

산업대학원 학과 및 전공별 교과과정표

■ 기계공학과

전공	학수번호	교과목	학점-이론-실습	비 고
기계공학전공	104334	가스터빈특론	3-3-0	
	104536	고체역학특론	3-3-0	
	104548	공작기계설계특론	3-3-0	
	104723	냉동공조특론	3-3-0	
	100949	로보틱스	3-3-0	
	105592	열역학특론	3-3-0	
	105595	열전달특론	3-3-0	
	105813	이상유동	3-3-0	
	105750	유한요소해석	3-3-0	
	102821	전산유체역학	3-3-0	
	103426	통계열역학	3-3-0	
	106241	탄성론	3-3-0	
	105858	자동제어특론	3-3-0	
	106201	최적설계	3-3-0	
	109517	대체에너지	3-3-0	
	107306	복합체역학	3-3-0	
	104687	기구학특론	3-3-0	
	104332	가공특론	3-3-0	
	104719	내연기관특론	3-3-0	
	104848	동역학특론	3-3-0	
	105212	설계학특론	3-3-0	
	105742	유체역학특론	3-3-0	
	105591	열시스템설계	3-3-0	
	102392	응력해석	3-3-0	
	105730	유압공학특론	3-3-0	
	106216	진동학	3-3-0	
	106250	터보기계	3-3-0	
	106330	피로및파괴역학특론	3-3-0	
	107309	기계역학특론	3-3-0	
	104609	구조설계론	3-3-0	
	104683	기계시스템전산해석	3-3-0	
	106126	진동학	3-3-0	
	105582	연소공학특론	3-3-0	
	105746	유한요소법	3-3-0	
	105859	자동차공학특론	3-3-0	
	102220	용접공학	3-3-0	
	109527	메카트로닉스특론	3-3-0	
	105595	열전달특론	3-3-0	
	115358	고분자재료공학특론	3-3-0	

전공명	학수번호	교과목명	학점-이론-실습	비고
재료공학전공	104362	건설재료	3-3-0	
재료공학전공	104382	결정성장론	3-3-0	
재료공학전공	104532	고체반응속도론	3-3-0	
재료공학전공	104675	금속열역학특론	3-3-0	
재료공학전공	104748	다공질재료	3-3-0	
재료공학전공	104995	박막세라믹스공학	3-3-0	
재료공학전공	105007	반도체세라믹스공학	3-3-0	
재료공학전공	105042	복합재료특론	3-3-0	
재료공학전공	105049	분말야금특론	3-3-0	
재료공학전공	105074	분체공학특론	3-3-0	
재료공학전공	105128	상변태속도론	3-3-0	
재료공학전공	105231	세라믹공정특론	3-3-0	
재료공학전공	105233	세라믹스계면공학	3-3-0	
재료공학전공	101576	세미나	3-3-0	
재료공학전공	105336	스퍼터링공정기술과실험	3-2-2	
재료공학전공	108255	양자재료공학	3-3-0	
재료공학전공	111664	에너지소재공학	3-3-0	
재료공학전공	112169	용융유리화학	3-3-0	
재료공학전공	105714	유리생산공학	3-3-0	
재료공학전공	105736	유전체공학	3-3-0	
재료공학전공	105765	응고가공학	3-3-0	
재료공학전공	-	반도체장비설계이론및실습	3-2-2	
재료공학전공	105871	재료가공플라즈마의전산모사	3-2-2	
재료공학전공	105876	재료분석특론	3-3-0	
재료공학전공	105879	재료열역학특론	3-3-0	
재료공학전공	105880	재료탄소성해석	3-3-0	
재료공학전공	105881	재료표면분석이론및실습	3-2-2	
재료공학전공	106116	진공및박막기술	3-3-0	
재료공학전공	-	AI를활용한반도체장비설계	3-2-2	
재료공학전공	106151	철강재료특론	3-3-0	
재료공학전공	114105	가공유리	3-3-0	
재료공학전공	106291	특수주조	3-3-0	
재료공학전공	106297	파괴역학	3-3-0	
재료공학전공	106328	플라즈마기술	3-3-0	
재료공학전공	-	반도체소자설계이론및실습	3-2-2	
재료공학전공	109976	플라즈마식각이론및실습	3-2-2	
재료공학전공	109975	플라즈마진단이론및실습	3-2-2	
재료공학전공	106572	화학결합세라믹스	3-3-0	
재료공학전공	104330	X선회절분석	3-2-2	
1개 전공		39과목	117학점	

-선수교과목

전공	학수번호	교과목명	학점-이론- 시수	비고
재료공학전공	111259	금속재료과학	3-3-0	
재료공학전공	113707	세라믹스공학	3-3-0	
계		2과목	6학점	

