

(겉표지)

수강신청자료집

2017학년도 1학기



수강신청자료집

2017학년도 1학기



- **설립자훈**

근면성실(勤勉誠實)
부지런하면 매사에 어려운 일이 없습니다.

검소절약(儉素節約)
아껴 쓰는 것은 자연이나 국가사회에 대한 은혜에 보답입니다.

탐구실천(探究實踐)
찾아서 하는 일은 같은 일이라도 즐거운 일이 됩니다.
- **교육이념**

참·빛(Veritas et Lux)
참 : 학문과 진리를 탐구하고 참 인간상을 정립하고 교육
빛 : '참'을 세상에 전파하고 국가와 인류사회에 봉사
- **교육목적**

폭넓은 시야와 종합적인 판단력을 갖춘
창의적이고 실천적이며 세계적인 지성인의 양성
- **교육목표**

넓게 배우고 깊게 탐구하는 iT형 인재 양성
① 융합적 사고력, ② 사회관계 역량, ③ 도전정신, ④글로벌 역량,
⑤ 미래지향적 사고력의 핵심역량을 갖춘 iT형 인재
- **광운 인재상**

광운 iT형 인재
(소통하는 T자형 인재: 넓고 깊게 아는 인재)
교양과 인성을 넓게 연마하고,
전공지식을 깊게 탐구하여,
세상의 주체들과 소통하는 실사구시형 인재

I. 2017학년도 학사일정

II. 수강신청

1. 수업시간 편성	6
2. 수강신청 학점범위	6
3. 수강인원 제한기준	7
4. 재수강신청 과목범위	7
가. 반드시 재수강 해야 한다	7
나. 재수강 하지 않아도 된다	7
5. 수강신청 방법	7
6. 수강신청	8
가. 자과 수강신청 기간	8
나. 타과(복수, 부전공 포함) 수강신청 기간	8
다. 복학생, 편입생 수강신청 기간	8
라. 1학년 수강신청 기간	8
마. 유의사항	8
바. 수강신청 변경기간	8
사. 폐강공고	8
아. 수강포기 기간	8
자. 재수강제도 안내	9
차. 타대학 학점교류 신청기간	9
카. 서울권역 e-러닝 학점교류 안내	9
타. 군복무기간 중 취득 학점 인정 안내	10
파. 학점이월제도 안내	10
7. 수강신청 유의사항	10

III. 교육과정

1. 교과목 편성표	12
가. 교과이수구분 및 학점번호	12
나. 개설교과목 및 강의시간(부록편)	62
1) 교양과목	73
2) 전공과목	96
3) 타학과 전공인정 지정과목	140
2. 졸업이수학점	13
3. 교양 필수 영어 교과목 수강 안내	18
4. 편입생이 이수해야 할 교과목 및 학점	19
5. 다전공(심화, 복수, 부, 연계전공 등) 이수제도	19
6. 연계전공 교육과정 안내	21

7. 공학교육인증제(전자정보공과대학, 공과대학) 시행 및 교과목 안내	29
8. 경영학교육인증제	50

IV. 특별교육과정

1. 경력개발프로그램 『광운 Renaissance100(CDP)』 수요특강	51
2. 교직과정	52
3. ROTC 교과과정	58
4. IPP장기현장실습	59

부 록

1. 신입생 및 1학년 복학생 분반현황	61
2. 교양 및 전공과목 개설 강의시간표	72
3. 수강신청 프로그램 이용안내	144

I. 2017학년도 학사일정

년	월	일자(요일)	학사일정 내용	비고
2017년	3월	2일(목)	2017학년도 1학기 개강 / 2017학년도 입학식	
		25일(토)	수업일수 1/4선	
		31일(금)	1학기 수업일수 30일	
	4월	17일(월) ~ 21일(금)	1학기 중간고사	
		17일(월) ~ 28일(금)	1학기 강의 중간 평가	
		22일(토)	수업일수 1/2선	
		26일(수) ~ 28일(금)	1학기 [심화·복수·부·연계]전공 신청	
		29(토)	1학기 수업일수 60일	
	5월	17일(수) ~ 19일(금)	월계 축전	
		20일(토)	개교기념일	
		17일(수) ~ 26일(금)	졸업종합시험	
		24일(수) ~ 26일(금)	하계 계절수업 수강신청	
		30일(화)	1학기 수업일수 90일	
	6월	1일(목) ~ 9일(금)	1학기 강의평가 / 장학금 신청기간	
		5일(월) ~ 9일(금)	1학기 기말고사·보강 주간	
		12일(월) ~ 16일(금)		
		13일(화)	1학기 종강 교수회의	
	7월	19일(월) ~ 7월 12일(수)	하계 계절수업	
		3일(월)	1학기 성적평점표 제출 마감	
	8월	7일(월) ~ 25일(금)	2학기 복학신청	
		10일(목) ~ 11일(금)	2학기 [심화·복수·부·연계]전공 신청	
		16일(수) ~ 22일(화)	2학기 수강신청	
		16일(수) ~ 25일(금)	2학기 휴학신청	
		16일(수) ~ 25일(금)	2학기 등록	
		22일(화)	2학기 개강교수회의	
		23일(수)	2016학년도 후기 학위 수여식	
	9월	28일(월)	2017학년도 2학기 개강	
		22일(금)	수업일수 1/4선	
		26일(화)	2학기 수업일수 30일	
		27일(수) ~ 29일(금)	추계 체육대회	
	10월	16일(월) ~ 20일(금)	2학기 중간고사	
		16일(월) ~ 27일(금)	2학기 강의 중간 평가	
		20일(금)	수업일수 1/2선	
		26일(목) ~ 27일(금)	2학기 [심화·복수·부·연계]전공 신청	
		26(목)	2학기 수업일수 60일	
	11월	6(월) ~ 10(금)	졸업종합시험	
		25(토)	2학기 수업일수 90일	
		29일(수)~ 12월 1일(금)	동계 계절수업 수강신청	

12월	11월 27일(월) ~ 8일(금)	2학기 강의평가 / 장학금 신청기간	
	4일(월) ~ 8일(금)	2학기 기말고사·보강 주간	
	11일(월) ~ 15일(금)		
	12일(화)	2학기 종강 교수회의	
	18일(월) ~ 1월 10일(수)	동계 계절수업	
2018년	1월	3일(수)	2학기 성적평점표 제출 마감
	2월	1일(목) ~ 28일(수)	2018학년도 1학기 복학신청
		7일(수) ~ 9일(금)	2018학년도 1학기 [심화·복수·부·연계] 전공 신청
		8일(목) ~ 13일(화)	2018학년도 1학기 수강신청
		12일(월) ~ 28일(수)	2018학년도 1학기 휴학신청
		19일(월) ~ 28일(수)	2018학년도 1학기 등록
		19일(월)	신입생 교내 오리엔테이션
		20일(화)	신입생 수강신청
		21일(수)	2018학년도 1학기 개강 교수회의
		21일(수) ~ 23일(금)	신입생 교외 오리엔테이션
		26일(월)	2017학년도 전기 학위수여식
	3월	2일(금)	2018학년도 입학식 (2018학년도 1학기 개강)

Ⅱ. 수강신청

1. 수업시간 편성

주간 [1교시 75분제, 15분휴식]		야간 [1교시 45분제, 5분휴식]	
1교시	09:00 ~ 10:15	7교시	18:00 ~ 18:45
2교시	10:30 ~ 11:45	8교시	18:50 ~ 19:35
3교시	12:00 ~ 13:15	9교시	19:40 ~ 20:25
4교시	13:30 ~ 14:45	10교시	20:30 ~ 21:15
5교시	15:00 ~ 16:15	11교시	21:20 ~ 22:05
6교시	16:30 ~ 17:45		

■ 2시간 및 4시간과목 연강수업 [실험(실습) 포함]

2시간 과목 [교직]		야간 [1교시 45분제, 5분휴식]	
1교시	09:00 ~ 10:15	7교시	18:00 ~ 18:45

※ 2시간과목 [교직]

- 0교시연강 ⇨ 08:00 ~ 09:50
- 1교시연강 ⇨ 09:00 ~ 10:50
- 3교시연강 ⇨ 12:00 ~ 13:50
- 5교시연강 ⇨ 15:00 ~ 16:50

※ 4시간과목 [실험(실습)]

- 0교시연강 ⇨ 08:00 ~ 11:50
- 5교시연강 ⇨ 15:00 ~ 18:50

2. 수강신청 학점범위

가. 학기당 수강신청학점 범위

- ① 2016학번까지 : (최소)12학점 ~ (최대)21학점
- ② 2017학년부터 : (최소)12학점 ~ (최대)19학점

※ 2017학년도 1학기부터 졸업예정학기(8학기, 건축학과 10학기)학생은 최소 수강신청 학점을 6학점으로 조정함.

※ 8학기(건축학과 10학기) 초과 수강신청자는 최저학점(12학점) 미만으로 수강신청 가능함.

나. 대상 : 전학과(부) 전학년 (장학생 및 학사경고자 불문)

다. 유의사항

- 다전공, 재수강, 타 대학 학점교류 등의 학점은 최대 수강신청학점(21학점)에 포함됨.
- 수강신청 학점이 미달(12학점미만)되지 않도록 유의할 것.
- 졸업예정학기(8학기, 건축학과 10학기)는 최소 6학점 적용함.

3. 수강인원 제한기준

가. 교양

- 기초과목군
 - 수학기열: 20~50명(기초수학및연습, 대학수학및연습 1,2 : 40명)
 - 실용영어계열, 생활국어계열: 20~40명
 - 제2외국어계열, 물리계열, 화학계열, 생물계열, 공학계열: 40~50명
 - 정보와뉴미디어계열(컴퓨터관련): 실별 수용인원
 - 교양세미나계열: 20명
- 일반선택과목군
 - 이론: 100명, 회화: 20~30명
 - 생활체육교과목 : 20명, 교양음악실기 교과목 : 15명

나. 전공

- 이론: 80명, 실험: 40~50명
- 회화: 20~30명, 컴퓨터관련과목: 실별 수용인원

※ 폐강기준

- 교양과목 : 25명(단, 교양세미나 및 회화과목은 15명 미만)
- 전공과목 : 15명 미만

※ 단, 학년별 재학생 수가 20명 미만인 학과의 경우, 학년별 재학인원의 50%이상의 학생이 수강 신청한 경우에는 해당 과목의 개설을 허용

4. 재수강 과목범위

필수과목의 성격이 'F'이거나 학점삭제제도를 이용하여 삭제한 경우에 해당 과목의 재수강 여부는 아래 사항 참조

가. 아래의 경우에는 반드시 재수강 하여야 한다

- 1) 필수과목으로 남아 있는 경우
- 2) 과목 명칭이 변경되었으나 동일과목으로 지정된 경우(필수과목 일 때)

나. 아래의 경우에는 재수강 하지 않아도 된다

- 1) 과거 필수과목이 현재는 선택과목으로 변경되었거나 폐지되었을 경우
- 2) 과거 필수이었던 두 학기용 과목이 한 학기용 과목으로 변경된 경우, 기 개설되었던 년도에 두 학기용의 과목 중에서 한 학기만 학점을 이수한 경우
- 3) 과거 필수이었던 한 학기용 과목이 두 학기용 과목으로 변경되었으나 변경전의 과목을 이미 이수한 경우
- 4) 과목 명칭은 변경되었으나 강의계획서상 강의내용이 같거나 유사 하더라도 과목 명칭이 변경된 후 동일과목으로 지정되지 않은 경우

※ 2015학년도 1학기부터 '학점삭제 제도'가 폐지되고 재수강제도가 신설되었으니 착오없이 바랍니다.

5. 수강신청 방법

인터넷 이용 [학교홈페이지 U-Campus 에서 수강신청 프로그램을 다운 받아서 사용]

6. 수강신청

가. 재학생 자과 수강신청 기간 : 2, 3, 4학년(복학생 포함) 학과(부) 별 수강신청 기간

- 2월 14일(화) 10:00 ~ 16:00 : 전자공학과, 전자통신공학과, 전자융합공학과, 컴퓨터공학과, 컴퓨터소프트웨어학과, 전기공학과
- 2월 15일(수) 10:00 ~ 16:00 : 전자재료공학과, 로봇학부, 공과대학, 자연과학대학, 법학부, 자산관리학과(부동산법무학과)
- 2월 16일(목) 10:00 ~ 16:00 : 국어국문학과, 영어영문학과, 산업심리학과, 행정학과, 미디어영상학부, 동북아문화산업학부, 국제학부, 경영학부, 국제통상학부(동북아통상학부)

나. 2월 17일(금) 10:00 ~ 16:00 : 타 학과 개설교과목(복수, 부전공포함) 수강신청 기간

※ 소속학과 학생 수강신청 후 남은 여석에 한하여 신청 가능함.

다. 2월 20일(월) ~ 2월 28일(화) 10:00 ~ 16:00 : 한 과목도 신청하지 못한 재학생 및 자과 수강신청 기간 이후 복학한 학생(기간 중 1일만 가능, 1학년 수강신청일(2월 21일(화)), 공휴일, 토요일(제외))

라. 1학년 수강신청 : 2월 21일(화) 10:00 ~ 16:00

마. 유의사항

- 자과 수강신청기간에는 본인 소속학과 전공교과목 및 전체 교양교과목만 신청 가능
- 1학년 학생은 본인이 지정된 교과목의 경우 본인의 소속분반 교과목만 신청 가능
- 2,3,4학년의 1학년 교과목 수강신청은 수강신청 변경 기간(3월2일(목)~3일(금)에 신청 가능
[해당교과목 : 영어회화, 대학수학및연습1, 기초수학및연습, 대학화학, 대학물리(화학)및실험1, 대학생물및실험, C프로그래밍, 고급C프로그래밍및설계, 워기와쓰기, 대학영어, 컴퓨팅사고, 프로그래밍기초]

바. 수강신청변경 기간 : 3월 2일(목) ~ 3월 3일(금) 10:00 ~ 16:00

- (책임지도교수 전자승인을 받은 학생만 수강신청 변경이 가능)
- ※ 책임지도교수의 지도승인 기간 : 2월 20일(월) ~ 3월 3일(금)

사. 폐강공고

- 1차 폐강 : 2월 28일(화), 1차 폐강과목 수강신청자는 수강변경 기간에 추가신청
- 2차 폐강 : 3월 7일(화), 2차 폐강과목 수강신청자는 3월 7일(화) ~ 8일(수)에 교육지원팀을 방문하여 추가신청 함.

아. 수강포기 기간 : 3월 8일(수) ~ 3월 24일(금)까지 09:00 ~ 17:00까지

학교홈페이지 U-Campus에서 학생이 신청하고, 교과목 담당교수가 승인/불가처리.

- ☞ 유의 : 수강포기로 인하여 총 신청학점이 수강신청 학점범위의 최저학점(12학점)에 미달될 경우에는 수강포기를 할 수 없으며, 이 기간 중에는 다른 과목을 추가 신청할 수 없음
- ※ 졸업예정학기(8학기, 건축학과 10학기) 학생이 12학점 미만으로 수강포기 할 경우는 교육지원팀에 방문하여 신청하여야 함.

자. 재수강 제도 안내

- ① 재수강이란 : 학점삭제 없이 기존에 이수한 동일교과목을 수강신청하여 이수할 수 있는 제도
 - ② **재수강 조건** : C+ 이하교과목 중 동일과목(으로 인정하는) 교과목을 2회에 한하여 재수강 가능
 - ③ **재수강 제한범위** : 재학 중 최대 8과목(단 F 또는 NP 학점은 과목 수에서 제외)
 - ④ **취득 성적 제한** : 재수강 후 취득성적 상한선은 A⁰ 이하로 함
 - ⑤ **재수강한 과목의 표기방법** : 기 이수한 과목에 'R'(Retake)로 표기함.
 - ⑥ **취득학점 및 평점평균 산입방법** : 'R'로 표기한 교과목(기 이수 과목)은 총 취득학점과 전체 평점평균에 포함하지 않음(재수강 이후의 성적 반영).
 - ⑦ **기타사항**
 - ▶ 재수강하여 취득한 성적이 재수강 이전 성적보다 낮더라도 **가장 나중에 이수한 성적 및 학점만을 취득한 것으로 인정함.**
 - ▶ **재수강 후 추후 성적이 변동되더라도 이미 받은 성적에 대한 석차, 장학금 관련 사항 및 학사경고 사항은 변동되지 않음.**
- ※ 2014년 8월까지 학점삭제(경과초치 포함)한 과목은 신설되는 '재수강제도'의 내용 및 과목 수(8과목)에 포함되지 않음.

차. 타 대학 학점교류 신청기간

- 1) 신청기간 : 교류대학별 신청기간이 상이하므로 학기 초에 별도(학교홈페이지) 공고함
- 2) 신청자격 : 2, 3, 4학년
- 3) 신청절차 : 「타대학 학점교류 신청서」 작성 ⇨ 본대학 교육지원팀에 제출 ⇨ 학점교류 허가
 - ※ 양식은 교육지원팀에 비치되어 있음.
 - ☞ **유의: 수강과목을 변경했을 경우에는 교육지원팀에 7일 이내에 신고하여야 함.**
- 4) 교류대학 : 가톨릭대학교, 건국대학교, 동국대학교, 동덕여자대학교, 명지대학교, 삼육대학교, 상명대학교, 서강대학교, 서경대학교, 서울과학기술대학교, 서울시립대학교, 서울여자대학교, 성공회대학교, 성신여자대학교, 세종대학교, 숙명여자대학교, 숭실대학교, 이화여자대학교, 중앙대학교, 추계예술대학교, KC대학교, 한국외국어대학교, 한국예술종합학교, 한성대학교, 홍익대학교
- 5) 신청학점 : 서울권역 e-러닝 신청학점을 포함하여 최대 6학점
 - ☞ **유의: '수강신청 학점범위'(21학점)를 초과할 수 없으며, 졸업학점의 1/5선을 초과할 수 없음. 또한 본 대학에서 이수한 교과목과 동일한 교과목을 이수한 경우에는 중복이수로 처리되어 학점인정이 안됨(방학 중 계절수업 포함).**
- 6) 개설 교과목 : 상기 신청기간 중 교류대학 홈페이지에서 강의시간표 확인 가능
- 7) 참고사항
 - ▶ 타 대학의 교과이수구분이 전공인 과목을 본인 소속의 전공으로 인정받고자 하는 경우는 학과(부)장 면담 후 「타대학 학점교류 신청서」에 날인을 받아 교육지원팀에 제출할 것. 그 외의 전공과목은 일선으로 인정되며, 교양과목 이수 시는 교선으로 인정됨.
 - ▶ 여자대학은 여학생만 지원 가능한 경우도 있으니 유의바람.

카. 서울권역 e-러닝 학점교류 안내

- 1) 신청자격 : 2 ~ 4학년
- 2) 수강신청 방법 : 본교 수강신청 기간에 학교 수강신청 프로그램으로 신청
- 3) 신청학점 : 최대 2과목까지 수강 가능함(수강신청 최대학점 21학점에 포함됨)

☞ **유의 : '수강신청 최대 학점범위'(21학점)를 초과할 수 없으며, 재학기간에 이수할 수 있는 총 이수학점은 졸업학점의 1/5선을 초과할 수 없음. 또한 본교에서 이수한 과목과 동일한 과목을 이수한 경우에는 중복이수로 처리되어 학점인정이 안됨.**

- 4) 학점 및 이수구분 인정
 - 가) 학점 : 개설학점을 동일하게 인정(해당 학기 평점에 포함됨)
 - 나) 이수구분 : 교양선택
- 5) 시범강의 홈페이지 주소 : www.selc.or.kr/ 학점교류/개설과목 안내
- 6) 기타 : 메인화면/ 센터공지사항 참조
 - 우리 대학과 학사일정이 다르므로 www.selc.or.kr/ 에서 학사일정 및 공지사항을 반드시 숙지할 것.
 - ▶ [필독] 2017학년도 1학기 학사일정 및 출석인정시간표
 - ▶ [필독] 출석 및 성적에 관한 수강생 필독사항
 - ▶ [필독] 학생 최초 로그인시 준수사항
- 7) 수업안내 : 개강 후 www.selc.or.kr/ 에서 ID(본인학번), PW(생년월일)로 로그인하여 수업

다. 군복무기간 중 취득 학점 인정 안내

- 병역법에 따른 입영 또는 복무로 휴학 중인 자가 본교에서 인정하는 기관에서 소정의 등록 및 수강 절차를 거쳐 원격강좌로 취득한 학점은 매 학기 3학점(연6학점) 최대 12학점 이내에서 인정함
- 군복무 기간중 이수한 학점은 복학 시 '학점인정 신청서'를 교육지원팀에 제출할 경우 복학학기의 계절수업으로 인정함

파. 학점이월제도 시행 안내(2학기 수강 신청시만 적용됨)

- 1) 학점이월제도란 : 1학기 수강하지 못한 학점을 2학기초로 이월하여 학기당 최대 신청학점을 1~2학점 초과하여 신청하는 제도
- 2) 이월학점 : 1~2학점 이내
- 3) 학점이월제도 유의 사항
 - ▶ 당해연도 1학기 잔여학점을 2학기초로 이월 사용가능(2학기 잔여 학점은 차기년도 1학기초로 이월불가)
 - ▶ 제작자, 휴학자, 초과등록자 잔여 학점 소멸
 - ▶ 1학기 성적 3.0 이상자만 가능
 - ▶ 학기 초과자, 인턴십, 교환학생 학점인정자는 학점이월 불가
 - ▶ 수강 포기로 인한 잔여 학점은 학점이월 불가
 - ▶ 학점 삭제로 인한 신청학점에 변동이 있을 경우 학점 이월 불가
- 4) 2017학년부터 제도 변경사항 있을 예정(2학기 안내 예정)

7. 수강신청 유의사항

가. 기초교양 수학 교과목 개설 및 수강안내

- 1) 학기별 개설현황

개설 학년	1 학기	하계계절수업	2학기	동계 계절수업
1	기초수학및연습(기선)	대학수학및연습1 (기필/기선)	대학수학및연습2(기필/기선)	대학수학및연습2(기필/기선) 벡터해석학및연습(기선)
	대학수학및연습1(기필/기선)		벡터해석학및연습(기선)	
2	공학수학1(기필)	공학수학1(기필)	공학수학2(기필)	공학수학2(기필)

Ⅲ. 교과과정

- ▶ 1학기에 '기초수학및연습'과 '대학수학및연습1' 과목을 동시에 수강 가능.
- ▶ 1학기에 '기초수학및연습'만 이수한 학생은 하계 계절수업으로 '대학수학및연습1' 이수 가능.
- ▶ 2학기에 '대학수학및연습2'와 '벡터해석학및연습' 과목을 동시에 수강 가능.
- ▶ 2학기에 이수 못한 학생은 동계 계절수업으로 '대학수학및연습2'와 '벡터해석학및연습' 이수 가능.
- ▶ 단, 건축공학과는 1학년 1학기에 '기초수학및연습', 2학기에 '대학수학및연습1', 2학년 2학기에 '대학수학및연습2', 2학기에 '공학수학1' 과목 수강 가능.
- 2) '기초수학및연습' 교과목 수강안내
 - ▶ 수강대상자 : 수학 기초 실력이 부족한 **이공계 신입생** ▶ 개설학기 : 1학기

나. 수강신청 변경 최소화 : 수강신청자료집, 강의계획서를 사전에 정확히 숙지하여야 함.
 다. 수강인원 과다 예상과목은 사전에 분반하여 개설함.

