

고려대학교 세종캠퍼스 수강신청 유의사항



교학처 교무학사팀

세종캠퍼스 학과(전공)행정실 연락처

단과대학	학과(부), 전공		내선번호
공공정책대학	경제통계학부	경제정책학전공	044-860-1510
		국가통계전공 / 빅데이터전공	044-860-1550
	공공사회·통일외교학부	공공사회학전공	044-860-1250
		통일외교안보전공	044-860-1270
정부행정학부		044-860-1540	
과학기술대학	응용수리과학부	데이터계산전공 / 사이버보안전공	044-860-1310
	디스플레이·반도체물리학부	디스플레이융합전공 / 반도체물리전공	044-860-1320
	신소재화학과		044-860-1330
	컴퓨터융합소프트웨어학과		044-860-1340
	전자·기계융합공학과		044-860-1440
	전자및정보공학과		044-860-1350,1420
	환경시스템공학과		044-860-1450
	자유공학부		044-860-1309
	생명정보공학과		044-860-1410
	식품생명공학과		044-860-1430
글로벌비즈니스대학	글로벌학부	한국학전공	044-860-1210
		중국학전공	044-860-1220
		영미학전공	044-860-1230
		독일학전공	044-860-1240
	융합경영학부	글로벌경영전공	044-860-1520,1530,1599
		디지털경영전공	044-860-1560
문화스포츠대학	문화유산융합학부	고고미술사학전공 / 문화ICT융합전공	044-860-1260
	문화창의학부	미디어문예창작전공	044-860-1280
		문화콘텐츠전공	044-860-1650
	국제스포츠학부	스포츠과학전공 / 스포츠비즈니스전공	044-860-1360
약학대학	약학과		044-860-1604

※ 글쓰기, 1학년세미나, Academic English, RC 프로그램 관련 문의 : 세종교양교육원 (044-860-1901)

2017 학년도 응용수리과학부 데이터계산과학전공

교과과정 개편사항 및 경과조치

1. 2017 학년도 개편사항

- 1) 학과 명칭 변경: 수학과 ⇒ 응용수리과학부 데이터계산과학전공
- 2) 학수번호 변경: "IMSC" ⇒ "DCSC"
- 3) 교과목 신설 및 폐지

신 설	폐 지	비 고
DCSC 172 응용수리과학의이해	IMSC 010 전공지도	폐지 과목 유사 과목 없음
DCSC 213 계산수학	IMSC 314 암호학개론	
DCSC 314 산업수학 I	IMSC 401 미분기하학II	
DCSC 401 위상데이터분석	IMSC 402 매듭이론	
DCSC 407 산업수학II	IMSC 403 확률론II	
DCSC 413 실무데이터분석 I	IMSC 406 암호프로토콜	
DCSC 414 실무데이터분석II	IMSC 407 부호이론및응용	

4) 교과목 변경

- ① 확률론 I : 3→2 학년 과정으로 변경, 확률론 I (IMSC310) ⇒ 확률론(DCSC 216)
- ② 미분기하학 I : 미분기하학 I (IMSC 312) ⇒ 미분기하학(DCSC 312)

수강신청 유의사항 - 과학기술대학 데이터계산과학전공

2. 경과조치

1) 2017 년 폐지되는 7 개 교과목은 유사 과목 지정 없음

2) 전과를 신청하지 않는 수학과(정보수학과 포함) 학생이 2017 년 교과과정개편시 신설과목을 이수하는 경우 현행 이수구분으로 인정함

3. 유사과목 지정사항(표 참고)

개편 전 (2016 년 교과과정) - 수학과 -			개편 후 (2017 년 교과과정) -데이터계산과학전공-			
학수번호	교과목명	학점	학수번호	교과목명	학점	비고
IMSC003	무제강좌	3	DCSC003	무제강좌	3	전공선택
IMSC171	전산수학	3	DCSC171	전산수학	3	전공관련교양
			DCSC172	응용수리과학의이해	3	전공관련교양/신설
IMSC192	수학교재연구및지도법	2	DCSC192	수학교재연구및지도법	2	교직
IMSC201	해석학및연습 I	3	DCSC201	해석학및연습 I	3	전공필수
IMSC202	해석학및연습 II	3	DCSC202	해석학및연습II	3	전공선택
IMSC203	선형대수학및연습 I	3	DCSC203	선형대수학및연습 I	3	전공필수
IMSC204	선형대수학및연습II	3	DCSC204	선형대수학및연습II	3	전공선택
IMSC205	미분방정식및연습	3	DCSC205	미분방정식및연습	3	전공선택
IMSC206	편미분방정식및연습	3	DCSC206	편미분방정식및연습	3	전공선택
IMSC207	이산수학	3	DCSC207	이산수학	3	전공선택
IMSC209	다변수함수론및연습	3	DCSC209	다변수함수론및연습	3	전공선택
IMSC210	수치해석학및연습 I	3	DCSC210	수치해석학및연습 I	3	전공선택
IMSC211	집합론	3	DCSC211	집합론	3	전공선택
IMSC212	정수론및응용	3	DCSC212	정수론및응용	3	전공선택
			DCSC213	계산수학	3	신설/전공선택
IMSC214	기하학및연습	3	DCSC214	기하학및연습	3	전공선택
IMSC301	대수학과응용및연습 I	3	DCSC301	대수학과응용및연습 I	3	전공선택
IMSC302	대수학과응용및연습 II	3	DCSC302	대수학과응용및연습 II	3	전공선택

수강신청 유의사항 - 과학기술대학 데이터계산과학전공

IMSC303	위상수학및연습 I	3	DCSC303	위상수학및연습 I	3	전공선택
IMSC304	위상수학및연습 II	3	DCSC304	위상수학및연습 II	3	전공선택
IMSC305	복소수해석학및연습 I	3	DCSC305	복소수해석학및연습 I	3	전공선택
IMSC306	복소수해석학II	3	DCSC306	복소수해석학II	3	전공선택
IMSC307	수리통계학및연습 I	3	DCSC307	수리통계학및연습 I	3	전공선택
IMSC308	수리통계학및연습II	3	DCSC308	수리통계학및연습II	3	전공선택
IMSC309	응용수학개론및연습	3	DCSC309	응용수학개론및연습	3	전공선택
IMSC310	학률론 I	3	DCSC216	학률론	3	학년변경/ 과목명 변경 /전공선택
IMSC311	수치해석학및연습II	3	DCSC311	수치해석학및연습II	3	전공선택
IMSC312	미분기하학 I	3	DCSC312	미분기하학	3	과목명 변경/전공선택
IMSC313	그래프론과응용및연습	3	DCSC313	그래프론과응용및연습	3	전공선택
			DCSC314	산업수학 I	3	신설
IMSC315	수학교과교육론	3	DCSC315	수학교과교육론	3	교직
IMSC316	금융수학개론	3	DCSC316	금융수학개론	3	전공선택
IMSC318	수학논리및논술지도법	3	DCSC318	수학논리및논술지도법	3	교직
IMSC319	보험수학 I	3	DCSC319	보험수학 I	3	전공선택
IMSC320	보험수학II	3	DCSC320	보험수학II	3	전공선택
			DCSC401	위상데이터분석	3	신설/전공선택
IMSC404	실해석학	3	DCSC404	실해석학	3	전공선택
IMSC405	대수적위상수학	3	DCSC405	대수적위상수학	3	전공선택
			DCSC407	산업수학II	3	신설/전공선택
IMSC408	수학적모델링	3	DCSC408	수학적모델링	3	전공선택
IMSC409	수리금융파생상품론	3	DCSC409	수리금융파생상품론	3	전공선택
IMSC411	INTERNSHIP I	2	DCSC411	INTERNSHIP I	2	전공선택
IMSC412	INTERNSHIP II	2	DCSC412	INTERNSHIP II	2	전공선택
			DCSC413	실무데이터분석 I	3	신설/전공선택
			DCSC414	실무데이터분석II	3	신설/전공선택

수강신청 유의사항 - 과학기술대학 데이터계산과학전공

미적분학및연습 I , 미적분학및연습 II , 기초미적분학및연습, 일반미적분학및연습 수강 신청 관련 공지

응용수리과학부 데이터계산과학전공에서 개설하는 전공관련교양 미적분학및연습 I (DCSC153), 미적분학및연습 II (DCSC154), 기초미적분학및연습(DCSC155), 일반미적분학및연습(DCSC156) 교과목에 대한 수강신청 관련 공지사항을 다음과 같이 알려드립니다.

- 다 음 -

1. 반드시 지정된 학과와 학번에 맞게 수강해 주시기 바랍니다.
2. 미적분학및연습 I (DCSC153), 미적분학및연습 II (DCSC154),기초미적분학및연습(DCSC155), 일반미적분학및연습 (DCSC156) 과목을 재수강하는 학생은 재수강분반에 수강신청 해 주시고 전공 교과목 강의시간과 중복되어 신청이 불가능한 경우에만 소속된 학과분반으로 수강신청바랍니다.
3. 수강신청관련문의 : 응용수리과학부 행정실(tec001@korea.ac.kr, 044-860-1310)

2020 학년도 디스플레이·반도체물리학부

교육과정 개편사항 및 경과조치

1. 디스플레이융합전공 코드쉐어 교과목

학수번호	교과목명	비고
DSSP375	반도체공정및실습캡스톤디자인	2020학년도 1학기부터 수강시 디스플레이융합전공 교과목으로 학점 인정

2. 반도체물리전공 코드쉐어 교과목

학수번호	교과목명	비고
DSDC371	TFT공정및실습캡스톤디자인	2020학년도 1학기부터 수강시 반도체물리전공 교과목으로 학점 인정
DSDC475	플라즈마물리개론 I	
DSDC476	플라즈마물리개론 II	

수강신청 유의사항 - 과학기술대학 디스플레이반도체물리학부
 2. 전공별 이수 체계도

1) 반도체물리전공

핵심 교육역량	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
기초과학 역량	일반물리학및 연습 I	일반물리학및 연습 II	고전역학 I	고전역학 II	양자역학I	양자역학 II		
	일반물리학실 험 I	일반물리학실 험 II		전자기학 I	전자기학II			
	교양물리학및 연습	수리과학입문						
	교양물리학실 험							
	수학없는물리 학							
글로벌 역량			수리물리학 I	수리물리학 II	전자회로 I	전자회로 II	첨단과학세미 나1	첨단과학세미 나2
			현대물리학	현대물리실험	광학	고체물리학 I	현장실습 I	현장실습 II
			전기회로 I	전기회로 II	반도체물리		고체물리학 II	무제강좌
			전기회로실험 I	전기회로실험 II	반도체공정및 실습 캡스톤 디자인		현장실습III	
				전자재료물성	실험물리학		플라스마물리 개론 I	플라스마물리 개론II
					전자회로실험			
					가속기 물리			
					TFT 공정 및 실험 캡스톤 디자인			
미래창의 역량			파이썬			전자기파와 에너지	열및통계물 리학 I	열및통계물 리학 II
						인공지능소자 수치해석	기업밀착형연 구실험	미래기술연구 실험
						인공지능형반 도체소자	나노전자소자	양자정보개론
							인공지능소자 개론	메모리소자
							양자물질개론	자성물리학
							반도체집적회 로설계1	반도체집적회 로설계2

