547
	MAS548		기호동역학	3:0:3(6)			*MA568
	MAS550		확률론	3:0:3(6)			*MA650 *AM550
	MAS552		큐잉이론과 응용	3:0:3(6)			*AM552
	MAS555		고급통계학	3:0:3(6)			*AM560
	MAS556		시계열 분석	3:0:3(6)			
	MAS557		기계학습이론 및 응용	3:0:3(6)			*AM521
	MAS560		응용수학의 방법	3:0:3(6)			*AM511
	MAS565		수치해석학	3:0:3(6)			*MA565 *AM520
	MAS571		금융수학의 확률적 방법론	3:0:3(6)			*MA569
	MAS575		조합수학	3:0:3(6)			*MA513
	MAS580		응용수학의 최근동향	2:0:2(6)			*AM580
MAS611		대수기하학 I	3:0:3(6)			*MA611	

※ 400, 500단위 교과목은 학·석사 상호인정 교과목.

※ \*는 대체과목임

과목구분	과목번호	전산코드	교과목명	강:실:학 (속 제)	담당교수	개설학기	비 고
선 택	MAS612		대수기하학 II	3:0:3(6)			*MA612
	MAS613		리대수	3:0:3(6)			*MA613
	MAS620		리군론	3:0:3(6)			*MA620
	MAS621		리만기하학	3:0:3(6)			*MA621
	MAS622		심플렉틱기하학	3:0:3(6)			
	MAS623		복소기하학	3:0:3(6)			
	MAS630		기하학적 위상수학	3:0:3(6)			*MA630
	MAS631		호모토피론	3:0:3(6)			*MA631
	MAS640		조화해석학	3:0:3(6)			*MA640 *AM643
	MAS641		함수해석학	3:0:3(6)			*MA641 *AM641
	MAS642		초함수론	3:0:3(6)			*MA643 *AM644
	MAS645		편미분방정식론	3:0:3(6)			*MA743 *AM530
	MAS646		비선형미분방정식론	3:0:3(6)			*MA744
	MAS647		상미분방정식론	3:0:3(6)			*MA745
	MAS650		확률미분방정식론	3:0:3(6)			*AM650
	MAS651		확률과정론	3:0:3(6)			*MA750 *AM551
	MAS655		그래프 모형론	3:0:3(6)			*AM662
	MAS656		다변량분석	3:0:3(6)			*AM664
	MAS657		신경회로망의 수리적 모델	3:0:3(6)			*AM621
	MAS660		계산유체역학	3:0:3(6)			*AM670 *MAE613
	MAS661		수리유체역학	3:0:3(6)			*AM531 *MAE510
	MAS665		수치편미분방정식	3:0:3(6)			*MA665 *AM620
	MAS667		초고속 계산기법	3:0:3(6)			*AM675
	MAS671		금융수학의 계산적 방법론	3:0:3(6)			
	MAS710		표현론	3:0:3(6)			*MA710
	MAS711		암호 및 부호이론	3:0:3(6)			*MA711
	MAS712		대수적 정수론	3:0:3(6)			*MA712
	MAS730		매듭이론	3:0:3(6)			*MA730
	MAS731		변환군론	3:0:3(6)			*MA731
	MAS740		에르год이론	3:0:3(6)			*MA740
	MAS760		역학의 수학적 방법	3:0:3(6)			*AM730
	MAS765		유한요소법	3:0:3(6)			*MA765
	MAS771		금융수학의 통계적 방법론	3:0:3(6)			
	MAS880		수학특론	3:0:3(6)			*MA880 *AM801

※ 400, 500단위 교과목은 학·석사 상호인정 교과목임.

※ \*는 대체과목임.

과목구분	과목번호	전산코드	교과목명	강:실:학 (숙 제)	담당교수	개설학기	비 고
연 구	MAS960		논문연구(석사)				*MA960 *AM960
	MAS965		개별연구(석사)				*MA965 *AM965
	MAS966		세미나(석사)	1:0:1			*MA966 *AM966
	MAS967		수학교수법 I	1:0:1			
	MAS968		수학교수법 II	1:0:1			
	MAS980		논문연구(박사)				*MA980 *AM980
	MAS986		세미나(박사)	1:0:1			*MA986 *AM986

※ 400, 500단위 교과목은 학·석사 상호인정 교과목임.

※ \*는 대체과목임.

