

전자정보공과대학, 소프트웨어융합대학, 공과대학 2017학년도 교과목 선·후수이수체계 준수제도 안내

공학교육혁신센터	· 계획일 : 2016. 11. 30.(수) · 수강신청자료집반영 (관련 : 공학교육혁신센터 2016-690(2016.11.30.) · 실행일 : 1학기 2017.01.09.(월), 2학기 2017.07.31.(월)
운영팀 (T) 02-940-5781~2	작성 노진이 직원 (E)rohjinlee@kw.ac.kr

1. 시행사항 : 2017학년도 학과별 선·후수 교과목 운영 점검 및 필수 지정 과목 확대
2. 시행목적 :
 - 선·후수 교과목 이수체계 준수제도 단계적 확립을 통한 체계적인 전공지식 함양
 - 체계적인 수학기획 및 전공지도를 위한 선수교과목 필수 지정 확대 및 운영
3. 시행내용 :

구분	2014학년도	2015~2016학년도	2017학년도(개선주기:3년)	제출
운영 및 검토사항	선·후수 교과목 지정 및 시범운영	교과목 선·후수 이수체계 준수 제도 시행	【선·후수 필수 교과목지정 확대】 ① 공학주제 ‘공필/공선’ 페이지에 따른 체계적 전공 교과목 이수를 위한 운영 검토 ② 기초교양(MSC/BSM)교과목과 공학주제 교과목과의 연계 고려한 운영 검토	학과별 논의결과 및 지정교과목 추가(변경) 현황 회신(내향)
지정강좌	최대5개 강좌	최소4~5개 이상 강좌	*학과별 1차 의견수렴(2016.6) 결과 참조	

4. 시행 후속조치

- 1) 공지 안내 : 전체공지, 수강신청자료집 안내, 리플렛 제작, 학과별 게시판 등 공지
-공지내용(학과 공지 및 안내)

선후수 이수체계준수 교과목 확인 및 준수 현황 확인		(이수체계도판넬 : 비마관로비)
수강신청 전	○ 선·후수 필수 지정 교과목 현황 확인 → 수강신청 자료집 → 이수체계준수 안내 매뉴얼에서 참조 → 리플렛 참조 → 학과별 리플렛 및 공지 판넬 확인	
수강신청 후	○ U-campus공학교육 → 선수교과목이수현황조회 ○ U-campus수업시간표 → 선수교과목이수현황조회	

2) 전산시스템 반영 : (공학교육혁신센터)

U-campus 반영	드림캐처
○ 이수체계준수제도 시행 안내문 업로드 ○ 선수필수 지정 교과목 설정 업데이트	○ 이수체계도(도식화자료) 업데이트

5. 선수필수 지정교과목 현황 :

- 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) 선수필수 지정교과목 '미이수' 학생 「선수과목 미 이수 인정심사」 상담 안내

구분		시행내용			
선수교과목 「미이수인정」 담당교수 승인상담	학생	수강신청	수강신청변경기간		
		선수 교과목 이수현황 점검	선수미이수 교과목을 수강변경	▶ 선수과목을 미이수한 수강신청 과목 수강변경(선수과목 이수 후, 후수과목 수강)	
	선수미이수 교과목을 수강희망		수강과목 담당교수에게 《선수과목미이수인정》 승인상담	승 인 ⇨ 수강가능	승인불가 ⇨ 수강변경
교수	담당과목 교수가 학생의 '선수교과목 미이수'에 대한 상담(Oral Test, Quiz 등) 후, 수강승인(담당교수 : Ucampus에서 선수과목 인정 승인)				

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

※ 학생은 수강신청 이후, 선수교과목 이수현황 조회가 가능함.(Ucampus > 공학교육)

선수교과목 이수현황 조회 > 수강신청 년도/학기_조회

수강신청 과목	담당교수	연락처	학과	이수
혼합재료	이승현	rhee@kw.ac.kr 010-3456-4209	기계공학	
마이크로공학	김정근	jungun@kw.ac.kr 02-940-5437	전자공학	
통신이론1	박호중	hcpark@kw.ac.kr	전자공학	
법규경제	한재경	h31014@empal.com 010-5505-5152	경영학	
전자회로실습	김남영	nykim@kw.ac.kr 010-5532-5271	기초전자회로및실습1	미수
전자회로실습	김남영	nykim@kw.ac.kr 010-5532-5271	기초전자회로및실습2	미수
착용및불규칙신호론	김영익	kimyoungik@kw.ac.kr 010-9002-4987	전자공학	
전자회로1	이문성	yseo71@kw.ac.kr 5426	화공이론1	미수

