

계산과학 전공 교과목 및 타 학과(부) 전공 인정 교과목

계산과학 전공 교과목

- * 가 있는 과목은 전공필수 과목

- 계산과학 종합설계는 4 학년 1, 2 학기 모두 개설됨

학년	학기	코드	과목
2	1	3349.201A*	계산과학의 이해
		3349.203*	계산과학이론 및 실습 1
		3349.205A	계산과학의 기초와 역사
	2	3349.204*	계산과학이론 및 실습 2
		3349.206	계산과학 모델과 데이터 1
3	1	881.319	수치선형대수
		3349.308	과학적 가시화의 기초 및 실습
		1421.000100*	계산과학의 원리와 응용
		4190.204	자료구조
	2	881.320	수치해석개론
		4190.313	선형 및 비선형 계산모델
		4190.407	알고리즘
		3349.309*	데이터과학
4	1	108.417	언어와 정보처리
		4190.417	컴퓨터 애니메이션
	2	108.417	언어와 정보처리
		3349.406	응용 계산과학
		3349.401	계산과학 주제연구
		3349.404*	계산과학 종합설계

타 학과(부) 전공 인정 교과목

학부(과)	교과목 번호	교과목명	학점
경영학과	251.101*	경영학원론	3
	251.103*	경제원론	3
	251.205*	회계원리	3
	251.207A	*경영과학	3
	251.301*	재무관리	3
	251.325	고급회계	3
	251.325	고급회계	3
공과대학	400.003	공학수학 3	3
	401.664	건축구조진동론	3
	401.771	유한요소응용	3
건축학과	4012.203	건축과 컴퓨터	3
	4013.201	건축전산 1	2
	4013.202	건축전산 2	2
산업공학과	406.211	과학적 관리	3
	406.212	산업컴퓨팅개론	3
	406.311	시뮬레이션	3
	406.416	컴퓨터통합생산시스템	3
	406.417	컴퓨터통합생산시스템실험	1
	406.432	산업공학통계	3
	406.315*	경영과학 1	3
	406.317*	경영과학 2	3
	406.321	최적화 모형 및 응용	3
	406.401*	선형계획	3
	406.429	데이터마이닝	3
	406.433	금융공학개론	3
원자핵공학과	409.310	수치해석기초	3
	409.407B	원자로수치해석과 설계	3
조선해양공학과	414.311A	해양환경정보시스템	3
	414.314	신호처리 및 제어	3
	414.231A	그래픽스모델링	3
전기공학부	420.201A	논리설계 및 실험	4
	420.211	프로그래밍방법론	3
	420.213	회로이론 1	4
	420.216	전기시스템선형대수	3
	420.306	신호 및 시스템	3
	420.314	확률변수 및 확률과정의 기초	3
	420.318	운영체제의 기초	3

컴퓨터공학부	420.322	컴퓨터 조직론	3
	420.324	알고리즘의 기초	3
	420.414	컴파일러의 기초	3
	420.417	임베디드시스템설계	3
	420.461	디지털신호처리의 기초	3
	420.463	데이터통신망의 기초	3
재료공학부	4190.101	이산수학	3
	4190.102	컴퓨터프로그래밍	3
	4190.103	프로그래밍연습	2
	4190.201	논리설계	3
	4190.202A	논리설계실험	3
	4190.203	시스템프로그래밍	3
	4190.204	자료구조	3
	4190.210	프로그래밍의 원리	3
	4190.301	데이터베이스	3
	4190.307	운영체제	3
	4190.308	컴퓨터구조	3
	4190.310	프로그래밍언어	3
	4190.313	선형 및 비선형 계산모델	3
	4190.407	알고리즘	3
	4190.408	인공지능	3
	4190.409	컴파일러	3
	4190.414	병렬처리	3
	4190.416A	디지털신호처리	3
	4190.417	컴퓨터애니메이션	3
재료공학부	445.214	재료수치해석	3
	445.444	전산재료학	3
기계항공공학부	446.401A	컴퓨터시뮬레이션과 설계	3
	446.326A	컴퓨터이용설계 및 제작	3
	446.358	기초공학확률	3
건설환경공학부	457.102A	공학설계 및 CAD	2
	457.212	건설환경통계학	3
	457.001	수리학 및 실험	3
화학생물공학부	458.205	공정전산기초	3
	458.412	화공전산응용	3
에너지자원공학과	465.208	에너지자원프로그래밍	3
	465.304	에너지자원 수치해석	3
	465.308	지하영상처리	3
	465.315	지구통계학	3
농업생명과학대학	500.301A	통계학개론 및 실습	3
	500.405	컴퓨터프로그래밍개론	3
농경제사회학부	212.204	경제통계학	3