전기전자제어공학과

전공	학수번호	교과목명	학점	비고
전기공학전공		계통고장해석	3-3-0	1학기
		계통해석이론	3-3-0	
		전력전자응용	3-3-0	
		전기자기학특론	3-3-0	
		반도체공학특론	3-3-0	
		신호처리특론	3-3-0	
		현대자동제어특론	3-3-0	
		디지털자동제어특론	3-3-0	
		자동제어특론	3-3-0	
		전력전자특론	3-3-0	
		전기기계역학	3-3-0	
		자기비파괴검사	3-3-0	
		와전류비파괴검사	3-3-0	
		초전도재료	3-3-0	
		초전도전력기기	3-3-0	
		초전도마그네텔론	3-3-0	
		전자석설계	3-3-0	
		배터리충전장치설계1	3-2-2	
		고급전력전자실험실습	3-2-2	
		응용수학	3-3-0	2학기
		회로망이론	3-3-0	
		전자기유한요소해석	3-3-0	
		양전자공학	3-3-0	
		반도체프로세서	3-3-0	
		신호처리응용	3-3-0	
		마이크로프로세서응용	3-3-0	
		적응제어특론	3-3-0	
		전기기계설계	3-3-0	
		전동기제어특론	3-3-0	
		계통신뢰도공학	3-3-0	
		전력계통운용	3-3-0	
		배터리충전장치설계2	3-2-2	
		자동차전기시스템	3-3-0	

전공	학수번호	교과목명	학점-시간	비고
전자공학전공		IC제조공정	3-3-0	
		운영체제특론	3-3-0	
		광신호처리특론	3-3-0	
		전력전자시스템	3-3-0	
		전자회로특론	3-3-0	
		컴퓨터조직	3-3-0	
		필터설계특론	3-3-0	
		광패턴인식특론	3-3-0	
		회로및시스템특론	3-3-0	
		반도체특론	3-3-0	
		병렬처리론	3-3-0	
		응용광학특론	3-3-0	
		전자응용시스템특론	3-3-0	
		집적회로설계특론	3-3-0	
		화합물반도체	3-3-0	
		태양광시스템공학	3-3-0	
		나노공학특론	3-3-0	

전기전자제어공학과

전공	학수번호	교과목명	학점-시간	비고
제어계측공학전공		전력전자특론	3-3-0	
		마이크로프로세서응용	3-3-0	
		적응제어특론	3-3-0	
		로보틱스특론	3-3-0	
		신호처리특론	3-3-0	
		신경회로망특론	3-3-0	
		선형시스템특론	3-3-0	
		임베디드시스템특론	3-3-0	
		실시간임베디드시스템	3-3-0	
		결함허용시스템	3-3-0	
		임베디드소프트웨어특론	3-3-0	
		지능제어특론	3-3-0	
		임베디드하드웨어설계	3-3-0	
		마이크로프로세서응용	3-3-0	
		전문가제어시스템특론	3-3-0	
		디지털제어특론	3-3-0	
		퍼지제어특론	3-3-0	
		인공지능특론	3-3-0	
		최적제어특론	3-3-0	
		유도제어특론	3-3-0	
		전동기제어특론	3-3-0	
		제어시스템설계특론	3-3-0	
		전문가제어시스템특론	3-3-0	
		신호처리특론	3-3-0	

정보통신공학과

전공	학수번호	교과목명	학점-시간	비고
정보공학전공	106650	정보통신시스템특론	3-3-0	
	101249	분산시스템	3-3-0	
	105680	운영체제설계	3-3-0	
	105034	병렬처리특론	3-3-0	
	106234	컴퓨터통신망	3-3-0	
	104352	객체지향프로그래밍	3-3-0	
	104901	멀티미디어시스템특론	3-3-0	
	105053	분산시스템설계특론	3-3-0	
	105335	슈퍼컴퓨터응용특론	3-3-0	
통신공학전공	104781	데이터통신특론	3-3-0	
	105810	이동통신특론	3-3-0	
	104576	광통신특론	3-3-0	
	106272	통신계통공학	3-3-0	
	100906	디지털시스템설계	3-3-0	
	105967	전자파특론	3-3-0	
	105696	위성통신특론	3-3-0	
	105075	불규칙신호론	3-3-0	
	104857	디지털영상처리	3-3-0	
전파공학전공	104654	국제전기통신협약론	3-3-0	
	105076	불규칙신호해석	3-3-0	
	102155	영상처리론	3-3-0	
	105980	전파산업특론	3-3-0	
	105977	전파공학특론	3-3-0	
	105810	이동통신특론	3-3-0	
	102391	음향공학	3-3-0	
	106429	해상통신시스템	3-3-0	
	104572	광정보론	3-3-0	
	105997	정보이론특론	3-3-0	
	104856	디지털신호처리특론	3-3-0	
	105025	방송시스템공학특론	3-3-0	
	105978	전파관리특론	3-3-0	
	106189	초고주파공학특론	3-3-0	