## 수리과학과 교과과정 변경 대비표 (수학전공, 응용수학전공)

수학전공 교과목				
과목 구분	과목 번호	교과목명	강:실:학	수리과학과 대응교과목
기초필수	MA101	미적분학 I	3:1:3(6)	MAS101
기초필수	MA102	미적분학 II	3:1:3(6)	MAS102
기초필수	MA103	고급미적분학 I	3:1:3(6)	MAS103
기초필수	MA104	고급미적분학 II	3:1:3(6)	MAS104
기초선택	MA111	선형대수학개론	3:1:3(6)	MAS109
기초선택	MA201	응용미분방정식	3:1:3(6)	MAS201
기초선택	MA202	응용해석학	3:1:3(6)	MAS202
기초선택	MA100	전산수학실습	1:6:3(6)	폐기
전공선택	MA212	선형대수학	3:0:3(6)	MAS212
전공선택	MA241	해석학 I	3:2:4(6)	MAS241
전공선택	MA311	현대대수학 I	3:2:4(6)	MAS311
전공선택	MA321	미분기하학개론	3:2:4(6)	MAS321
전공선택	MA331	위상수학	3:2:4(6)	MAS331
전공선택	MA341	복소변수함수론	3:0:3(6)	MAS341
전공선택	MA210	정수론개론	3:0:3(6)	MAS210
전공선택	MA242	해석학 II	3:2:4(6)	MAS242
전공선택	MA250	확률 및 통계	3:1:3(6)	MAS250
전공선택	MA260	이산수학	3:0:3(6)	MAS275
전공선택	MA270	논리 및 집합	3:0:3(6)	MAS270
전공선택	MA271	계산기하학과 컴퓨터 그래픽	3:0:3(6)	MAS261
전공선택	MA312	현대대수학 II	3:0:3(6)	MAS312
전공선택	MA365	수치해석학개론	3:2:4(6)	MAS365
전공선택	MA370	정보수학	3:2:4(6)	MAS370
전공선택	MA411	암호론	3:0:3(6)	MAS410
전공선택	MA420	다양체해석학	3:0:3(6)	MAS420
전공선택	MA430	조합적 위상수학	3:0:3(6)	MAS430
전공선택	MA440	편미분방정식개론	3:0:3(6)	MAS440

\* 대응교과목 : 내용이 같은 교과목임.

수학전공 교과목				
과목 구분	과목 번호	교과목명	강:실:학	수리과학과 대응교과목
전공선택	MA441	르베그적분론	3:0:3(6)	MAS350
전공선택	MA450	확률론과 응용	3:0:3(6)	MAS350
전공선택	MA455	수리통계학	3:0:3(6)	MAS355
전공선택	MA460	조 합 론	3:0:3(6)	MAS475
전공선택	MA465	행렬계산과 응용	3:2:4(6)	MAS364
전공선택	MA470	행렬군론	3:0:3(6)	MAS435
전공선택	MA471	금융상품의계산수학	3:0:3(6)	MAS471
전공선택	MA480	수학특강	3:0:3(6)	MAS480
연구	MA490	졸업연구	0:6:3(6)	MAS490
연구	MA495	개별연구	0:6:1	MAS495
연구	MA496	세 미 나	1:0:1	MAS496
선택	MA511	대수학 I	3:0:3(6)	MAS511
선택	MA520	미분기하학 I	3:0:3(6)	MAS520
선택	MA531	대수적위상수학 I	3:0:3(6)	MAS531
선택	MA540	실변수함수론	3:0:3(6)	MAS540
선택	MA541	복소함수론	3:0:3(6)	MAS541
선택	MA641	함수해석학	3:0:3(6)	MAS640
선택	MA500	응용대수학	3:0:3(6)	MAS503
선택	MA501	응용실복소함수론	3:0:3(6)	폐기
선택	MA510	정 수 론	3:0:3(6)	MAS510
선택	MA512	대수학 II	3:0:3(6)	MAS512
선택	MA513	조합수학	3:0:3(6)	MAS575
선택	MA521	미분기하학 II	3:0:3(6)	폐기
선택	MA530	미분위상수학	3:0:3(6)	MAS530
선택	MA532	대수적위상수학 II	3:0:3(6)	MAS532
선택	MA551	응용확률론	3:0:3(6)	폐기
선택	MA565	수치해석학	3:0:3(6)	MAS565
선택	MA567	근사이론	3:0:3(6)	MAS547
선택	MA568	기호동역학	3:0:3(6)	MAS548

\* 대응교과목 : 내용이 같은 교과목임.