분류

전공관련교양

전공필수

전공선택

수강신청 유의사항 - 과학기술대학 디스플레이반도체물리학부
 2) 디스플레이융합전공

핵심 교육역량	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
기초과학 역량	일반물리학및 연습 I	일반물리학및 연습 II	고전역학 I	고전역학 II	양자역학I	양자역학 II		
	일반물리학실 험 I	일반물리학실 험 II		전자기학 I	전자기학II			
	교양물리학및 연습	수리과학입문						
	교양물리학실 험							
	수학없는물리 학							
글로벌 역량			수리물리학 I	수리물리학 II	전자회로 I	전자회로 II	첨단과학세미 나1	첨단과학세미 나2
			현대물리학	현대물리실험	전자회로실험		현장실습 I	현장실습 II
			전기회로 I	전기회로 II	가속기물리	고체물리학 I	고체물리학 II	무제강좌
			전기회로실험 I	전기회로실험 II	광학	LCD소자및공 정 실험	디스플레이구 동회로	
			디스플레이공 학개론	디바이스 계 측 및 실습	TFT 공정 및 실험 캡스톤 디자인		AMOLED소 자및공정실험 캡스톤디자인	
				유기물 반도 체 소자	컬러 및 영상 처리		플라스마물리 개론 I	플라스마물리 개론II
					반도체공정및 실습 캡스톤 디자인		현장실습III	
미래창의 역량			융합재료 화 학	나노소재및소 자	TFT 소재, 소자 및 분석	열및통계물리 학 I	열및통계물리 학 II	
				CAE개론 및 응용	디스플레이 광학	기업밀착형연 구실험	미래기술연구 실험	
					센서 소재, 소자 및 실험	인공지능소자 개론	인공지능융합 디바이스기술	
							광전자 에너 지 공학	

분류

전공관련교양

전공필수

전공선택

수강신청 유의사항 - 과학기술대학 디스플레이반도체물리학부
3. 2018학년도 졸업 요건 조건 변경

• 대학 또는 학과(부) 내규

- 졸업예정자는 첨단과학세미나 I 이나 II 1과목을 이수하여야 한다. 또한, 위 교과목을 수강할 때는 동시에 학기당 4회 이상의 취업 및 진로 지도를 받아야 하며, 지도교수의 면담 확인 자료를 제출하는 경우에만 인정받게 된다.

- 지도교수 면담 2회 (학기초/말): "진로지도" - 지도교수 부재시, 교과목 담당 교수가 대신할 수 있음. 취업지도/면담 2회 이상: "취업지도" - 수업 중에 진행되는 취업 지도/면담 프로그램에 참석으로 대체함. 부득이 결석한 경우에는 별도로 "세종경력개발센터 취업관련 프로그램"을 이수해야 함.

2020 학년도 생명정보공학과 교과과정

개편사항 및 경과조치

1. 2018 학년도 개편사항

1) 교과목 신설 및 폐지

현행 교과과정 (2017 학년도)			신 교과과정					개편 내용 (폐지, 신설 유사 정의)		
학수번호	학점 (시간)	교과목 명	학수번호	학점	시 간			교과목 명	학문분류체계	
					이론	실험(실습)	실기			
			BTEC413	3	1	4		캡스톤디자인 연구설계 I	대분류공학 중분류생물공학일반 소분류생물공학일반	신설
			BTEC414	3	1	4		캡스톤디자인 연구설계 II	대분류공학 중분류생물공학일반 소분류생물공학일반	신설
BTEC495	2	바이오산업체	BTEC497	3				바이오산업체	대분류공학	유사

수강신청 유의사항 - 과학기술대학 생명정보공학과

		현장실습 I						현장실습 I	중분류:생물공학일반 소분류:생물공학일반	
BTEC496	2	바이오산업체 현장실습 II	BTEC498	3				바이오산업체 현장실습 II	대분류:공학 중분류:생물공학일반 소분류:생물공학일반	유사
			BTEC499	6				바이오산업체 현장실습 III	대분류:공학 중분류:생물공학일반 소분류:생물공학일반	신설

2) 교과목 변경

① BTEC323 창의설계: 3 → 4 학년 과정으로 변경

② BTEC411 / 412 학사논문연구 I / II → BTEC413 / 414
캡스톤디자인연구설계 I / II (과목명 변경)

③ BTEC495 / 496 바이오산업체현장실습 I / II (2 학점) → BTEC497 / 498
바이오산업체현장실습 I / II (3 학점),
BTEC499 바이오산업체현장실습III (6 학점) (학점 변경 및 과목 신설)

3) 교과과정 개편에 따른 경과조치

① 2018 학년도 변경 교과목은 신교과과정에 따라 이수한다.

② 생물정보학 I, 미생물학 I, 분자세포생물학 I, 생화학 I, 분자생물학 I,
생물물리학 I, 생물화학공학 I, 생물유기화학II의 8 과목 중 6 과목을 택해
이수하여야 한다.

수강신청 유의사항 - 과학기술대학 생명정보공학과

③ BTEC473 캡스톤디자인종합설계 I, BTEC474 캡스톤디자인종합설계II,
BTEC497 바이오산업체현장실습 I, BTEC498 바이오산업체현장실습II,
BTEC499 바이오산업체현장실습III의 5 과목 중 1 과목을 택해 이수하여야 한다.
(2015 학번부터 적용.)

④ BTEC323 창의설계 과목을 이수하여야 한다. (단, 4 학년 이상 학생만 수강
가능; 2016 학번부터 적용.)

4) 졸업요구조건 中 졸업논문 제출에 관한 내규 추가

① 마지막 학기 시작 최소 1년 전 지도교수 배정 신청접수하여
연구수행(실험, 논문조사 등) 및 논문 제출.

② TOEIC 800 점 또는 TOEFL IBT 86 점 이상 취득자이거나 BTEC413
캡스톤디자인연구설계 I, BTEC414 캡스톤디자인연구설계II 중 한 과목을 이수한
학생은 졸업논문을 면제 함. (편입(일반/학사), 이중전공, 복수전공 이수 학생
포함)

2020 학년도 2 학기 신소재화학과

(과학기술대학 전체 학과 공통사항)

1. 2019 학년도 2 학기 개편사항

1) 교과목 신설 및 변경

2018 교육과정(변경 전)			2019/2 학기 교육과정(변경 후)			비 고
학수번호	과목명	학점(시간)	학수번호	과목명	학점(시간)	
NMCH151	일반화학및연습 I	3(4)	NMCH159	일반화학 I	3(3)	과목명, 시수변경
NMCH152	일반화학및연습II	3(4)	NMCH160	일반화학II	3(3)	과목명, 시수변경
NMCH155	교양화학및연습	3(4)	NMCH165	교양화학	3(3)	과목명, 시수변경

2. 경과조치

- 1) NMCH151 일반화학및연습 I 은 NMCH159 일반화학 I 과 유사과목으로 지정되었음.
- 2) NMCH152 일반화학및연습II 은 NMCH160 일반화학II 과 유사과목으로 지정되었음.
- 3) NMCH155 교양화학및연습은 NMCH165 교양화학 과 유사과목으로 지정되었음.
- 4) 유사과목의 경우 변경 전 과목의 이수 학생이 변경 후 과목을 재수강하는 것이 가능하며 변경 전, 후 교과목을 중복하여 인정 받을 수 없다.
- 5) 상기 경과조치는 19 학년도 2 학기부터 시행함.

2020학년도 자유공학부 수강신청 유의사항

1. 2017학번 수강신청 유의사항

가. 공통교양 영역

- 1) 사고와 표현(I,II) , Academic English(I,II) , 1학년 세미나(1,2학기), RC프로그램(2학기)을 필수 이수해야 함.

나. 전공관련교양 영역

- 1) 미적분학및 연습 I, 일반물리학및 연습 I, 일반물리학실험 I , 일반화학및연습 I , 일반화학실험 I, 컴퓨터언어 I를 6과목 모두 필수 이수해야 함.
- 2) 2학기 전공관련교양 영역의 경우 컴퓨터언어실습 I, 미적분학및연습Ⅱ은 필수이며 전공관련교양 택2, 택1은 컴퓨터융합소프트웨어학과, 전자및정보공학과, 전자기계융합공학과, 환경시스템공학과 4개의 학과 중 본인이 전공진입 할 학과의 전공관련교양을 따라 이수해야 함.

2. 2018/19학번 수강신청 유의사항

가. 공통교양 영역

- 1) 글쓰기(I,II) , Academic English(I,II), 1학년 세미나(1학기), RC프로그램(2학기)을 필수 이수해야 함.

나. 전공관련교양 영역 (필수지정과목)

- 1) 일반물리학및 연습 I, 일반물리학실험 I , 일반화학및연습 I ,일반화학실험 I, 미적분학및연습 I, 컴퓨터언어 I를 6과목 모두 이수해야 함.
- 2) 인문사회계열 전공 희망자에 한해, 1학기 전공관련교양의 일반물리학및 연습 I, 일반물리학실험 I , 일반화학및연습 I ,일반화학실험 I, 4과목을 필수이수과목이 아닌 권장과목으로 변경 신청 가능. **그 외 2과목인 미적분학및연습 I, 컴퓨터언어 I는 필수 이수과목임. (단, 과학기술대학 전공 진입 시 위 4과목은 필수이수과목으로 변경됨)**
- 3) 2학기 전공관련교양 영역의 경우 컴퓨터언어실습 I, 미적분학및연습Ⅱ은 필수이며 진입하고자 하는 단과대학 개설 전공관련교양을 택2하여 이수해야 함.
단, 과학기술대학 전공관련교양을 선택할 경우 각 과목에 해당하는 실습과목을 이수해야 함.

3. 2020학번 수강신청 유의사항

가. 공통교양 영역

- 1) 글쓰기(I,II) , Academic English(I,II), 1학년 세미나(1학기), 창업과 진로(2학기), RC프로그램(2학기) 필수 이수해야 함.