■ 해양산업공학과 동력기계시스템공학전공

전 공 명	학수 번호	교 과 목 명	학점-이론 -실습	비고
동력기계시스템공학전공	107311	갑판보기특론	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	104384	경계층이론	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	104405	계측공학특론	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	104536	고체역학특론	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	104545	공업수학특론 I	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	104546	공업수학특론 II	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	104684	기관시스템제어특론	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	107312	기관시스템특론	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	104685	기관의장특론	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	104686	기관진동론	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	104709	난류이론	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	104720	내연기관특론 I	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	104721	내연기관특론 II	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	104722	냉난방 및 공기조화특론	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	104848	동역학특론	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	104877	로봇공학특론	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	105026	방식공학특론	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	105206	선박공학특론	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	105207	선박보조기계특론	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	107310	선박오폭수처리공학특론	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	105212	설계학특론	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	105259	센서공학특론	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	105352	시스템다이내믹스	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	105583	연소공학특론 I	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	105584	연소공학특론 II	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	105587	열교환기설계특론	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	105593	열역학특론 I	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	105594	열역학특론 II	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	105659	외연기관특론 I	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	105660	외연기관특론 II	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	105698	유공압공학특론	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	105739	유체기계특론	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	105743	유체역학특론 I	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	105744	유체역학특론 II	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	105746	유한요소법	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	105757	윤활공학특론	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	105874	재료과학특론	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	107313	저온공학특론	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	105909	전기기계특론 I	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	105910	전기기계특론 II	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	105944	전열공학특론I	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	105945	전열공학특론 II	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	105954	전자기기응용특론 I	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	105955	전자기기응용특론 II	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	105986	절삭가공특론	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	106209	추진공학특론	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	106246	탄성학특론	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	106298	파괴역학특론	3-3-0	
동력기계시스템공학전공	106436	해양구조물특론	3-3-0	
1 개 전공		49 과목	147학점	

■ 해양산업공학과 식품공학전공

전공명	학수번호	교 과 목 명	학점-이론-실습	비고
식품공학	104688	기기분석특론	3-3-0	
식품공학	104691	기능성식품론	3-3-0	
식품공학	104745	농산식품가공특론	3-3-0	
식품공학	105023	발효공학특론	3-3-0	
식품공학	111881	발효식품학특론	3-3-0	
식품공학	105066	분자생물학특론	3-3-0	
식품공학	111882	생물공학특론	3-3-0	
식품공학	105175	생화학특론	3-3-0	
식품공학	105288	수산가공학특론 I	3-3-0	
식품공학	105289	수산가공학특론 II	3-3-0	
식품공학	105304	수산화학특론 I	3-3-0	
식품공학	105305	수산화학특론 II	3-3-0	
식품공학	105381	식품가공학특론 I	3-3-0	
식품공학	105382	식품가공학특론 II	3-3-0	
식품공학	111883	식품개발및품질관리특론	3-3-0	
식품공학	111889	식품공학특론 I	3-3-0	
식품공학	111884	식품공학특론 II	3-3-0	
식품공학	111885	식품관능검사특론	3-3-0	
식품공학	105387	식품냉동학특론	3-3-0	
식품공학	105388	식품단백질화학특론	3-3-0	
식품공학	111886	식품면역학특론	3-3-0	
식품공학	105390	식품물성학특론	3-3-0	
식품공학	105392	식품미생물학특론 I	3-3-0	
식품공학	105393	식품미생물학특론 II	3-3-0	
식품공학	105397	식품생화학특론	3-3-0	
식품공학	111887	식품신소재 공학특론	3-3-0	
식품공학	106663	식품영양화학특론	3-3-0	
식품공학	105405	식품위생학특론 I	3-3-0	
식품공학	105406	식품위생학특론 II	3-3-0	
식품공학	105407	식품위해요소관리론	3-3-0	
식품공학	105410	식품저장학특론	3-3-0	
식품공학	105411	식품첨가물특론	3-3-0	
식품공학	105412	식품포장학특론	3-3-0	
식품공학	105422	식품화학특론 I	3-3-0	
식품공학	105423	식품화학특론 II	3-3-0	
식품공학	111888	유전공학특론	3-3-0	
식품공학	105782	응용미생물학특론	3-3-0	
식품공학	106664	천연물화학특론	3-3-0	
식품공학	111890	축산가공특론	3-3-0	
식품공학	106247	탄수화물특론	3-3-0	
식품공학	113216	해양무척추동물생리활성물질론	3-3-0	
식품공학	106496	해조이용학특론	3-3-0	
식품공학	106640	효소학특론	3-3-0	
식품공학	105391	식품미생물학특론	3-3-0	
식품공학	신설	식품미생물위해평가론	3-3-0	
식품공학	신설	식품위생안전분석특론	3-3-0	
식품공학	신설	식품안전관리인증기준	3-3-0	
1 개 전공		46과목	138학점	

학과(부)명	석 사 과 정		학점-이론-실습	비고
	학수번호	교 과 목 명		
식품공학과	112757	식품가공학및실험	3-2-2	
식품공학과	101861	식품미생물학및실험	3-2-2	
식품공학과	101849	식품공학및실험(1)	3-2-2	
			9학점	