6. 학과별 선· 후수 필수 지정 교과목 현황 (2017학년도 반영 : 1차) 2017.1.11. 2차) 2017.7.31)

【전자정보공과대학】

학과		교과목 이수체계 선·후수 교과목 필수 지정 현황						
전자공학과	선수과목			필수	후수과목			
	학년	학기	교과목명		학년	학기	교과목명	
	1	1	대학수학및연습1	▶	1	2	대학수학및연습2	
	1	1	대학수학및연습1 또는	▶	2	1	공학수학1	
	1	2	대학수학및연습2		2	2	공학수학2	
	2	1	전자기학1	▶	3	2	마이크로과공학	
	2	1	회로이론1	▶	3	1	전자회로1	
	2	1	디지털공학	▶	3	2	컴퓨터 구조	
	2	1	기초전자회로및실험1 또는	▶	3	1	전자회로실험	
	2	2	기초전자회로및실험2		3	2	전자공학응용실험	
1	1/2	공학설계입문	▶	4	1	캡스톤설계		
전자통신공학과	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		
전자융합공학과	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	고급프로그래밍	
	2	1	회로이론1	▶	2	2	회로이론2	
	2	1	전자기학1	▶	3	1	초고주파공학	
3	1	전자회로1	▶	3	2	전자회로2		
컴퓨터공학과	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		
컴퓨터소프트웨어공학과	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					
전기공학	선수과목		필수	후수과목		필수	
	학년	학기		교과목명	학년		학기
	1	1	대학수학및연습1	▶	1	2	대학수학및연습2
	1	1	C프로그래밍 또는	▶	2	1	고급C프로그래밍및설계
	1	2	컴퓨팅사고				
	2	1	고급C프로그래밍및설계	▶	2	2	마이크로프로세서응용설계
	2	1	회로이론1	▶	2	2	회로이론2
	2	1	전자기학1	▶	2	2	전자기학2
2	2	전자회로기초	▶	3	1	전자회로응용	
전자재료공학	선수과목		필수	후수과목		필수	
	학년	학기		교과목명	학년		학기
	1	1	대학수학및연습1	▶	1	2	대학수학및연습2
	2	1	전자기학1	▶	2	2	전자기학2
	2	1	기초회로실험및설계1 또는	▶	3	1	전자재료물성실험및설계1
	2	2	기초회로실험및설계2				
	3	1	전자재료물성실험및설계1 또는	▶	4	1	전자재료공정실험및설계1
	3	2	전자재료물성실험및설계2				
	1	1/2	공학설계입문	▶	4	1	캡스톤설계1
	4	1	전자재료공정실험및설계1	▶	4	2	전자재료공정실험및설계2
4	1	캡스톤설계1	▶	4	2	캡스톤설계2	
로봇학부	선수과목		필수	후수과목		필수	
	학년	학기		교과목명	학년		학기
	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】

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

【공과대학】

학과		교과목 이수체계 선·후수 교과목 필수 지정 현황					
건축공학과	선수과목			필수	후수과목		
	학년	학기	교과목명		학년	학기	교과목명
	1	2	대학수학및연습1	▶	2	1	대학수학및연습2
	2	1	건축설계및도서작성1	▶	2	2	건축설계및도서작성2
	2	1	건축환경1	▶	2	2	건축환경2
	2	1	구조역학1	▶	2	2	구조역학2
				▶	3	1	철근콘크리트구조1
	2	2	공학수학1	▶	4	1	건축동역학
	3	1	철근콘크리트구조1	▶	3	2	철근콘크리트구조2
4	1	건축공학캡스톤설계1	▶	4	2	건축공학캡스톤설계2	
화학공학과	선수과목			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	1/2	캡스톤설계1/2	
환경공학과	선수과목			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	