- 라. 외국인 학생은 모국어 관련 강좌를 수강신청 금지함.
 ※ 예 : 중국인 학생 '초급중국어', '중급중국어', '기초중국어회화', '현대중국어강독', '생활한문' 등
- 마. 글로벌리더 전형 입학생은 아래에 제시된 과목의 수강을 금지함.
 ※ 수강신청 할 경우 개별통지 없이 교무처에서 일괄 삭제함.

구분	수강금지 기초과목
글로벌리더영어	영어회화
글로벌리더일본어	초급일본어1,2, 일본어회화1,2, 원어민일본어회화1,2, 일본어듣기와쓰기
글로벌리더중국어	기초중국어회화1,2, 중국어회화1,2, 원어민중국어회화1,2, 중국어듣기와쓰기

바. 교양과목 수강신청은 각 교양과목영역의 단위별(100, 200, 300단위)로 1과목을 초과하여 수강할 수 없음

- 사. 다음의 경우는 수강신청이 되지 않도록 조치되어 있음(전산처리가 안됨).
- 1) 신입생의 경우, 학번별로 지정한 본인 해당분반 과목이 아닌 타분반 과목의 수강신청
 - 2) 수업시간이 중복된 과목
 - ※ 담당교수의 강의시간 임의변경은 인정하지 않음(이 경우 발생하는 문제는 담당교수 책임).
 - 3) 수강제한 인원이 초과된 과목
 - 4) 수강신청 학점범위를 초과 신청한 경우
 - 5) 기 이수한 동일한 과목을 수강신청 할 경우 C+이하 교과목은 재수강으로 처리되며, B⁰까지의 교과목은 수강신청 되지 않음.

아. 교과목 이수의 기본원칙 : 재학하고 있는 학년의 개설과목.
 ※ 단, 수학능력에 따라 상·하위 학년의 개설과목을 자유롭게 선택하여 이수할 수 있음.

- 자. 각종 장학금 수혜대상 학점기준
- ▶ 1, 2, 3학년 : 17학점 이상, ▶ 4학년 : 12학점 이상
 - ※ 위 기준은 최저이수학점이며, 학과별 장학생 선발기준은 학과내 내규에 의하여 결정함.

차. 4학년 학생은 수강신청하기 전에 반드시 졸업요건 충족여부를 점검하여야 함.

카. 수강신청 프로그램 이용 안내 : 144page 참조

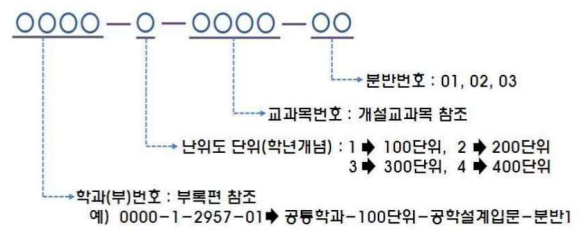
1. 교과목 편성표

가. 교과 이수구분 및 학정번호

1) 교과이수구분

교과구분	이수구분	비고	
교양과목	교필	교양필수 과목	
	교선	교양선택 과목	
기초교양과목	기필	기초교양필수 과목	* 기초교양과목은 대학 및 학과의 필요에 의해 개설되는 과목 (균형교양 과목에 포함되지 않음)
	기선	기초교양선택 과목	
전공과목	전필	전공필수 과목	
	전선	전공선택 과목	
복수전공과목	복필	복수전공학과(부)의 전공필수 과목	
	복선	복수전공학과(부)의 전공선택 과목	
일반전공과목	일선	- 타 학과(부) 개설된 전공 과목 - 교석과정을 신청하지 않은 학생이 수강하는 교석과목	
교석과목	교석	교석 교과목	* 유의: 교양 과목 아님
군사학과목	무관	ROTC	
연계전공 이수과목	연선	연계전공 이수 선택과목	
	연필	연계전공 이수 필수과목	

2) 학정번호 구성



나. 개설교과목 및 강의시간 (p. 62 참조)

- 1) 교양과목 (p. 73 참조)
- 2) 전공과목 (p. 96 참조)
- 3) 타학과 전공인정 지정과목 (p. 140 참조)

2. 졸업이수학점

가. 97학년도 이전 입학자(98학년도 2학년 편입생, 99학년도 3학년 편입생 포함)는 교양필수(해당학점)와 전공과목 55학점(필수과목포함) 이상을 포함하여 총 140학점 이상을 이수하거나, 또는 '나'항의 학점을 이수하여야 함.

※ 참고사항: 성적표 상의 교필, 대필, 학필, 기필로 표기된 교과목은 모두 교양필수 과목이며, 기선은 교양선택 과목임.

나. 2003학년도 전 입학자는 교양과목 30학점(교필포함)과 전공과목 35학점(전필포함) 이상을 포함하여 140학점 이상을 이수하여야 함 (복수전공 35학점이상).

다. 2003학년도 입학자부터(2004학년도 2학년 편입생, 2005학년도 3학년 편입생 포함)

단과대학	교양 (필수포함)	전공 (필수포함)	본인자유선택	졸업이수학점
전정공대, 공과대, 자연대, 사과대, 경영대, 법과대, 인지대, 인사대, 국어국문학부	30	45	65	140
건축학과(5년제)	30	120	20	170
동북아대학 3개학부	42	84	24	150

라. 2010학년도 입학자부터(2011학년도 2학년 편입생, 2012학년도 3학년 편입생 포함)

단과대학	교양 (필수포함)	전공 (필수포함)	본인자유선택	졸업이수학점
전정공대, 공과대	30	60	50	140
건축학과(5년제)	30	120	20	170
자연대, 사과대, 경영대, 법과대, 국어국문학부	30	45	65	140
동북아대학 3개학부	42	84	24	150

마. 2011학년도 입학자부터(2012학년도 2학년 편입생, 2013학년도 3학년 편입생 포함)

단과대학	교양 (필수포함)	전공 (필수포함)	본인자유선택	졸업이수학점	
전정공대, 공과대	30	60	50	140	
건축학과(5년제)	30	120	20	170	
경영대, 법과대, 인문대학, 사과대(미디어영상학부)	30	45	65	140	
자연대	수학과	30	54	56	140
	전자물리학과, 화학과, 생활체육학과	30	60	50	140
사과대(행정학과, 산업심리학과)	30	51	59	140	
동북아대학 3개학부	42	84	24	150	

바. 2012학년도 입학자부터(2013학년도 2학년 편입생, 2014학년도 3학년 편입생 포함)

단과대학	교양 (필수포함)	전공 (필수포함)	본인자유선택	졸업이수학점	
전정공대, 공과대	30	60	50	140	
건축학과(5년제)	30	120	20	170	
경영대, 법과대, 인문대학, 사과대(미디어영상학부)	30	45	65	140	
자연대	수학과	30	54	56	140
	전자물리학과, 화학과, 생활체육학과	30	60	50	140
사과대(행정학과, 산업심리학과)	30	51	59	140	
동북아대학(동북아문화산업학부, 국제협력학부)	24	66	50	140	
동북아대학(동북아통상학부)	30	72	38	140	

사. 2013학년도 입학자부터(2014학년도 2학년 편입생, 2015학년도 3학년 편입생 포함)

단과대학	교양 (필수포함)	전공 (필수포함)	본인자유선택	졸업이수학점	
전정공대, 공과대	30	60	50	140	
건축학과(5년제)	30	120	20	170	
자연대	수학과	30	54	56	140
	전자바이오물리학과, 화학과, 생활체육학과	30	60	50	140
	사이버정보보안학과	30	45	45	120
인문대학	국어국문학과	30	51	59	140
	영어영문학과	30	45	65	140
법과대	법학부	30	45	65	140
	부동산법무학과	30	45	45	120
경영대, 사과대(미디어영상학부)	30	45	65	140	
사과대(행정학과, 산업심리학과)	30	51	59	140	
동북아대학	동북아통상학부	30	72	38	140
	동북아문화산업학부, 국제학부	24	66	50	140
	국제학부 글로벌코리안전공	30	45	45	120

- 1) 상기 '본인자유선택'이라 함은 교양, 자기전공, 복수전공, 타과전공 교과목 중에서 본인이 자유롭게 선택할 수 있는 학점을 뜻함.
- 2) 심화, 복수, 부, 복수심화 전공 선택 시 이수학점

구분	심화전공	복수전공	부전공	복수심화전공
이수학점	70	45~60	21	70

- ▶ 심화전공은 자기전공을 70학점 이상 이수하여야 함.
 - ※ 전자정보공과대학, 공과대학은 2010학년부터 심화전공을 운영하지 않음
 - ▶ 복수전공은 해당 학과의 졸업전공학점 이상 이수하여야 함.
 - ▶ 부전공은 해당 학과의 전공을 21학점 이상 이수하여야 함.
 - ▶ 복수심화전공은 해당 학과의 전공필수과목을 포함하여 70학점을 수강 이수하여야 하며, 졸업논문 또는 졸업종합시험도 해당 학과에서 이수하여야 함.
- 3) 건축학과, 생활체육학과 체육특기자 학생은 일반학과를 복수전공 및 부전공 신청을 할 수 없고, 일반학과 학생도 건축학과를 복수전공 및 부전공 신청할 수 없음.
- 4) 동북아대학은 교학팀으로 문의
- ▶ 동북아대학은 심화전공을 운영하지 않음
 - ▶ 동북아대학 내 3개 학부를 복수전공으로 이수할 경우 : 외국어졸업요건 + 전공 84학점, 부전공을 이수할 경우 : 외국어졸업요건 + 전공 42학점

아. 2016학년도 신입학자

1) 교양교과목 이수체계

구분		인문(국문,영문,미디어,산심,문산,법,국제,행정)	인문(경영,통상학부)	자연(자연과학대학 전체학과)	공학(전정대,공대 전체학과)
광운인되기	필수교양	1학점	1학점	1학점	1학점
영어		3-6학점	3-6학점	3-6학점	3-6학점
과학과기술		3학점	3학점	6영역중 4영역 × 3학점 총12학점 의무이수 (자연과학대학 수학과는 6영역중 2영역 × 3학점 총6학점 의무이수)	
언어와표현		3학점			
인간과철학	4영역중 3영역 × 3학점 총 9학점 의무이수	5영역중 4영역 × 3학점 총 12학점 의무이수			
사회와경제					
글로벌문화와 제2외국어					
예술과체육	균형교양				
기초교양		-	-	물리/화학·생물/수학/컴퓨터(25학점 이하)	물리/화학·생물/수학/컴퓨터/공학기초(30학점 이하)
계		22학점	22학점	44학점	49학점

* 균형교양에 서울권역 e-러닝 강좌는 포함되지 않음 / 3학점 과목만 인정됨

⇒ 광운대학교 7대 핵심역량에 부합하도록 필수, 균형, 기초 교양을 구성하고 각 학과의 특성을 고려하여 영역별 과목 선택에서 필수 이수원칙을 정해 균형 잡힌 교육이 되도록 구조화하였음

(1) 인문(국문, 영문,미디어,산심,문산,법,국제,행정)

- (가) 필수교양 : 광운인되기, 영어, 과학과기술, 언어와표현
- * 언어와표현 영역의 필수 3학점은 '읽기쓰기'(1학기) 또는 '말하기와소통'(2학기) 교과목 중 반드시 1과목을 이수하여야 함.
- (나) 균형교양 : 4영역중 3영역×3학점=9학점 의무 이수

(2) 인문(경영,통상학부)

- (가) 필수교양 : 광운인되기, 영어, 과학과기술
- (나) 균형교양 : 5영역중 4영역×3학점=12학점 의무 이수

(3) 자연(자연대)

- (가) 필수교양 : 광운인되기, 영어
- (나) 균형교양 : 6영역중 4영역×3학점=12학점 의무 이수
- * 수학과는 6영역중 2영역×3학점=6학점 의무 이수
- (다) 기초교양 : 물리/화학,생물/수학,컴퓨터(25학점이하)

(4) 자연(전정대,공대)

- (가) 필수교양 : 광운인되기, 영어
- (나) 균형교양 : 6영역중 4영역×3학점=12학점 의무 이수
- (다) 기초교양 : 물리/화학,생물/수학,컴퓨터/공학기초(30학점이하)

2) 2016학년도 입학자 졸업이수학점 (2017학년도 2학년 편입생, 2018학년도 3학년 편입생 포함)

단과대학	교양(필수포함)	전공(필수포함)	졸업이수학점
전정공대, 공과대		60	140
건축학과(5년제)		120	170
자연대	수학과	54	140
	전자바이오물리학과, 화학과, 생활체육학과	60	140
	정보콘텐츠학과(사이버정보보안학과)	45	120
인문사회과학대학	국어국문학과	51	140
	영어영문학과	45	140
	산업심리학과	51	140
	미디어영상학부	45	140
	동북아문화산업학부	66	140
정책법학대학	행정학과	51	140
	법학부	45	140
	자산관리학과(부동산법무학과)	45	120
	국제학부	66	140
경영대학	경영학부	45	140
	동북아통상학부	72	140

자. 2017학년도 신입학자

1) 교양 교과목 이수체계

구분	인문(국문, 영문, 미디어, 산심, 문산, 법, 국제, 행정)	인문(경영, 통상학부)	자연(자연과학대학 전체학과)	공학(전정공대, 공과대, 소용대, 공과대, 소용대 전체학과)
광운인되기	1학점	1학점	1학점	1학점
영어	필수 3-6학점	3-6학점	3-6학점	3-6학점
정보(신설)	교양 6학점	6학점	6학점	6학점
언어와표현	3학점			
과학과기술			6영역중 4영역 × 3학점 총12학점 의무이수	
인간과철학		6영역중 4영역 × 3학점 총 12학점 의무이수		
사회와경제	균형 교양 5영역중 3영역 × 3학점 총 9학점 의무이수			
글로벌문화와 제2외국어				
예술과체육				
기초교양	-	-	물리/화학·생물/수학/컴퓨터(25학점 이하)	물리/화학·생물/수학/컴퓨터/공학기초(30학점 이하)
계	25학점	25학점	47학점	52학점

* 균형교양에 서울권역 e-러닝 강좌는 포함되지 않음 / 3학점 과목만 인정됨

⇒ 광운대학교 7대 핵심역량에 부합하도록 필수, 균형, 기초 교양을 구성하고 각 학과의 특성을 고려하여 영역별 과목 선택에서 필수 이수원칙을 정해 균형 잡힌 교육이 되도록 구조화하였음

(1) 인문(국문, 영문, 미디어, 산심, 문산, 법, 국제, 행정)

(가) 필수교양 : 광운인되기, 영어, 언어와표현, 정보

* 언어와표현 영역의 필수 3학점은 '읽기와쓰기'(1학기) 또는 '말하기와소통'(2학기) 교과목 중 반드시 1과목을 이수하여야 함.

(나) 균형교양 : 5영역중 3영역×3학점=9학점 의무 이수

(2) 인문(경영, 통상학부)

(가) 필수교양 : 광운인되기, 영어, 정보

(나) 균형교양 : 6영역중 4영역×3학점=12학점 의무 이수

(3) 자연(자연과학대학)

(가) 필수교양 : 광운인되기, 영어, 정보

(나) 균형교양 : 6영역중 4영역×3학점=12학점 의무 이수/

* 수학과는 6영역중 2영역×3학점=6학점 의무 이수

(다) 기초교양 : 물리/화학, 생물/수학, 컴퓨터(25학점이하)

(4) 자연(전정공대, 공과대, 소용대, 공과대, 소용대)

(가) 필수교양 : 광운인되기, 영어, 정보

(나) 균형교양 : 6영역중 4영역×3학점=12학점 의무 이수

(다) 기초교양 : 물리/화학, 생물/수학, 컴퓨터/공학기초(30학점이하)

(2) 2017학년도 신입학자 졸업이수학점 (2018학년도 2학년 편입생, 2019학년도 3학년 편입생 포함)

단과대	교양 (필수포함)	단일전공 (필수포함)	심화전공	복수전공	부전공	졸업이수 학점
전정공대, 공과대, 소프트웨어융합대학		60	-	54	21	133
건축학과(5년제)		120	-	114	-	163
자연과학대학	수학과	54	70	45	21	133
	전자바이오물리학과, 화학과, 생활체육학과	60	70	54	21	133
자연과학대학	정보콘텐츠학과(야간) (사이버정보보안학과)	45	60	39	21	120
	국어국문학과	51	70	45	21	130
인문사회과학대학	영어영문학과	45	70	45	21	130
	산업심리학과	51	66	45	21	130
인문사회과학대학	미디어영상학부	45	70	45	21	130
	동북아문화산업학부	66	-	45	21	130
정책법학대학	행정학과	45	60	45	30	130
	법학부	45	60	36	21	130
정책법학대학	자산관리학과(야간) (부동산법학과)	45	60	39	21	120
	국제학부	45	70	45	21	130
경영대학	경영학부	45	70	45	21	130
	국제통상학부	57	-	45	21	130

4. 교양 필수 영어 교과목 수강 안내

■ 교양필수 영어 교과목 현황

과목군	난이도 (수강학년)	구분	학점	시수	교과목명	강좌수			비고
						주간 (월~금)	야간 (월~목)	합계	
실용영어	1	교필	3	3	대학영어	29	2	31	1, 2학기에 동일하게 개설됨
	1	교필	3	3	영어회화	38	7	45	

■ 위 표와 같이 개설되어 있는 '영어회화', '대학영어' 교과목은 학기와 분반에 관계없이 1학년 1, 2학기 중 반드시 수강하여야 함

■ '대학영어' 교과목은 입학 시 실시한 '2017학년도 신입생 영어 레벨테스트' 결과 상위 30% 이내의 학생들은 수강 면제

[본 레벨테스트는 2016학년도에 첫 시행되었으며, 수강 면제(상위 30%) 여부 확인은 U-campus 내 '어학시험 조회'에서 확인 가능]

■ '대학영어' 교과목 수강 면제 대상자가 아닌 경우 반드시 '대학영어' 교과목을 수강 하여야 함

■ 동일 과목군(실용영어 계열)에서 난이도가 같은 과목을 2과목 이상 동시 수강할 수 없으므로 한 학기 당

한과목만을 수강할 수 있음

- 강의 시간은 금요일 야간을 제외한 모든 시간대에 2학급 이상의 강의가 개설 되어 있으니 수강 신청 자료집을 참고하여 주 · 야간 관계없이 자율적으로 선택
- 1학급 당 정원은 20명이며, 정원을 초과하여 수강 신청할 수 없음
- 정원이 차지 않고, 타 수강 신청 교과목과 시간이 중복되지 않는 학급을 찾아 수강신청 함
- 2016학년도 신입생부터 적용됨, 2015학년도 입학생까지는 기존대로 '영어회화'만 적용함(수학,컴소제외)

5. 편입생이 이수해야 할 교과목 및 학점

가. 편입생은 수강신청을 하기 전에 반드시 소속 학과(부)장과 면담하여 전적교에서 취득한 학점을 인정받기 위한 절차를 거쳐 인정받은 학점(교양·전공·일선)과 향후 반드시 이수해야 할 교과목을 확인하고 수강 신청하여야 함.

나. 전적교에서 이수한 교과목과 동일한 과목을 본교에서 다시 이수하여 학점을 취득할 수 있음.
(이 경우에는 동일과목 중복이수로 보지 않음)

다. 전적교 인정학점 중 전공학점이 학과별 전공 이수학점을 초과한 경우라도 해당 학년의 전공 필수과목과 별도의 편입생 이수요구 지정과목은 반드시 이수하여야 함.
※ 지정과목은 반드시 졸업할 때까지 이수하여야 하며, 한 과목이라도 이수하지 않을 경우에는 졸업이 불가함.

라. 3학년 1학기 편입한 학생은 4학기 이상을 등록을 하여야 하고, 2학년 1학기에 편입한 학생은 6학기 이상을 등록하여야 함. 3학년 2학기 편입생은 편입학년의 1학기에 개설된 전공필수과목을 포함하여 모두 이수하여야 함
(예: 3학년 2학기 편입생 - 졸업 이전까지 3학년 1학기 전공필수과목을 필히 이수하여야 함).