■ 해양산업공학과 해양시스템공학전공

전 공 명	학수번호	교과목명	학점-이론- 실습	비고
해양시스템공학전공	104462	고급유체역학	3-3-0	
	108245	고급응용역학	3-3-0	
	108235	고급전산구조해석	3-3-0	
	108261	고급전산유체역학	3-3-0	
	112244	구조물의신뢰성설계	3-3-0	
	108233	디지털 영상 해안관측	3-3-0	
	105022	발파공학특론	3-3-0	
	108242	발파공학특론 II	3-3-0	
	108236	소파구조물설계 및 실험	3-2-2	
	105331	수치해석특론	3-3-0	
	105453	암반역학특론	3-3-0	
	108241	암반역학특론 II	3-3-0	
	105454	암석학특론	3-3-0	
	108232	암석학특론 II	3-3-0	
	108230	역산이론	3-3-0	
	108240	역산이론 II	3-3-0	
	108234	연안 퇴적물 이동 이론	3-3-0	
	108237	유사이송특론	3-3-0	
	105749	유한요소법특론	3-3-0	
	105785	응용수리학	3-3-0	
	105916	전기비저항탐사특론	3-3-0	
	105966	전자파탐사이론 및 실험	3-2-2	
	111508	조간대역학특론	3-3-0	
	111509	조간대현장관측 및 실험	3-2-2	
	106084	지반공학특론	3-3-0	
	106086	지반탐사공학	3-3-0	
	108229	지진학	3-3-0	◎
	108239	지진학 II	3-3-0	
	106107	지질공학특론	3-3-0	
	108231	지질공학특론 II	3-3-0	
	103168	지하수학	3-3-0	
	106245	탄성파탐사특론	3-3-0	
	108243	통계해파론	3-3-0	
	111510	퇴적물이동모델링	3-3-0	
	106299	파동해석특론	3-3-0	
	108228	해안수리모델링	3-3-0	
	106432	해안항만공학특론	3-3-0	
	111511	해양구조물의 내진설계	3-3-0	
	106458	해양수질관리특론	3-3-0	
	106473	해양오염확산특론	3-3-0	
	108244	해양원격탐사특론	3-3-0	

전 공 명	학수번호	교과목명	학점-이론- 실습	비고
해양시스템공학전공	108238	해양조사와 자료처리	3-3-0	
	106613	환경탐사이론 및 실험	3-2-2	
	114023	해상풍력지지구조물	3-3-0	
	114102	공학텐서이론	3-3-0	
	114103	지반파괴이론	3-3-0	
	114479	내진공학	3-3-0	◎
	114480	지구내부물리학	3-3-0	◎
	114481	지체구조물리학	3-3-0	◎
	114482	구조지질학	3-3-0	◎
	114483	구조진동론	3-3-0	◎
	114484	건축구조진동론	3-3-0	◎
	114485	재난관리론	3-3-0	◎
	114486	방재법규	3-3-0	◎
	114487	도시방재학	3-3-0	◎
	104608	구조동역학	3-3-0	◎
	114645	안전관리론	3-3-0	◎
	114646	내진설계론	3-3-0	◎
	114647	지반동역학	3-3-0	◎
1 개 전공		58 과목	174학점	

- 선수교과목

학과(부)명	학수번호	교 과 목 명	학점-이론- -실습	비 고
해양산업공학과 (동력기계시스템 공학전공)	100617	내연기관	3-3-0	
	109901	외연기관및실습	3-3-0	
	101506	선박보조기계	3-3-0	
해양산업공학과 (해양건설공학전공)	110077	공학전산실습	3-3-0	
	102337	유체역학	3-3-0	
	103166	지질공학	3-3-0	
계		6과목	18학점	

■ 컴퓨터정보공학과

[illegible]

환경공학과

전공명	학수 번호	교 과 목 명	학점-이론 -실습	비고
환경공학전공	106848	고급수처리세미나	3-3-0	
환경공학전공	104470	고급지하수학	3-3-0	
환경공학전공	111505	기후변화세미나	3-3-0	
환경공학전공	104759	대기오염기상학특론	3-3-0	
환경공학전공	111660	대기오염모델링특론	3-3-0	
환경공학전공	104762	대기오염특론	3-3-0	
환경공학전공	111661	대기화학세미나	3-3-0	
환경공학전공	106693	도시하수처리공학특론	3-3-0	
환경공학전공	109985	바이오매스를이용한재생에너지생산기술	3-3-0	
환경공학전공	111662	바이오에너지공학세미나	3-3-0	
환경공학전공	110632	산업생태학	3-3-0	
환경공학전공	105121	산업폐수처리특론	3-3-0	
환경공학전공	105132	상하수도공학특론	3-3-0	
환경공학전공	106850	상하수도세미나	3-3-0	
환경공학전공	106852	생물학적폐수처리설계특론	3-3-0	
환경공학전공	106692	수질공학특론	3-3-0	
환경공학전공	105315	수질관리특론	3-3-0	
환경공학전공	105318	수질모델링특론	3-3-0	
환경공학전공	105319	수질분석특론	3-3-0	
환경공학전공	105333	수화학	3-3-0	
환경공학전공	105437	실내공기오염론	3-3-0	
환경공학전공	109511	연구구성및수행방법론	3-3-0	
환경공학전공	106851	유기오염분석론	3-3-0	
환경공학전공	106880	유해가스처리특론	3-3-0	
환경공학전공	109986	이산화탄소포집및처리개론	3-3-0	
환경공학전공	106769	입자상물질제어론	3-3-0	
환경공학전공	111663	지구환경변화특론	3-3-0	
환경공학전공	109341	지반환경공학	3-3-0	
환경공학전공	109605	지반환경통합관리세미나	3-3-0	
환경공학전공	109987	지속환경공학	3-3-0	
환경공학전공	106111	지하수오염및정화	3-3-0	
환경공학전공	106694	토양오염처리공학	3-3-0	
환경공학전공	110774	폐기물자원순환을통한제로에미션기술	3-3-0	
환경공학전공	106313	폐기물처리특론	3-3-0	
환경공학전공	106470	해양오염특론	3-3-0	
환경공학전공	106591	환경계측특론	3-3-0	
환경공학전공	106844	환경공학세미나Ⅰ	3-3-0	
환경공학전공	106845	환경공학세미나Ⅱ	3-3-0	
환경공학전공	106846	환경공학세미나Ⅲ	3-3-0	
환경공학전공	113471	환경공학과 지식재산	3-3-0	
환경공학전공	104138	환경단위조작	3-3-0	
환경공학전공	106596	환경독성학특론	3-3-0	
환경공학전공	106849	환경미생물및생물공학특론	3-3-0	
환경공학전공	111507	환경생태및생태공학세미나	3-3-0	
환경공학전공	106609	환경위생학특론	3-3-0	
환경공학전공	106853	환경위해성평가	3-3-0	
환경공학전공	108254	환경지구화학	3-3-0	
환경공학전공	106618	환경화학특론	3-3-0	
1 개 전공		48 과목	144학점	