나. 전공관련교양 영역 (필수지정과목)

- 1) 일반물리학및 연습 I, 일반물리학실험 I , 일반화학및연습 I ,일반화학실험 I, 미적분학및연습 I, 컴퓨터언어 I를 6과목 모두 이수해야 함.
- 2) 인문사회계열 전공 희망자에 한해, 1학기 전공관련교양의 일반물리학및 연습 I, 일반물리학실험 I , 일반화학및연습 I ,일반화학실험 I, 4과목을 필수이수과목이 아닌 권장과목으로 변경 신청 가능. **그 외 2과목인 미적분학및연습 I, 컴퓨터언어 I는 필수 이수과목임. (단, 과학기술대학 전공 진입 시 위 4과목은 필수이수과목으로 변경됨)**
- 3) 2학기 전공관련교양 영역의 경우 컴퓨터언어실습 I, 미적분학및연습II은 필수이며 진입하고자 하는 단과대학 개설 전공관련교양을 택2하여 이수해야 함.
단, 과학기술대학 전공관련교양을 선택할 경우 각 과목에 해당하는 실습과목을 이수해야 함.

전자·기계융합공학과 수강신청 유의사항

1. 2017 학년도 제어계측공학과 교과과정 개편에 따른 2016 학번 포함 이전 학생에 대한

경과조치

1) 과목명은 동일하나 학수번호가 변경된 과목을 이수한 경우, 동일한 과목을 이수한 것으로 인정함.

단, CIEN459 기전공학세미나 1 과목은 EMSE459 기전공학세미나 2 를 이수한 것으로 인정하며,

CIEN460 기전공학세미나 2 과목은 EMSE460 기전공학세미나 3 을 이수한 것으로 인정한다.

2) 전공필수 과목들 중 실험 과목 세 과목('전자회로설계 및 실험', '마이크로프로세서 응용설계 및 실험',

수강신청 유의사항 - 과학기술대학 전자기계융합공학과

'자동제어시스템설계 및 실험'이 2 학점에서 1 학점으로 변경 되었으나, 16 학번 이하의 교과과정표 상

전공필수로 지정된 과목들을 이수하면 전공필수 졸업요구조건을 충족시킨 것으로 인정함.

3) '전자기계융합 Capstone Design' 과목을 이수한 경우, '기전융합 Capstone Design' 과목을 이수한 것으로 인정함.

4) 2016 학번의 경우 기초역학, 기초공업수학 과목을 모두 이수해야 졸업이 가능함.

2. 2018 년 교과과정 개편 (교과목신설 및 변경)

개편 전 (2017 년 교과과정)				개편 후 (2018 년 교과개정)				
이수구분	학수번호	교과목	학점	이수구분	학수번호	교과목	학점	비고
전공관련교양	EMSE151	컴퓨터 언어 및 실습	3	전공관련교양	EMSE151	컴퓨터 언어 및 실습	3	
전공관련교양	EMSE153	기초공업수학	3	전공관련교양	EMSE153	기초공업수학	3	
전공관련교양	EMSE154	기초역학	3	전공관련교양	EMSE154	기초역학	3	

수강신청 유의사항 - 과학기술대학 전자기계융합공학과

전공선택	EMSE170	창의적시스템설계	1	전공선택	EMSE170	창의적시스템설계	1	
전공필수	EMSE201	회로이론 1	3	전공필수	EMSE201	회로이론 1	3	
전공선택	EMSE202	회로이론 2	3	전공선택	EMSE202	회로이론 2	3	
전공선택	EMSE205	마이크로프로세서 1	3	전공선택	EMSE205	마이크로프로세서 1	3	
전공선택	EMSE206	마이크로프로세서 2	3	전공선택	EMSE206	마이크로프로세서 2	3	
전공선택	EMSE207	물리전자공학 및 연습	3	전공선택	EMSE207	물리전자공학 및 연습	3	
전공필수	EMSE215	공업수학 1	3	전공선택	EMSE208	반도체소자공학	3	신설
전공선택	EMSE216	공업수학 2	3	전공필수	EMSE215	공업수학 1	3	
전공필수	EMSE223	계측공학실험 1	1	전공선택	EMSE216	공업수학 2	3	
전공필수	EMSE224	계측공학실험 2	1	전공필수	EMSE223	계측공학실험 1	1	
전공필수	EMSE231	전기자기학 및 연습 1	3	전공필수	EMSE224	계측공학실험 2	1	
전공선택	EMSE232	전기자기학 및 연습 2	3	전공필수	EMSE231	전기자기학 및 연습 1	3	
전공선택	EMSE234	고체역학	3	전공선택	EMSE232	전기자기학 및 연습 2	3	
전공선택	EMSE244	통합소프트웨어	3	전공선택	EMSE234	고체역학	3	
전공필수	EMSE301	자동제어	3	전공선택	EMSE244	통합소프트웨어	3	
전공선택	EMSE302	자동제어시스템설계	3	전공필수	EMSE301	자동제어	3	
전공필수	EMSE303	전자회로실험	1	전공선택	EMSE302	자동제어시스템설계	3	
전공필수	EMSE304	전자회로설계 및 실험	1	전공필수	EMSE303	전자회로실험	1	
전공선택	EMSE309	계측공학 1	3	전공필수	EMSE304	전자회로설계 및 실험	1	
전공선택	EMSE310	계측공학 2	3	전공선택	EMSE309	계측공학 1	3	

수강신청 유의사항 - 과학기술대학 전자기계융합공학과

전공선택	EMSE311	전자회로 및 연습 1	3	전공선택	EMSE310	계측공학 2	3	
전공선택	EMSE312	전자회로 및 연습 2	3	전공선택	EMSE311	전자회로 및 연습 1	3	
전공필수	EMSE319	동역학	3	전공선택	EMSE312	전자회로 및 연습 2	3	
전공필수	EMSE321	마이크로프로세서실험	1	전공필수	EMSE319	동역학	3	
전공필수	EMSE322	마이크로프로세서응용 설계 및 실험	1	전공필수	EMSE321	마이크로프로세서실험	1	
전공선택	EMSE330	확률시스템해석	3	전공필수	EMSE322	마이크로프로세서응용 설계 및 실험	1	
전공선택	EMSE333	센서전자공학	3	전공선택	EMSE330	확률시스템해석	3	
전공선택	EMSE334	센서신호처리 및 네트워크	3	전공선택	EMSE333	센서전자공학	3	
전공선택	EMSE335	CAD	3	전공선택	EMSE334	센서신호처리 및 네트워크	3	
전공선택	EMSE337	열유체역학	3	전공선택	EMSE335	CAD	3	
전공선택	EMSE338	유공압제어	3	전공선택	EMSE337	열유체역학	3	
전공선택	EMSE341	기전응용 임베디드시스템개론	3	전공선택	EMSE338	유공압제어	3	
전공선택	EMSE342	기전응용 고급 임베디드시스템활용	3	전공선택	EMSE341	기전응용 임베디드시스템개론	3	
전공선택	EMSE346	진동공학	3	전공선택	EMSE342	기전응용 고급 임베디드시스템활용	3	
전공선택	EMSE351	신호 및 시스템	3	전공선택	EMSE346	진동공학	3	
전공선택	EMSE360	현장실습 1	3	전공선택	EMSE351	신호 및 시스템	3	
전공선택	EMSE361	제어계측공학연구참여	1	전공선택	EMSE360	현장실습 1	3	
전공선택	EMSE362	기전공학세미나 1	1	전공선택	EMSE361	제어계측공학연구참여	1	

수강신청 유의사항 - 과학기술대학 전자기계융합공학과

전공필수	EMSE403	자동제어실험	1	전공선택	EMSE362	기전공학세미나 1	1	
전공필수	EMSE404	자동제어시스템설계 및 실험	1	전공필수	EMSE403	자동제어실험	1	
전공선택	EMSE408	디지털제어	3	전공필수	EMSE404	자동제어시스템설계 및 실험	1	
전공선택	EMSE409	생체공학개론	3	전공선택	EMSE408	디지털제어	3	
전공선택	EMSE423	마이크로시스템개론	3	전공선택	EMSE409	생체공학개론	3	
전공선택	EMSE436	인공지능시스템개론	3	전공선택	EMSE423	마이크로시스템개론	3	
전공선택	EMSE439	서보기기	3	전공선택	EMSE436	인공지능시스템개론	3	
전공선택	EMSE442	기전공학유한요소법	3	전공선택	EMSE439	서보기기	3	
전공선택	EMSE443	로봇공학	3	전공선택	EMSE442	기전공학유한요소법	3	
전공선택	EMSE444	시스템모델링	3	전공선택	EMSE443	로봇공학	3	
전공선택	EMSE446	메카트로닉스	3	전공선택	EMSE444	시스템모델링	3	
전공선택	EMSE447	선형대수 및 시스템	3	전공선택	EMSE446	메카트로닉스	3	
전공선택	EMSE450	자동차공학개론	3	전공선택	EMSE447	선형대수 및 시스템	3	
전공선택	EMSE453	기전시스템 요소설계	3	전공선택	EMSE450	자동차공학개론	3	
전공선택	EMSE457	전자•기계융합 Capstone Design	3	전공선택	EMSE453	기전시스템 요소설계	3	
전공선택	EMSE459	기전공학세미나 2	1	전공선택	EMSE457	전자•기계융합 Capstone Design	3	이수시간변경
전공선택	EMSE460	기전공학세미나 3	1	전공선택	EMSE459	기전공학세미나 2	1	
전공선택	EMSE461	현장실습 2	3	전공선택	EMSE460	기전공학세미나 3	1	

수강신청 유의사항 - 과학기술대학 전자기계융합공학과

전공선택	EMSE462	현장실습 3	6	전공선택	EMSE461	현장실습 2	3	
				전공선택	EMSE462	현장실습 3	6	

3. 졸업 교과목 안내

전자•기계융합공학과 홈페이지 : <http://sejong.korea.ac.kr/mbs/mbs/emse/index.do>

학과 홈페이지 - 학과알림터 게시물([전공 필수 과목 안내] 학번별 전공 필수과목 (& 졸업 필과목)) 참고하여 수강신청 진행할 것.

졸업예정자는 본수강 신청 이후, 수강정정일 이전에 학과사무실 방문하여 졸업사정을 받을 것.