6. 다전공(심화, 복수, 부, 연계전공 등) 이수제도

가. 정의

- 1) **심화전공** : 입학한 학과의 전공을 최소 45학점(2002학번까지는 35학점) 이수한 후 그 전공을 추가로 25학점(2002학번까지는 35학점) 이상 더 이수하는 것(총 70학점 이상).
☞ 동북아대학은 2008학번, 전자정보공과대학과 공과대학은 2010학번부터 심화전공을 운영하지 않음.
- 2) **복수전공** : 본인이 소속한 학과의 전공을 이수하면서 다른 학과 전공을 복수전공학과의 전공 이수학점(45학점~60학점)(2002학번까지는 35학점) 이상 이수하는 것. 동북아대학은 별도 운영.
- 3) **복수심화전공** : 본인이 소속한 학과의 전공을 이수하면서 다른 학과의 전공을 심화전공으로 이수하는 것(이때 반드시 복수심화전공학과에서 졸업시험(논문)을 충족하여야 함).
- 4) **부전공** : 자기학과의 전공을 이수하면서 다른 학과 전공을 21학점 이상 이수하는 것(동북아대학은 별도 운영).
- 5) **연계전공** : 2개 이상의 학부, 학과 또는 전공, 대학원을 연계하여 이수하는 전공

나. 신청기간 : 매학기 지정된 기간 인터넷으로 신청 및 취소 가능

다. 과목이수 관련

- 1) 소속학과의 전공필수는 반드시 이수하여야 함.
- 2) 복수전공, 부전공학과와 전공필수는 반드시 이수할 필요는 없음.
- 3) 연계전공시 연계전공 필수과목은 반드시 이수하여야 함.
- 4) 타학부(과) 전공인정과목을 이수했을 경우도 인정됨.
- 5) 소속 학과와 복수(부)전공학과에 동일한 교과목이 개설되어 있거나, 소속학과와 복수(부)전공학과 간에 타학(과)부 전공인정 과목 인정제에 해당되는 과목이 있고, 이러한 교과목을 소속학과 또는 복수(부)전공학과에서 이수한 경우, 소속전공과 복수전공을 모두 이수한 것으로 인정. 인정 범위는 9학점 이내로 하며, 졸업 이수 학점으로는 중복 인정하지 않음.

라. 기타 유의사항

- 1) 복수(부)전공 신청자가 중도에 포기하더라도 졸업요건을 충족한 경우에는 졸업이 가능함. 어느 경우든 중도포기자가 취득한 타학과 과목의 이수구분은 일반선택으로 처리함. 그러나 복수전공과목을 21학점이상 취득한 후 중도 포기하면서 부전공을 신청할 경우에는 해당 전공을 부전공으로 인정함.
- 2) 복수전공을 신청한 학생이 졸업학점을 이수하였으나 복수전공학점의 이수를 완료하지 못하여 졸업을 유보하고자 할 경우 졸업연기신청을 하여 복수전공을 이수할 수 있음.
- 3) **공과대학 건축학과는 복수(부)전공으로 이수할 수 없음**
※ 학세(4년제, 5년제)가 틀린 학과들 간의 복수전공 또는 부전공으로 이수 할 수 없음.
예) ▶ 일반학과(4년제) 학생들이 건축학과(5년제)로 복수전공 또는 부전공 불가.
▶ 건축학과(5년제) 학생들이 일반학과(4년제)로 복수전공 또는 부전공 불가.
- 4) **생활체육학과 체육특기자 학생들은 일반학과를 복수(부)전공 불가**

마. 2017학년도 신입생부터는 심화전공, 복수전공, 부전공 학점을 아래표에 따른다.

단과대	교양 (필수포함)	단일전공 (필수포함)	심화전공	복수전공	부전공	졸업이수 학점
전정공대, 공과대, 소프트웨어융합대학		60	-	54	21	133
건축학과(5년제)		120	-	114	-	163
자연과학대학	수학과	54	70	45	21	133
	전자바이오물리학과, 화학과, 생활체육학과	60	70	54	21	133
	정보콘텐츠학과(야간) (사이버정보보안학과)	45	60	39	21	120
인문사회 과학대학	국어국문학과	51	70	45	21	130
	영어영문학과	45	70	45	21	130
	산업심리학과	51	66	45	21	130
	미디어영상학부	45	70	45	21	130
	동북아문화산업학부	66	-	45	21	130
정책법학대학	행정학과	45	60	45	30	130
	법학부	45	60	36	21	130
	자산관리학과(야간) (부동산법무학과)	45	60	39	21	120
	국제학부	45	70	45	21	130
경영대학	경영학부	45	70	45	21	130
	국제통상학부	57	-	45	21	130

7. 연계전공 교육과정 안내

연계전공은 2개 이상의 학부, 학과 또는 전공, 대학원을 연계하여 이수하는 과정을 말한다.

가. 경찰학·범죄학 연계전공

- **경찰학·범죄학 연계전공**은 행정학과, 법학과, 대학원 범죄학과가 연계하여 2011학년도부터 개설되었음.
- 경찰학·범죄학 연계전공 : 행정학과 + 법학과 + 대학원 범죄학과(주관학과)
- 지원 자격 : 2학년 1학기(3학기)이상 이수 또는 이수 예정자
※ 모든 학과, 전체 학생이 선택 가능함
- 연계 전공 학점
 - 1) 총 이수 학점: 45학점 이상
 - 2) 필수 과목: 9학점(경찰학, 범죄학, 경찰연구방법론)
 - 3) 선택 과목: 36학점(교과목 편성표 참조) 이상
 - 4) 본인 전공과 연계전공 간에 동일한 교과목이 교육과정에 편성되어 있을 경우 이 과목을 이수하면 본인 전공 및 연계전공의 전공 학점으로 상호 9학점까지 인정됨.
※ 단, 졸업 이수 학점으로는 중복 인정하지 않음
 - 5) 대학원 과목은 4학년의 경우에만 수강 가능하며, 총 6학점을 초과할 수 없음.
- 연계전공 신청 방법: 다전공(심화, 복수, 부전공, 연계 전공) 신청 기간에 인터넷 신청.
- 교과 과정 편성표

학년	학기	경찰학, 범죄학 연계 전공	교양학부	행정학과	법학과	대학원 범죄학과
2	1	경찰학 경찰인사조직론	범죄와 사회	행정학개론(1학년개설) 관료제와민주주의	민법총칙1(1학년개설) 행정법총론 형법총론2	
	2	경찰정책론 범죄학 경찰연구방법론		위협정책론	민법총칙2(1학년개설) 형법총론1(1학년개설) 형법각론	
3	1	범죄심리학 범죄수사론			형사소송법	
	2	한국경찰사 범죄예방론			세법 행정법각론	
4	1	비교경찰론			형사소송실무	범죄사회학 범죄경제학
	2	범죄피해자학		글로벌국가행정		범죄학의 쟁점과 과제

나. 사회복지학 연계전공

- **사회복지학 연계전공**은 행정학과, 산업심리학과, 상담복지정책대학원 사회복지학과가 연계하여 2011학년도부터 개설되었음.
- 사회복지학 : 행정학과 + 산업심리학과 + 상담복지정책대학원
- 지원 자격 : 2학년부턴 (1학년 두 개 학기 수료 후) 신청 가능
※ 모든 학과, 전체 학생이 선택 가능함
- 연계전공 학점
 - 1) 총 이수 학점 : 45학점 이상
 - 2) 필수 과목 : 10과목 30학점
 - 3) 선택 과목 : 5과목 15학점 이상
- ※ 사회복지사 2급 자격증을 취득하고자 하는 경우 필수과목 및 선택과목 14과목(교과과정표 * 표시 참조) 42학점을 모두 이수하여야 함.
- 4) 본인 전공과 연계 전공 간에 동일한 교과목이 교육과정에 편성되어 있을 경우 이 과목을 이수하면 본인 전공 및 연계전공의 전공 학점으로 상호 9학점까지 인정됨(단, 졸업 이수 학점으로는 중복 인정하지 않음)
- 5) 대학원 과목은 4학년의 경우에만 수강 가능하며, 한 학기에 총 6학점을 초과할 수 없음.
- 연계전공 신청 방법: 다전공(심화, 복수, 부전공, 연계 전공) 신청 기간에 인터넷 신청.
- 교과 과정 편성표

학년	학기	사회복지학 연계전공	행정학과	산업심리학과	상담복지대학원 사회복지학과
2	1	사회복지학개론* 인간행동과사회환경*	정책학		
	2	지역사회복지론* 사회복지실천론*	사회복지정책론*		
3	1	청소년복지론* 사회복지행정론*			
	2	노인복지론* 사회복지실천기술론* 비영리조직의자원개발과 관리전략	비영리섹터론	상담이론과 실제	
4	1	장애인복지론*		가족상담	사회복지현장실습* 사회복지법제론*
	2	사회복지프로그램개발 과평가(계절수업)*			사회복지조사론*

※ 사회복지사2급자격 취득 필수 교과목임(14과목 42학점)

다. 융합 S/W 연계전공

- 융합 S/W 연계전공은 삼성전자와 광운대학교가 협약체결한 S/W 인력양성프로그램 중 비전공자 과정에서 운영하는 연계전공으로 2014학년도 1학기부터 개설 운영됨.
- 과정이수자 선발
 - 1) 지원시기 : 5월, 11월 년2회(상, 하반기)
 - 2) 주관부서 : 전자정보공과대학
 - 3) 지원 자격
 - ① S/W 전공자 대상학과외 모든 학과의 2학기(1-2학기) 또는 3학기 (2-1학기) 또는 4학기 (2-2학기) 재학생
 - ② 소속(또는 주관) 학과장 또는 본 프로그램 운영위원회 승인을 득한 과정 이수계획서를 학교에 제출한자
 - ③ 별도의 학점기준은 없으며, 병역 미필자도 지원 가능
 - 4) 우대사항
 - ① (학교) 연계전공 이수증명서 발급
 - ② (삼성전자) 삼성전자 공채 시 지원직군에 관계없이 면접 시 우대
- 연계전공학점 : 총 이수학점 30학점
 - ① 브릿지 과목(3과목) : C프로그래밍기초, 디자인과공학, UI/UX설계
 - ② 필수과목(7과목) : 컴퓨터개론및활용, 운영체제이해, 자료구조론, 웹프로그래밍, 데이터베이스기초, 모바일앱프로그래밍, SW프로젝트
- 장학생 선발 : 학기당 80명(1인당 50만원 지원)
- 이수자 인증
 - 1) 인증시기 : 년 2회(1월, 7월)
 - 2) 인증요건
 - ① 졸업예정자 중 정해진 교과목 전체 이수자
 - ② 전 학기 평점 및 정해진 교과목 전체 평점 3.2/4.5 이상
 - 3) 기타 : 삼성전자 채용연계 인력 중 졸업시점에 이수자 인증을 득하기 못한 경우, 채용취소 등 불이익이 있을 수 있음.

라. OTT 미디어 프로듀싱(OTT Media Producing)연계전공

- 교육목적
 - 1) 미디어 흐름을 선도하는 '선구적' 인재 양성
 - 2) 기획능력, 제작능력을 겸비한 '통합형' 인재 양성
 - 3) 산학 연계된 실용적인 교육을 통한 '맞춤형' 인재 양성
- 교육목표
 - 1) 실무에 능하고 현장에 강한 인재를 육성하는 교육
 - 2) 전공학생의 '1인 미디어' 창업
 - 3) 현장의 전문적 교수진 확보로 전문화된 교육
 - 4) 학부간 융합, 미디어센터와 연계된 효율적 교육
- OTT 미디어 프로듀싱 연계전공 참여학과

: 미디어영상학부, 동북아문화산업학부, 국가인적자원개발센터의 프로그램 연계
- 지원 자격 : 2학년 1학기(3학기)이상 이수 또는 이수 예정자

※ 모든 학과, 전체 학생이 선택 가능함
- 연계 전공 학점
 - 1) 총 이수 학점: 36학점 이상
 - 2) 선택 과목: 36학점(교과목 편성표 참조) 이상
 - 3) 본인 전공과 연계전공 간에 동일한 교과목이 교육과정에 편성되어 있을 경우 이 과목을 이수하면 본인 전공 및 연계전공의 전공 학점으로 상호 15학점까지 인정됨.

※ 단, 졸업 이수 학점으로는 중복 인정하지 않음

학년	학기	OTT미디어프로듀싱	미디어영상학부	동북아문화산업학부
2	1	OTT 콘텐츠 기획	디지털미디어개론	
	2			브랜드기획제작실습 한국영화문화론
3	1		디지털마케팅	스토리텔링과 매체변용
	2	영상문법	디지털미디어콘텐츠개발	현대문화이론
4	1	MCN비즈니스전략 채널운용전략	포트폴리오워크샵	
	계절학기	MCN크리에이터양성과정(전선6학점-160시간) : 국가인적자원개발센터		
	2	창업		

* 창업(개인 창업 후 유튜브, 페이스북, 아프리카TV, 팟캐스트 채널 개설)으로 15학점(전선(6), 일선(9)) 인정가능, 산학협력단 창업장소 제공(창업친화적 학사제도)

마. 건설금융(Construction Project Financing)연계전공

- 교육목적 : 건축/건설에 대한 기본 지식과 함께 회계/재무 지식, 법률 지식, 그리고 금융지식을 겸비한 인재 양성
- 교육목표 : 프로젝트 파이낸싱 전문가 양성을 목표로 이공계 및 인문사회계 학생들의 건설사, 금융사, 부동산개발사 등 다양한 분야로의 사회진출을 유도하여 취업률을 제고하는 것을 목표로 함.
- 건설금융 연계전공 참여학과 : 건축공학과, 경영학부, 법학부
- 지원 자격 : 2학년 1학기(3학기)이상 이수 또는 이수 예정자
※ 모든 학과, 전체 학생이 선택 가능함
- 연계 전공 학점
 - 1) 총 이수 학점: 36학점 이상
 - 2) 필수 과목 : 15학점(민법총칙1, 회계원리, 건축일반구조, 재무관리, 프로젝트파이낸싱)
 - 3) 선택 과목 : 21학점(교과목 편성표 참조) 이상
 - 4) 본인 전공과 연계전공 간에 동일한 교과목이 교육과정에 편성되어 있을 경우 이 과목을 이수하면 본인 전공 및 연계전공의 전공 학점으로 상호 9학점까지 인정됨.
※ 단, 졸업 이수 학점으로는 중복 인정하지 않음

학년	학기	건설금융	건축공학과	경영학부	법학부
1	1			회계원리(필수)	법학개론 민법총칙1(필수)
	2				민법총칙2
2	1		건축일반구조(필수)	원가회계 마케팅	
	2			재무관리(필수)	채권각론 민사소송법
3	1		건축경제	전략경영론	민사집행법 국제계약법
	2		건설경영개론 건축공정관리	기업재무론	
4	1	프로젝트파이낸싱(필수)	프로젝트설계	사업과금융	
	2				

바. 공인노무사서비스(Human Resources and Labor Relations)연계전공

- 교육목적 : 학생들의 공인노무사 자격증 취득을 돕고, 향후 인사노무 전문가로서 취업하여 활동할 수 있는 역량을 증진시키고자 함.
- 교육목표 : 공인노무사 1,2차 수험과목 위주로 연계·융합전공 프로그램을 구성하여, 학생들의 공인노무사 합격률을 높이고, 취업률을 제고하며, 본교 출신 노무사가 관련 업계의 주류가 되는 것을 목표로 함.
- 공인노무사서비스 연계전공 참여학과 : 경영학부, 법학부, 국제통상학부
- 지원 자격 : 1학년 2학기(1학기)이상 이수 또는 이수 예정자
※ 모든 학과, 전체 학생이 선택 가능함
- 연계 전공 학점
 - 1) 총 이수 학점: 33학점 이상
 - 2) 필수 과목 : 15학점(노동법1, 미시경제학, 노동법2, 인적자원관리, 행정구제법)
 - 3) 선택 과목 : 18학점(교과목 편성표 참조) 이상
 - 4) 본인 전공과 연계전공 간에 동일한 교과목이 교육과정에 편성되어 있을 경우 이 과목을 이수하면 본인 전공 및 연계전공의 전공 학점으로 상호 9학점까지 인정됨.
※ 단, 졸업 이수 학점으로는 중복 인정하지 않음

학년	학기	공인노무사서비스	경영학부	법학부	국제통상학부
1	1				
	2	공인노무사입문	경영학의이해		
2	1			노동법1(필수) 채권총론 민법총칙1	미시경제학(필수) 거시경제학
	2	노동법2(필수)	조직행동	민법총칙2 채권각론	
3	1		노사관계 조직이론	민사소송법	국제경제의이해 금융론
	2	노동경제학	인적자원관리(필수)	행정구제법(필수)	
4	1				
	2				

사. 리더십코칭(Leadership Coaching)연계전공

- 교육목적 : 학생들의 리더십 역량 증진과 리더십 개발 코치로서 활동할 수 있는 코칭 역량을 증진시키고자 함.
- 교육목표 : 학생들에게 졸업후 사회의 각 조직에서 리더로 성장하기 위해 필요한 리더십 역량을 향상시키는 동시에 기업에서 관리자의 리더십 역량 향상을 위한 경영학적 지식의 습득과 프로그램 개발 및 코칭 역량을 향상시키는 리더십 개발 코치를 양성하는 것을 목표로 함.
- 리더십코칭 연계전공 참여학과 : 경영학부, 산업심리학과
- 지원 자격 : 2학년 1학기(3학기)이상 이수 또는 이수 예정자
※ 모든 학과, 전체 학생이 선택 가능함
- 연계 전공 학점
 - 1) 총 이수 학점: 30학점 이상
 - 2) 필수 과목 : 12학점(조직행동, 코칭심리, 인적자원관리, 리더십코칭)
 - 3) 선택 과목 : 18학점(교과목 편성표 참조) 이상
 - 4) 본인 전공과 연계전공 간에 동일한 교과목이 교육과정에 편성되어 있을 경우 이 과목을 이수하면 본인 전공 및 연계전공의 전공 학점으로 상호 15학점까지 인정됨.
※ 단, 졸업 이수 학점으로는 중복 인정하지 않음

학년	학기	리더십코칭	산업심리학과	경영학부
1	1			경영학의이해
	2			
2	1		조직심리	
	2			조직행동(필수)
3	1		심리검사 성격심리	경영전략
	2		코칭심리(필수) 리더십코칭(필수)	인적자원관리(필수) 비즈니스와사회적공헌
4	1	코칭실습및슈퍼비전	행동변화코칭	조직이론
	2	조직문화와리더십		비즈니스아이템발견

아. 한국어 지능 정보 연계 전공

- 교육 목적 : 국어학과 컴퓨터 소프트웨어를 융합하여 한국어 정보 처리 능력을 갖춘 인재 배양
 - 1) 국어 정보 처리를 위한 한국어 지식 함양
 - 2) 국어 정보 처리를 위한 소프트웨어 지식 함양
 - 3) 국어 지능 정보 처리 전문가 양성
- 교육 목표 : 한국어 지능 정보 연계 전공은 한국어를 기반으로 한 지능 정보 처리 능력을 갖춘 인재를 양성하는 것을 목표로 한다. 이를 위해 한국어에 대한 기본 지식과 소프트웨어에 대한 기본 지식을 가르치는 것은 물론 인공 지능 기반의 한국어 자연어 처리를 비롯한 지능 정보 처리 관련 업체가 요구하는 능력을 창조적으로 발휘할 수 있는 융합 능력을 키우는 것을 목표로 한다.
- 한국어 지능 정보 연계 전공 참여 학과 : 국어국문학과, 컴퓨터 소프트웨어학과
- 지원 자격 : 2학년 1학기(3학기)이상 이수 또는 이수 예정자
※ 모든 학과, 전체 학생이 선택 가능함
- 연계 전공 학점
 - 1) 총 이수 학점: 36학점 이상
 - 2) 필수 과목 : 9학점(국어 문법의 이해, 프로그래밍 언어, 전산 언어학 개론)
 - 3) 선택 과목 : 27학점(교과목 편성표 참조) 이상
 - 4) 본인 전공과 연계 전공 간에 동일한 교과목이 교육과정에 편성되어 있을 경우 이 과목을 이수하면 본인 전공 및 연계전공의 전공 학점으로 상호 9학점까지 인정됨.
※ 단, 졸업 이수 학점으로는 중복 인정하지 않음

학년	학기	한국어지능정보	국어국문학과	컴퓨터소프트웨어학과
1	1			
	2			
2	1	국어 음성학	국어학의 이해	이산구조 고급프로그래밍
	2		국어 음운의 이해 국어 문법의 이해(필수)	프로그래밍 언어(필수) 소프트웨어실습
3	1		국어 문장 구조의 이해	자료구조 컴파일러
	2	전산 언어학 개론(필수)	국어 의미의 이해	
4	1		국어 정보 처리 종합 설계	인공지능
	2	자연 언어 처리		

8. 공학계열 단과대학 공학교육인증제 시행 및 교과목 안내

가. 졸업이수 요건(2017학번 입학자부터 적용)

1) 졸업이수학점 : 133학점(필수 포함)

2) 교양 및 전공 졸업이수 요건

구분	학과	교양	전공	
			졸업요건 학점	최소 졸업요건 공학필수 교과목
전자정보공과대학	전자공학과	① 필수교양 10~13학점 ② 균형교양 12학점 (6영역 중 4영역) ③ 기초교양 24~27학점	전공 전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	캡스톤설계
	전자통신공학과			에비캡스톤설계, 캡스톤설계
	전자융합공학과			캡스톤설계1
	전기공학과			캡스톤설계
	전자재료공학과			캡스톤설계1, 캡스톤설계2, 전자기학2
	로봇학부			캡스톤설계
소프트웨어융합대학	컴퓨터정보공학부	① 필수교양 10~13학점 ② 균형교양 12학점 (6영역 중 4영역) ③ 기초교양 21학점	전공 전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	캡스톤설계
	소프트웨어학부			캡스톤설계1
공과대학	건축공학과	① 필수교양 10~13학점 ② 균형교양 12학점 (6영역 중 4영역) ③ 기초교양 27학점	전공 전필포함60학점 (설계 15학점 포함)	-
	화학공학과		전공 전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	캡스톤설계2, 화공열역학1, 유체역학, 반응공학1
	환경공학과		전공 전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	캡스톤설계, 환경기초실험, 환경공정실험, 환경반응공학

*기초교양 학과별 교과과정표는 '자'공학계열 단과대학 학과별 기초교양 교과과정표를 참조하여 이수함

*일반프로그램의 경우에는 교양은 상기와 동일하게 이수하되, 전공은 전필포함 60학점을 이수함

*각 학과의 졸업 요건 세부 사항은 해당 학과 내규에 따름

나. 졸업이수 요건(2016학번 입학자 적용)

1) 졸업이수학점 : 140학점(필수 포함)