- 선수교과목

학과(부)명	학수번호	교 과 목 명	학점-이론-실습	비고
환경공학전공	109443	폐수처리공학 및 설계(1)	3-2-2	
환경공학전공	109439	지하수공학및설계	3-2-2	
환경공학전공	107756	수질관리및실험	3-2-2	
환경공학전공	109437	대기오염제어공학및설계	3-2-2	
계		9 과목	27학점	

■ 건축공학과

전공명	학수번호	교 과 목 명	학점-이론- 실습	비고
건축공학	104359	건설경영특론	3-3-0	
건축공학	107322	건설안전특론	3-3-0	
건축공학	104364	건설정보관리특론	3-3-0	
건축공학	110789	건축계획특론 I	3-3-0	
건축공학	110790	건축계획특론 II	3-3-0	
건축공학	111461	건축공학세미나 I	3-3-0	
건축공학	111462	건축공학세미나 II	3-3-0	
건축공학	111463	건축공학세미나 III	3-3-0	
건축공학	111464	건축공학세미나 IV	3-3-0	
건축공학	107383	건축구조유지관리	3-3-0	
건축공학	104368	건축생산공학특론	3-3-0	
건축공학	110791	건축설계특론 I	3-3-0	
건축공학	110792	건축설계특론 II	3-3-0	
건축공학	104374	건축설비특론	3-3-0	
건축공학	104375	건축재료특론	3-3-0	
건축공학	104376	건축전산특론	3-3-0	
건축공학	110793	건축환경계획특론 I	3-3-0	
건축공학	110794	건축환경계획특론 II	3-3-0	
건축공학	104543	공사관리특론	3-3-0	
건축공학	107314	구조계획특론	3-3-0	
건축공학	104608	구조동역학	3-3-0	◎
건축공학	104612	구조역학특론	3-3-0	
건축공학	107315	구조해석 및 설계	3-3-0	
건축공학	105751	유한요소해석법	3-3-0	
건축공학	106152	철골구조특론	3-3-0	
건축공학	106153	철근콘크리트구조특론	3-3-0	
건축공학	111045	플로팅건축계획특론	3-3-0	
건축공학	111458	플로팅건축구조설계	3-3-0	
건축공학	111460	플로팅건축설계특론	3-3-0	
건축공학	111459	플로팅건축환경설계	3-3-0	
건축공학	110795	한국건축사특론 I	3-3-0	
건축공학	110796	한국건축사특론 II	3-3-0	
건축공학	110788	현대건축특론 I	3-3-0	
건축공학	110715	현대건축특론 II	3-3-0	
건축공학	108229	지진학	3-3-0	◎
건축공학	114479	내진공학	3-3-0	◎
건축공학	114480	지구내부물리학	3-3-0	◎
건축공학	114481	지체구조물리학	3-3-0	◎
건축공학	114482	구조지질학	3-3-0	◎
건축공학	114483	구조진동론	3-3-0	◎
건축공학	114484	건축구조진동론	3-3-0	◎
건축공학	114485	재난관리론	3-3-0	◎
건축공학	114486	방재법규	3-3-0	◎
건축공학	114487	도시방재학	3-3-0	◎
건축공학	114645	안전관리론	3-3-0	◎
건축공학	114646	내진설계론	3-3-0	◎
건축공학	114647	지반동역학	3-3-0	◎
건축공학	115430	위기관리론	3-3-0	◎
1 개 전공		48과목	144학점	