수강신청 유의사항 - 과학기술대학 전자및정보공학과

과 학 기 술 대 학

【과학기술대학(부) 전자및정보공학과(부)】

구 분	내 용	학수번호	교 과 목 명	학점 (시간)	1차년도		2차년도		3차년도		4차년도	
					I	II	I	II	I	II	I	II
공통 교양	글쓰기	GSIE05,006	글쓰기 I·II	2(3)·2(3)	•	•						
	Academic English	SLSC001,002	Academic English I·II	2(4)·2(4)	•	•						
		SLSC003,004	Academic English III(SL)·IV(SL)	2(4)·2(4)			•	•				
	1학년세미나	GSKS001	1학년 세미나	1(1)	•							
		GSKS006	창업과진로	1(1)		•						
	정보적사고	GSKS004	정보적사고	1(1)		•						
	RC프로그램		RC프로그램 택1	1(1)	•							
소 계				16								
핵심 교양	윤리와사상		윤리와사상 영역 중 택1	3(3)			•					
	과학과기술		과학과기술 영역 중 택1	3(3)			•					
	정량적사고		정량적사고 영역 중 택1	3(3)				•				
	소 계			9								
전공 관련 교양	전공관련 교양	DCSC153	미적분학및연습 I	3(4)	•							
		DCSC154	미적분학및연습 II	3(4)		•						
		DSSP151, 152	일반물리학및연습 I·II	3(4)·3(4)	•	•						
		DSSP153, 154	일반물리학실험 I·II	1(2)·1(2)	•	•						
		NMCH155	교양화학및연습	3(4)	•							
		NMCH157	교양화학실험	1(2)	•							
		EIEN160	프로그래밍언어및실습	3(4)		•						
소 계			21									
계				46								
기본 전공	필 수			25								
	선 택			13								
계				38								
심화 전공	필 수											
	선 택			36								
졸업요구 총 이수학점				130								
비 고		<p>* 공통교양 영역</p> <p>2020학년도 신입생 중 소정의 선발과정을 거쳐 영어능력 우수자로 선발된 학생은 Academic English III(HL), IV(HL)을 이수하며, 해당 학생에게는 Academic English I, II 이수를 면제함.</p>										

수강신청 유의사항 - 과학기술대학 전자및정보공학과

● 전자및정보공학과 교과목 목록

이수 구분	학수번호	교과목명	학점 (시간)	학수번호	교과목명	학점 (시간)	
전공 필수	EIEN212	전기회로II	3(3)	EIEN233	데이터구조	3(3)	
	EIEN217	전자기학I	3(3)	EIEN235	전자공학S/W실험I	1(3)	
	EIEN218	물리전자공학I	3(3)	EIEN308	전자회로II	3(3)	
	EIEN220	디지털시스템	3(3)	EIEN310	전자회로실험II	1(3)	
	EIEN226	디지털시스템실험	1(3)	EIEN365	신호및시스템II	3(3)	
	EIEN232	전기회로실험	1(3)				
전공 선택	EIEN003	무제강좌	3(3)	EIEN386	임베디드시스템프로그래밍	3(3)	
	EIEN102	공학설계입문	3(3)	EIEN388	운영체제	3(3)	
	EIEN180	계산수학	3(3)	EIEN390	시스템프로그래밍및실습	3(4)	
	EIEN207	전기회로 I	3(3)	EIEN393	선형제어시스템	3(3)	
	EIEN209	공업수학 I	3(3)	EIEN394	전자공학창의실험	1(3)	
	EIEN216	공업수학II	3(3)	EIEN398	전자계측공학	3(3)	
	EIEN221	객체지향프로그래밍언어및실 습	3(4)	EIEN403	집적회로설계I	3(3)	
	EIEN224	신호및시스템 I	3(3)	EIEN406	정보공학캡스톤디자인	2(4)	
	EIEN228	전자기학II	3(3)	EIEN407	전자공학캡스톤디자인	2(4)	
	EIEN229	자바프로그래밍	3(4)	EIEN409	전자회로II	3(3)	
	EIEN238	전자공학S/W실험II	1(3)	EIEN414	집적회로설계II	3(3)	
	EIEN305	전자회로 I	3(3)	EIEN441	전산뇌과학	3(3)	
	EIEN311	전자회로실험I	1(3)	EIEN442	강화학습	3(3)	
	EIEN315	물리전자공학II	3(3)	EIEN443	인공신경망과딥러닝	3(3)	
	EIEN319	확률과통계	3(3)	EIEN461	디지털통신	3(3)	
	EIEN320	반도체제작기술	3(3)	EIEN462	초고주파공학	3(3)	
	EIEN323	디스플레이공정	3(3)	EIEN464	통신회로설계	3(3)	
	EIEN341	인공지능개론	3(3)	EIEN466	무선통신	3(3)	
	EIEN342	패턴인식과기계학습	3(3)	EIEN468	정보이론	3(3)	
	EIEN343	의용전자공학개론	3(3)	EIEN477	영상시스템공학	3(3)	
	EIEN346	센서공학	3(3)	EIEN481	나노/바이오공학개론	3(3)	
	EIEN363	컴퓨터아키텍처	3(3)	EIEN483	디스플레이광학	3(3)	
	EIEN368	데이터통신	3(3)	EIEN484	병렬계산	3(3)	
	EIEN370	통신이론	3(3)	EIEN485	나노전자공학	3(3)	
	EIEN372	디지털신호처리	3(3)	EIEN486	현장실습 I	3(0)	
	EIEN374	이동단말기이론및실습	3(4)	EIEN487	현장실습II	3(0)	
	EIEN378	광공학	3(3)	EIEN488	현장실습III	6(0)	
	EIEN380	디지털영상처리	3(3)	EIEN494	생체전자공학	3(3)	
	EIEN383	컴퓨터통신개론	3(3)	EIEN495	전자의료기기공학	3(3)	
	EIEN384	디지털시스템설계	3(3)	EIEN495	전자의료기기공학	3(3)	
	전공 인정	DCSC203	선형대수학및연습I	3(4)	DCCS309	알고리즘	3(3)
		DCCS204	프로그래밍언어론	3(3)	DCCS318	소프트웨어공학및실습	3(4)
DCCS302		인공지능	3(3)	DCSC207	이산수학	3(3)	
DCCS304		데이터베이스	3(3)	DCCS445	ICT 학점연계 인턴십 I	프로젝트 6(0)	
DCCS308		정보보호	3(3)	DCCS446	ICT 학점연계 인턴십 II	프로젝트 6(0)	

● 전자및정보공학과 2020학년도 교과과정 개편에 따른 주요 변경 사항

2019 교육과정(변경전)				2020 교육과정(변경후)				비고
학수 번호	과목명	학점 (시간)	이수구분	학수 번호	과목명	학점 (시간)	이수구분	
EIEN 236	전자공학 SW실험 II	1(3)	전공필수	EIEN 238	전자공학 SW실험 II	1(3)	전공선택	이수구분 변경
				EIEN 343	의용전자 공학개론	3(3)	전공선택	신설
				EIEN 346	센서공학	3(3)	전공선택	신설
				EIEN 494	생체전자 공학	3(3)	전공선택	신설

컴퓨터융합소프트웨어학과 수강신청 유의사항

1. 기본 사항

- 1) 입학당시의 교과과정(졸업요구학점 등)을 적용한다.
단, 구교과과정이 개설되지 않은 경우에는 신교과과정에 따라 이수하여야 한다.
2017학년도부터 전공 교과목은 신교과과정에 따라 이수하여야 한다.
2020학년도부터 전공필수 학점이 추가되었으니 확인하여 이수바랍니다.
- 2) 유사과목으로 신, 구교과과정에서 이수학점이 서로 다른 경우 과목이수는 인정하나 졸업요구 총 학점은 충족시켜야 한다.
- 3) 재수강 할 경우에는 신교과과정의 이수학점을 적용하며, 구교과과정 교과목이 신교과과정에서 폐지된 과목은 재수강 할 수 없다.(유사과목이 있는 경우 재수강 가능)
- 4) 2017학년도 교과과정 개편에 따라 교양과목 및 전공과목의 학수번호, 교과목명이 변경되었으니 반드시 유사과목 현황을 확인하여 중복수강이 되지 않도록 유의하시기 바랍니다.(전공은 유사과목 표 참고)

2. 2017학년도 개편사항

- 1) 학과 명칭 변경: 컴퓨터정보학과 ⇒ 컴퓨터융합소프트웨어학과
- 2) 학수번호 변경: "CSIE" ⇒ "DCCS"
- 3) 교과목 신설 및 폐지

신설	폐지	비고
DCCS159 컴퓨터기초	CSIE352 컴퓨터정보실무	폐지 과목 유사 과목 없음
DCCS207 컴퓨팅사고	CSIE405 전산학세미나	
DCCS208 빅데이터개론	CSIE410 소프트웨어특론	
DCCS211 IoT개론	CSIE416 임베디드통신소프트웨어실습	
DCCS306 스마트IoT	CSIE417 멀티미디어응용및실습	
DCCS311 빅데이터분석방법론	CSIE419 게임프로그래밍기초	
DCCS404 클라우드컴퓨팅	CSIE425 임베디드시스템소프트웨어실습I	
DCCS405 ICT응용기술	CSIE431 유비쿼터스컴퓨팅	
DCCS406 창업시물레이션	CSIE441 해외인턴쉽 I	
DCCS407 GPGPU프로그래밍	CSIE442 해외인턴쉽 II	
DCCS408 최적화기법입문	CSIE443 해외인턴쉽III	
DCCS409 컴퓨터비전	CSIE444 해외인턴쉽IV	
DCCS410 빅데이터분산처리시스템	INST205 컴퓨터이용 초급통계학	
	EIEN477 영상시스템공학	

4) 교과목 변경

- ① 오토마타: 3→4학년 과정으로 변경, CSIE312 ⇒ DCCS 402
- ② 이산구조 및 연습: 4학점→3학점으로 변경
- ③ 졸업프로젝트 I, II → 캡스톤디자인 I, II (과목명 변경)
- ④ 인턴십 I, II (2학점) → 현장실습 I, II,(3학점), 현장실습 III(6학점) (과목명 및 학점 변경)

5) 경과조치

가. 2017년 폐지되는 14개 교과목은 유사 과목 지정 없음

나. 전과를 신청하지 않는 컴퓨터정보학과 학생이 2017년 교과과정 개편시 신설된 과목을 이수하는 경우 현행 이수구분으로 인정

다. 이산구조 및 연습

- ① 2016년까지 이수한 학생에 한하여 4학점으로 인정
- ② 2017학년도 이후 이수한 학생은 재수강 포함하여 3학점으로만 인정

라. 졸업프로젝트, II 미이수자 및 2017학번은 신교과과정에 따라 캡스톤디자인, II 이수

6) 유사과목 지정사항(아래 표 참고)