2) 교양 및 전공 졸업이수 요건

구분	학과	교양	전공	
			졸업요건 학점	최소 졸업요건 공학필수 교과목
전자정보공과대학	전자공학과	① 필수교양 4~7학점 ② 균형교양 12학점 (6영역 중 4영역) ③ 기초교양 30학점	전공 전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	캡스톤설계
	전자통신공학과			에비캡스톤설계, 캡스톤설계
	전자융합공학과			캡스톤설계1
	전기공학과			캡스톤설계
	전자재료공학과			캡스톤설계1, 캡스톤설계2, 전자기학2
	로봇학부			캡스톤설계

구분	학과	교양	전공	
			졸업요건 학점	최소 졸업요건 공학필수 교과목
전자정보공과대학	컴퓨터공학과	① 필수교양 4~7학점 ② 균형교양 12학점 (6영역 중 4영역) ③ 기초교양 30학점	전공 전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	캡스톤설계
	컴퓨터소프트웨어학과			캡스톤설계1
공과대학	건축공학과	① 필수교양 4~7학점 ② 균형교양 12학점 (6영역 중 4영역) ③ 기초교양 30학점	전공 전필포함60학점 (설계 15학점 포함)	-
	화학공학과		전공 전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	캡스톤설계2, 화공열역학1, 유체역학, 반응공학1
	환경공학과		전공 전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	캡스톤설계, 환경기초실험, 환경공정실험, 환경반응공학

*기초교양 학과별 교과과정표는 '자'공학계열 단과대학 학과별 기초교양 교과과정표를 참조하여 이수함

*일반프로그램의 경우에는 교양은 상기와 동일하게 이수하되, 전공은 전필포함 60학점을 이수함

*각 학과의 졸업 요건 세부 사항은 해당 학과 내규에 따름

다. 졸업이수 요건(2015학번 이전 입학자 적용)

- 1) 졸업이수학점 : 140학점(필수 포함)
2) 교양 및 전공 졸업이수 요건

구분	학과	교양	전공	
			졸업요건 학점	최소 졸업요건 공학필수 교과목
전자정보공과대학	전자공학과	① 전문교양 18학점 ② MSC 30학점	전공 전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	캡스톤설계
	전자통신공학과			예비캡스톤설계, 캡스톤설계
	전자융합공학과			캡스톤설계1
	전기공학과			캡스톤설계
	전자재료공학과			캡스톤설계1,2, 전자기학2
	로봇학부			캡스톤설계
	컴퓨터공학과	전공 전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	캡스톤설계	
공과대학	컴퓨터소프트웨어학과	① 전문교양 18학점 ② BSM 18학점	전공 전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	캡스톤설계1
	건축공학과	① 전문교양 18학점 ② MSC 30학점	전공 전필포함60학점 (설계 15학점 포함)	-
	화학공학과		전공 전필포함60학점 (설계 12학점 포함)	캡스톤설계2, 화공영어학1, 유체역학, 반응공학1
환경공학과	전공 전필포함60학점 (설계 12학점 포함)		캡스톤설계, 환경기초실험, 환경공정실험, 환경반응공학	

*수학, 기초과학, 전산학(MSC) 학과별 교과과정표는 '자'공학계열 단과대학 학과별 기초교양 교과과정표를 참조하여 이수함. 또한 전문교양교과과정표는 '자. 2015학번 포함 전문교양 졸업요건'을 참조하여 이수함

*일반프로그램의 경우에는 교양은 교필포함 30학점, 전공은 전필포함 60학점 이수(상기 표는 공학프로그램 요건임)

*각 학과의 졸업 요건 세부 사항은 해당 학과 내규에 따름

라. 전자정보공과대학 및 공과대학 학사 학위과정(프로그램)

- 1) 학위과정(프로그램)이란? (예: 전자공학과)

학위과정 구분	전자공학사 학위과정 【전자공학프로그램】	일반학사 학위과정 【일반프로그램】
제 증명서 (졸업 증명서)	(국)학위명 공학사(전자공학) [한국공학교육인증원의 '인증' 필]	공학사
	(영)Degree Bachelor of Engineering in Electronic Engineering	Bachelor of Engineering
학위과정의 이해	<ul style="list-style-type: none"> 공개된 교육목표와 교육과정은 전자공학사 학위과정 학생을 위한 것입니다. 졸업 후 법적, 사회적 모든 영역에서 국제적 엔지니어로 동등한 자격을 가지게 됨. 	<ul style="list-style-type: none"> 전공외의 기타 진로(교직, ROTC 등)를 희망하는 학생 및 학사경고자, 유급복학자, 재입학자 대상 일반학사 학위과정입니다. 제 증명서 상에 '전자공학' 전공명칭을 명기하지 못함.

☞ 전자정보공과대학 및 공과대학 정규신입학생은 <전자공학사 학위과정(전자공학프로그램)>으로 배정되며, 공학프로그램에서 정한 교과과정(공학프로그램 졸업기준)을 체계적으로 이수하여야 함

☞ 전공외의 기타 진로를 희망하거나 학사경고자, 유급복학자, 재입학자 대상은(학과장의 승인을 받은 자) <일반학사 학위과정(일반프로그램)>으로 4학년 1학기 초(수강신청변경기간내)변경 가능함

2) 학위과정(프로그램) 최종변경 안내

변경 구분	변경 대상	변경 시기	변경방법
일반프로그램 → 공학프로그램	공학프로그램에서 정한 교과과정(공학프로그램 졸업기준)을 체계적으로 이수한 학생은 개인별 예비 심사(상담) 후, 학과장의 승인을 받아 '공학프로그램'으로 변경할 수 있다.	4학년 1학기 (이수학기 기준 6학기) 초 수강신청일~ 수강정정기간 까지	<ol style="list-style-type: none"> 1 변경신청서작성 U-Campus ⇨공학교육 ⇨ 학위과정조회/변경 ⇨ 변경신청서 작성 2 최종확인⇨신청(출력) 3 PD교수 1:1면담(승인) 4 최종신청서제출(학과) 5 최종변경 확인(조치)
공학프로그램 → 일반프로그램	편입생, 전과생, 외국인신입생, 교직과정 이수 예정자(3학년 본신청자), ROTC, 학사경고자, 유급복학자, 재입학자는 학과장의 승인을 받아 '일반프로그램'으로 변경할 수 있다. (예외) ○ 2015학번 포함 이전학번 학생 중 기타 사유로 학과장의 승인을 받은 자는 '일반프로그램'으로 변경할 수 있다. ○ 2016학번 포함 이전학번 학생 중 복수전공, 부전공 이수자는 학과장의 승인을 받아 '일반프로그램'으로 변경할 수 있다.		

마. 'Software Programming 및 Tool 활용' 교육체계

- ☞ 전자정보공과대학 및 공과대학(건축학과 제외) 11개 학과(부)는 졸업생이 사회에 진출하기 위하여 필요한 최신 S/W Programming 및 Tool 활용능력을 체계적으로 교육하고, 졸업예정자의 능력 평가를 통한 역량을 강화하기 위하여 아래의 교육체계를 수립하여 2013학년도부터 운영함.
 - 학과 졸업생이 갖추어야 할 S/W Programming 및 Tool 교육내용 및 평가 : 해당 학과 안내 참조

바. 책임지도교수의 수강신청'전자승인제도' 운영

- ☞ 수강신청을 마친 학생이 본인 지도교수와 수강신청에 대한 지도 및 상담을 통하여 지도교수의 전자승인을 받는 제도
- ☞ 학생의 진로 및 수강지도를 위하여 지도교수의 온라인 상담(전자승인제도)이 매 학기 초에 운영되고 있으므로 학기당 1회 '수학계획서(U-Campus) 작성'을 통하여 지도 승인을 받아야 함

사. 교과목 선·후수 이수체계 준수 제도

- 1) 선수 지정 교과목을 미이수 한 학생은 담당과목교수의 상담(Oral Test, Quiz등)을 통해 「선수과목 미 이수 인정심사」를 받을 수 있으며, 기한 내에 승인을 받지 못한 학생은 '수강삭제조치(일괄)'로 해당 과목을 해당학기에 수강할 수 없음.
- 2) 학과 공학프로그램별 교과목 이수체계도 : 학과 홈페이지 안내 참조
- 3) 선수필수 지정교과목 '미이수' 학생 「선수과목 미 이수 인정심사」 상담 안내

구분	시행내용			
	학생	수강신청 기간	선수교과목 이수현황 점검	수강신청변경기간
선수교과목 「미이수인정」 담당교수 승인상담		▶		선수미이수 교과목 수강변경
	선수미이수 교과목 수강희망		수강과목 담당교수에게 《선수과목미이수인정》 승인상담	
교수	▶	담당과목 교수가 학생의 '선수교과목 미이수'에 대한 상담(Oral Test, Quiz 등) 후, 수강승인(담당교수 : U-Campus에서 선수과목 인정 승인)	▶	승 인 ⇨ 수강가능 승인불가 ⇨ 수강변경

* 선수과목 미이수 학생 중 기한내(수강신청변경기간내)에 <선수교과목 미이수 인정 승인>을 받지 못한 해당 교과목은 해당학기에 【수강삭제】 조치되어 수강할 수 없음.

4) 학과별 선·후수 필수 지정 교과목 안내

[전자정보공과대학]

학과							교과목 이수체계 선·후수 교과목 필수 지정 현황						
학과	선수과목				필수	후수과목							
	학년	학기	교과목명			학년	학기	교과목명					
	1	1	대학수학및연습1			▶	1	2	대학수학및연습2				
1	1	대학수학및연습1 또는 대학수학및연습2		▶	2	1	공학수학1						
1	2			▶	2	2	공학수학2						
2	1	전자기학1		▶	3	2	마이크로파공학						
2	1	회로이론1		▶	3	1	전자회로1						
2	1	디지털공학		▶	3	2	컴퓨터 구조						
2	1	기초전자회로및실험1 또는 기초전자회로및실험2		▶	3	1	전자회로실험						
2	2			▶	3	2	전자공학응용실험						
1	1/2	공학설계입문		▶	4	1	캡스톤설계						

학과							교과목 이수체계 선·후수 교과목 필수 지정 현황						
학과	선수과목				필수	후수과목							
	학년	학기	교과목명			학년	학기	교과목명					
	1	1	대학수학및연습1			▶	1	2	대학수학및연습2				
2	2	신호및시스템		▶	3	2	디지털통신						
3	1	전자회로1		▶	3	2	전자회로2						
3	1	전자회로1		▶	4	1	집적회로설계						
1	2	공학설계입문		▶	4	1	캡스톤설계						

학과							교과목 이수체계 선·후수 교과목 필수 지정 현황						
학과	선수과목				필수	후수과목							
	학년	학기	교과목명			학년	학기	교과목명					
	1	1	대학수학및연습1			▶	1	2	대학수학및연습2				
1	1	대학물리및실험1		▶	2	1	반도체소자1						
1	2	C프로그래밍		▶	2	2	고급C프로그래밍						
2	1	회로이론1		▶	2	2	회로이론2						
2	1	전자기학1		▶	3	1	초고주파공학						
3	1	전자회로1		▶	3	2	전자회로2						

학과							교과목 이수체계 선·후수 교과목 필수 지정 현황						
학과	선수과목				필수	후수과목							
	학년	학기	교과목명			학년	학기	교과목명					
	1	1	대학수학및연습1			▶	1	2	대학수학및연습2				
1	1	C프로그래밍		▶	1	2	고급C프로그래밍						
3	2	운영체제		▶	4	1	임베디드시스템SW설계						
2	1	디지털논리회로1		▶	2	2	디지털논리회로2						
1	1/2	공학설계입문		▶	4	2	캡스톤설계						

학과							교과목 이수체계 선·후수 교과목 필수 지정 현황						
학과	선수과목				필수	후수과목							
	학년	학기	교과목명			학년	학기	교과목명					
	1	1	대학수학및연습1			▶	1	2	대학수학및연습2				
1	1	C프로그래밍		▶	2	1	고급C프로그래밍및설계						
3	1	운영체제		▶	3	2	임베디드운영체제						
3	2	컴퓨터그래픽스		▶	4	1	게임공학						
4	1	네트워크보안		▶	4	2	최신정보보안이론						

학과							교과목 이수체계 선·후수 교과목 필수 지정 현황						
학과	선수과목				필수	후수과목							
	학년	학기	교과목명			학년	학기	교과목명					
	1	1	대학수학및연습1			▶	1	2	대학수학및연습2				
1	1	C프로그래밍 또는 컴퓨팅사고		▶	2	1	고급C프로그래밍및설계						
2	1	고급C프로그래밍및설계		▶	2	2	마이크로프로세서응용설계						
2	1	회로이론1		▶	2	2	회로이론2						
2	1	전자기학1		▶	2	2	전자기학2						
2	2	전자회로기초		▶	3	1	전자회로응용						

학과							교과목 이수체계 선·후수 교과목 필수 지정 현황						
학과	선수과목				필수	후수과목							
	학년	학기	교과목명			학년	학기	교과목명					
	1	1	대학수학및연습1			▶	1	2	대학수학및연습2				
2	1	전자기학1		▶	2	2	전자기학2						
2	1	기초회로실험및설계1 또는 기초회로실험및설계2		▶	3	1	전자재료물성실험및설계1						
2	2			▶	3	2	전자재료물성실험및설계2						
3	1	전자재료물성실험및설계1 또는 전자재료물성실험및설계2		▶	4	1	전자재료공정실험및설계1						
3	2			▶	4	1	캡스톤설계1						
1	1/2	공학설계입문		▶	4	1	캡스톤설계1						
4	1	전자재료공정실험및설계1		▶	4	2	전자재료공정실험및설계2						
4	1	캡스톤설계1		▶	4	2	캡스톤설계2						

학과							교과목 이수체계 선·후수 교과목 필수 지정 현황						
학과	선수과목				필수	후수과목							
	학년	학기	교과목명			학년	학기	교과목명					
	1	1	대학수학및연습1			▶	1	2	대학수학및연습2				
1	1/2	로봇학입문		▶	3	1	자동제어						
2	1	로봇학실험1		▶	2	2	로봇학실험2						
3	1	자동제어		▶	4	1/2	캡스톤설계						

[소프트웨어융합대학] 2017학년도 신입학생 대상

학과							교과목 이수체계 선·후수 교과목 필수 지정 현황						
학과	선수과목				필수	후수과목							
	학년	학기	교과목명			학년	학기	교과목명					
	1	1	대학수학및연습1			▶	1	2	대학수학및연습2				
1	1	C프로그래밍		▶	1	2	고급C프로그래밍						
2	1	디지털논리회로1		▶	2	2	디지털논리회로2						
1	1/2	공학설계입문		▶	4	2	캡스톤설계						

학과							교과목 이수체계 선·후수 교과목 필수 지정 현황						
학과	선수과목				필수	후수과목							
	학년	학기	교과목명			학년	학기	교과목명					
	1	1	대학수학및연습1			▶	1	2	대학수학및연습2				
1	1	C프로그래밍		▶	2	1	고급C프로그래밍및설계						

【공과대학】

학과	교과목 이수체계 선·후수 교과목 필수 지정 현황											
	전수과목					필수	후수과목					
학년	학기	교과목명			학년		학기	교과목명				
건축공학 과	1	2	대학수학및연습1			▶	2	1	대학수학및연습2			
	2	1	건축설계및도서작성1			▶	2	2	건축설계및도서작성2			
	2	1	건축환경1			▶	2	2	건축환경2			
	2	1	구조역학1			▶	2	2	구조역학2			
	2	2	공학수학1			▶	3	1	철근콘크리트구조1			
	2	2	공학수학1			▶	4	1	건축동역학			
	3	1	철근콘크리트구조1			▶	3	2	철근콘크리트구조2			
	4	1	건축공학캡스톤설계1			▶	4	2	건축공학캡스톤설계2			
	화학 공학 과	전수과목					필수	후수과목				
		학년	학기	교과목명				학년	학기	교과목명		
1		1	대학수학및연습1			▶	1	2	대학수학및연습2			
1		1	대학화학및실험1			▶	2	1	유기화학1			
2		1	공학수학1			▶	2	2	공학수학2			
						▶	3	1	수치해석			
						▶	3	1	유체역학			
2		1	유기화학1			▶	2	2	유기화학2			
						▶	4	1	고분자화학			
2		2	물리화학			▶	3	1	화공열역학1			
3	1	화공열역학1			▶	3	2	화공열역학2				
3	1	반응공학1			▶	3	2	반응공학2				
1	1/2	공학설계입문			▶	2	1	화공기초이론및실험1				
4	1	캡스톤설계1			▶	4	1	캡스톤설계1				
4	1	캡스톤설계1			▶	4	2	캡스톤설계2				
환경 공학 과	전수과목					필수	후수과목					
	학년	학기	교과목명				학년	학기	교과목명			
	1	1	대학수학및연습1			▶	1	2	대학수학및연습2			
	1	1	대학화학및실험1			▶	1	2	대학화학및실험2			
	1	1	대학생물및실험			▶	2	1	환경미생물학			
	1	2	대학화학및실험2			▶	2	1	환경화학			
	2	1	환경화학			▶	2	2	환경유기화학			
	1	1	공학설계입문			▶	4	2	캡스톤설계			

아. 융합전공 교과목 및 글로벌 실시간원격 화상강좌 운영 안내

☞ 개설 목적

가. 다학제간 융합교과목 운영을 통한 글로벌 소양을 갖춘 엔지니어 육성
나. 변화하는 사회 및 기업 현장에서 요구하는 창의·융합적 공학소양 교육 강화
다. 국내외 주요대학과 연계된 글로벌 공학교육프로그램 제공을 통한 공학교육의 선진화

☞ 다학제간 융합 전공 개설 안내(2017학년도 1학기)

교과목명	UX/UI디자인프로세스	창업프로세스와 지식재산권	ICT창업프로젝트와 지식재산권
강의시간 (강의실)	금 5,6,7교시(삼202)	화 5,6교시(기303)	화 5,6교시(참105)
학점/시간	3/4	3/3	3/3
이수구분	전선/공선 ▶ 전자정보공과대학 공통(7000) ▶ 사회과학대학 미디어영상학부(9060) (수강인원:미디어영상학부12명/ 전자정보공과대학8명)	전선/공선 공과대학 공통(1000) ▶ 공과대학 소속학과에서 전공으로 인정되는 융합전공 교과목	전선/공선 전자정보공과대학 공통(7000) ▶ 전자정보공과대학 소속학과에서 전공으로 인정되는 융합전공 교과목
	▶ 산업체(LG유플러스)와 연계된 프로젝트 운영으로 전자정보공과대학 학생의 경우에는 소프트웨어프로그래밍 능력자에 한하여 수강을 허용함 ▶ 2017학년도2학기 '캡스톤디자인디지털콘텐츠프로토타입' 수강에 필요한 선수교과목임	수강인원 30명 (팀프로젝트 학습방법)	수강인원 30명 (팀프로젝트 학습방법)
운영방법			

☞ 글로벌 실시간 원격 화상강좌 개설 안내

교과목명	공학기술사회(Engineering Technology & Society)		
이수구분	기초교양선택(전자정보공과대학 및 공과대학)		
학점/시간	3/3	수업시간	목 5,6교시(기301)
운영방법	▶ 글로벌 원격(실시간) 공동화상강좌(서울대 강의 실시간 공동운영)		
	▶ 소규모강좌(수강최대 인원 : 20명)		
	▶ 전문가 및 산업체 연사 초청 CTO 특강(주차별 계획)		
	▶ 팀별 프로젝트 수행 후 현장답사 프로그램 연계 예정 ▶ 글로벌 엔지니어 직무역량 강화를 위한 교과내용		
교과목명	글로벌공학리더십(Global Engineering Leadership)		
이수구분	기초교양선택(전자정보공과대학 및 공과대학)		
학점/시간	3/3	수업시간	월 5,6교시(기301)
운영방법	▶ 글로벌 원격(실시간) 공동화상강좌(서울대 강의 실시간 공동운영)		
	▶ 소규모강좌(수강최대 인원 : 20명)		
	▶ 공학분야 소프트웨어스킬(감성리더십, 카네기인간관계론 등) 함양을 위한 강좌로 글로벌 엔지니어 직무역량 강화를 위한 교과내용		

자. 공학계열 단과대학 학과별 기초교양 교과과정표

【전자정보공과대학】

전자공학과 기초교양 교과과정표(2017학년도 입학자부터 적용)

구분	영역	교과목 명	이수구분	개설학기/학점																	
				1학년		2학년		3학년		4학년											
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기										
기초교양 (수학 및 기초과학 영역에서 필수포함 24학점 이수)	수학	기초수학및연습	기초교양선택	3																	
		대학수학및연습1,2	기초교양선택	3	3																
		공학수학1,2	기초교양필수			3	3														
		벡터해석학및연습	기초교양선택		3																
		확률및불규칙신호론	기초교양필수					3													
		신형대수학	기초교양선택					3													
	기초과학	이산수학	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정										
		확률및통계	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정										
		수치해석	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정										
		대학물리및실험1,2	기초교양필수	3	3																
		대학화학	기초교양선택	3*																	
		현대재료물리	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정										
기초교양	전산학	고급프로그래밍	기초교양선택							3											
	전문교양	공학기술과사회	기초교양선택								3										
	전문교양	글로벌공학리더십	기초교양선택									3									
	공학기초	공학설계입문	기초교양필수							3*											

* 2017학년도 이후(포함) 입학자는 수학,기초과학에서 기초교양필수를 포함하여 최소 24학점 이상 이수

* 공학설계입문(캡스톤설계 필수 선수과목)은 4학년 캡스톤설계 이수하기 전에 필수 이수(이수 권장학년 : 1학년/전공진입 전)

전자공학과 기초교양(MSC) 교과과정표(2016학년도 이전 입학자 적용)

구분	영역	교과목 명	이수구분	개설학기/학점																		
				1학년		2학년		3학년		4학년												
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기											
기초교양 (수학 및 기초과학 영역에서 필수포함 30학점 이수)	수학	기초수학및연습	기초교양선택	3																		
		대학수학및연습1,2	기초교양선택	3	3																	
		공학수학1,2	기초교양필수			3	3															
		벡터해석학및연습	기초교양선택		3																	
		확률및불규칙신호론	기초교양필수					3														
		신형대수학	기초교양선택					3														
	기초과학	이산수학	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정											
		확률및통계	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정											
		수치해석	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정											
		대학물리및실험1,2	기초교양필수	3	3																	
		대학화학	기초교양선택	3*																		
		현대재료물리	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정											
기초교양	전산학	C프로그래밍	기초교양필수	3																		
	전문교양	공학기술과사회	기초교양선택								3											
		전문교양	글로벌공학리더십	기초교양선택									3									
		공학기초	공학설계입문	기초교양필수							3*											