- 선수교과목

학과(부)명	학수번호	교 과 목 명	학점-이론 -시수	비고
건축공학과	100103	건축계획(1)	3-3-0	
건축공학과	100121	건축설계(2)	3-0-6	
건축공학과	100099	건설시공학	3-2-2	
건축공학과	102416	응용역학(1)	3-2-2	
계		4 과목	12학점	

토목공학과

학수번호	교과목명	학점	비고
104345	강구조공학특론	3-3-0	
104894	매트릭스구조해석	3-3-0	
107318	구조실험	3-3-0	
106241	탄성론	3-3-0	
104585	교량공학특론	3-3-0	
106252	토목지질특론	3-3-0	
106084	지반공학특론	3-3-0	
104612	구조역학특론	3-3-0	
105695	위성측지학	3-3-0	
106113	지형정보공학특론	3-3-0	
105331	수치해석특론	3-3-0	
112152	측지학특론	3-3-0	
105328	수치지도학	3-3-0	
105785	응용수리학	3-3-0	
106408	항만공학특론	3-3-0	
104400	계산수리학	3-3-0	
105586	연안수리학	3-3-0	
106473	해양오염확산특론	3-3-0	
103761	해안공학	3-3-0	
104614	구조진단론	3-3-0	
105746	유한요소법	3-3-0	
106154	철근콘크리트특론	3-3-0	
106302	판이론	3-3-0	
104543	공사관리특론	3-3-0	
104702	기초공학특론	3-3-0	
106256	토질구조물세미나	3-3-0	
106255	토질공학특론	3-3-0	
105456	압밀론	3-3-0	
107316	구조동역학특론	3-3-0	
107317	전산구조해석특론	3-3-0	
107320	특수구조물세미나	3-3-0	
107319	구조물내진설계	3-3-0	
105132	상하수도공학특론	3-3-0	
105284	수문학특론	3-3-0	
112148	흙의전단거동특론	3-3-0	

화학공학과

학과(부)명	학수번호	교과목명	학점-이론-실습	비고
화학공학과	104399	계면공학	3-3-0	
	104484	고급화학반응기설계	3-3-0	
	104495	고분자기기분석	3-3-0	
	104497	고분자물리특론	3-3-0	
	104499	고분자복합재료	3-3-0	
	104500	고분자블렌드	3-3-0	
	104502	고분자유변학	3-3-0	
	104503	고분자응용및기술	3-3-0	
	104504	고분자첨가제	3-3-0	
	104505	고분자코팅및접착제	3-3-0	
	104506	고분자합성특론	3-3-0	
	104690	기능성고분자특론	3-3-0	
	109972	나노과학과공학	3-3-0	
	104710	난연고분자	3-3-0	
	104893	막분리특론	3-3-0	
	108049	부식및방식	3-3-0	
	105048	분리공정특론	3-3-0	
	105138	생물공학신기술	3-3-0	
	105154	생물화학공학특론	3-3-0	
	105323	수처리공학	3-3-0	
	105576	에너지변환기술	3-3-0	
	108051	연료전지공학	3-3-0	
	109971	유기광전소자개론	3-3-0	
	105705	유기합성특론	3-3-0	
	105713	유동충공학	3-3-0	
	105811	이동현상특론	3-3-0	
	108050	전기화학분석	3-3-0	
	105918	전기화학특론	3-3-0	
	108053	전기화학활성재료	3-3-0	
	108256	전지특론	3-3-0	
	105988	정밀화학특론	3-3-0	
	106077	지능성고분자	3-3-0	
	106159	청정기술	3-3-0	
	112543	촉매공정기술	3-3-0	
	106194	촉매공학특론	3-3-0	
	112544	촉매특성분석	3-3-0	
	108052	표면처리공학	3-3-0	
	106321	표면화학공학	3-3-0	
	106529	현대무기공정	3-3-0	
	106567	화공수학특론	3-3-0	
	106568	화공안전공학특론	3-3-0	
	106569	화공연구방법론	3-3-0	
	106570	화공전산특론	3-3-0	
	106573	화학공정제어특론	3-3-0	
	106574	화학공정최적화	3-3-0	
	106590	확산이론	3-3-0	
		46과목	138학점	

수산과학과

전공	학수번호	교과목명	학점	이론	실습
해양생산학전공	114516	어업계측공학특론	3	3	0
	105557	어업생물학특론	3	3	0
	105505	어군행동학특론	3	3	0
	105302	수산학특론	3	3	0
	102245	원양어업학	3	3	0
	105299	수산자원학특론 I	3	3	0
	105508	어로학특론	3	3	0
	106411	항해공학특론 I	3	3	0
	105544	어법학특론 I	3	3	0
	104403	계측공학 I	3	3	0
	104646	국제어업론	3	3	0
양식학전공	106417	해면양어기술	3	3	0
	106038	조류종묘생산기술	3	3	0
	110779	양식환경관리기술	3	3	0
	109917	양어사료학특론I	3	3	0
	110776	수산자원관리특론I	3	3	0
	110780	어류종묘생산기술	3	3	0
	109911	조류분류학특론I	3	3	0
	110781	부유생물학특론I	3	3	0
	110783	실험생물통계학특론	3	3	0
	110784	수산무척추동물생리학	3	3	0
	110785	연안양식생산생태학	3	3	0
	110786	수산동물육종학	3	3	0
	104932	무척추동물양식기술	3	3	0
	106036	조류양식기술	3	3	0
	110778	친환경양식기술	3	3	0
	104895	먹이생물배양기술	3	3	0
	106455	해양생태학특론	3	3	0
	105459	양식시설론	3	3	0
	109912	조류분류학특론II	3	3	0
	109918	양어사료학특론II	3	3	0
	110782	부유생물학특론II	3	3	0
	110777	수산자원관리특론II	3	3	0
	110787	무척추동물종묘학	3	3	0