개편 전 (2016년 교과과정)			개편 후 (2017년 교과과정)				
학수번호	교과목명	학점	학수번호	이수구분	교과목명	학점	비고
CSIE151	컴퓨터언어I	3	DCCS151	전공관련교양	컴퓨터언어I	3	
CSIE152	컴퓨터언어II	3	DCCS152	전공관련교양	컴퓨터언어II	3	
CSIE153	컴퓨터언어실습I	1	DCCS153	전공관련교양	컴퓨터언어실습I	1	
CSIE154	컴퓨터언어실습II	1	DCCS154	전공관련교양	컴퓨터언어실습II	1	
			DCCS159	전공관련교양	컴퓨터기초	3	신설
CSIE160	전산프로그래밍언어및실습	3	DCCS160	전공관련교양	전산프로그래밍언어및실습	3	
CSIE163	컴퓨터프로그래밍입문I	2	DCCS161	전공관련교양	컴퓨터프로그래밍입문I	2	
CSIE164	컴퓨터프로그래밍입문II	2	DCCS162	전공관련교양	컴퓨터프로그래밍입문II	2	
CSIE201	자료구조	3	DCCS201	전공필수	자료구조	3	
CSIE203	디지털시스템	3	DCCS203	전공선택	디지털시스템	3	
CSIE204	프로그래밍언어론	3	DCCS204	전공선택	프로그래밍언어론	3	
CSIE205	시스템소프트웨어	3	DCCS205	전공선택	시스템소프트웨어	3	
CSIE206	정보통신	3	DCCS206	전공선택	정보통신	3	
			DCCS207	전공선택	컴퓨팅사고	3	신설
			DCCS208	전공선택	빅데이터 개론	3	신설
CSIE209	LINUX실습	3	DCCS209	전공선택	LINUX실습	3	
CSIE210	컴퓨터구조	3	DCCS210	전공선택	컴퓨터구조	3	
			DCCS211	전공선택	IoT 개론	3	신설
CSIE212	윈도우즈프로그래밍및실습	3	DCCS212	전공선택	윈도우즈프로그래밍및실습	3	
CSIE213	객체지향프로그래밍및실습	3	DCCS213	전공선택	객체지향프로그래밍및실습	3	
CSIE214	어셈블리어언어및실습	3	DCCS214	전공선택	어셈블리어언어및실습	3	
CSIE215	확률및통계	3	DCCS215	전공선택	확률및통계	3	
CSIE216	창의성설계	3	DCCS216	전공선택	창의성설계	3	
CSIE218	이산구조및연습	4	DCCS218	전공선택	이산구조및연습	3	학점변경
CSIE301	운영체제	3	DCCS301	전공필수	운영체제	3	
CSIE302	인공지능	3	DCCS302	전공선택	인공지능	3	
CSIE303	컴파일러	3	DCCS303	전공선택	컴파일러	3	
CSIE304	데이터베이스	3	DCCS304	전공선택	데이터베이스	3	
CSIE305	수치해석	3	DCCS305	전공선택	수치해석	3	
			DCCS306	전공선택	스마트IoT	3	신설
CSIE307	컴퓨터네트워크	3	DCCS307	전공필수	컴퓨터네트워크	3	
CSIE308	정보보호	3	DCCS308	전공선택	정보보호	3	
CSIE309	알고리즘	3	DCCS309	전공필수	알고리즘	3	
CSIE310	컴퓨터그래픽스	3	DCCS310	전공선택	컴퓨터그래픽스	3	
			DCCS311	전공선택	빅데이터분석방법론	3	신설
CSIE313	전산선형대수학	3	DCCS313	전공선택	전산선형대수학	3	
CSIE320	리눅스시스템프로그래밍실습	3	DCCS314	전공선택	리눅스시스템프로그래밍실습	3	
CSIE321	인턴쉽I	2	DCCS315	전공선택	현장실습 I	3	과목,학점
CSIE322	인턴쉽II	2	DCCS316	전공선택	현장실습 II	3	과목,학점
			DCCS317	전공선택	현장실습 III	6	신설
CSIE324	소프트웨어공학및실습	3	DCCS318	전공선택	소프트웨어공학및실습	3	
CSIE325	프로그램개발방법론및실습	3	DCCS319	전공선택	프로그램개발방법론및실습	3	
CSIE326	네트워크프로그래밍및실습	3	DCCS320	전공선택	네트워크프로그래밍및실습	3	
CSIE354	임베디드컴퓨팅시스템	3	DCCS322	전공선택	임베디드컴퓨팅시스템	3	
CSIE312	오토마타	3	DCCS402	전공선택	오토마타	3	학년변경
CSIE403	소프트웨어응용	3	DCCS403	전공선택	소프트웨어응용	3	
			DCCS404	전공선택	클라우드컴퓨팅	3	신설
			DCCS405	전공선택	ICT 응용 기술	3	신설
			DCCS406	전공선택	창업 시뮬레이션	3	신설
			DCCS407	전공선택	GPGPU 프로그래밍	3	신설
			DCCS408	전공선택	최적화 기법 입문	3	신설
			DCCS409	전공선택	컴퓨터비전	3	신설
			DCCS410	전공선택	빅데이터 분산 처리 시스템	3	신설
CSIE411	데이터마이닝	3	DCCS411	전공선택	데이터마이닝	3	
CSIE412	게임프로그래밍실습	3	DCCS412	전공선택	게임프로그래밍실습	3	
CSIE415	지능형웹서비스	3	DCCS413	전공선택	지능형웹서비스	3	
CSIE418	임베디드시스템하드웨어실습	3	DCCS414	전공선택	임베디드시스템하드웨어실습	3	
CSIE421	정보보호응용및실습	3	DCCS415	전공선택	정보보호응용및실습	3	
CSIE423	컴퓨터통신및실습	3	DCCS417	전공선택	컴퓨터통신및실습	3	
CSIE424	인터넷응용및실습	3	DCCS418	전공선택	인터넷응용및실습	3	
CSIE426	인터넷서버구축및관리실습	3	DCCS420	전공선택	인터넷서버구축및관리실습	3	
CSIE427	인터넷및네트워크보안실습	3	DCCS421	전공선택	인터넷및네트워크보안실습	3	
CSIE428	멀티미디어시스템	3	DCCS422	전공선택	멀티미디어시스템	3	
CSIE453	병렬프로그래밍실습	3	DCCS423	전공선택	병렬프로그래밍실습	3	
CSIE455	스마트폰애플리케이션프로그래밍실습	3	DCCS425	전공선택	스마트폰애플리케이션프로그래밍실습	3	
CSIE445	ICT학점연계프로젝트인턴쉽I	6	DCCS445	전공선택	ICT학점연계프로젝트인턴쉽I	6	
CSIE446	ICT학점연계프로젝트인턴쉽 II	6	DCCS446	전공선택	ICT학점연계프로젝트인턴쉽 II	6	
CSIE451	졸업프로젝트I	1	DCCS451	전공필수	캡스톤디자인I	1	과목변경
CSIE452	졸업프로젝트II	1	DCCS452	전공필수	캡스톤디자인II	1	과목변경

3. 2018학년도 개편사항

1) 교과목 신설 및 변경

2017 교육과정(변경 전)			2018 교육과정(변경 후)			비고
학수번호	과목명	학점(시간)	학수번호	과목명	학점(시간)	
DCCS407	GPGPU프로그래밍	3(3)	DCCS416	GPGPU프로그래밍	3(3)	학수번호변경 유사과목 지정
			DCCS419	머신러닝실습	3(3)	신설

2) 졸업요구조건 적용 대상 확대

가. 졸업논문 : 캡스톤디자인 I,II 이수, 졸업논문(결과물) 및 졸업추가요건 택1 제출
(편입생(일반/학사), 이중전공, 복수전공 이수 학생 포함)

나. 편입(일반/학사), 2중전공, 복수전공, 부전공의 이수학점 지정에 관한 내규

진입유형	전공관련교양	전공필수	전공선택	계
이중전공(2018학번~)	8	14	28	50
복수전공(2018학번~)	8	14	28	50
학사편입(2018학번~)	8	14	38	60
일반편입(2018학번~)	* 해당학번과 동일한 졸업요구조건을 적용함. * 과목이수는 본교 인정과목을 확인 받은 후, 앞으로 이수해야할 과목을 학과에서 별도 지정.			
부전공		12	9	21
	전공필수: 자료구조, 운영체제, 컴퓨터네트워크, 알고리즘			

※ 전공관련교양 교과목(8학점): 컴퓨터언어 I, 컴퓨터언어II, 컴퓨터언어실습 I, 컴퓨터언어실습II

(전공관련교양 교과목 이수했을 경우 이중전공, 복수전공 교과목으로 인정 가능)

※ 전공필수 교과목(14학점): 자료구조, 운영체제, 컴퓨터네트워크, 알고리즘, 캡스톤디자인 I, 캡스톤디자인II

3) 경과조치

가. 2018학년도 변경 교과목은 신교과과정에 따라 이수한다.

나. 전과를 신청하지 않는 컴퓨터정보학과 학생이 2018년 교과과정 개편 시 신설된 과목을 이수하는 경우
현행 이수구분으로 인정

다. 편입(학사), 이중전공, 복수전공의 이수학점 지정에 관한 내규는 2018학번부터 적용하는
것을 원칙으로 하고, 그 이전 학번은 학생 동의하에 학과에서 별도로 운영 할 수 있다.