* 2015학년도 이전 입학자는 공학프로그램 이수자의 경우에 상기 교과과정표에 따라 수학 및 기초과학, 전산학(MSC) 30학점 이상 이수 (단, 전산학은 최대 6학점까지만 인정함)

* 공학설계입문(캡스톤설계 필수 선수과목)은 4학년 캡스톤설계 이수하기 전에 필수 이수(이수 권장학년 : 1학년/전공진입 전)

전자통신공학과 기초교양 교과과정표(2017학년도 입학자부터 적용)

구분	영역	교과목 명	이수구분	개설학기/학점																		
				1학년		2학년		3학년		4학년												
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기											
기초교양 (수학 및 기초과학 영역에서 필수포함 24학점 이수)	수학	기초수학및연습	기초교양선택	3																		
		대학수학및연습1,2	기초교양선택	3	3																	
		공학수학1,2	기초교양필수					3	3													
		벡터해석학및연습	기초교양선택		3																	
		이산수학	기초교양선택					3														
		확률및불규칙신호론	기초교양선택							3												
	기초과학	수치해석	기초교양선택												3							
		신형대수학	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정											
		확률및통계	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정											
		대학물리및실험1,2	기초교양필수	3	3																	
		대학화학	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정											
		현대재료물리	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정											
기초교양	전문교양	공학기술과사회	기초교양선택											3								
	전문교양	글로벌공학리더십	기초교양선택												3							
	공학기초	공학설계입문	기초교양필수												3							
		공학설계입문	기초교양필수												3							

* 2017학년도 이후(포함) 입학자는 수학,기초과학에서 기초교양필수를 포함하여 상기 교과과정표에서 최소 24학점 이상 이수

* 공학설계입문(캡스톤설계 필수 선수과목)은 4학년 캡스톤설계 이수하기 전에 필수 이수(이수 권장학년 : 1학년/전공진입 전)

전자통신공학과 기초교양(MSC) 교과과정표(2016학년도 이전 입학자 적용)

구분	영역	교과목 명	이수구분	개설학기/학점																		
				1학년		2학년		3학년		4학년												
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기											
기초교양 (수학 및 기초과학 영역에서 필수포함 30학점 이수)	수학	기초수학및연습	기초교양선택	3																		
		대학수학및연습1,2	기초교양선택	3	3																	
		공학수학1,2	기초교양필수			3	3															
		벡터해석학및연습	기초교양선택		3																	
		이산수학	기초교양선택					3														
		확률및불규칙신호론	기초교양선택							3												
	기초과학	수치해석	기초교양선택												3							
		신형대수학	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정											
		확률및통계	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정											
		대학물리및실험1,2	기초교양필수	3	3																	
		대학화학	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정											
		현대재료물리	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정											
기초교양	전산학	컴퓨터개론	기초교양선택											재수강 분반(단과대학 공통)								
	전문교양	공학기술과사회	기초교양필수	3											3							
		전문교양	글로벌공학리더십	기초교양선택													3					
		공학기초	공학설계입문	기초교양필수											3							

* 2015학년도 이전 입학자는 공학프로그램 이수자의 경우에 상기 교과과정표에 따라 수학 및 기초과학, 전산학(MSC) 30학점 이상 이수 (단, 전산학은 최대 6학점까지만 인정함)

* 공학설계입문(캡스톤설계 필수 선수과목)은 4학년 캡스톤설계 이수하기 전에 필수 이수(이수 권장학년 : 1학년/전공진입 전)

전자융합공학과 기초교양 교과과정표(2017학년도 입학자부터 적용)

구분	영역	교과목 명	이수구분	개설학기/학점										
				1학년		2학년		3학년		4학년				
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
기초교양 (수학 및 기초과학 영역에서 필수포함 24학점 이수)	수학	기초수학및연습	기초교양선택	3										
		대학수학및연습1	기초교양선택	3										
		대학수학및연습2	기초교양필수		3									
		공학수학1,2	기초교양필수			3	3							
		벡터해석학및연습	기초교양선택		3									
		확률및불규칙신호론	기초교양선택					3						
	기초과학	수치해석	기초교양선택						3					
		이산수학	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정					
		선형대수학	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정					
		확률및통계	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정					
		대학물리및실험1,2	기초교양필수	3	3									
		대학화학	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정					
기초교양	전문교양	공학기술과사회	기초교양선택					3						
	전문교양	글로벌공학리더십	기초교양선택							3				
	공학기초	공학설계입문	기초교양필수	3*										

* 2017학년도 이후(포함) 입학자는 수학,기초과학에서 기초교양필수를 포함하여 상기 교과과정표에서 최소 24학점 이상 이수
* 공학설계입문(캡스톤설계 필수 선수과목)은 4학년 캡스톤설계 이수하기 전에 필수 이수(이수 권장학년 : 1학년/전공진입 전)

전자융합공학과 기초교양(MSC) 교과과정(2016학년도 이전 입학자 적용)

구분	영역	교과목 명	이수구분	개설학기/학점									
				1학년		2학년		3학년		4학년			
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
기초교양 (수학 및 기초과학 영역에서 필수포함 30학점 이수)	수학	기초수학및연습	기초교양선택	3									
		대학수학및연습1	기초교양선택	3									
		대학수학및연습2	기초교양필수		3								
		공학수학1,2	기초교양필수			3	3						
		벡터해석학및연습	기초교양선택		3								
		확률및불규칙신호론	기초교양선택					3					
	기초과학	수치해석	기초교양선택						3				
		이산수학	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정				
		선형대수학	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정				
		확률및통계	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정				
		대학물리및실험1,2	기초교양필수	3	3								
		대학화학	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정				
기초교양	전문교양	공학기술과사회	기초교양선택					3					
	전문교양	글로벌공학리더십	기초교양선택							3			
	공학기초	공학설계입문	기초교양필수	3*									

* 2015학년도 이전 입학자는 공학프로그램 이수자의 경우에 상기 교과과정표에 따라 수학 및 기초과학, 전산학(MSC) 30학점 이상 이수 (단, 전산학은 최대 6학점까지만 인정함)
* 공학설계입문(캡스톤설계 필수 선수과목)은 4학년 캡스톤설계 이수하기 전에 필수 이수(이수 권장학년 : 1학년/전공진입 전)

컴퓨터공학과 기초교양(MSC) 교과과정(2016학년도 이전 입학자 적용)

구분	영역	교과목 명	이수구분	개설학기/학점									
				1학년		2학년		3학년		4학년			
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
기초교양 (수학 및 기초과학 영역에서 필수포함 30학점 이수)	수학	대학수학및연습1,2	기초교양필수	3	3								
		공학수학1	기초교양필수			3							
		공학수학2	기초교양선택				3						
		선형대수학	기초교양선택				3						
		이산수학	기초교양선택					3					
		벡터해석학및연습	기초교양선택		3								
	기초과학	확률및통계	기초교양선택							3			
		수치해석	기초교양선택								3		
		기초수학및연습	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정				
		확률및불규칙신호론	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정				
		대학물리및실험1,2	기초교양필수	3	3								
		대학화학및실험1,2	기초교양선택	3	3								
기초교양	전문교양	공학기술과사회	기초교양선택								3		
	전문교양	글로벌공학리더십	기초교양선택									3	
	공학기초	공학설계입문	기초교양선택	3*									

* 2015학년도 이전 입학자는 공학프로그램 이수자의 경우에 상기 교과과정표에 따라 수학 및 기초과학, 전산학(MSC) 30학점 이상 이수 (단, 전산학은 최대 6학점까지만 인정함)
* 전산학 영역은 2017학년도부터 대학 전체 필수교양에 정보영역이 신설됨에 따라 기존 교과목 이수에 관한 사항은 아래 내용을 참고
- 2016학년도까지 'C프로그래밍'을 미이수한 경우, 2017학년도부터 필수교양(교필)으로 개설되는 'C프로그래밍'으로 대체하여 이수
- 2016학년도부터 '컴퓨터개론'을 미이수한 경우, 2017학년도부터 필수교양(교필)으로 개설되는 '컴퓨팅사고'으로 대체하여 이수
- 2016학년도까지 '컴퓨터개론' 교과목을 이수하였으나, 이를 계수강하는 학생은 2020학년도까지 개설되는 계수강분반에서 이수
* 공학설계입문(캡스톤설계 필수 선수과목)은 4학년 캡스톤설계 이수하기 전에 필수 이수(이수 권장학년 : 1학년/전공진입 전)

컴퓨터소프트웨어학과 기초교양(BSM) 교과과정(2016학년도 이전 입학자 적용)

구분	영역	교과목 명	이수구분	개설학기/학점										
				1학년		2학년		3학년		4학년				
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
기초교양 (수학 및 기초과학 영역에서 18학점 이수)	수학	대학수학및연습1,2	선택하여 6학점 이상 이수	기초교양선택	3	3								
		공학수학1		기초교양선택			3							
		공학수학2		기초교양선택				3						
		선형대수학		기초교양선택				3						
		벡터해석학및연습		기초교양선택	3									
		확률및통계		기초교양선택					3					
		수치해석		기초교양선택						3				
		이산수학		기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정				
	기초수학및연습	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정						
	확률및통계	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정						
	기초과학	대학물리및실험1,2	선택하여 3학점 이상 이수	기초교양필수	3	3								
		대학화학및실험1,2		(선택1과목)	3	3								
		현대재료물리		기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정				
		대학화학		기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정				
소개	수학(최소6학점) 및 기초과학(최소3학점)에서 18학점 이상 이수													
기초교양	전문교양	공학기술과사회	기초교양선택					3						
	전문교양	글로벌공학리더십	기초교양선택						3					
	공학기초	공학설계입문	기초교양선택	3*										
	공학기초 (필수6학점 이수)	C프로그래밍	기초교양필수	3										
		고급C프로그래밍및설계	기초교양필수		3									
컴퓨터개론			기초교양선택	제수강 분반(단과대학 공통)										

- * 2015학년도 이전 입학자는 공학프로그램 이수자의 경우에 상기 교과과정표에 따라 기초수학 및 과학(BSM)18학점 이상 이수
- * 2017학년도부터 대학 전체 필수교양에 정보영역이 신설됨에 따라 2016학년도까지 'C프로그래밍'을 미이수한 경우, 2017학년도부터 필수 교양(교필)으로 개설되는 'C프로그래밍'으로 대체하여 이수
- * 공학설계입문(캡스톤설계 필수 선수과목)은 4학년 캡스톤설계 이수하기 전에 필수 이수(이수 권장학년 : 1학년/전공진입 전)

전기공학과 기초교양 교과과정표(2017학년도 입학자부터 적용)

구분	영역	교과목 명	이수구분	개설학기/학점									
				1학년		2학년		3학년		4학년			
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
기초교양 (수학 및 기초과학 영역에서 필수포함 24학점 이수)	수학	대학수학및연습1	기초교양필수	3									
		대학수학및연습2	기초교양선택		3								
		공학수학1	기초교양필수			3							
		공학수학2	기초교양선택				3						
		벡터해석학및연습	기초교양선택		3								
		선형대수학	기초교양선택					3					
		기초수학및연습	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정				
		이산수학	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정				
	확률및통계	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정					
	수치해석	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정					
	기초과학	대학물리및실험1,2	기초교양필수	3	3								
		대학화학	기초교양선택		3								
		현대재료물리	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정				
		대학화학및실험1,2	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정				
전산학		기초교양필수					3						
전문교양		공학기술과사회	기초교양선택					3					
기초교양	전문교양	글로벌공학리더십	기초교양선택						3				
	공학기초	공학설계입문	기초교양선택	3									
	공학기초	공학설계입문	기초교양선택						3				

- * 2017학년도 이후(포함) 입학자는 수학,기초과학에서 기초교양필수를 포함하여 상기 교과과정표에서 최소 24학점 이상 이수함
- * 공학설계입문(캡스톤설계 필수 선수과목)은 4학년 캡스톤설계 이수하기 전에 필수 이수하여야 함(이수 권장학년 : 1학년/전공진입 전)

전기공학과 기초교양(MSC) 교과과정(2016학년도 이전 입학자 적용)

구분	영역	교과목 명	이수구분	개설학기/학점									
				1학년		2학년		3학년		4학년			
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
기초교양 (수학 및 기초과학 영역에서 필수포함 30학점 이수)	수학	대학수학및연습1	기초교양필수	3									
		대학수학및연습2	기초교양선택		3								
		공학수학1	기초교양필수			3							
		공학수학2	기초교양선택				3						
		벡터해석학및연습	기초교양선택		3								
		선형대수학	기초교양선택					3					
		기초수학및연습	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정				
		이산수학	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정				
	확률및통계	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정					
	확률및통계	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정					
	수치해석	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정					
	기초과학	대학물리및실험1,2	기초교양필수	3	3								
		대학화학	기초교양선택		3								
		현대재료물리	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정				
대학화학및실험1,2		기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정					
전산학		기초교양필수	3					3					
전문교양		공학기술과사회	기초교양선택						3				
기초교양	전문교양	글로벌공학리더십	기초교양선택							3			
	공학기초	공학설계입문	기초교양선택	3									

- * 2015학년도 이전 입학자는 공학프로그램 이수자의 경우에 상기 교과과정표에 따라 수학 및 기초과학, 전산학(MSC) 30학점 이상 이수(단, 전산학은 최대 6학점까지만 인정함)
- * 2017학년도부터 대학 전체 필수교양에 정보영역이 신설됨에 따라 2016학년도까지 'C프로그래밍'을 미이수한 경우, 2017학년도부터 필수 교양(교필)으로 개설되는 'C프로그래밍'으로 대체하여 이수
- * 공학설계입문(캡스톤설계 필수 선수과목)은 4학년 캡스톤설계 이수하기 전에 필수 이수(이수 권장학년 : 1학년/전공진입 전)

전자재료공학과 기초교양 교과과정표(2017학년도 입학자부터 적용)

구분	영역	교과목 명	이수구분	개설학기/학점																
				1학년		2학년		3학년		4학년										
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기									
기초교양 (수학 및 기초과학 영역에서 필수포함 24학점 이수)	수학	대학수학및연습1	기초교양선택	3																
		대학수학및연습2	기초교양필수		3															
		공학수학1,2	기초교양필수			3	3													
		벡터해석학및연습	기초교양선택		3															
		기초수학및연습	기초교양선택					공학계열 타학과 개설교과목 대체인정												
		이산수학	기초교양선택					공학계열 타학과 개설교과목 대체인정												
		선형대수학	기초교양선택					공학계열 타학과 개설교과목 대체인정												
		확률및불규칙신호론	기초교양선택					공학계열 타학과 개설교과목 대체인정												
		확률및통계	기초교양선택					공학계열 타학과 개설교과목 대체인정												
		수치해석	기초교양선택					공학계열 타학과 개설교과목 대체인정												
	기초 과학	대학물리및실험1,2	기초교양필수		3	3														
		대학화학	기초교양필수		3*															
		현대재료물리	기초교양선택			3														
		대학화학및실험1,2	기초교양선택					공학계열 타학과 개설교과목 대체인정												
기초교양	전산학	고급C프로그래밍및설계	기초교양선택			3														
	전문교양	공학기술과사회	기초교양선택				3													
	전문교양	글로벌공학리더십	기초교양선택					3												
	공학기초	공학설계입문	기초교양필수		3*															

- * 2017학년도 이후(포함) 입학자는 수학,기초과학에서 기초교양필수를 포함하여 상기 교과과정표에서 최소 24학점 이상 이수함
- * 공학설계입문(캡스톤설계 필수 선수과목)은 4학년 캡스톤설계 이수하기 전에 필수 이수하여야 함(이수 권장학년 : 1학년/전공진입 전)

전자재료공학과 기초교양(MSC) 교과과정(2016학년도 이전 입학자 적용)

구분	영역	교과목 명	이수구분	개설학기/학점																
				1학년		2학년		3학년		4학년										
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기									
기초교양 (수학 및 기초과학 영역에서 필수포함 30학점 이수)	수학	대학수학및연습1	기초교양선택	3																
		대학수학및연습2	기초교양필수		3															
		공학수학1,2	기초교양필수			3	3													
		벡터해석학및연습	기초교양선택		3															
		기초수학및연습	기초교양선택					공학계열 타학과 개설교과목 대체인정												
		이산수학	기초교양선택					공학계열 타학과 개설교과목 대체인정												
		선형대수학	기초교양선택					공학계열 타학과 개설교과목 대체인정												
		확률및불규칙신호론	기초교양선택					공학계열 타학과 개설교과목 대체인정												
		확률및통계	기초교양선택					공학계열 타학과 개설교과목 대체인정												
		수치해석	기초교양선택					공학계열 타학과 개설교과목 대체인정												
	기초 과학	대학물리및실험1,2	기초교양필수		3	3														
		대학화학	기초교양필수		3*															
		현대재료물리	기초교양선택			3														
		대학화학및실험1,2	기초교양선택					공학계열 타학과 개설교과목 대체인정												
기초교양	전산학	C프로그래밍	기초교양필수		3															
	전문교양	공학기술과사회	기초교양선택			3														
	전문교양	글로벌공학리더십	기초교양선택				3													
	공학기초	공학설계입문	기초교양필수		3*															

- * 2015학년도 이전 입학자는 공학프로그램 이수자의 경우에 상기 교과과정표에 따라 수학 및 기초과학, 전산학(MSC) 30학점 이상 이수(단, 전산학은 최대 6학점까지만 인정함)
- * 2017학년도부터 대학 전체 필수교양에 정보영역이 신설됨에 따라 2016학년도까지 'C프로그래밍'을 미이수한 경우, 2017학년도부터 필수 교양(교필)으로 개설되는 'C프로그래밍'으로 대체하여 이수
- * 공학설계입문(캡스톤설계 필수 선수과목)은 4학년 캡스톤설계 이수하기 전에 필수 이수(이수 권장학년 : 1학년/전공진입 전)

로봇학부 기초교양 교과과정표(2017학년도 입학자부터 적용)

구분	영역	교과목 명	이수구분	개설학기/학점																	
				1학년		2학년		3학년		4학년											
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기										
기초교양 (수학 및 기초과학 영역에서 필수포함 24학점 이수)	수학	대학수학및연습1,2	기초교양필수	3	3																
		공학수학1	기초교양필수			3															
		공학수학2	기초교양선택				3														
		벡터해석학및연습	기초교양선택				3														
		선형대수학	기초교양선택					3													
		확률및통계	기초교양선택						3												
		기초수학및연습	기초교양선택					공학계열 타학과 개설교과목 대체인정													
		확률및불규칙신호론	기초교양선택					공학계열 타학과 개설교과목 대체인정													
		이산수학	기초교양선택					공학계열 타학과 개설교과목 대체인정													
		수치해석	기초교양선택					공학계열 타학과 개설교과목 대체인정													
기초 과학	대학물리및실험1,2	기초교양필수		3	3																
	대학화학	기초교양선택					공학계열 타학과 개설교과목 대체인정														
	현대재료물리	기초교양선택					공학계열 타학과 개설교과목 대체인정														
	대학화학및실험1,2	기초교양선택					공학계열 타학과 개설교과목 대체인정														
기초교양	전산학	자바프로그래밍	기초교양필수			3*															
	전문교양	공학기술과사회	기초교양선택				3														
	전문교양	글로벌공학리더십	기초교양선택					3													
	공학기초	로봇학입문	기초교양선택						3*												

- * 2017학년도 이후(포함) 입학자는 수학,기초과학에서 기초교양필수를 포함하여 상기 교과과정표에서 최소 24학점 이상 이수
- * 로봇학입문(캡스톤설계 필수 선수과목)은 4학년 캡스톤설계 이수하기 전에 필수 이수(이수 권장학년 : 1학년/전공진입 전)

로봇학부 기초교양(MSC) 교과과정(2016학년도 이전 입학자 적용)

구분	영역	교과목 명	이수구분	개설학기/학점																	
				1학년		2학년		3학년		4학년											
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기										
기초교양 (수학 및 기초과학 영역에서 필수포함 30학점 이수)	수학	대학수학및연습1,2	기초교양필수	3	3																
		공학수학1	기초교양필수			3															
		공학수학2	기초교양선택				3														
		벡터해석학및연습	기초교양선택				3														
		선형대수학	기초교양선택					3													
		확률및통계	기초교양선택						3												
		기초수학및연습	기초교양선택					공학계열 타학과 개설교과목 대체인정													
		확률및불규칙신호론	기초교양선택					공학계열 타학과 개설교과목 대체인정													
		이산수학	기초교양선택					공학계열 타학과 개설교과목 대체인정													
		수치해석	기초교양선택					공학계열 타학과 개설교과목 대체인정													
기초 과학	대학물리및실험1,2	기초교양필수		3	3																
	대학화학	기초교양선택					공학계열 타학과 개설교과목 대체인정														
	현대재료물리	기초교양선택					공학계열 타학과 개설교과목 대체인정														
	대학화학및실험1,2	기초교양선택					공학계열 타학과 개설교과목 대체인정														
기초교양	전산학	C프로그래밍	기초교양필수		3																
	전문교양	공학기술과사회	기초교양선택				3														
	전문교양	글로벌공학리더십	기초교양선택					3													
	공학기초	로봇학입문	기초교양선택						3*												

- * 2015학년도 이전 입학자는 공학프로그램 이수자의 경우에 상기 교과과정표에 따라 수학 및 기초과학, 전산학(MSC) 30학점 이상 이수(단, 전산학은 최대 6학점까지만 인정함)
- * 2017학년도부터 대학 전체 필수교양에 정보영역이 신설됨에 따라 2016학년도까지 'C프로그래밍'을 미이수한 경우, 2017학년도부터 필수 교양(교필)으로 개설되는 'C프로그래밍'으로 대체하여 이수
- * 로봇학입문(캡스톤설계 필수 선수과목)은 4학년 캡스톤설계 이수하기 전에 필수 이수(이수 권장학년 : 1학년/전공진입 전)