전공	학수번호	교과목명	학점	이론	실습
해양생물공학전공	106032	조류생리생태학특론	3	3	0
	106497	해조자원특론	3	3	0
	105537	어류자원학특론	3	3	0
	104822	동물성부유생물학특론	3	3	0
	105151	생물해양학특론	3	3	0
	106470	해양오염특론	3	3	0
	105274	수독성학특론	3	3	0
	105319	수질분석특론	3	3	0
	106602	환경생물학특론	3	3	0
	105732	유전육종학특론	3	3	0
	105254	세포유전학특론	3	3	0
	106027	조류배양특론	3	3	0
	105516	어류분류특론	3	3	0
	104342	갑각류특론	3	3	0
	105522	어류생물학특론	3	3	0
	112292	식물성부유생물학특론	3	3	0
	112299	해양생물학특론	3	3	0
	112293	잠수물리학특론	3	3	0
	112295	수중촬영학특론	3	3	0
	112297	인명구조학특론	3	3	0
	112296	산업잠수학특론	3	3	0
	112294	잠수생리학특론	3	3	0
	112298	수산종묘배양학특론	3	3	0
수산생명의학전공	104693	기생충학특론	3	3	0
	104937	무척추동물학특론	3	3	0
	105530	어류약리학특론	3	3	0
	105621	영양성질병학특론	3	3	0
	106118	진균학특론	3	3	0
	105251	세포생물학특론	3	3	0
	105518	어류바이러스학특론	3	3	0
	105529	어류세포유전학특론	3	3	0
	104983	미생물학특론	3	3	0
	105257	세포조직학특론	3	3	0
	105525	어류생태학특론	3	3	0
	105553	어병학특론	3	3	0
	105513	어류면역학특론	3	3	0
	105510	어류독성학특론	3	3	0
	105509	어류내분비학특론	3	3	0
	105519	어류생리학특론	3	3	0

식품영양학과

전공명	학수번호	교과목명	학점-이론-실습	비고
식품영양학전공	100505	급식 경영학	3-3-0	
	105227	세계의 음식문화	3-3-0	
	105396	식품생화학 연구	3-3-0	
	105403	식품위생특론	3-3-0	
	105420	식품화학연구	3-3-0	
	105617	영양과 대사조절	3-3-0	
	105618	영양과 만성질환	3-3-0	
	105620	영양상태평가	3-3-0	
	105623	영양학의 최신정보	3-3-0	
	102226	운동과 영양	3-3-0	
	113959	임상영양통계학	3-3-0	
	113960	식품관능검사법	3-3-0	
	105380	식품가공학특론	3-3-0	
	114363	식품학세미나	3-3-0	
	114364	영양학세미나	3-3-0	
	112453	대학원논문연구	3-3-0	
	102226	운동과 영양	3-3-0	
	114366	영양조사 및 평가법	3-3-0	
	101423	생애주기영양학	3-3-0	
	101865	식품영양생화학	3-3-0	
	102168	영양화학	3-3-0	
	114367	임상영양특강	3-3-0	
	114368	임상영양치료	3-3-0	
	111322	병태생리학	3-3-0	
	114369	식품영양실험 설계법	3-3-0	
	105391	식품미생물학특론	3-3-0	
	114180	식품미생물위해평가론	3-3-0	
	114181	식품위생안전분석특론	3-3-0	
	114182	식품안전관리인증기준	3-3-0	
	113960	식품관능검사법	3-3-0	
	114370	식품조리과학특론	3-3-0	
	114371	급식경영특론	3-3-0	
	114372	한국전통음식연구	3-3-0	
	105380	식품가공학특론	3-3-0	
	105410	식품저장학특론	3-3-0	
	105421	식품화학특론	3-3-0	
	114373	나노식품공학특론	3-3-0	
	105175	생화학특론	3-3-0	
	105388	식품단백질화학특론	3-3-0	
	106664	천연물화학특론	3-3-0	
	104984	효소학특론	3-3-0	
		42과목	129학점	

- 선수교과목

전공	학수번호	교과목명	학점-이론-실습	비고
식품영양학전공	101883	식품학	3-3-0	
	102166	영양학	3-3-0	
	103007	조리원리	3-3-0	
	101423	생애주기영양학	3-3-0	
	101860	식품미생물학	3-3-0	
	101874	식품위생학	3-3-0	
	111156	임상영양학및실습	3-2-2	
	101834	식사요법	3-3-0	
	100505	급식경영학	3-3-0	
계		9과목	27학점	

