

산업대학원 전공교과목 목록

■ 건축공학과

전 공	이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명	학점 시수
건축공학	전공	3510-1044	연구윤리	0-0-0
		3511-1002	건축계획학특론	3-3-0
		3511-1003	도시계획학특론	3-3-0
		3511-1004	건축재료학특론	3-3-0
		3511-1005	건축환경공학특론	3-3-0
		3511-1006	건축설비특론	3-3-0
		3511-1008	건축설계연구	3-3-0
		3511-1009	단지계획특론	3-3-0
		3511-1010	서양건축사특론	3-3-0
		3511-1011	한국건축사특론	3-3-0
		3511-1012	철근콘크리트특론	3-3-0
		3511-1013	철골구조특론	3-3-0
		3511-1014	건축특수구조	3-3-0
		3511-1015	건축생산공학특론	3-3-0
		3511-1017	인간환경공학특론	3-3-0
		3511-1018	콘크리트공학특론	3-3-0
		3511-1019	도시설계특론	3-3-0
		3511-1020	현대건축특론	3-3-0
		3511-1021	주거학특론	3-3-0
		3511-1022	구조해석특론	3-3-0
		3511-1023	생태건축 특론	3-3-0
		3511-1024	건축환경설계특론	3-3-0
		3511-1025	건축환경계획학특론	3-3-0
		3511-1026	공간예술론 연구	3-3-0
		3511-1027	건물시스템통합설계	3-3-0
		3511-1028	내진설계특론	3-3-0
		3511-1029	건축시공학특론	3-3-0
		3511-1030	건축음향특론	3-3-0
		3511-1031	건설분쟁사례연구	3-3-0
		3511-1032	미래건설기술세미나	3-3-0
		3511-1033	건설분쟁및특허실무	3-3-0

■ 토목공학과

전 공	이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명	학점 시수
토목공학	전공	3510-1044	연구윤리	0-0-0
		3512-1002	토질역학특론	3-3-0
		3512-1005	응용토질역학	3-3-0
		3512-1006	측량공학특론	3-3-0
		3512-1007	강구조공학	3-3-0
		3512-1009	수리학특론	3-3-0
		3512-1010	사진측량학특론	3-3-0
		3512-1011	기초공학특론	3-3-0
		3512-1012	압밀론	3-3-0
		3512-1013	지형정보체계학	3-3-0
		3512-1016	지반공학특론	3-3-0
		3512-1018	건설재료학특론	3-3-0
		3512-1019	구조설계특론	3-3-0
		3512-1020	구조공학특론	3-3-0
		3512-1022	위성항측시스템	3-3-0
		3512-1023	연약지반개론	3-3-0
		3512-1025	구조해석특론	3-3-0
		3512-1026	내진공학	3-3-0
		3512-1027	구조진단 및 유지관리	3-3-0
		3512-1028	재료역학특론	3-3-0
		3512-1029	구조탄성론	3-3-0
		3512-1030	유사론	3-3-0
		3512-1031	건설관리특론	3-3-0
3512-1032	건설계약과 클레임	3-3-0		
3512-1033	수문통계학	3-3-0		
3512-1034	수문수치기법개론	3-3-0		

■ 전자전파정보통신공학과

전 공	이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명	학점 시수
전자전파 정보통신 공학	전공	3510-1044	연구윤리	0-0-0
		3521-1079	반도체공학	3-3-0
		3521-1080	반도체소자특론	3-3-0
		3521-1081	전자장론	3-3-0
		3521-1082	초고주파공학	3-3-0

전 공	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점 시수
전자전파 정보통신 공 학	전공	3521-1083	신호처리	3-3-0
		3521-1084	데이터통신	3-3-0
		3521-1085	컴퓨터비전	3-3-0
		3521-1086	컴퓨터시스템구조론	3-3-0
		3521-1087	선형시스템	3-3-0
		3521-1088	제어공학	3-3-0
		3521-1089	디지털통신	3-3-0
		3521-1090	통신시스템	3-3-0
		3521-1091	전자공학연구 I	3-3-0
		3521-1092	전자공학연구 II	3-3-0
		3521-1093	집적회로설계	3-3-0
		3521-1094	고급프로그래밍언어	3-3-0
		3521-1095	컴퓨터구조	3-3-0
		3521-1096	영상처리	3-3-0
		3521-1097	이동통신	3-3-0
		3521-1098	디지털신호처리	3-3-0
		3521-1099	고급변복조이론	3-3-0
		3521-1100	컴퓨터네트워크	3-3-0
		3521-1101	프로토콜공학	3-3-0
		3521-1102	컴퓨터통신특론	3-3-0
		3521-1103	고속전송시스템	3-3-0
		3521-1104	디지털통신세미나	3-3-0
		3521-1105	운영체제	3-3-0
		3521-1106	분산처리시스템특강	3-3-0
		3521-1107	디스플레이공학	3-3-0
		3521-1108	계측공학	3-3-0
3521-1109	마이크로프로세서응용	3-3-0		
3521-1110	네트워크보안기술	3-3-0		
3521-1111	인터넷공학	3-3-0		
3521-1112	수치해석특론	3-3-0		
3521-1113	수동초고주파공학	3-3-0		
3521-1114	능동초고주파공학	3-3-0		
3521-1115	안테나공학특론	3-3-0		
3521-1116	무선통신시스템특론	3-3-0		
3521-1117	레이다시스템특론	3-3-0		
3521-1118	전파공학특론	3-3-0		
3521-1119	응용수학특론	3-3-0		
3521-1120	전자파전자특론	3-3-0		