## 수학전공 교과목

과목 구분	과목 번호	교과목명	강:실:학	수리과학과 대응교과목
선택	MA569	금융시장 모델의 확률해석	3:0:3(6)	MAS571
선택	MA611	대수기하학 I	3:0:3(6)	MAS611
선택	MA612	대수기하학 II	3:0:3(6)	MAS612
선택	MA613	리 대 수	3:0:3(6)	MAS613
선택	MA620	리 군 론	3:0:3(6)	MAS620
선택	MA621	리이만기하학	3:0:3(6)	MAS621
선택	MA630	기하학적위상수학	3:0:3(6)	MAS630
선택	MA631	호모토피론	3:0:3(6)	MAS631
선택	MA640	조화해석학	3:0:3(6)	MAS640
선택	MA643	초함수론	3:0:3(6)	MAS642
선택	MA650	확 률 론	3:0:3(6)	MAS550
선택	MA665	편미분방정식의 수치해석	3:0:3(6)	MAS665
선택	MA710	표 현 론	3:0:3(6)	MAS710
선택	MA711	암호 및 부호이론	3:0:3(6)	MAS711
선택	MA712	대수적 정수론	3:0:3(6)	MAS712
선택	MA730	매듭이론	3:0:3(6)	MAS730
선택	MA731	변환군론	3:0:3(6)	MAS731
선택	MA740	에르그드이론	3:0:3(6)	MAS740
선택	MA741	고급복소함수론	3:0:3(6)	폐기
선택	MA743	편미분방정식론	3:0:3(6)	MAS645
선택	MA744	비선형미분방정식론	3:0:3(6)	MAS646
선택	MA745	상미분방정식론	3:0:3(6)	MAS647
선택	MA750	확률과정론	3:0:3(6)	MAS651
선택	MA765	유한요소법	3:0:3(6)	MAS765
선택	MA880	수학특론	3:0:3(6)	MAS880
연구	MA960	논문연구 (석사)		MAS960
연구	MA965	개별연구(석사)		MAS965
연구	MA966	세미나 (석사)	1:0:1	MAS966

\* 대응교과목 : 내용이 같은 교과목임.

## 수학전공 교과목

과목 구분	과목 번호	교과목명	강:실:학	수리학과 대응교과목
연구	MA967	논문세미나 (석사)	1:0:1	폐기
연구	MA980	논문연구 (박사)		MAS980
연구	MA986	세미나 (박사)	1:0:1	MAS986
연구	MA987	논문세미나 (박사)	1:0:1	폐기

\* 대응교과목 : 내용이 같은 교과목임.

응용수학전공 교과목				
과목 구분	과목 번호	교과목명	강:실:학	수리과학과 대응교과목
전공필수	AM220	행렬계산 및 수치기법	3:2:3(6)	MAS212
전공필수	AM241	해석개론 I	3:1:4(6)	MAS241
전공필수	AM250	확률·통계 및 응용	3:2:3(6)	MAS250
전공필수	AM320	과학계산 알고리즘	3:2:3(6)	폐기*
전공필수	AM343	응용 복소함수론	3:0:3(6)	MAS341
전공선택	AM210	응용수학 개론	3:2:3(6)	MAS260
전공선택	AM222	과학계산 프로그래밍 개론	3:2:3(6)	폐기*
전공선택	AM242	해석개론 II	3:1:3(6)	MAS242
전공선택	AM311	수리논리학	3:0:3(6)	MAS270
전공선택	AM321	수치해석	3:2:3(6)	MAS365
전공선택	AM331	상미분방정식	3:0:3(6)	MAS343
전공선택	AM347	최적화와 게임이론	3:0:3(6)	MAS374
전공선택	AM350	기초확률론 및 시뮬레이션	3:2:3(6)	MAS350
전공선택	AM360	응용통계학	3:2:3(6)	MAS355
전공선택	AM432	편미분방정식	3:0:3(6)	MAS440
전공선택	AM434	수리역학	3:0:3(6)	MAS464
전공선택	AM441	다변수 해석학과 기하	3:0:3(6)	MAS420
전공선택	AM442	푸리에 해석과 응용	3:2:3(6)	MAS442
전공선택	AM445	고급적분론	3:0:3(6)	MAS441
전공선택	AM448	변환이론 및 응용	3:0:3(6)	MAS458
전공선택	AM451	기초확률과정	3:0:3(6)	폐기*
전공선택	AM452	확률신호처리	3:0:3(6)	MAS457
전공선택	AM453	확률과정과 정보통신	3:2:3(6)	폐기*
전공선택	AM455	통계학과 인공지능개론	3:2:3(6)	폐기*
전공선택	AM461	선형모형	3:0:3(6)	MAS455
전공선택	AM462	컴퓨터 통계방법론	2:3:3(6)	MAS456
전공선택	AM465	금융수학개론	3:0:3(6)	MAS371

\* 이수요건 경과조치 참조.