해양경찰학과

전공명	학수번호	교과목명	학점-이론-실습	비고
해양경찰학	113892	경찰인사관리	3-3-0	
해양경찰학	1138931	해양범죄세미나	3-3-0	
해양경찰학	113894	지역사회경찰론	3-3-0	
해양경찰학	112486	경찰학방법론	3-3-0	
해양경찰학	113895	해양경찰학연구	3-3-0	
해양경찰학	113896	코스트가드론	3-3-0	
해양경찰학	112489	경찰행정이론	3-3-0	
해양경찰학	112490	경찰행정학세미나	3-3-0	
해양경찰학	113897	해양경찰학세미나	3-3-0	
해양경찰학	112493	국제범죄론	3-3-0	
해양경찰학	112483	경찰조직관리	3-3-0	
해양경찰학	112501	비교경찰제도	3-3-0	
해양경찰학	112502	비교해양경찰세미나	3-3-0	
해양경찰학	113898	한국경찰제도사	3-3-0	
해양경찰학	113899	해양경비연습	3-3-0	
해양경찰학	113900	해양경찰조직관리연습	3-3-0	
해양경찰학	113901	해양범죄수사세미나	3-3-0	
해양경찰학	113893	해양범죄세미나	3-3-0	
해양경찰학	113902	해양법이론	3-3-0	
해양경찰학	110936	해양안전론	3-3-0	
해양경찰학	110637	해양오염방제론	3-3-0	
해양경찰학	113903	해양정보 세미나	3-3-0	
해양경찰학	110943	해양치안정책론	3-3-0	
해양경찰학	113904	형벌학연습	3-3-0	
해양경찰학	113905	형사사법정책세미나	3-3-0	
해양경찰학	113906	형사사법제도론	3-3-0	
해양경찰학	113907	형사증거법	3-3-0	
계		27과목	81학점	

선수과목

전공명	학 수 번 호	교과목명	학점-이론-실습	비 고
해양경찰학	110476	해양경찰학개론	3-3-0	
해양경찰학	110641	해양경찰조직관리론	3-3-0	
해양경찰학	104033	형법총론	3-3-0	
해양경찰학	110935	해양경비론	3-3-0	
해양경찰학	110943	해상치안정책론	3-3-0	
계		5과목	15학점	

■ **글로벌뷰티산업학과**

전공	학수번호	교과목명	학점-이론-실습	비고
글로벌뷰티 산업학전공	114870	미용생화학	3-3-0	
	114871	천연화장품및화장품분석학	3-3-0	
	114872	모발및두피진단분석법	3-3-0	
	114873	색채학및칼라진단학	3-3-0	
	114874	피부노화연구	3-3-0	
	114875	매뉴얼림프배농특론	3-3-0	
	114876	비만및체형관리학	3-3-0	
	114877	근·골격학특론	3-3-0	
	112527	논문연구I	3-3-0	
	114878	미용인적자원관리및경영	3-3-0	
	114879	피부관리및대체미용방법특론	3-3-0	
	114880	고급모발과학론	3-3-0	
	112528	논문연구II	3-3-0	
	114881	아트메이크업특론	3-3-0	
	114882	논문작성법1	3-3-0	
	114883	논문작성법2	3-3-0	
	114884	미용통계학	3-3-0	
	114885	미용전공영어	3-3-0	
	114886	살롱메니지먼트연구	3-3-0	
	114887	퍼스널리티이미지연구론	3-3-0	
	114888	코디네이션연구	3-3-0	
	114889	메이크업트렌드연구	3-3-0	
	114890	미디어프레젠테이션학	3-3-0	
	114891	뷰티저널리스트학	3-3-0	
	114892	바디페인팅세미나	3-3-0	
	114893	뷰티상품기획론	3-3-0	
	114894	헤어아트세미나	3-3-0	
	114895	모발생화학	3-3-0	
	114896	모발및두피관리연구	3-3-0	
	114897	헤어스타일조형연구	3-3-0	
	114898	대중매체헤어스타일연구	3-3-0	
	114899	미용기업전략및사례연구	3-3-0	
	114900	뷰티마케팅연구	3-3-0	
	114901	미용경영관리	3-3-0	
	114902	기능성화장품학연구	3-3-0	
	114903	한방피부미용소재론	3-3-0	
	114904	아로마테라피연구	3-3-0	
	114905	뷰티고객상담론	3-3-0	
	114906	미용연구방법론	3-3-0	
	114907	뷰티테라피특론	3-3-0	
	114908	뷰티디바이스특론	3-3-0	
	114909	글로벌뷰티산업동향분석특론	3-3-0	
	114910	뷰티융합기술사례연구	3-3-0	
	114911	뷰티산업특론	3-3-0	
	114912	뷰티디바이스체험실습	3-0-9	
	114913	뷰티산업현장실습	3-0-9	
	114914	뷰티산업과지식재산권	3-3-0	
	114915	뷰티상표및디자인보호법	3-3-0	
	114916	뷰티특허정보검색및분석	3-3-0	