전 공	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점 시수
전자전파 정보통신 공 학	전공	3521-1121	전자파회절이론	3-3-0
		3521-1122	전자장수치해석	3-3-0
		3521-1123	랜덤프로세스	3-3-0
		3521-1124	디지털통신특론	3-3-0
		3521-1125	전자파환경공학특론	3-3-0
		3521-1126	항법이론	3-3-0
		3521-1127	제어 및 항법 특론	3-3-0
		3521-1128	컴퓨터네트워크운용실습	3-3-0

■ 식품공학과

전 공	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점 시수
식품공학	전공	3510-1044	연구윤리	0-0-0
		3522-1001	식품화학특론	3-3-0
		3522-1002	식품미생물학특론	3-3-0
		3522-1003	식품공학특론	3-3-0
		3522-1012	유지공학특론	3-3-0
		3522-1013	식품가공학특론	3-3-0
		3522-1014	식품저장학특론	3-3-0
		3522-1015	기능성식품학특론	3-3-0
		3522-1017	발효공학특론	3-3-0
		3522-1020	식품단수화물특론	3-3-0
		3522-1021	식품에멀전특론	3-3-0
		3522-1022	미생물생리학특론	3-3-0
		3522-1023	식품생화학특론	3-3-0

■ 기계시스템공학과

전 공	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점 시수
기계 시스템 공 학	전공	3510-1044	연구윤리	0-0-0
		3524-1053	인간공학적제품 디자인	3-3-0
		3524-1054	모델링 및 시뮬레이션	3-3-0
		3524-1055	산업안전	3-3-0
		3524-1056	에너지변환시스템	3-3-0
		3524-1059	제어공학	3-3-0

전 공	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점 시수
기 계 시스 템 공 학	전공	3524-1061	기계시스템 최적설계	3-3-0
		3524-1065	CAE 특론	3-3-0
		3524-1068	재료거동학	3-3-0
		3524-1069	유체기계시스템	3-3-0
		3524-1070	전산유체해석특론	3-3-0
		3524-1071	CAD 특론	3-3-0
		3524-1072	설계공학특수연구	3-3-0
		3524-1073	융합공학특수연구	3-3-0
		3524-1075	공작기계특론	3-3-0
		3524-1076	금속재료 특론	3-3-0
		3524-1077	내연기관 성능 예측 실무	3-3-0
		3524-1078	유체역학특론	3-3-0
		3524-1079	열역학특론	3-3-0
		3524-1080	열전달특론	3-3-0
		3524-1081	진동공학	3-3-0
		3524-1082	유압공학특론	3-3-0
		3524-1083	정밀가공특론	3-3-0
		3524-1084	에너지공학특론	3-3-0
		3524-1085	생산자동화특론	3-3-0
		3524-1086	메카트로닉스특론	3-3-0
3524-1087	3D 공학	3-3-0		
3524-1088	CAM 특론	3-3-0		
3524-1089	특허특강	3-3-0		
3524-1090	비파괴공학특론	3-3-0		
3524-1091	첨단공학특수연구	3-3-0		
3524-1092	원자로 안전	3-3-0		

※ 2019학년도 이전 기계공학과, 원자력에너지학과 입학자들은 기계시스템공학과와의 모든 과목을 수강할 수 있으며, 이를 주전공으로 인정함

■ 전기공학과

전 공	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점 시수
전공학	전공	3510-1044	연구윤리	0-0-0
		3514-1001	전자장이론	3-3-0
		3514-1002	회로망이론	3-3-0
		3514-1003	제어특론	3-3-0

전 공	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점 시수
전공학	전공	3514-1004	전력전자특론	3-3-0
		3514-1006	회로및시스템	3-3-0
		3514-1007	전력계통공학	3-3-0
		3514-1008	전기공학특론	3-3-0
		3514-1009	회로 시뮬레이션	3-3-0
		3514-1012	마이크로 컴퓨터 응용	3-3-0
		3514-1013	고주파 전력변환 응용	3-3-0
		3514-1014	에너지 변환 공학	3-3-0
		3514-1015	디지털 시스템 응용	3-3-0
		3514-1016	유한요소법 응용론	3-3-0
		3514-1017	에너지변환소자이론및응용	3-3-0
		3514-1018	전기물성및반도체소재이론	3-3-0
		3514-1019	전자장응용	3-3-0