4) 유사과목 지정사항(표 참고)

개편 전			개편 후 (2018년 교과과정)				
학수번호	교과목명	학점	학수번호	이수구분	교과목명	학점	비고
CSIE151	컴퓨터언어I	3	DCCS151	전공관련교양	컴퓨터언어I	3	
CSIE152	컴퓨터언어II	3	DCCS152	전공관련교양	컴퓨터언어II	3	
CSIE153	컴퓨터언어실습I	1	DCCS153	전공관련교양	컴퓨터언어실습I	1	
CSIE154	컴퓨터언어실습II	1	DCCS154	전공관련교양	컴퓨터언어실습II	1	
			DCCS159	전공관련교양	컴퓨터기초	3	
CSIE160	전산프로그래밍언어및실습	3	DCCS160	전공관련교양	전산프로그래밍언어및실습	3	
CSIE163	컴퓨터프로그래밍입문I	2	DCCS161	전공관련교양	컴퓨터프로그래밍입문I	2	
CSIE164	컴퓨터프로그래밍입문II	2	DCCS162	전공관련교양	컴퓨터프로그래밍입문II	2	
CSIE201	자료구조	3	DCCS201	전공필수	자료구조	3	
CSIE203	디지털시스템	3	DCCS203	전공선택	디지털시스템	3	
CSIE204	프로그래밍언어론	3	DCCS204	전공선택	프로그래밍언어론	3	
CSIE205	시스템소프트웨어	3	DCCS205	전공선택	시스템소프트웨어	3	
CSIE206	정보통신	3	DCCS206	전공선택	정보통신	3	
			DCCS207	전공선택	컴퓨팅사고	3	
			DCCS208	전공선택	빅데이터 개론	3	
CSIE209	LINUX실습	3	DCCS209	전공선택	LINUX실습	3	
CSIE210	컴퓨터구조	3	DCCS210	전공선택	컴퓨터구조	3	
			DCCS211	전공선택	IoT 개론	3	
CSIE212	윈도우즈프로그래밍및실습	3	DCCS212	전공선택	윈도우즈프로그래밍및실습	3	
CSIE213	객체지향프로그래밍및실습	3	DCCS213	전공선택	객체지향프로그래밍및실습	3	
CSIE214	어셈블리어언어및실습	3	DCCS214	전공선택	어셈블리어언어및실습	3	
CSIE215	확률및통계	3	DCCS215	전공선택	확률및통계	3	
CSIE216	창의성설계	3	DCCS216	전공선택	창의성설계	3	
CSIE218	이산구조및연습	4	DCCS218	전공선택	이산구조및연습	3	
CSIE301	운영체제	3	DCCS301	전공필수	운영체제	3	
CSIE302	인공지능	3	DCCS302	전공선택	인공지능	3	
CSIE303	컴파일러	3	DCCS303	전공선택	컴파일러	3	
CSIE304	데이터베이스	3	DCCS304	전공선택	데이터베이스	3	
CSIE305	수치해석	3	DCCS305	전공선택	수치해석	3	
			DCCS306	전공선택	스마트IoT	3	
CSIE307	컴퓨터네트워크	3	DCCS307	전공필수	컴퓨터네트워크	3	
CSIE308	정보보호	3	DCCS308	전공선택	정보보호	3	
CSIE309	알고리즘	3	DCCS309	전공필수	알고리즘	3	
CSIE310	컴퓨터그래픽스	3	DCCS310	전공선택	컴퓨터그래픽스	3	
			DCCS311	전공선택	빅데이터분석방법론	3	
CSIE313	전산선형대수학	3	DCCS313	전공선택	전산선형대수학	3	
CSIE320	리눅스시스템프로그래밍실습	3	DCCS314	전공선택	리눅스시스템프로그래밍실습	3	
CSIE321	인턴쉽I	2	DCCS315	전공선택	현장실습 I	3	
CSIE322	인턴쉽II	2	DCCS316	전공선택	현장실습 II	3	
			DCCS317	전공선택	현장실습 III	6	
CSIE324	소프트웨어공학및실습	3	DCCS318	전공선택	소프트웨어공학및실습	3	
CSIE325	프로그램개발방법론및실습	3	DCCS319	전공선택	프로그램개발방법론및실습	3	
CSIE326	네트워크프로그래밍및실습	3	DCCS320	전공선택	네트워크프로그래밍및실습	3	
CSIE354	임베디드컴퓨팅시스템	3	DCCS322	전공선택	임베디드컴퓨팅시스템	3	
CSIE312	오토마타	3	DCCS402	전공선택	오토마타	3	
CSIE403	소프트웨어응용	3	DCCS403	전공선택	소프트웨어응용	3	
			DCCS404	전공선택	클라우드컴퓨팅	3	
			DCCS405	전공선택	ICT 응용 기술	3	
			DCCS406	전공선택	창업 시뮬레이션	3	
			DCCS408	전공선택	최적화 기법 입문	3	
			DCCS409	전공선택	컴퓨터비전	3	
			DCCS410	전공선택	빅데이터 분산 처리 시스템	3	
CSIE411	데이터마이닝	3	DCCS411	전공선택	데이터마이닝	3	
CSIE412	게임프로그래밍실습	3	DCCS412	전공선택	게임프로그래밍실습	3	
CSIE415	지능형웹서비스	3	DCCS413	전공선택	지능형웹서비스	3	
CSIE418	임베디드시스템하드웨어실습	3	DCCS414	전공선택	임베디드시스템하드웨어실습	3	
CSIE421	정보보호응용및실습	3	DCCS415	전공선택	정보보호응용및실습	3	
DCCS407	GPGPU 프로그래밍	3	DCCS416	전공선택	GPGPU 프로그래밍	3	학수번호
CSIE423	컴퓨터통신및실습	3	DCCS417	전공선택	컴퓨터통신및실습	3	
CSIE424	인터넷응용및실습	3	DCCS418	전공선택	인터넷응용및실습	3	
			DCCS419	전공선택	머신러닝실습	3	신설
CSIE426	인터넷서버구축및관리실습	3	DCCS420	전공선택	인터넷서버구축및관리실습	3	
CSIE427	인터넷및네트워크보안실습	3	DCCS421	전공선택	인터넷및네트워크보안실습	3	
CSIE428	멀티미디어시스템	3	DCCS422	전공선택	멀티미디어시스템	3	
CSIE453	병렬프로그래밍실습	3	DCCS423	전공선택	병렬프로그래밍실습	3	
CSIE455	스마트폰애플리케이션프로그래밍실습	3	DCCS425	전공선택	스마트폰애플리케이션프로그래밍실습	3	
CSIE445	ICT학점연계프로젝트인턴쉽I	6	DCCS445	전공선택	ICT학점연계프로젝트인턴쉽I	6	
CSIE446	ICT학점연계프로젝트인턴쉽 II	6	DCCS446	전공선택	ICT학점연계프로젝트인턴쉽 II	6	
CSIE451	졸업프로젝트I	1	DCCS451	전공필수	캡스톤디자인I	1	
CSIE452	졸업프로젝트II	1	DCCS452	전공필수	캡스톤디자인II	1	

4. 2019학년도 개편사항

1) 교과목 신설

2018 교육과정(변경 전)			2019 교육과정(변경 후)			
학수번호	과목명	학점(시간)	학수번호	과목명	학점(시간)	비고
			DCCS427	소프트웨어개발방법론	3(3)	신설
			DCCS429	IoT웹프로그래밍응용및실습	3(4)	신설

2) 경과조치

가. 2019학년도 변경 교과목은 신교과과정에 따라 이수한다.

나. 전과를 신청하지 않는 컴퓨터정보학과 학생이 2019년 교과과정 개편 시 신설된 과목을 이수하는 경우 현행 이수구분으로 인정

3) 유사과목 지정사항(표 참고)

개편 전			개편 후 (2019년 교과과정)				
학수번호	교과목명	학점	학수번호	이수구분	교과목명	학점	비고
CSIE151	컴퓨터언어I	3	DCCS151	전공관련교양	컴퓨터언어I	3	
CSIE152	컴퓨터언어II	3	DCCS152	전공관련교양	컴퓨터언어II	3	
CSIE153	컴퓨터언어실습I	1	DCCS153	전공관련교양	컴퓨터언어실습I	1	
CSIE154	컴퓨터언어실습II	1	DCCS154	전공관련교양	컴퓨터언어실습II	1	
			DCCS159	전공관련교양	컴퓨터기초	3	
CSIE160	전산프로그래밍언어및실습	3	DCCS160	전공관련교양	전산프로그래밍언어및실습	3	
CSIE163	컴퓨터프로그래밍입문I	2	DCCS161	전공관련교양	컴퓨터프로그래밍입문I	2	
CSIE164	컴퓨터프로그래밍입문II	2	DCCS162	전공관련교양	컴퓨터프로그래밍입문II	2	
CSIE201	자료구조	3	DCCS201	전공필수	자료구조	3	
CSIE203	디지털시스템	3	DCCS203	전공선택	디지털시스템	3	
CSIE204	프로그래밍언어론	3	DCCS204	전공선택	프로그래밍언어론	3	
CSIE205	시스템소프트웨어	3	DCCS205	전공선택	시스템소프트웨어	3	
CSIE206	정보통신	3	DCCS206	전공선택	정보통신	3	
			DCCS207	전공선택	컴퓨팅사고	3	
			DCCS208	전공선택	빅데이터 개론	3	
CSIE209	LINUX실습	3	DCCS209	전공선택	LINUX실습	3	
CSIE210	컴퓨터구조	3	DCCS210	전공선택	컴퓨터구조	3	
			DCCS211	전공선택	IoT 개론	3	
CSIE212	윈도우즈프로그래밍및실습	3	DCCS212	전공선택	윈도우즈프로그래밍및실습	3	
CSIE213	객체지향프로그래밍및실습	3	DCCS213	전공선택	객체지향프로그래밍및실습	3	
CSIE214	어셈블리어언어및실습	3	DCCS214	전공선택	어셈블리어언어및실습	3	
CSIE215	확률및통계	3	DCCS215	전공선택	확률및통계	3	
CSIE216	창의성설계	3	DCCS216	전공선택	창의성설계	3	
CSIE218	이산구조및연습	4	DCCS218	전공선택	이산구조및연습	3	
CSIE301	운영체제	3	DCCS301	전공필수	운영체제	3	
CSIE302	인공지능	3	DCCS302	전공선택	인공지능	3	
CSIE303	컴파일러	3	DCCS303	전공선택	컴파일러	3	
CSIE304	데이터베이스	3	DCCS304	전공선택	데이터베이스	3	
CSIE305	수치해석	3	DCCS305	전공선택	수치해석	3	
			DCCS306	전공선택	스마트IoT	3	
CSIE307	컴퓨터네트워크	3	DCCS307	전공필수	컴퓨터네트워크	3	
CSIE308	정보보호	3	DCCS308	전공선택	정보보호	3	
CSIE309	알고리즘	3	DCCS309	전공필수	알고리즘	3	
CSIE310	컴퓨터그래픽스	3	DCCS310	전공선택	컴퓨터그래픽스	3	
			DCCS311	전공선택	빅데이터분석방법론	3	
CSIE313	전산선형대수학	3	DCCS313	전공선택	전산선형대수학	3	
CSIE320	리눅스시스템프로그래밍실습	3	DCCS314	전공선택	리눅스시스템프로그래밍실습	3	
CSIE321	인턴쉽I	2	DCCS315	전공선택	현장실습 I	3	
CSIE322	인턴쉽II	2	DCCS316	전공선택	현장실습 II	3	
			DCCS317	전공선택	현장실습 III	6	
CSIE324	소프트웨어공학및실습	3	DCCS318	전공선택	소프트웨어공학및실습	3	
CSIE325	프로그램개발방법론및실습	3	DCCS319	전공선택	프로그램개발방법론및실습	3	
CSIE326	네트워크프로그래밍및실습	3	DCCS320	전공선택	네트워크프로그래밍및실습	3	
CSIE354	임베디드컴퓨팅시스템	3	DCCS322	전공선택	임베디드컴퓨팅시스템	3	
CSIE312	오토마타	3	DCCS402	전공선택	오토마타	3	
CSIE403	소프트웨어응용	3	DCCS403	전공선택	소프트웨어응용	3	
			DCCS404	전공선택	클라우드컴퓨팅	3	
			DCCS405	전공선택	ICT 응용 기술	3	
			DCCS406	전공선택	창업 시뮬레이션	3	
			DCCS408	전공선택	최적화 기법 입문	3	
			DCCS409	전공선택	컴퓨터비전	3	
			DCCS410	전공선택	빅데이터 분산 처리 시스템	3	
CSIE411	데이터마이닝	3	DCCS411	전공선택	데이터마이닝	3	
CSIE412	게임프로그래밍실습	3	DCCS412	전공선택	게임프로그래밍실습	3	
CSIE415	지능형웹서비스	3	DCCS413	전공선택	지능형웹서비스	3	
CSIE418	임베디드시스템하드웨어실습	3	DCCS414	전공선택	임베디드시스템하드웨어실습	3	
CSIE421	정보보호응용및실습	3	DCCS415	전공선택	정보보호응용및실습	3	
DCCS407	GPGPU 프로그래밍	3	DCCS416	전공선택	GPGPU 프로그래밍	3	
CSIE423	컴퓨터통신및실습	3	DCCS417	전공선택	컴퓨터통신및실습	3	
CSIE424	인터넷응용및실습	3	DCCS418	전공선택	인터넷응용및실습	3	
			DCCS419	전공선택	머신러닝실습	3	
CSIE426	인터넷서버구축및관리실습	3	DCCS420	전공선택	인터넷서버구축및관리실습	3	
CSIE427	인터넷및네트워크보안실습	3	DCCS421	전공선택	인터넷및네트워크보안실습	3	
CSIE428	멀티미디어시스템	3	DCCS422	전공선택	멀티미디어시스템	3	
CSIE453	병렬프로그래밍실습	3	DCCS423	전공선택	병렬프로그래밍실습	3	
CSIE455	스마트폰애플리케이션프로그래밍실습	3	DCCS425	전공선택	스마트폰애플리케이션프로그래밍실습	3	
			DCCS427	전공선택	소프트웨어개발방법론	3	신설
			DCCS429	전공선택	IoT웹프로그래밍응용및실습	3	신설
CSIE445	ICT학점연계프로젝트인턴십I	6	DCCS445	전공선택	ICT학점연계프로젝트인턴십I	6	
CSIE446	ICT학점연계프로젝트인턴십 II	6	DCCS446	전공선택	ICT학점연계프로젝트인턴십 II	6	
CSIE451	졸업프로젝트I	1	DCCS451	전공필수	캡스톤디자인I	1	
CSIE452	졸업프로젝트II	1	DCCS452	전공필수	캡스톤디자인II	1	