\* 대응교과목 : 내용이 같은 교과목임.

## 응용수학전공 교과목

과목 구분	과목 번호	교과목명	강:실:학	수리과학과 대응교과목
전공선택	AM470	수리모델링	3:2:3(6)	MAS470
전공선택	AM480	응용수학특론	3:0:3(6)	MAS480
연구	AM490	졸업연구	0:6:3	MAS490
연구	AM495	개별연구	0:6:1	MAS495
연구	AM496	세미나	1:0:1	MAS496
공통필수	CC511	확률 및 통계학	2:3:3(6)	CC511
전공필수	AM511	응용수학의 방법	3:0:3(6)	MAS560
전공필수	AM541	실변수함수론 및 응용	3:0:3(6)	MAS540
전공선택	AM501	공학자를 위한 해석학개론	3:0:3(6)	MAS501
전공선택	AM502	공학자를 위한 함수해석학	3:0:3(6)	MAS502
전공선택	AM503	공학자를 위한 복소함수론	3:0:3(6)	폐기
전공선택	AM504	공학자를 위한 행렬계산	3:0:3(6)	MAS504
전공선택	AM520	고급수치해석학	3:0:3(6)	MAS565
전공선택	AM521	기계학습이론 및 응용	3:0:3(6)	MAS557
전공선택	AM523	지식탐색이론 및 응용	3:0:3(6)	폐기
전공선택	AM530	편미분방정식	3:0:3(6)	MAS645
전공선택	AM531	수리유체역학	3:0:3(6)	MAS661
전공선택	AM542	복소함수론 및 응용	3:0:3(6)	MAS541
전공선택	AM546	웨이브릿이론과 응용	3:0:3(6)	MAS546
전공선택	AM547	응용근사이론	3:0:3(6)	MAS547
전공선택	AM548	특수함수론	3:0:3(6)	폐기
전공선택	AM550	확률론 및 응용	3:0:3(6)	MAS550
전공선택	AM551	응용확률과정론	3:0:3(6)	MAS651
전공선택	AM552	큐잉이론과 응용	3:0:3(6)	MAS552
전공선택	AM560	고급통계학	3:0:3(6)	MAS555
전공선택	AM580	응용수학의 최근동향	2:0:2(6)	MAS580
전공선택	AM620	수치편미분방정식	3:0:3(6)	MAS665
전공선택	AM621	신경회로망의 수리적 모델	3:0:3(6)	MAS657

\* 대응교과목 : 내용이 같은 교과목임.

## 응용수학전공 교과목

과목 구분	과목 번호	교과목명	강:실:학	수리과학과 대응교과목
전공선택	AM641	응용함수해석학	3:0:3(6)	MAS641
전공선택	AM643	조화해석학 및 응용	3:0:3(6)	MAS640
전공선택	AM644	초함수론 및 응용	3:0:3(6)	MAS642
전공선택	AM650	확률미분방정식론	3:0:3(6)	MAS650
전공선택	AM662	그래프모형론	3:0:3(6)	MAS655
전공선택	AM663	통계적 불완전 자료분석	3:0:3(6)	폐기
전공선택	AM664	다변량분석	3:0:3(6)	MAS656
전공선택	AM665	베이지스 통계학	3:0:3(6)	폐기
전공선택	AM670	계산유체역학	3:0:3(6)	MAS660
전공선택	AM671	전산 쌍극 방정식	3:0:3(6)	폐기
전공선택	AM675	초고속 계산 기법	3:0:3(6)	MAS667
전공선택	AM730	역학의 수학적 방법	3:0:3(6)	MAS760
전공선택	AM801	응용수학특론	3:0:3(6)	MAS880
연구	AM960	논문연구(석사)	3:0:3(6)	MAS960
연구	AM965	개별연구(석사)		MAS965
연구	AM966	세미나(석사)	1:0:1	MAS966
연구	AM980	논문연구(박사)		MAS980
연구	AM986	세미나(박사)	1:0:1	MAS986

\* 대응교과목 : 내용이 같은 교과목임.