【소프트웨어융합대학】

컴퓨터정보공학부 기초교양 교과과정표(2017학년도 입학자부터 적용)

구분	영역	교과목 명	이수구분	개설학기/학점															
				1학년		2학년		3학년		4학년									
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기								
기초교양 (수학 및 기초과학 영역에서 필수포함 24학점 이수)	수학	대학수학및연습1,2	기초교양필수	3	3														
		공학수학1	기초교양필수			3													
		공학수학2	기초교양선택				3												
		선형대수학	기초교양선택				3												
		이산수학	기초교양선택				3												
		벡터해석학및연습	기초교양선택		3														
		확률및통계	기초교양선택					3											
	기초과학	수치해석	기초교양선택							3									
		기초수학및연습	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정								
		확률및불규칙신호론	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정								
		대학물리및실험1,2	기초교양필수	3	3														
		대학화학및실험1,2 (선택1과목)	기초교양필수	3	3														
		현대재료물리	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정								
		대학화학	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정								
기초교양	전문교양	공학기술과사회	기초교양선택							3									
	전문교양	글로벌공학리더십	기초교양선택								3								
	공학기초	공학설계입문	기초교양선택									3*							

- * 2017학년도 이후(포함) 입학자는 수학,기초과학에서 기초교양필수를 포함하여 상기 교과과정표에서 최소 24학점 이상 이수
- * 공학설계입문(캡스톤설계 필수 선수과목)은 4학년 캡스톤설계 이수하기 전에 필수 이수(이수 권장학년 : 1학년/전공진입 전)

소프트웨어학부 기초교양 교과과정표(2017학년도 입학자부터 적용)

구분	영역	교과목 명	이수구분	개설학기/학점															
				1학년		2학년		3학년		4학년									
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기								
기초교양 (수학 및 기초과학 영역에서 필수포함 18학점 이수)	수학 (최소6학점 이상 이수)	대학수학및연습1,2	기초교양선택	3	3														
		공학수학1	기초교양선택			3													
		공학수학2	기초교양선택				3												
		선형대수학	기초교양선택				3												
		벡터해석학및연습	기초교양선택		3														
		확률및통계	기초교양선택					3											
		수치해석	기초교양선택						3										
	기초과학 (최소3학점 이상 이수)	이산수학	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정								
		기초수학및연습	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정								
		확률및불규칙신호론	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정								
		대학물리및실험1,2	기초교양필수	3	3														
		대학화학및실험1,2 (선택1과목)	기초교양필수	3	3														
		현대재료물리	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정								
		대학화학	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정								
기초교양	전문교양	공학기술과사회	기초교양선택							3									
	전문교양	글로벌공학리더십	기초교양선택								3								
	공학기초	공학설계입문	기초교양선택									3*							
	공학기초	고급C프로그래밍및설계	기초교양필수									3							

- * 2017학년도 이후(포함) 입학자는 수학,기초과학에서 상기 교과과정표에서 최소이수학점(수학6학점+기초과학3학점) 포함하여 18학점 이상 이수
- * 공학설계입문(캡스톤설계 필수 선수과목)은 4학년 캡스톤설계 이수하기 전에 필수 이수(이수 권장학년 : 1학년/전공진입 전)

【공과대학】

건축공학과 기초교양 교과과정표(2017학년도 입학자부터 적용)

구분	영역	교과목 명	이수구분	개설학기/학점															
				1학년		2학년		3학년		4학년									
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기								
기초교양 (수학 및 기초과학 영역에서 필수포함 24학점 이수)	수학	기초수학및연습	기초교양선택	3															
		대학수학 연습1	기초교양필수		3														
		대학수학 연습2	기초교양선택				3												
		공학수학1	기초교양필수					3											
		확률및통계	기초교양선택						3										
		공학수학2	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정								
		통계학개론	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정								
	기초과학	수치해석	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정								
		대학물리및실험1,2	기초교양필수	3	3														
		대학화학	기초교양선택	3															
		대학화학및실험1	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정								
		대학화학및실험2	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정								
		대학생물및실험	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정								
		기초교양	전문교양	공학기술과사회	기초교양선택							3							
기초교양	전문교양	글로벌공학리더십	기초교양선택								3								
기초교양	공학기초	공학설계입문	기초교양필수									3							

- * 2017학년도 이후(포함) 입학자는 수학,기초과학에서 기초교양필수를 포함하여 상기 교과과정표에서 최소 24학점 이상 이수
- * 공학설계입문(캡스톤설계 필수 선수과목)은 4학년 캡스톤설계 이수하기 전에 필수 이수(이수 권장학년 : 1학년/전공진입 전)

건축공학과 기초교양(MSC) 교과과정(2016학년도 이전 입학자 적용)

구분	영역	교과목 명	이수구분	개설학기/학점															
				1학년		2학년		3학년		4학년									
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기								
기초교양 (수학 및 기초과학 영역에서 필수포함 30학점 이수)	수학	기초수학및연습	기초교양선택	3															
		대학수학 연습1	기초교양필수		3														
		대학수학 연습2	기초교양선택				3												
		공학수학1	기초교양필수					3											
		확률및통계	기초교양선택						3										
		공학수학2	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정								
		통계학개론	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정								
	기초과학	수치해석	기초교양선택								공학계열 타학과 개설교과목 대체인정								
		대학물리및실험1,2	기초교양필수	3	3														
		대학화학	기초교양선택	3															
		대학화학및실험1	기초교양선택								공과대학 타학과 개설교과목 대체인정								
		대학화학및실험2	기초교양선택								공과대학 타학과 개설교과목 대체인정								
		대학생물및실험	기초교양선택								공과대학 타학과 개설교과목 대체인정								
		기초교양	전산학	컴퓨터활용	기초교양필수							제수강 분반(전체 공통)							
기초교양	전산학	컴퓨터그래픽	기초교양필수							3									
기초교양	전문교양	공학기술과사회	기초교양선택								3								
	전문교양	글로벌공학리더십	기초교양선택									3							
	공학기초	공학설계입문	기초교양필수										3						

- * 2015학년도 이전 입학자는 공학프로그램 이수자의 경우에 상기 교과과정표에 따라 수학 및 기초과학, 전산학(MSC) 30학점 이상 이수 (단, 전산학은 최대 6학점까지만 인정함)
- * 전산학 영역은 2017학년도부터 대학 전체 필수교양에 정보영역이 신설됨에 따라 기존 교과목 이수에 관한 사항은 아래 내용을 참고
 - 2016학년도까지 '컴퓨터활용'을 미이수한 경우, 2017학년도부터 필수교양(교필)으로 개설되는 '프로그래밍기초'를 대체하여 이수
 - 2017학년도까지 '컴퓨터그래픽'을 미이수한 경우, 2018학년도부터 필수교양(교필)으로 개설되는 '컴퓨팅사고'를 대체하여 이수
 - 2016학년도까지 '컴퓨터활용' 교과목을 이수하였으나, 이를 재수강하는 학생은 2020학년도까지 개설되는 재수강분반에서 이수
- * 공학설계입문(캡스톤설계 필수 선수과목)은 4학년 캡스톤설계 이수하기 전에 필수 이수(이수 권장학년 : 1학년/전공진입 전)

화학공학과 기초교양 교과과정표(2017학년도 입학자부터 적용)

구분	영역	교과목 명	이수구분	개설학기/학점									
				1학년		2학년		3학년		4학년			
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
기초교양 (수학 및 기초과학 영역에서 필수포함 24학점 이수)	수학	대학수학및연습1,2	기초교양필수	3	3								
		공학수학1	기초교양필수			3							
		공학수학2	기초교양선택				3						
		수치해석	기초교양선택					3					
		기초수학및연습	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정				
		확률및통계	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정				
	기초과학	통계학개론	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정				
		대학물리및실험1	기초교양필수	3									
		대학화학및실험1,2	기초교양필수	3	3								
		대학생물및실험	기초교양선택		3*								
기초교양	전문교양	공학기술과사회	기초교양선택					3					
	전문교양	글로벌공학리더십	기초교양선택						3				
기초교양	공학기초	공학설계입문	기초교양필수	3*									

* 2017학년도 이후(포함) 입학자는 수학,기초과학에서 기초교양필수를 포함하여 상기 교과과정표에서 최소 24학점 이상 이수
* 공학설계입문(캡스톤설계 필수 선수과목)은 4학년 캡스톤설계 이수하기 전에 필수 이수(이수 권장학년 : 1학년/전공진입 전)

화학공학과 기초교양(MSC) 교과과정(2016학년도 이전 입학자 적용)

구분	영역	교과목 명	이수구분	개설학기/학점									
				1학년		2학년		3학년		4학년			
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
기초교양 (수학 및 기초과학 영역에서 필수포함 30학점 이수)	수학	대학수학및연습1,2	기초교양필수	3	3								
		공학수학1	기초교양필수			3							
		공학수학2	기초교양선택				3						
		수치해석	기초교양선택					3					
		기초수학및연습	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정				
		확률및통계	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정				
	기초과학	통계학개론	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정				
		대학물리및실험1	기초교양필수	3									
		대학화학및실험1,2	기초교양필수	3	3								
		대학생물및실험	기초교양선택		3*								
기초교양	전산학	컴퓨터활용	기초교양필수							재수강 분반(전체 공통)			
	전산학	인터넷활용	기초교양필수 (택1)							재수강 분반(전체 공통)			
기초교양	전문교양	공학기술과사회	기초교양선택					3					
	전문교양	글로벌공학리더십	기초교양선택						3				
기초교양	공학기초	공학설계입문	기초교양필수	3*									

* 2015학년도 이전 입학자는 공학프로그램 이수자의 경우에 상기 교과과정표에 따라 수학 및 기초과학, 전산학(MSC) 30학점 이상 이수(단, 전산학은 최대 6학점까지만 인정함)
* 전산학 영역은 2017학년도부터 대학 전체 필수교양에 정보영역이 신설됨에 따라 기존 교과목 이수에 관한 사항은 아래 내용을 참고
- 2016학년도까지 '컴퓨터활용/인터넷활용(택1)'을 미이수한 경우, 2017학년도부터 필수교양(교필)으로 개설되는 '컴퓨팅사고'를 대체하여 이수
- 2016학년도까지 '컴퓨터언어'를 미이수한 경우, 2017학년도부터 필수교양(교필)으로 개설되는 '프로그래밍기초'를 대체하여 이수
- 2016학년도까지 '컴퓨터활용/인터넷활용(택1)' 및 '컴퓨터언어' 교과목을 이수하였으나, 이를 재수강하는 학생은 2020학년도까지 개설되는 재수강분반에서 이수
* 공학설계입문(캡스톤설계 필수 선수과목)은 4학년 캡스톤설계 이수하기 전에 필수 이수(이수 권장학년 : 1학년/전공진입 전)

환경공학과 기초교양 교과과정표(2017학년도 입학자부터 적용)

구분	영역	교과목 명	이수구분	개설학기/학점									
				1학년		2학년		3학년		4학년			
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
기초교양 (수학 및 기초과학 영역에서 필수포함 24학점 이수)	수학	대학수학및연습1	기초교양필수	3									
		대학수학및연습2	기초교양선택		3								
		공학수학1	기초교양선택				3						
		수치해석	기초교양선택					3					
		통계학개론	기초교양선택						3				
		기초수학및연습	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정				
	기초과학	공학수학2	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정				
		확률및통계	기초교양선택			공학계열	타학과	개설교과목	대체인정				
		대학물리및실험1	기초교양선택	3									
		대학화학및실험1	기초교양필수	3									
기초교양	전문교양	공학기술과사회	기초교양선택						3				
	전문교양	글로벌공학리더십	기초교양선택							3			
기초교양	공학기초	공학설계입문	기초교양필수	3									

* 2017학년도 이후(포함) 입학자는 수학,기초과학에서 기초교양필수를 포함하여 상기 교과과정표에서 최소 24학점 이상 이수
* 공학설계입문(캡스톤설계 필수 선수과목)은 4학년 캡스톤설계 이수하기 전에 필수 이수(이수 권장학년 : 1학년/전공진입 전)

환경공학과 기초교양(MSC) 교과과정(2016학년도 이전 입학자 적용)

구분	영역	교과목 명	이수구분	개설학기/학점									
				1학년		2학년		3학년		4학년			
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
기초교양 (수학 및 기초과학 영역에서 필수포함 30학점 이수)	수학	대학수학및연습1	기초교양필수	3									
		대학수학및연습2	기초교양선택		3								
		공학수학1	기초교양선택				3						
		수치해석	기초교양선택					3					
		통계학개론	기초교양선택						3				
		기초수학및연습	기초교양선택			공과대학	타학과	개설교과목	대체인정				
	기초과학	공학수학2	기초교양선택			공과대학	타학과	개설교과목	대체인정				
		확률및통계	기초교양선택			공과대학	타학과	개설교과목	대체인정				
		대학물리및실험1	기초교양선택	3									
		대학화학및실험1	기초교양필수	3									
기초교양	전산학	대학생물및실험	기초교양필수	3						재수강 분반(전체 공통)			
	전산학	대학물리및실험2	기초교양선택					공과대학	타학과	개설교과목	대체인정		
기초교양	전문교양	공학기술과사회	기초교양선택							3			
	전문교양	글로벌공학리더십	기초교양선택								3		
기초교양	공학기초	공학설계입문	기초교양필수	3									

* 2015학년도 이전 입학자는 공학프로그램 이수자의 경우에 상기 교과과정표에 따라 수학 및 기초과학, 전산학(MSC) 30학점 이상 이수(단, 전산학은 최대 6학점까지만 인정함)
* 전산학 영역은 2017학년도부터 대학 전체 필수교양에 정보영역이 신설됨에 따라 기존 교과목 이수에 관한 사항은 아래 내용을 참고
- 2016학년도까지 '컴퓨터언어'를 미이수한 경우, 2017학년도부터 필수교양(교필)으로 개설되는 '프로그래밍기초'를 대체하여 이수
- 2016학년도까지 '컴퓨터언어' 교과목을 이수하였으나, 이를 재수강하는 학생은 2020학년도까지 개설되는 재수강분반에서 이수
* 공학설계입문(캡스톤설계 필수 선수과목)은 4학년 캡스톤설계 이수하기 전에 필수 이수(이수 권장학년 : 1학년/전공진입 전)

차. 2015학번 포함 전문교양 졸업요건(교과과정표)

☞ 2016학년도부터 대학 전체 교양 이수체계 변경에 따라 전문교양 교과과정은 폐지되었으며, 2015학년도 이전 입학자가 2015학년도까지 전문교양 18학점 졸업요건 교과목을 미이수하였을 경우에는 2016학년도부터 전체 교양 교과영역에서 '동일 교과목명'을 대체하여 이수함 (U-Campus 개인별이수현황검점표 전문교양 필수 교과과정 표 참고)

전자정보공과대학 전문교양 졸업요건			공과대학 전문교양 졸업요건		
구분	졸업요건 (18학점)	교과목 명	구분	졸업요건 (18학점)	교과목 명
생활국어	3학점 (선택1과목)	공학적의사소통 공학프레젠테이션과토론	생활국어	3학점 (선택1과목)	공학적의사소통 공학프레젠테이션과토론
실용영어	3학점 (선택1과목)	영어회화 영어읽기와쓰기	실용영어	3학점 (선택1과목)	영어회화 영어읽기와쓰기 공학기술영어
인 문	3학점 (선택1과목)	과학기술윤리 과학철학의이해 과학기술의멀티미디어적상상력	인 문	3학점 (선택1과목)	과학기술윤리 과학철학의이해 과학기술의멀티미디어적상상력
사회과학	3학점 (선택1과목)	기술경영과마케팅 법과경제 조직과리더십 지적재산권과특허 인간심리의이해 경제신문읽기 자산투자및관리	사회과학	3학점 (선택1과목)	기술경영과마케팅 법과경제 조직과리더십 인간심리의이해 경제신문읽기 자산투자및관리
응용과학 및 정보화 뉴미디어	6학점 (선택2과목)	상상공학과표현 정보화와현대사회 자연과학사 산업화과환경오염 공학과디자인 미디어아트 예술과과학의융합 공학기술과사회	응용과학 및 정보화 뉴미디어	6학점 (선택2과목)	상상공학과표현 정보화와현대사회 자연과학사 공학과디자인 생활속의과학 나노과학의세계 예술과과학의융합 공학기술과사회 미디어아트
취업커리어 개발	기타	창업과정영 경력개발과취업전략 (※학과별 참조)	취업커리어 개발	기타	창업과정영 경력개발과취업전략 (※학과별 참조)

카. 공학프로그램 교과과정 학점심사

☞ 인턴십(현장실습) 수행학생, 외국대학 교환학생 참여자, 전과생, 편입생 및 재학생(타 학과 개설교과목을 이수하고자 하는 학생에 한함-수강신청 전 사유검토 후에 승인여부 심의)의 경우에는 학과 지도교수 및 공학프로그램 PD교수의 상담을 통하여 교과목 학점심사에 대한 사항을 사전에 지도 승인받아야 함
☞ 장기현장실습 참여 학생의 경우에는 학과 운영내규에 의해 종합설계관련교과목을 학과지도 및 자체심사에 따라 장기현장실습으로 대체 인정할 수 있음.(자세한 사항은 공학교육혁신센터 또는 해당학과로 문의)

9. 경영학교육인증제

가. 경영학교육인증제란?

경영대학에서 개설한 인증 프로그램을 이수한 학생들이 (사)한국경영교육인증원(KABEA)에서 제시한 기준을 충족시키는 충분한 경영학 관련 지식을 갖추고 있음을 보증해주는 제도입니다.

나. 졸업요건

- 1) 광운대학교 '졸업 규정'에 의거한 졸업 이수학점 충족
- 2) 경영학교육인증제 이수 요건 충족

다. 경영학교육인증제 이수 요건: 세부적인 수강신청 안내는 경영대학(경영학부)에서 행하는 수강신청 지도(안내)를 참고하고 개설교과목은 수강신청 자료집을 참조

- 1) 인증필수(인필): 45학점(15과목) 이상
- 2) 인증선택(인선): 인필 + 인선 = 70학점(24과목) 이상
- 3) 인증과목(인필, 인선) 평량평균 C0(2.0) 이상

라. 교과과정(※이수학점은 과목 당 3학점 적용할 때에 한함)

학년	학기	이수구분	교과목	이수 학점
1학년	1,2학기	교필	광운인되기, 과학과기술 영역 3학점 영어회화, 대학영어	10학점
			경영통계, 경영과컴퓨터	
	1,2학기	기선	회계원리	3학점
		인필	경영학의 이해	3학점
2학년	1,2학기	전필	재무관리, 마케팅, 조직행동, 생산운영관리, MIS개론	15학점
3학년		전선	증권투자론	3학점
2~4학년	1,2학기	전선	15학점	45학점 인필포함 70학점 이상
		인선	인필(45학점 이상)포함 70학점 이상	

※ 교양교과목 이수체계는 2017학년도 신입생 대상으로 기재. 자세한 내용은 교양교과목 이수체계 개편안에서 확인 필요(수강신청자료집 p17,18).

마. 교과목 이수에 대한 경과 조치

- 1) 인턴십: 전공으로 인정받은 학점에 한하여 인증선택(인선)으로 최대 12학점까지 인정될 수 있다.
- 2) 교환학생: 전공으로 인정받은 학점에 한하여 인증필수 및 인증선택(인선)으로 최대 12학점까지 인정될 수 있다. (단, 사전에 경영학부 사무실에서 이수 예정 과목을 확인받은 경우에 한함)

바. 복수전공자 경영학 복수학위 취득 기준: 2012학년도 신입생(2014학년도 3학년 편입생)부터 적용

구분	이수 요건
복수전공자	1. 전공필수(전필)/인증필수(인필) 과목 '회계원리', '재무관리', '마케팅', '생산운영 관리', '조직행동' 및 'MIS개론' 18학점 이수 2. 그 외 전공선택 인증필수(인필) 및 인증선택(인선) 과목 중 27학점 이수 3. 총 45학점 이수
복수전공자 중 경영학교육인증 희망자	경영학교육인증제 이수 요건 충족 (경영학을 복수전공으로 하는 타 학과(부) 학생도 경영학교육인증을 받을 수 있다. 이 경우 경영대학에서 규정하는 경영학교육인증제 이수요건을 충족하여야 한다)

사. 복수전공자 중 경영학교육인증 신청 방법: 사전에(2학년 때) 경영대학 교학팀에 신청함

▶ 신청기간: 다전공(심화, 복수, 부, 연계전공) 신청기간과 동일함.

예) 2017-1학기: 4.26(수)~28(금)/ 2017-2학기: 8.10(목)~11(금), 10.26(목)~27(금)

※ 단, 2009학번 이후 학생 중 경영학교육인증 희망자는 신청기간 내 신청 가능함

IV. 특별 교육과정

1. 『광운 Renaissance 100(CDP)』 수요특강 (2017학년도 1학기)

광운인들이 장기적 비전속에 자신의 미래를 디자인 하고, 인문학적 성찰을 통해 최고의 자부심 있는 사회 구성원으로 성장하도록 유도하고자 사회 각 분야 전문가, 저명인사, 성공한 동문 등 다양한 분야 인사를 초빙하여 매주 수요일 『경력개발특강(Career Development Program)』 을 개최합니다.

- 1) 과 목 명 : “경력개발프로그램(CDP)”
- 2) 학 점 : P(통과) / NP(미통과), 1학점(2시간)
 ※ 8회이상 이수 1학점, 16회이상 이수 추가 1학점 부여(2010학년부터 학점인정 됨)
- 3) 강의시간 : 매주 수요일 6-7교시(16:30-18:00) / 90분
- 4) 강 사 : 사회 각 분야 저명인사, CEO, 성공한 동문 등
- 5) 강의방법 : 영상(20분), 강의(40분), 답소(10분), 토론 및 질의응답(30분)
- 6) 대 상 자 : 1~4학년(※ 졸업요건 폐지)
- 7) 특 전 : 1학년 10회 이상, 2학년 16회 이상 수강 완료자는 장학생 선발, 어학연수생 선발, 글로벌 챌린저 선발 등에 가산점 부여
- 8) 수강신청 방법 : U캠퍼스 ⇒ 온라인참여학습 ⇒ CDP출석여부 설문조사



※ 2017학년도 1학기 CDP 수요특강은 일정이 확정되는 대로 홈페이지에 공지할 예정이며, 인터넷 수강신청에 의하여 매회 강좌 중 수강을 원하는 강좌를 수강신청을 하여야 합니다.