5. 2019학년도 2학기 개편사항

1) 교과목 신설

2019 교육과정(변경 전)			2019 교육과정(변경 후)			
학수번호	과목명	학점(시간)	학수번호	과목명	학점(시간)	비고
DCCS311	빅데이터분석방법론	3(3)	DCCS326	융합정보학	3(3)	교과목 삭제 유사과목 지정
DCCS418	인터넷응용및실습	3(4)	DCCS216	창의성설계	3(4)	교과목 삭제 유사과목 지정
			DCCS220	IoT플랫폼및실습	3(4)	신설
			DCCS324	블록체인개론	3(4)	신설
			DCCS326	융합정보학	3(3)	신설

2) 경과조치

가. 2019학년도 변경 교과목은 신교과과정에 따라 이수한다.

나. 전과를 신청하지 않는 컴퓨터정보학과 학생이 2019년 교과과정 개편 시 신설된 과목을 이수하는 경우
현행 이수구분으로 인정

3) 유사과목 지정사항(표 참고)

개편 전			개편 후 (2019년 교과과정)				
학수번호	교과목명	학점	학수번호	이수구분	교과목명	학점	비고
CSIE151	컴퓨터언어I	3	DCCS151	전공관련교양	컴퓨터언어I	3	
CSIE152	컴퓨터언어II	3	DCCS152	전공관련교양	컴퓨터언어II	3	
CSIE153	컴퓨터언어실습I	1	DCCS153	전공관련교양	컴퓨터언어실습I	1	
CSIE154	컴퓨터언어실습II	1	DCCS154	전공관련교양	컴퓨터언어실습II	1	
			DCCS159	전공관련교양	컴퓨터기초	3	
CSIE160	전산프로그래밍언어및실습	3	DCCS160	전공관련교양	전산프로그래밍언어및실습	3	
CSIE163	컴퓨터프로그래밍입문I	2	DCCS161	전공관련교양	컴퓨터프로그래밍입문I	2	
CSIE164	컴퓨터프로그래밍입문II	2	DCCS162	전공관련교양	컴퓨터프로그래밍입문II	2	
CSIE201	자료구조	3	DCCS201	전공필수	자료구조	3	
CSIE203	디지털시스템	3	DCCS203	전공선택	디지털시스템	3	
CSIE204	프로그래밍언어론	3	DCCS204	전공선택	프로그래밍언어론	3	
CSIE205	시스템소프트웨어	3	DCCS205	전공선택	시스템소프트웨어	3	
CSIE206	정보통신	3	DCCS206	전공선택	정보통신	3	
			DCCS207	전공선택	컴퓨팅사고	3	
			DCCS208	전공선택	빅데이터 개론	3	
CSIE209	LINUX실습	3	DCCS209	전공선택	LINUX실습	3	
CSIE210	컴퓨터구조	3	DCCS210	전공선택	컴퓨터구조	3	
			DCCS211	전공선택	IoT 개론	3	
CSIE212	윈도우즈프로그래밍및실습	3	DCCS212	전공선택	윈도우즈프로그래밍및실습	3	
CSIE213	객체지향프로그래밍및실습	3	DCCS213	전공선택	객체지향프로그래밍및실습	3	
CSIE214	어셈블리어언어및실습	3	DCCS214	전공선택	어셈블리어언어및실습	3	
CSIE215	확률및통계	3	DCCS215	전공선택	확률및통계	3	
CSIE216	창의성설계 DCCS418 인터넷응용및실습	3	DCCS216	전공선택	창의성설계	3	
CSIE218	이산구조및연습	4	DCCS218	전공선택	이산구조및연습	3	
			DCCS220	전공선택	IoT플랫폼및실습	3	신설
CSIE301	운영체제	3	DCCS301	전공필수	운영체제	3	
CSIE302	인공지능	3	DCCS302	전공선택	인공지능	3	
CSIE303	컴파일러	3	DCCS303	전공선택	컴파일러	3	
CSIE304	데이터베이스	3	DCCS304	전공선택	데이터베이스	3	
CSIE305	수치해석	3	DCCS305	전공선택	수치해석	3	
			DCCS306	전공선택	스마트IoT	3	
CSIE307	컴퓨터네트워크	3	DCCS307	전공필수	컴퓨터네트워크	3	
CSIE308	정보보호	3	DCCS308	전공선택	정보보호	3	
CSIE309	알고리즘	3	DCCS309	전공필수	알고리즘	3	
CSIE310	컴퓨터그래픽스	3	DCCS310	전공선택	컴퓨터그래픽스	3	
CSIE313	전산선형대수학	3	DCCS313	전공선택	전산선형대수학	3	
CSIE320	리눅스시스템프로그래밍실습	3	DCCS314	전공선택	리눅스시스템프로그래밍실습	3	
CSIE321	인턴쉽I	2	DCCS315	전공선택	현장실습 I	3	
CSIE322	인턴쉽II	2	DCCS316	전공선택	현장실습 II	3	
			DCCS317	전공선택	현장실습 III	6	
CSIE324	소프트웨어공학및실습	3	DCCS318	전공선택	소프트웨어공학및실습	3	
CSIE325	프로그래밍개발방법론및실습	3	DCCS319	전공선택	프로그래밍개발방법론및실습	3	
CSIE326	네트워크프로그래밍및실습	3	DCCS320	전공선택	네트워크프로그래밍및실습	3	
CSIE354	임베디드컴퓨팅시스템	3	DCCS322	전공선택	임베디드컴퓨팅시스템	3	
			DCCS324	전공선택	블록체인개론	3	신설
DCCS311	빅데이터분석방법론	3	DCCS326	전공선택	융합정보학	3	신설
CSIE312	오토마타	3	DCCS402	전공선택	오토마타	3	
CSIE403	소프트웨어응용	3	DCCS403	전공선택	소프트웨어응용	3	
			DCCS404	전공선택	클라우드컴퓨팅	3	
			DCCS405	전공선택	ICT 응용 기술	3	
			DCCS406	전공선택	창업 시뮬레이션	3	
			DCCS408	전공선택	최적화 기법 입문	3	
			DCCS409	전공선택	컴퓨터비전	3	
			DCCS410	전공선택	빅데이터 분산 처리 시스템	3	
CSIE411	데이터마이닝	3	DCCS411	전공선택	데이터마이닝	3	
CSIE412	게임프로그래밍실습	3	DCCS412	전공선택	게임프로그래밍실습	3	
CSIE415	지능형웹서비스	3	DCCS413	전공선택	지능형웹서비스	3	
CSIE418	임베디드시스템하드웨어실습	3	DCCS414	전공선택	임베디드시스템하드웨어실습	3	
CSIE421	정보보호응용및실습	3	DCCS415	전공선택	정보보호응용및실습	3	
DCCS407	GPGPU 프로그래밍	3	DCCS416	전공선택	GPGPU 프로그래밍	3	
CSIE423	컴퓨터통신및실습	3	DCCS417	전공선택	컴퓨터통신및실습	3	
			DCCS419	전공선택	머신러닝실습	3	
CSIE426	인터넷서버구축및관리실습	3	DCCS420	전공선택	인터넷서버구축및관리실습	3	
CSIE427	인터넷및네트워크보안실습	3	DCCS421	전공선택	인터넷및네트워크보안실습	3	
CSIE428	멀티미디어시스템	3	DCCS422	전공선택	멀티미디어시스템	3	
CSIE453	병렬프로그래밍실습	3	DCCS423	전공선택	병렬프로그래밍실습	3	
CSIE455	스마트폰애플리케이션프로그래밍실습	3	DCCS425	전공선택	스마트폰애플리케이션프로그래밍실습	3	
			DCCS427	전공선택	소프트웨어개발방법론	3	
			DCCS429	전공선택	IoT웹프로그래밍응용및실습	3	
CSIE445	ICT학점연계프로젝트인턴십I	6	DCCS445	전공선택	ICT학점연계프로젝트인턴십I	6	
CSIE446	ICT학점연계프로젝트인턴십 II	6	DCCS446	전공선택	ICT학점연계프로젝트인턴십 II	6	
CSIE451	졸업프로젝트I	1	DCCS451	전공필수	캡스톤디자인I	1	
CSIE452	졸업프로젝트II	1	DCCS452	전공필수	캡스톤디자인II	1	