■ 바이오응용화학

전 공	이수 구분	교과목 번 호	교 과 목 명	학점 시수
바이오 응용화학	전공	3510-1044	연구윤리	0-0-0
		3520-1019	전달현상특론	3-3-0
		3520-1021	에너지공학특론	3-3-0
		3520-1023	기능성고분자합성특론	3-3-0
		3520-1024	공정공학	3-3-0
		3520-1025	분자열역학	3-3-0
		3520-1026	물질전달특론	3-3-0
		3520-1030	섬유화학특론	3-3-0
		3520-1033	유기재료공학	3-3-0
		3520-1034	색소재료화학	3-3-0
		3520-1035	바이오고분자화학	3-3-0
		3520-1042	생물공학특론	3-3-0
		3520-1057	생의학공학	3-3-0
		3520-1058	산업바이오공학특론	3-3-0
		3520-1059	기능성섬유고분자특론	3-3-0
		3520-1060	플라즈마와 나노에너지	3-3-0
		3520-1062	산업용섬유공정	3-3-0
		3520-1063	섬유고분자물성및구조론	3-3-0
		3520-1065	탄소공업화학	3-3-0

■ 외식산업학과

전 공	이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명	학점 시수
외 식 산업학	전공	3510-1044	연구윤리	0-0-0
		3525-1001	외식영어학특론	3-3-0
		3525-1002	식자재관리	3-3-0
		3525-1003	호텔관광외식산업	3-3-0
		3525-1004	와인과 음식	3-3-0
		3525-1006	메뉴관리	3-3-0
		3525-1007	서비스경영실무	3-3-0
		3525-1009	외식회계 및 재무관리	3-3-0
		3525-1010	광고와 마케팅전략	3-3-0
		3525-1012	아시아음식문화 및 개발	3-3-0
		3525-1013	고객행동심리	3-3-0
		3525-1015	음료상품학	3-3-0
		3525-1016	서양음식문화 및 개발	3-3-0
		3525-1017	외식창업과 프랜차이즈	3-3-0
		3525-1019	건강기능성 메뉴	3-3-0
		3525-1020	외식산업 세미나 및 현장실습	3-3-0
		3525-1021	레스토랑위생안전관리실무	3-3-0
		3525-1022	외식조리과학특론	3-3-0
		3525-1023	한국음식문화특론	3-3-0
		3525-1024	제빵제과	3-2-2
		3525-1025	음식동의보감	3-3-0
		3525-1026	연구방법론	3-3-0
		3525-1027	푸드스타일링실제	3-2-2
3525-1028	한식의세계화전략	3-3-0		
3525-1029	약선	3-3-0		
3525-1030	식음료창업학특론	3-3-0		
3525-1031	분자요리	3-3-0		

전 공	이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명	학점 시수
산 업 시스템 공 학	전공	3526-1030	컴퓨터공학특론	3-3-0
		3526-1038	생산자동화공학	3-3-0
		3526-1054	산업시스템공학개론	3-3-0
		3526-1055	산업재산권	3-3-0
		3526-1056	품질경영	3-3-0
		3526-1060	재료공학개론	3-3-0
		3526-1064	데이터통신특론	3-3-0
		3526-1069	CAE개론	3-3-0
		3526-1070	정보보호특론	3-3-0
		3526-1071	소프트웨어공학특론	3-3-0
		3526-1072	미래에너지특론	3-3-0
		3526-1075	차세대 네트워크	3-3-0
		3526-1090	산업시스템설계특론	3-3-0
		3526-1092	수소전기차개론	3-3-0
		3526-1093	컴퓨터비전	3-3-0
		3526-1094	인공지능	3-3-0
		3526-1095	빅데이터	3-3-0
		3526-1096	사물인터넷	3-3-0
		3526-1097	금융 및 경제성공학	3-3-0
		3526-1098	리스크 분석 및 관리	3-3-0
		3526-1099	공정 및 원가관리	3-3-0
		3526-1100	프로젝트 정보화 및 자동화	3-3-0
		3526-1102	자동제어	3-3-0
3526-1103	화학공학개론	3-3-0		
3526-1104	데이터베이스개론	3-3-0		
3526-1105	공기조화 시스템 공학	3-3-0		
3526-1106	메타버스 기술	3-3-0		
3526-1107	기계공학특론	3-3-0		
3526-1108	무선통신시스템	3-3-0		
3526-1109	생산 및 운영관리	3-3-0		
3526-1110	의사결정분석론	3-3-0		

■ 산업시스템공학과(계약학과)

전 공	이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명	학점 시수
산 업 시스템 공 학	전공	3510-1044	연구윤리(Pass/Fail)	0-0-0
		3526-1004	산업시스템공학 세미나	3-3-0
		3526-1006	졸업논문(Pass/Fail)	0-0-0