2. 교직과정

- 1) 교직과정 이수 신청기간 : 1학기 별도 신청기간
 신청방법 : 홈페이지에서 신청서 양식을 다운로드 받아 작성하여 교양학부(한울관 1층)에 제출 (www.kw.ac.kr)
- 2) 교직설치학과(부) : 전자공학과, 전자통신공학과, 전자융합(전과)공학과, 컴퓨터공학과, 컴퓨터소프트웨어학과, 전기공학과, 전자재료공학과, 로봇학부(정보제어공학과), 환경공학과, 건축학과, 건축공학과, 경영학부, 산업심리학과
- 3) 교직은 전공학과(부)에서만 이수할 수 있고, 복수전공학부(과)에서는 이수할 수 없음.
 ※ 교직을 이수중인 학생은 타 전공의 교직을 복수로 이수할 수 있음. 단, 타전공의 전공과목을 42학점 이수하여야 함.
- 4) 교직과정을 이수하고자 하는 학생은 2학년 1학기 전에 1차로 신청(예비신청)하고, 3학년 1학기 전에 2차로 신청(본 신청)하여야 함.
- 5) 교적이수학생 선발 : 2차 신청자(2학년) 중 2월말 선발
- 6) 교직과정 이수를 위한 조건은 다음 표를 참고

구분	2008학년도 이전 입학자까지	2009~2012학년도 입학자
전공과목	<ul style="list-style-type: none"> ■ 42학점 이상 - 기본이수과목 14학점(5과목) 이상 포함 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 50학점 이상 - 기본이수과목 21학점(7과목) 이상 포함 - 교과교육영역 8학점(3과목) 이상 포함
교직과목	<ul style="list-style-type: none"> ■ 20학점 이상 - 교직이론과목 14학점(7과목) 이상 - 교과교육 4학점(2과목) 이상 - 교육실습 2학점 이상 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 22학점 이상 - 교직이론과목 14학점(7과목) 이상 - 교직소양 4학점(2과목) 이상 - 교육실습 4학점 이상 (학교현장실습/교육봉사활동, 4학점)
성적기준	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전공과목과 교직과목 평균성적 각각 80점 이상 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 졸업전체 평균성적 75/100점 이상
기타	<ul style="list-style-type: none"> ■ 산업체 현장실습 이수 (전기·전자·통신, 자원·환경, 건설) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 교직 적성 및 인성검사 적격판정 1회 이상 ■ 산업체 현장실습 이수 (전기·전자·통신, 자원·환경, 건설)

구분	2013학년도 이후 입학자부터
전공과목	<ul style="list-style-type: none"> ■ 50학점 이상 - 기본이수과목 21학점(7과목) 이상 포함 - 교과교육영역 8학점(3과목) 이상 포함
교직과목	<ul style="list-style-type: none"> ■ 22학점 이상 - 교직이론과목 12학점(6과목) 이상 - 교직소양 6학점(3과목) 이상 - 교육실습 4학점 이상 (학교현장실습/교육봉사활동, 4학점)
성적기준	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전공과목 평균성적 75점 이상 ■ 교직과목 평균성적 80점 이상
기타	<ul style="list-style-type: none"> ■ 교직 적성 및 인성검사 적격판정 2회 이상 ■ 산업체 현장실습 이수 (전기·전자·통신, 자원·환경, 건설)

* 전문상담교사2급(산업심리학과)은 교직과목 중 교과교육영역 이수 제외

* 신입학한 학년도와 상관없이 “교직과정 선발학년도(2학년)-1”을 교직과정 이수자의 입학년도로 해석함

- 7) 6학기 이수학생은 협력학교(광운전자공업고등학교, 광운중학교, 남대문중학교)에서 교육실습을 실시하는 것을 원칙적으로 하되, 부득이하게 그리하지 못할 경우 본인이 해당 학교(모교위주)와 사전 협의 후(교육실습허가서 수령) 해당 학교에서 실시할 수 있다. 매년 9월초 소정의 기간에 교양학부로 실습신청을 해야 하며, 4학년 1학기에 교육실습 실시.
- 8) 교육부고시에 의한 공업계 표시과목(전기·전자·통신, 자원·환경, 건설)의 교직이수중인 학생은 4주이상 동일 및 유사업종에서 **산업체 현장실습**을 반드시 이수하여야 함.
- 9) 전문상담교사(2급) 교직과정을 이수하고 있는 학생들은 상담기관에서 50시간이상 상담실습을 이수해야 함.
- 10) 교원자격증을 받기위해서는 **무시협결정원서**를 졸업 전에 반드시 제출해야 함(교양학부에 비치).
- 11) 교직과목을 포함하여 21학점까지 수강신청 할 수 있음.
- 12) 수강신청한 교직과목은 모두 졸업학점으로 인정함.
- 13) 교직과정 이수자도 복수전공이나 부전공을 이수할 수 있음.

가. 교직과목의 구성(2009학년도 입학자부터 적용)

* **신입학한 학년도와 상관없이 “교직과정 선발학년도-1”을 교직과정 이수자의 입학년도로 해석함**

- 학년도의 기준은 3월 1일부터 다음해 2월 28(29)일까지를 말함. 예) 2013년 2월 28일 → 2012학년도

구분	교과목	학점	내용
교직이론 (6~7과목, 12~14학점 이상 이수)	교육학개론	2	교육학전반의 기초이론, 교직윤리, 교사론 등
	교육철학및교육사	2	교육의 철학적, 역사적 기초 및 우리나라의 교육사, 교육철학
	교육과정	2	교육과정의 이론, 실제, 국가수준 및 학교수준의 교육과정, 교육현장 등의 문제
	교육평가	2	교육평가의 이론과 실제 및 평가방법, 교육기자재 활용방법, 교육현장 적용 가능한 평가능력과 평가방법 향상
	교육방법및교육공학	2	교수, 학습의 이론과 실제, 교육기자재 활용방법, 교육용소프트웨어의 활용
	교육심리	2	학습자의 이해, 학습 및 발달 이론, 생활지도
	교육사회	2	교육의 사회적 기능, 학교 내의 사회구조
	교육행정및교육경영	2	교육제도 및 조직, 교원인사, 장학 및 학교 행정, 학급경영
	생활지도와상담	2	창의성과 교육, 생활지도와 상담
	청소년상담면접의기초	2	청소년의 발달 특성을 이해하고 청소년상담과 면접에 필요한 이론과 방법을 습득하여 실제 상담면접에 활용한다.
	평생교육론	2	평생교육의 필요성과 의미, 방법, 평생교육법 등 평생교육전문가로서 '평생교육사'에 관한 기초 지식을 습득하고 평생교육현장에 대해 논의함으로써 평생교육에 관한 이해와 실제 적용능력을 함양한다.
	교육과인간이해	2	인간의 탄생, 성장, 학습, 발달, 죽음에 이르는 전생애 속에서 일어나는 다양한 교육현상을 살펴봄으로써 교육의 핵심주체인 인간에 대한 이해를 확장한다.
	청소년집단상담	2	청소년의 특성, 집단의 개념, 집단의 발달과정과 역동, 집단상담의 특징과 방법 등에 관해 이론적으로 고찰하고 실제 집단상담에 활용한다.
교직소양 (4~6학점)	학교폭력예방및대책	2	다양한 학교폭력의 사례와 실제 학교현장에서의 문제를 진단함으로써 보다 유용하게 활용할 수 있는 구체적이고 실용적이고 현실적인 해결대안을 모색한다.
	특수교육론	2	특수아동에 대한 정의 및 특성, 일반교육과 특수교육과의 관계, 특수교육의 여러 영역 등을 이해하고, 각 영역별 교육과정 및 교육프로그램
	교직실무	2	교직윤리, 사회변화와 교육, 학생문화, 학급관리와 학생지도, 학적관리 및 학업성적관리 등 교사로서 학습지도 영역 이외의 직무 수행에 필요한 영역

구분	교과목	학점	내용
교과교육 (전공9학점)	교과교육론	3	교과교육의 역사적 배경, 교과교육의 목표, 중·고등학교 교육과정의 분석 등
	교과교재연구및지도법	3	교과의 성격, 중·고등학교 교재의 분석, 수업안의 작성, 교수방법 등 교과지도의 실제경험
	교직논리및논술	3	각 교과별 특성에 부합되는 논리적 사고의 근본 법칙 및 논술에 관한 교육
교육실습	학교현장실습	2	참관실습, 실무실습, 수업실습
	교육봉사활동	2	교육적인 방법의 봉사활동

* 2008학년도까지 입학자중 '교육과정및평가'를 이수하지 못한 학생은 '교육과정'과 '교육평가' 교과목을 모두 이수하여야 함

* **“교육봉사활동”**은 교직이수 중인 학생이 실시학년 및 시기 등의 제한없이 60시간을 완수하는 학기에 수강신청하는 것을 원칙으로 함. 단 교육봉사를 시작할 때 교육봉사가 가능한 기관인지 교육봉사 담당교수에게 확인하며 교직과정 홈페이지(<http://teacher.kw.ac.kr/main/index.html>)를 통해 교육봉사 기관 및 내용을 확인할 것.

나. 2017학년도 1학기 교직과목 개설현황

난이도	학정번호	교과목명	이수	학점	시수	담당교수	강의시간	구분
200	0000-2-0254-01	교육과정	교직	2	2	오숙영	화1,2	교직이론
	0000-2-0258-01	교육방법및교육공학	교직	2	2	엄미리	월3,4	
	0000-2-0263-01	교육심리	교직	2	2	김경명	월1,2	
	0000-2-0268-01	교육학개론	교직	2	2	엄미리	월5,6	
	0000-2-7467-01	청소년상담면접의기초	교직	2	2	최승미	화5,6	
	0000-3-7468-01	평생교육론	교직	2	2	방재임	수5,6	
300	0000-3-8604-01	부모교육론	교직	2	2	김성길	목5,6	교과교육
	0000-3-6222-01	교과교육론(공업)	전선	3	3	권오석	금5,6	
	0000-3-6224-01	교과교육론(상업정보)	전선	3	3	권오석	금5,6	
	0000-3-6229-01	교직논리및논술(공업)	전선	3	3	한상인	목1,2	
	0000-3-6231-01	교직논리및논술(상업정보)	전선	3	3	한상인	목1,2	
	0000-2-7469-01	학교폭력예방및대책	교직	2	2	김성길	목5,6	
400	0000-4-0262-01	교육실습	교직	2	2	박경애	수3,4	교육실습
	0000-4-6732-01	교육봉사활동	교직	2	2	최윤희	금7,8	

* 교과교육영역은 전선으로 9학점 모두 이수해야 함.

- 교과교재연구및지도법(공업), 교과교육론(공업), 교직논리및논술(공업)
(해당학과 : 전자, 전통, 전파(전자융합), 전기, 계료, 정보계어, 건축학과, 건축공학과, 환경)
- 교과교재연구및지도법(상업정보), 교과교육론(상업정보), 교직논리및논술(상업정보)
(해당학과 : 컴퓨터공학과, 컴퓨터소프트웨어학과, 경영학부)

* 교직이수자에게만 교직, 전선으로 인정되며, 교직이수자가 아닌 경우 일선으로 인정됨.

다. 교직과정 표시과목별 기본이수과목 개설 강좌 목록

표시 과목	관련학과 (전공)명	교육부고시에 제시된 기본이수과목 또는 분야의 과목수(A)	기본이수과목	
			개설 수 (B)	과 목 명
전기 · 전자 · 통신	전자 공학과	22과목	12개 과목	<ul style="list-style-type: none"> - 회로이론 - 전자기학 - 통신이론 - 마이크로과공학 - 디지털공학 - 기초전자회로및실험 - 물리전자 - RF시스템 - 유비쿼터스통신시스템 - 데이터통신 - 임베디드시스템 - 디지털신호처리및실험
	전자통신 공학과		10개 과목	<ul style="list-style-type: none"> - 회로이론 - 전자기학 - 디지털공학 - 기초전자회로설계및실험 - 디지털통신 - 데이터통신 - 이동통신시스템 - 무선통신네트워크 - 마이크로과공학 - 마이크로프로세서
	전자융합 공학과		10개 과목	<ul style="list-style-type: none"> - 회로이론 - 전자기학 - 기초전자회로및실험 - 통신이론 - 초고주파공학 - 데이터통신 - 디지털공학 - 전자회로및실험 - 안테나시스템 - 디지털통신
	전기 공학과		11개 과목	<ul style="list-style-type: none"> - 회로이론 - 전자기학 - 제어공학 - 전력전자공학 - 전기응용공학 - 전자기계 - 전기설비공학 - 전력시스템공학 - 전기설계공학 - 전기전자회로실험 - 마이크로프로세서응용설계

표시 과목	관련학과 (전공)명	교육부고시에 제시된 기본이수과목 또는 분야의 과목수(A)	기본이수과목	
			개설 수 (B)	과 목 명
전기 · 전자 · 통신	전자재료 공학과	22과목	11개 과목	<ul style="list-style-type: none"> - 전자회로 - 회로이론 - 전자기학 - 디지털논리회로 - 기초회로실험 - VLSI설계기초 - 디지털시스템 - 디지털회로실험 - 분석기이론 - 반도체소자공학 - 전자재료물성실험
	로봇학부		10개 과목	<ul style="list-style-type: none"> - 회로이론 - 전자기학 - 자동제어 - 디지털공학 - VHDL 설계 - 마이크로프로세서 - 데이터통신 - 컴퓨터네트워크 - 신호및시스템 - 로봇학실험1
정보 · 컴퓨터	컴퓨터 공학과	12과목	7개 과목	<ul style="list-style-type: none"> - 고급프로그래밍설계 - 데이터구조설계 - 운영체제 - 컴퓨터네트워크 - 디지털논리회로1 - 시스템프로그래밍 - 데이터베이스및응용
	컴퓨터 소프트 웨어학과		10개 과목	<ul style="list-style-type: none"> - 자료구조 - 데이터베이스 - 운영체제 - 컴퓨터구조 - 컴퓨터네트워크 - 디지털논리 - 인터넷프로그래밍 - 프로그래밍언어론 - 이산구조 - 알고리즘
자원 · 환경	환경 공학과	20과목	10개 과목	<ul style="list-style-type: none"> - 환경복원공정설계 - 환경반응공학 - 수질분석실험 - 폐기물처리공학 - 수처리시설설계 - 환경단위조작 - 환경영향평가 - 환경기초실험 - 폐기물처리시설설계 - 환경분석실험

표시 과목	관련학과 (전공)명	교육부고시에 제시된 기본이수과목 또는 분야의 과목수(A)	기본이수과목	
			개설 수 (B)	과 목 명
건설	건축 공학과	22과목	10개 과목	<ul style="list-style-type: none"> - 건축설계및도서작성 - 구조역학 - 건축환경 - 일반구조 - 건설공법및실습 - 건축재료 - 철근콘크리트구조 - 건축설비 - 건축공정관리 - 건축계획및법규
	건축학과		8개 과목	<ul style="list-style-type: none"> - 구조시스템 - 건축설비 - 건축재료 - 구조역학 - 건축설계 - 건축시공 - 건축계획론 - 도시계획론
상업 정보	경영학부	12과목	17개 과목	<ul style="list-style-type: none"> - 생산운영관리 - 정보시스템과e비즈니스 - 회계원리 - 재무관리 - 마케팅 - 조직론 - 경영과학 - 전략경영론 - 시장조사론 - 관리회계 - 인터넷프로그래밍 - ERP관리 - 유통관리 - SCM - 경영의사결정자료분석 - 경영윤리 - 사업기획
전문 상담 교사	산업심리 학과	7과목	11개 과목	<ul style="list-style-type: none"> - 심리검사 - 성격심리 - 집단상담 - 가족상담 - 진로상담 - 상담이론과 실제 - 학습심리 - 아동발달 - 청년발달 - 이상심리 - 행동수정

※ 기본 이수교과목은 교직원페이지 참조바람.

3. ROTC 교과과정

군사학점은 모두 졸업학점으로 인정함.

단위	학 정 번 호	교 과 목 명	학점	시간	강의시간	강의실
300	0000-3-2084-01	군 사 학 1-1	3	4	화 09:00 ~ 11:00 목 09:00 ~ 11:00	누리관404호
400	0000-4-2085-01	군 사 학 2-1	3	4	화 09:00 ~ 11:00 목 09:00 ~ 11:00	누리관413호

4. IPP장기현장실습

가. IPP(장기현장실습, Industry Professional Practice)란?

- 실무형 창의인재 양성을 위한 기업연계형 장기현장실습 제도

나. 대상 학생

- 3, 4학년 재학생, 휴학생은 제외
- 졸업학점 취득 혹은 필수과목 이수 등 졸업요건 충족에 문제가 없는 학생

다. 실습기간 및 인정학점 :

- 정규학기 4개월 동안 기업에서 현장실습 후 15학점 취득
[전선(최소6학점~최대12학점)+일선잔여학점]
- 인정회수 : 참여학과 학생들에 한해 최대 2회까지 인정

라. IPP(장기현장실습) 장점

- 현장경험을 통한 진로선택을 명확히 할 수 있으며, Hard Skill(전공역량) 및 Soft/Social Skill(의사소통, 조직적응력, 자신감) 함양
- 학교에서 배우는 이론과 실제 산업현장에서 어떻게 활용되는지에 대한 이론과 실재를 이해
- 취업역량강화 : 경력사원 같은 신입사원 → 높은 취업률

마. 혜택

- 현장실습지원비 40만원/월(회사에서 추가지원 상관없이 지급)
- 체계적인 상담 및 진로 지도를 통한 우량 실습기업체 매칭
- 현장실습 기간 동안 지속적인 관리 및 취업지도
- 다양한 사전직무교육 실시 (무료)

바. IPP(장기현장실습) 유의사항

- 취득성적은 통과(P) 또는 미통과(NP)로 구분하고, 정규학기의 평균성적 산출 및 장학생 선발 등에 산입되지 않음
- IPP(장기현장실습) 취득학점으로 조기졸업을 할 수 없음
- 4학년생은 필수과목이수 및 기타 졸업에 이상이 없는지 확인 후 IPP(장기현장실습)에 참여하여야 함
- 학생 최종보고서 및 기업에서의 평가서 내용을 바탕으로 학과에서 전선 또는 일선으로 인정
- IPP(장기현장실습)을 나가기 전에 정상적으로 수강신청 모두 완료
- 복수(부)전공은 전공학점으로 인정되지 않음

부 록

1. 신입생 및 1학년 복학생 분반현황	-	61
2. 개설교과목 및 강의시간	-	62
가. 교양과목	-	63
나. 교양 및 전공과목 개설 강의시간표	-	72
다. 타학과 전공인정 지정과목	-	140
3. 수강신청 프로그램 이용안내	-	144

1. 신입생 및 1학년 복학생 분반현황

단과대학명	모집단위(군)	분반	분 반 학 번	비 고
전자정보공과대학	전자공학과(136명)	E1	2017706001 ~ 2017706040	
		E2	2017706041 ~ 2017706080	
		E3	2017706081 ~ 2017706120	
		E4	2017706121 ~ 끝 + 복학생	
	전자통신공학과(79명)	E5	2017707001 ~ 2017707040	
		E6	2017707041 ~ 끝 + 복학생	
	전자융합공학과(69명)	E7	2017742001 ~ 2017742040	
		E8	2017742041 ~ 끝 + 복학생	
	전기공학과(70명)	J1	2017732001 ~ 2017732040	
		J2	2017732041 ~ 끝 + 복학생	
	전자재료공학과(72명)	J3	2017734001 ~ 2017734040	
		J4	2017734041 ~ 끝 + 복학생	
	로봇학부(66명)	J5	2017741001 ~ 2017741040	
		J6	2017741041 ~ 끝 + 복학생	
		C1	2017202001 ~ 2017202030	
	소프트웨어융합대학	컴퓨터공학부(87명)	C2	2017202031 ~ 2017202060
C3			2017202061 ~ 끝 + 복학생	
C4			2017203001 ~ 2017203030	
컴퓨터소프트웨어학부(86명)		C5	2017203031 ~ 2017203060	
		C6	2017203061 ~ 끝 + 복학생	
		C7	2017204001 ~ 2017204030	
정보융합학부(90명)		C8	2017204031 ~ 2017204060	
		C9	2017204061 ~ 끝 + 복학생	
공과대학		건축학과(31명)	A1	2017127001 ~ 끝 + 복학생
	건축공학과(32명)	A2	2017117001 ~ 끝 + 복학생	
	화학공학과(69명)	K1	2017114001 ~ 2017114040	
		K2	2017114041 ~ 끝 + 복학생	
	환경공학과(29명)	K3	2017116001 ~ 끝 + 복학생	
자연과학대학	수학과(42명)	N1	2017603001 ~ 끝 + 복학생	
	전자바이오물리학과(47명)	N2	2017610001 ~ 2017610040	
		N3	2017610041 ~ 끝 + 복학생	
	화학과(51명)	N4	2017605001 ~ 2017605040	
		N5	2017605041 ~ 끝 + 복학생	
	생활체육학과(37명)	P1	2017609001 ~ 끝 + 복학생	
	정보콘텐츠학과(1명)	N6	2017612001 ~ 끝	
인문사회과학대학	국어국문학과(27명)	R1	2017304001 ~ 끝 + 복학생	
	영어영문학과(35명)	R2	2017305001 ~ 끝 + 복학생	
	미디어영상학부(69명)	M1	2017317001 ~ 2017317040	
		M2	2017317041 ~ 끝 + 복학생	
	산업심리학과(39명)	R3	2017311001 ~ 끝 + 복학생	
	동북아문화산업학부(56명)	R4	2017321001 ~ 2017321040	
		R5	2017321041 ~ 끝 + 복학생	
	정책법학대학	행정학과(45명)	S1	2017802001 ~ 2017802040
S2			2017802041 ~ 끝 + 복학생	
국제학부(28명)		S3	2017804001 ~ 끝 + 복학생	
		L1	2017803001 ~ 2017803040	
법학부(114명)		L2	2017803041 ~ 2017803080	
		L3	2017803081 ~ 2017803120	
		L4	2017803121 ~ 끝 + 복학생	
자산관리학과(1명)		L5	2017805001 ~ 끝	
경영대학	경영학부(126명)	B1	2017508001 ~ 2017508040	
		B2	2017508041 ~ 2017508080	
		B3	2017508081 ~ 2017508120	
		B4	2017508121 ~ 끝 + 복학생	
	국제통상학부(53명)	B5	2017510001 ~ 2017510040	
		B6	2017510041 ~ 끝 + 복학생	

2. 개설교과목 및 강의시간

2017학년도 1학기

1. 강의시간표는 임의변경 할 수 없음. 따라서 담당교수가 임의변경한 강의시간은 인정되지 않음.
2. 사정에 따라 「담당교수」 또는 「강의실」 이 변경될 수 있으므로 개강 전에 수강신청조회 화면에서 수시로 확인하여 혼선이 없도록 하기 바람.