바이오시스템.소재학부	5261.222*	동역학	3
조경.지역시스템공학부	5272.201*	응용공학수학 1	3
	5272.202*	응용공학수학 2	3
수학교육과	715.218A	수학교육과 교육공학	3
	715.313	수학교재연구 및 지도법	3
	715.315	수학교육론	3
	715.413A	수학사와 수학교육	3
	715.422	수리논리와 논술	2
	715.214	미분방정식개론	3
	715.412A	수리통계	3
	715.425	수치해석	3
심리학과	207.202*	심리통계학	3
언론정보학과	211.401A	커뮤니케이션통계분석	3
경제학과	212.204*	경제통계학	3
	212.214*	경제수학	3
	212.302	수리경제학	3
	212.475	수리금융경제학	3
	212.474	경제예측 및 시계열분석	3
물리교육과	717.329A	물리교과교육론	3
	717.223A	물리수학 및 교육 1	3
	717.229*	전산물리 및 교육	3
	717.319A*	양자물리 및 교육 1	3
	717.323A*	현대물리 및 교육	3
	717.325A	물리수학 및 교육 2	3
	717.418A	양자물리 및 교육 2	3
사회학과	717.428A*	열통계물리 및 교육	3
	205.202*	사회통계	3
사회과학대학	205.423	과학기술과 사회	3
	200.204	사회정보분석론	2
	200.105	경제원론 1	3
수리과학부	200.106	경제원론 2	3
	881.431	푸리에해석과 응용	3
	3341.453	수학적 모델링 및 전산실험	3
통계학과	326.413	데이터마이닝 방법 및 실습	3
	326.415	시계열분석 및 실습	3
의예과	883.016*	기초의학통계학 및 실험	3
인문대학	100.130	언어와 컴퓨터	3
국어국문학과	101.317	한국어정보의 전산처리	3
언어학과	108.413A	컴퓨터언어학	3
	108.4 17	언어와 정보처리	3
철학과	113.227*	기호논리학	3
	113.463	과학철학	3

자연과학대학	300.402	지구과학계산과 프로그래밍	3
수리과학부	300.203A	선형대수학 1	3
	300.204	미분방정식 및 연습	4
	300.206A	선형대수학 2	3
	3341.348	다면수해석학	3
	881.313	집합과 수리논리	3
	3341.201	해석개론 1	3
	3341.202	해석개론 2	3
	881.423	편미분방정식/TD>	3
	881.424	응용편미분방정식	3
	881.425	실변수함수론	3
	881.436	이산수학	3
	3341.362	고속 프로그래밍 방법 및 실습	3
	3341.353	과학계산개론	3
	3341.454	최적화의 수학적 이론 및 계산	3
	881.001	응용해석 1	3
	881.002	응용해석 2	3
	881.003	미분방정식	3
	881.004	복소변수함수론	3
	881.006	응용해석	3
	881.007	선형대수학	3
	881.008	해석개론	3
	3341.001	현대대수학	3
통계학과	326.211	확률의 개념 및 응용	3
	326.212	전산통계 및 실험	3
	326.311	수리통계 1	3
	326.312	수리통계 2	3
	326.313	회귀분석 및 실습	3
	326.314	이산자료분석 및 실습	3
	326.316	다면량자료분석 및 실습	3
	326.418	함수추정의 응용 및 실습	3
	883.016	기초의학통계학 및 실험	3
	3342.001	수학도를 위한 물리	3
물리천문학부	3342.002	전자기학기초	3
	884.302	열과 통계물리	3
	884.303	양자물리 1	3
	884.304	양자물리 2	3
	884.306	물리수학	3
	884.310	전산물리	3
	3342.201	기초현대물리	3
	3342.202	전자학 및 계측론	3
	3348.305	양자물리의 기초	3

화학부	3343.201	양자화학	3
	3343.301	통계열역학	3
	3343.302	분자분광학	3
	3343.303	분자설계 및 합성	3
	3343.401	반응속도론	3
생명과학부	3346.001	세포분자생물학	3
	3346.002	미생물학개론	3
지구환경과학부	3345.417	해양지구물리 및 지구동역학	3
	300.253	기후학개론	3
	3345.301	대기역학 1	3
생명과학부	303.310	유전학	3