가. 교양과목

1) 교양 교과목 이수 체계

* 교양교과과정 이수 체계 개편

: 교양교과과정 이수 체계를 개편한 결과 '여러 학문에 대한 균형적 이해와 창의적인 능력을 갖춘 인재 양성'이라는 교양 교육의 정신을 지향할 수 있으므로 학생들의 균형잡힌 교양교육 이수가 가능함

가) 2015학년도 입학자까지

단과대학		교양 (필수포함)	전공 (필수포함)	본인자유선택	졸업이수학점
전정공대, 공과대		30	60	50	140
건축학과(5년제)		30	120	20	170
자연대	수학과	30	54	56	140
	전자바이오물리학과, 화학과, 생활체육학과	30	60	50	140
	사이버정보보안학과	30	45	45	120
인문대학	국어국문학과	30	51	59	140
	영어영문학과	30	45	65	140
법과대	법학부	30	45	65	140
	부동산법무학과	30	45	45	120
경영대, 사과대(미디어영상학부)		30	45	65	140
사과대(행정학과, 산업심리학과)		30	51	59	140
동북아대학	동북아통상학부	30	72	38	140
	동북아문화산업학부, 국제학부	24	66	50	140
	국제학부 글로벌코리아전공	30	45	45	120

* 교양필수는 '영어회화'만 적용됨(컴소, 수학, 생활체육학과 체육특기생은 제외)

* 동북아대학은 학년별로 내용이 상이하니 반드시 단과대학 및 학과에 확인바람

* 전공이수학점은 학년별 졸업이수학점을 확인바람

나) 2016학년도 신입학자

구분		인문(국문,영문, 미디어,산심,문산, 법,국제,행정)	인문 (경영,통상학부)	자연(자연과학대 학 전체학과)	공학(전정대,공대 전체학과)
광운인되기	필수 교양	1학점	1학점	1학점	1학점
영어		3-6학점	3-6학점	3-6학점	3-6학점
과학과기술		3학점	3학점	6영역중 4영역 × 3학점 총12학점 의무이수 (자연과학대학 수학과는 6영역중 2영역 × 3학점 총6학점 의무이수)	
언어와표현		3학점			
인간과철학	4영역중 3영역 × 3학점 총 9학점 의무이수	5영역중 4영역 × 3학점 총 12학점 의무이수			
사회와경제	균형 교양				
글로벌문화와 제2외국어					
예술과체육					
기초교양		-	-	물리/화학·생물/수학/ 컴퓨터(25학점 이하)	물리/화학·생물/수 학/컴퓨터/공학기초 (30학점 이하)
계		22학점	22학점	최대44학점	최대49학점

* 균형교양에 서울권역 e-러닝 강좌는 포함되지 않음 / 3학점 과목만 인정됨

⇒ 광운대학교 7대 핵심역량에 부합하도록 필수, 균형, 기초 교양을 구성하고 각 학과의 특성을 고려하여 영역별 과목 선택에서 필수 이수원칙을 정해 균형 잡힌 교육이 되도록 구조화하였음

(1) 인문(국문, 영문, 미디어, 산심, 문산, 법, 국제, 행정)

(가) 필수교양 : 광운인되기, 영어, 과학과기술, 언어와표현

* 언어와표현 영역의 필수 3학점은 '읽기와쓰기'(1학기) 또는 '말하기와소통'(2학기) 교과목 중 반드시 1과목을 이수하여야 함.

(나) 균형교양 : 4영역중 3영역×3학점=9학점 의무 이수

(2) 인문(경영, 통상학부)

(가) 필수교양 : 광운인되기, 영어, 과학과기술

(나) 균형교양 : 5영역중 4영역×3학점=12학점 의무 이수

(3) 자연(자연대)

(가) 필수교양 : 광운인되기, 영어

(나) 균형교양 : 6영역중 4영역×3학점=12학점 의무 이수/
* 수학과는 6영역중 2영역×3학점=6학점 의무 이수

(다) 기초교양 : 물리/화학, 생물/수학, 컴퓨터(25학점이하)

(4) 자연(전정대, 공대)

(가) 필수교양 : 광운인되기, 영어

(나) 균형교양 : 6영역중 4영역×3학점=12학점 의무 이수

(다) 기초교양 : 물리/화학, 생물/수학, 컴퓨터/공학기초(30학점이하)

다) 2017학년도 신입학사부터

구분	인문(국문,영문,미디어,산심,문산,법,국제,행정)	인문(경영,통상학부)	자연(자연과학대학 전체학과)	공학(전정공대,공과대,소용대 전체학과)
광운인되기	1학점	1학점	1학점	1학점
영어	필수 교양	3-6학점	3-6학점	3-6학점
정보(신설)		6학점	6학점	6학점
언어와표현		3학점		
과학과기술	균형 교양	6영역중 4영역 × 3학점 총 12학점 의무이수	6영역중 4영역 × 3학점 총 12학점 의무이수 (자연과학대학 수학과는 6영역중 2영역 × 3학점 총 6학점 의무이수)	6영역중 4영역 × 3학점 총 12학점 의무이수
인간과철학				5영역중 3영역 × 3학점 총 9학점 의무이수
사회와경제				
글로벌문화와 제2외국어				
예술과체육				
기초교양	-	-	물리/화학·생물/수학/컴퓨터(25학점 이하)	물리/화학·생물/수학/컴퓨터/공학기초(30학점 이하)
계	25학점	25학점	47학점	52학점

* 균형교양에 서울권역 e-러닝 강좌는 포함되지 않음 / 3학점 과목만 인정됨
 ⇒ 광운대학교 7대 핵심역량에 부합하도록 필수, 균형, 기초 교양을 구성하고 각 학과의 특성을 고려하여 영역별 과목 선택에서 필수 이수원칙을 정해 균형 잡힌 교육이 되도록 구조화하였음

(1) 인문(국문, 영문, 미디어, 산심, 문산, 법, 국제, 행정)

(가) 필수교양 : 광운인되기, 영어, 언어와표현, 정보

* 언어와표현 영역의 필수 3학점은 '읽기와쓰기'(1학기) 또는 '말하기와소통'(2학기) 교과목 중 반드시 1과목을 이수하여야 함.

(나) 균형교양 : 5영역중 3영역×3학점=9학점 의무 이수

(2) 인문(경영, 통상학부)

(가) 필수교양 : 광운인되기, 영어, 정보

(나) 균형교양 : 6영역중 4영역×3학점=12학점 의무 이수

(3) 자연(자연과학대학)

(가) 필수교양 : 광운인되기, 영어, 정보

(나) 균형교양 : 6영역중 4영역×3학점=12학점 의무 이수/

* 수학과는 6영역중 2영역×3학점=6학점 의무 이수

(다) 기초교양 : 물리/화학, 생물/수학, 컴퓨터(25학점이하)

(4) 자연(전정공대, 공과대학, 소프트웨어융합대학)

(가) 필수교양 : 광운인되기, 영어, 정보

(나) 균형교양 : 6영역중 4영역×3학점=12학점 의무 이수

(다) 기초교양 : 물리/화학, 생물/수학, 컴퓨터/공학기초(30학점이하)

라) 교양 필수 영어 교과목 수강 안내

(1) 교양필수 영어 교과목 현황

과목군	난이도(수강학년)	구분	학점	시수	교과목명	강좌수			비고
						주간(월~금)	야간(월~목)	합계	
실용영어	1	교필	3	3	대학영어	29	2	31	1, 2학기에 동일하게 개설됨
	1	교필	3	3	영어회화	38	7	45	

■ 위 표와 같이 개설되어 있는 '영어회화', '대학영어' 교과목은 학기와 분반에 관계없이 1학년 1, 2학기 중 반드시 수강하여야 함

■ '대학영어' 교과목은 입학 시 실시한 '2017학년도 신입생 영어 레벨테스트' 결과 상위 30% 이내의 학생들은 수강 면제

[본 레벨테스트는 2016학년도에 첫 시행되었으며, 수강 면제(상위 30%) 여부 확인은 U-campus 내 '어학시험 조회'에서 확인 가능]

■ '대학영어' 교과목 수강 면제 대상자가 아닌 경우 반드시 '대학영어' 교과목을 수강 하여야 함

■ 동일 과목군(실용영어 계열)에서 난이도가 같은 과목을 2과목 이상 동시 수강할 수 없으므로 한 학기 당 한과목만을 수강할 수 있음

■ 강의 시간은 금요일 야간을 제외한 모든 시간대에 2학급 이상의 강의가 개설 되어 있으니 수강 신청 자료집을 참고하여 주 · 야간 관계없이 자율적으로 선택

■ 1학급 당 정원은 20명이며, 정원을 초과하여 수강 신청할 수 없음

■ 정원이 차지 않고, 타 수강 신청 교과목과 시간이 중복되지 않는 학급을 찾아 수강신청 함

마) 기초교양 수학 교과목 개설 및 수강안내

(1) 학기별 개설현황

개설학년	1 학기	하계계절수업	2학기	동계 계절수업
1	기초수학및연습(기선)	대학수학및연습1(기필/기선)	대학수학및연습2(기필/기선)	대학수학및연습2(기필/기선)
	대학수학및연습1(기필/기선)		벡터해석학및연습(기선)	벡터해석학및연습(기선)
2	공학수학1(기필)	공학수학1(기필)	공학수학2(기필)	공학수학2(기필)

▶ 1학기에 '기초수학및연습'과 '대학수학및연습1' 과목을 동시에 수강 가능.

▶ 1학기에 '기초수학및연습'만 이수한 학생은 하계 계절수업으로 '대학수학및연습1' 이수 가능.

▶ 2학기에 '대학수학및연습2'와 '벡터해석학및연습' 과목을 동시에 수강 가능.

▶ 2학기에 이수 못한 학생은 동계 계절수업으로 '대학수학및연습2'와 '벡터해석학및연습' 이수 가능.

▶ 단, 건축공학과는 1학년 1학기에 '기초수학및연습', 2학기에 '대학수학및연습1', 2학년 2학기에 '대학수학및연습2', 2학기에 '공학수학1' 과목 수강 가능.

(2) '기초수학및연습' 교과목 수강안내

▶ 수강대상자 : 수학 기초 실력이 부족한 이공계 신입생

▶ 개설학기 : 1학기

2) 필수 및 균형 교양 교과목

가) 필수 교양 교과목

과목 영역	난이도	구분	학점	교과목명	비고
필수 교양	1	교필	1	광운인되기	2016학년부터 전체교양필수
필수 교양	1	교필	3	영어회화	
필수 교양	1	교필	3	대학영어	레벨테스트에 따라 일부학생 면제
필수 교양	1	교필	3	컴퓨팅사고	2017학년부터 전체교양필수
필수 교양	1	교필	3	프로그래밍기초(C프로그래밍)	

나) 균형 교양 교과목 현황

단위 과목 계열	100단위	200단위	300단위	400단위
과학과기술	공학과디자인 공학교양세미나 디지털영상편집 상상공학과표현 생활속의과학 자연교양세미나 컴퓨터언어 컴퓨터활용 프로그래밍의이해	3D영상콘텐츠의이해및제작 공학교양심화세미나 디지털사운드제작 모바일프로그래밍 미래사회와표준 수학과철학의대화 인간사회와엔트로피 인터넷활용 자연과학사 자연교양심화세미나 정보화와현대사회 패러독스와논리 현대사회와정보보호 환경과생태 환경문제의융합적이해	디지털사회를위한테 이터분석 미디어아트 산업화와환경오염 정보사회와수학	과학기술의멀티미 디어적상상력 예술과과학의융합
인간과철학	과학기술윤리 과학철학의이해 나의역사 논리적으로사고하기 동서양신화읽기와변용 동양의역사 문학과영화의만남 세계화시대의역사보기 유럽의과거와현재 인간존재의이해 인문교양세미나 철학적사유로의초대 학술정보활용 한국문화사 현대사회와윤리	공감적소통연구 과학기술시대의생명과신체 동북아근현대사 동아시아국제관계사 동아시아문화과사회 미국의과거와현재 미디어로읽는영어의역사 세계도시문명사 예술철학으로의초대 인문교양심화세미나 인물로본동양사 인물로본서양사 인물로본한국사 자아의이해와문학치료 종교와문화 한국근현대사 한국명작의이해	뉴미디어와이미지의 활용 르네상스문화와과학 문예작품으로읽는서 양문명사 역사속의수학 우리시대의삶과문학 자본주의역사 한국과학기술문명사 현대사상의이해	
사회와경제	기술경영과마케팅 법과생활 사회과학교양세미나 사회봉사1,2 사회속의언어생활 사회학의이해	21세기동아시아사회의이해 국가와행정 기업과경영 매스컴과현대사회 범죄와사회 법과경제	21세기기업의인재상 경제신문읽기 글로벌시대의쟁점과 현안 금융생활의지혜 복합사회의이해	

	생활속의경제 생활속의회계와세무 성과심리학 세계경제의이해 시장경제의이해 인간심리의이해 정치와현대사회 중소기업탐구 지역재산권과특허 커뮤니케이션입문	법과정치 법논리학 사회과학교양심화세미나 생애주기설계 서비스이론과비즈니스매너 조직과리더쉽 지구적으로생각하고지역적으로 살아가기 진로탐색 창업과경영 창업프로세스 탈성장시대의사회와경제 현대사회와인권 현대한국사회의문제와해법	성공하는사람들의습 관 여성과남성 여성의커리어개발 자산투자및관리 취업전략	
예술과체육	JazzRockEnsemble 교양음악실기1(바이올린) 교양음악실기1(색소폰) 교양음악실기1(첼로) 교양음악실기1(클라리넷) 교양음악실기1(클래식기타) 교양음악실기1(키보드테크닉) 교양음악실기1(타악기-단타) 교양음악실기1(플루트) 골프,농구,볼링,수영,요가,축구, 탁구,라인댄스,댄스스포츠 스케이팅 대중문화와삶 드로잉 생활속의사진 아카펠라1 애니메이션의이해 연극의이해 영화의이해 웹니스트레이닝 한국전통문화와미학 현대예술과테크놀로지 힙합프로듀싱	교양음악실기2(바이올린) 교양음악실기2(색소폰) 교양음악실기2(첼로) 교양음악실기2(클라리넷) 교양음악실기2(클래식기타) 교양음악실기2(키보드테크닉) 교양음악실기2(타악기-단타) 교양음악실기2(플루트) 대중음악의역사 미술의이해 실내악상분1,2 아카펠라2 영화로푸는수학과삶 예술사와과학적시선 음악의이해 인간과예술 전통제주의역사 판타지장르와미래학 한국의문화유산 현대사회와스포츠 현대제주의역사	동아시아의문화유산 생활속의디자인 예술작품속의동양사 상 운동과건강 유럽의문화유산 포스트모더니즘의이 해	
언어와표현	공학적의사소통 공학프레젠테이션과토론 말하기와소통 사회속의언어생활 언어의이해 읽기와쓰기	생활한문 한국어이해연습 한국어표현연습		
글로벌문화와 제2외국어	기초중국어회화1,2 독일어1,2 러시아어1,2 스페인어1,2 일본문화읽기 일본어듣기와쓰기 중국어듣기와쓰기 중국어입문 초급일본어1,2 프랑스어1,2	HSK연습 IPT연습 생활일본어회화 세계문화의이해 스크린일본어 스크린중국어회화 시청각중국어 실용일본어문법 실용중국어문법 실용일본어회화 중국어문화지리 중국어커뮤니케이션 현대중국어문화트렌드		

실용영어	기초영작문 대학영문법 스크린영어 스포츠영어 영문독해와문법 영어발음연습 중급영어회화 토익중급(온라인)	시사토픽과토론 에세이영작문 영미문화읽기 영어연극연습 영어프리젠테이션 저널리즘영어 토익고급(온라인)	비즈니스영어 취업영어와인터뷰 토익스피킹
------	--	--	-----------------------------

3) 단과대학별 기초 교양 교과목

단과대학	나이 도	구분	학 점	교과목명	개설 학기	이수학과	개설 학기	이수학과
전정공대	200	기선	3	고급C프로그래밍및설계	1	전기	2	재료
	100	기선	3	고급프로그래밍	1	로봇	2	전자,로봇
	100	기선	3	공학설계입문	1	전자,전기,재료, 전용	2	전자,전통,재료, 전용
	200	기필, 기선	3	공학수학1,2	1	전정대공통, 전자,전통,전용,전기	2	전정대공통, 전자,전통,전용,전기
	100	기선	3	기초수학및연습	1	전정공대공통		
	100	기필, 기선	3	대학물리및실험1,2	1	전정공대공통	2	전정공대공통
	100	기필, 기선	3	대학수학및연습1,2	1	전자,전통,전용,전기, 재료,로봇	2	전자,전통,전용,전기, 재료,로봇
	100	기필, 기선	3	대학화학	1	전자,재료	2	전자, 전기, 재료
	100	기선	3	로봇학입문	1	로봇	2	로봇
	200	기선	3	벡터해석학및연습	1		2	전정공대공통
	300	기선	3	선형대수학	1	전기,로봇	2	전자
	300	기선	3	수치해석	1	전용	2	전통
	200	기선	3	이산수학	1		2	전통
	200	기선	3	자바프로그래밍	1	로봇	2	로봇
	100	기선	3	컴퓨터개론	1	전정대공통	2	전정대공통
	200	기선	3	현대재료물리	1	재료	2	
	300	기필, 기선	3	확률및불규칙신호론	1	전자,전통,전용	2	
	300	기선	3	확률및통계	1		2	로봇

단과대학	나이 도	구분	학 점	교과목명	개설 학기	이수학과	개설 학기	이수학과
소프트웨어 융합대학	100	기선	3	기초수학및연습	1	공통	2	
	100	기필	3	대학수학및연습1,2	1	공통	2	공통
	200	기필, 기선	3	공학수학1,2	1	컴공,컴소	2	컴공,컴소
	200	기선	3	선형대수학	1	컴공,컴소	2	
	200	기선	3	이산수학	1		2	컴공,컴소
	100	기선	3	벡터해석학및연습	1		2	공통
	300	기선	3	확률및통계	1	컴공,컴소	2	
	300	기선	3	수치해석	1		2	컴공,컴소
	100	기필	3	대학물리및실험1,2	1	컴공,컴소	2	컴공,컴소
	100	기필	3	대학화학및실험1,2	1	컴공,컴소	2	컴공,컴소
	100	기선	3	공학설계입문	1	컴공,컴소	2	컴공,컴소
	100	기필	3	고급C프로그래밍및설계	1		2	컴소,정보융합
	100	기선	3	디자인사고	1	정보융합	2	
	100	기선	3	통계학입문	1		2	정보융합
공과대학	100	기선	3	건축설계입문	1	건축학과	2	
	100	기선	3	공학설계입문	1	화공,환경	2	화공,건축공
	200	기필, 기선	3	공학수학1,2	1	화공,환경	2	화공,건축공
	100	기선	3	기초수학및연습	1	공대공통, 건축공(기필)	2	
	100	기필, 기선	3	대학물리및실험1,2	1	화공,환경,건축공	2	건축공
	100	기필	3	대학생물및실험	1	화공,환경	2	화공
	100	기필	3	대학수학및연습1	1	화공,건축,환경	2	건축공
	100	기필	3	대학수학및연습2	1	건축공	2	화공,건축,환경
	100	기선	3	대학화학	1	건축공	2	
	100	기필	3	대학화학및실험1,2	1	화공,환경	2	화공,환경
	200	기선	3	벡터해석학및연습	1		2	공과대공통
	300	기선	3	수치해석	1	화공	2	환경
	100	기선	3	컴퓨터그래픽	1	건축공	2	
	200	기선	3	통계학개론	1	환경	2	
	300	기선	3	확률및통계	1		2	건축공

단과대학	난이도	구분	학점	교과목명	개설학기	이수학과	개설학기	이수학과
자연과학대학	100	기선	3	기초수학및연습	1	자연대공통	2	
	100	기선	3	대학수학및연습1	1	수학,화학,전자바이오	2	
	100	기선	3	대학수학및연습2	1		2	수학,화학,전자바이오
	100	기선	3	멀티미디어개론	1	정보콘텐츠	2	
	200	기선	3	벡터해석학및연습	1		2	자연대공통
	100	기선	3	생활속의응급처치	1		2	생체
	100	기선	3	스포츠과학의이해	1	생체	2	
	100	기선	4	일반물리및실험1	1	화학,전자바이오	2	
	100	기선	4	일반물리및실험2	1		2	화학,전자바이오
	100	기선	4	일반화학및실험1	1	화학,전자바이오	2	
	100	기선	4	일반화학및실험2	1		2	화학,전자바이오
	100	기선	3	창의적아이디어발상	1	정보콘텐츠	2	
법학부	100	기선	3	법과정의	1	법	2	
	100	기선	3	법률용어론	1		2	법
경영대학	100	기선	3	경영과컴퓨터	1	경영	2	경영
	100	기선	3	경영통계	1	경영	2	경영
동북아대학	100	기필	3	원어민일본어회화1,2	1		2	
	100	기필	3	원어민중국어회화1,2	1		2	
	100	기필	3	일본어회화1,2	1		2	
	100	기필	3	중국어회화1,2	1		2	

나. 교양 및 전공과목 개설 강의시간표

※ 별도 첨부파일 참조하세요.