6. 2020학년도 개편사항

1) 교과목 신설 및 변경

2019 교육과정(변경 전)			2020 교육과정(변경 후)			
학수번호	과목명	학점(시간)	학수번호	과목명	학점(시간)	비고
DCCS159	컴퓨터기초	3(3)	DCCS163	파이선	3(3)	교과목명 변경 유사과목 지정
DCCS215	확률및통계	3(3)	DCCS221	확률및통계	3(3)	전공필수 변경 유사과목 지정
DCCS218	이산구조및연습	3(4)	DCCS222	이산구조및연습	3(4)	전공필수 변경 유사과목 지정
DCCS313	전산선형대수학	3(3)	DCCS321	전산선형대수학	3(3)	전공필수 변경 유사과목 지정
			DCCS431	자율모바일네트워크	3(3)	신설
			DCCS121~5	프로젝트학기 I,II,III,IV,V	3	신설

2) 전공필수 교과목 추가

가. 전공필수: 자료구조, 운영체제, 컴퓨터네트워크, 알고리즘, 캡스톤디자인 I, 캡스톤디자인II

확률및통계, 이산구조및연습, 전산선형대수학(총 23학점)

나. 시행시기: 2020학년도 입학자부터 적용

다. 편입(일반/학사), 2중전공, 복수전공, 부전공의 이수학점

진입유형	전공관련교양	전공필수	전공선택	계
이중전공(2020학번~)	8	23	19	50
복수전공(2020학번~)	8	23	19	50
학사편입(2020학번~)	8	23	29	60
일반편입(2020학번~)	* 해당학번과 동일한 졸업요구조건을 적용함. * 과목이수는 본교 인정과목을 확인 받은 후, 앞으로 이수해야할 과목을 학과에서 별도 지정.			
부전공(2020학번~)		21		21
	전공필수: 자료구조, 운영체제, 컴퓨터네트워크, 알고리즘, 확률및통계, 이산구조및연습, 전산선형대수학			

※ 전공관련교양 교과목(8학점): 컴퓨터언어 I, 컴퓨터언어II, 컴퓨터언어실습 I, 컴퓨터언어실습II
(전공관련교양 교과목 이수했을 경우 이중전공, 복수전공 교과목으로 인정 가능)

2. 경과조치

- 2020학년도 변경 교과목은 신교과과정에 따라 이수한다.
- 전과를 신청하지 않는 컴퓨터정보학과 학생이 2020년 교과과정 개편 시 신설된 과목을 이수하는 경우 현행 이수구분으로 인정
- 전공필수 교과목 추가 및 전공필수 23학점에 대한 규정은 2020학번부터 적용하는 것을 원칙으로 하고 그 이전 학번은 본 학년도 입학기준을 따른다.

3. 유사과목 지정사항(표 참고)

개편 전			개편 후 (2020년 교과과정)				
학수번호	교과목명	학점	학수번호	이수구분	교과목명	학점	비고
CSIE151	컴퓨터언어I	3	DCCS151	전공관련교양	컴퓨터언어I	3	
CSIE152	컴퓨터언어II	3	DCCS152	전공관련교양	컴퓨터언어II	3	
CSIE153	컴퓨터언어실습I	1	DCCS153	전공관련교양	컴퓨터언어실습I	1	
CSIE154	컴퓨터언어실습II	1	DCCS154	전공관련교양	컴퓨터언어실습II	1	
CSIE160	전산프로그래밍언어및실습	3	DCCS160	전공관련교양	전산프로그래밍언어및실습	3	
CSIE163	컴퓨터프로그래밍입문I	2	DCCS161	전공관련교양	컴퓨터프로그래밍입문I	2	
CSIE164	컴퓨터프로그래밍입문II	2	DCCS162	전공관련교양	컴퓨터프로그래밍입문II	2	
DCCS159	컴퓨터기초	3	DCCS163	전공관련교양	파이썬	3	과목명
CSIE201	자료구조	3	DCCS201	전공필수	자료구조	3	
CSIE203	디지털시스템	3	DCCS203	전공선택	디지털시스템	3	
CSIE204	프로그래밍언어론	3	DCCS204	전공선택	프로그래밍언어론	3	
CSIE205	시스템소프트웨어	3	DCCS205	전공선택	시스템소프트웨어	3	
CSIE206	정보통신	3	DCCS206	전공선택	정보통신	3	
			DCCS207	전공선택	컴퓨팅사고	3	
			DCCS208	전공선택	빅데이터 개론	3	
CSIE209	LINUX실습	3	DCCS209	전공선택	LINUX실습	3	
CSIE210	컴퓨터구조	3	DCCS210	전공선택	컴퓨터구조	3	
			DCCS211	전공선택	IoT 개론	3	
CSIE212	윈도우즈프로그래밍및실습	3	DCCS212	전공선택	윈도우즈프로그래밍및실습	3	
CSIE213	객체지향프로그래밍및실습	3	DCCS213	전공선택	객체지향프로그래밍및실습	3	
CSIE214	어셈블리어언어및실습	3	DCCS214	전공선택	어셈블리어언어및실습	3	
CSIE216	창의성설계, 인터넷응용및실습	3	DCCS216	전공선택	창의성설계	3	
			DCCS220	전공선택	IoT플랫폼및실습	3	
DCCS215	확률및통계	3	DCCS221	전공필수	확률및통계	3	이수구분
DCCS218	이산구조및연습	3	DCCS222	전공필수	이산구조및연습	3	이수구분
CSIE301	운영체제	3	DCCS301	전공필수	운영체제	3	
CSIE302	인공지능	3	DCCS302	전공선택	인공지능	3	
CSIE303	컴파일러	3	DCCS303	전공선택	컴파일러	3	
CSIE304	데이터베이스	3	DCCS304	전공선택	데이터베이스	3	
CSIE305	수치해석	3	DCCS305	전공선택	수치해석	3	
			DCCS306	전공선택	스마트IoT	3	
CSIE307	컴퓨터네트워크	3	DCCS307	전공필수	컴퓨터네트워크	3	
CSIE308	정보보호	3	DCCS308	전공선택	정보보호	3	
CSIE309	알고리즘	3	DCCS309	전공필수	알고리즘	3	
CSIE310	컴퓨터그래픽스	3	DCCS310	전공선택	컴퓨터그래픽스	3	
CSIE320	리눅스시스템프로그래밍실습	3	DCCS314	전공선택	리눅스시스템프로그래밍실습	3	
CSIE321	인턴쉽I	2	DCCS315	전공선택	현장실습 I	3	
CSIE322	인턴쉽II	2	DCCS316	전공선택	현장실습 II	3	
			DCCS317	전공선택	현장실습 III	6	
CSIE324	소프트웨어공학및실습	3	DCCS318	전공선택	소프트웨어공학및실습	3	
CSIE325	프로그램개발방법론및실습	3	DCCS319	전공선택	프로그램개발방법론및실습	3	
CSIE326	네트워크프로그래밍및실습	3	DCCS320	전공선택	네트워크프로그래밍및실습	3	
DCCS313	전산선형대수학	3	DCCS321	전공필수	전산선형대수학	3	이수구분
CSIE354	임베디드컴퓨팅시스템	3	DCCS322	전공선택	임베디드컴퓨팅시스템	3	
			DCCS324	전공선택	블록체인개론	3	
DCCS311	빅데이터분석방법론	3	DCCS326	전공선택	융합정보학	3	
CSIE312	오토마타	3	DCCS402	전공선택	오토마타	3	
CSIE403	소프트웨어응용	3	DCCS403	전공선택	소프트웨어응용	3	
			DCCS404	전공선택	클라우드컴퓨팅	3	
			DCCS405	전공선택	ICT 응용 기술	3	
			DCCS406	전공선택	창업 시뮬레이션	3	
			DCCS408	전공선택	최적화 기법 입문	3	
			DCCS409	전공선택	컴퓨터비전	3	
			DCCS410	전공선택	빅데이터 분산 처리 시스템	3	
CSIE411	데이터마이닝	3	DCCS411	전공선택	데이터마이닝	3	
CSIE412	게임프로그래밍실습	3	DCCS412	전공선택	게임프로그래밍실습	3	
CSIE415	지능형웹서비스	3	DCCS413	전공선택	지능형웹서비스	3	
CSIE418	임베디드시스템하드웨어실습	3	DCCS414	전공선택	임베디드시스템하드웨어실습	3	
CSIE421	정보보호응용및실습	3	DCCS415	전공선택	정보보호응용및실습	3	
DCCS407	GPGPU 프로그래밍	3	DCCS416	전공선택	GPGPU 프로그래밍	3	
CSIE423	컴퓨터통신및실습	3	DCCS417	전공선택	컴퓨터통신및실습	3	
			DCCS419	전공선택	머신러닝실습	3	
CSIE426	인터넷서버구축및관리실습	3	DCCS420	전공선택	인터넷서버구축및관리실습	3	
CSIE427	인터넷및네트워크보안실습	3	DCCS421	전공선택	인터넷및네트워크보안실습	3	
CSIE428	멀티미디어시스템	3	DCCS422	전공선택	멀티미디어시스템	3	
CSIE453	병렬프로그래밍실습	3	DCCS423	전공선택	병렬프로그래밍실습	3	
CSIE455	스마트폰애플리케이션프로그래밍실습	3	DCCS425	전공선택	스마트폰애플리케이션프로그래밍실습	3	
			DCCS427	전공선택	소프트웨어개발방법론	3	
			DCCS429	전공선택	IoT웹프로그래밍응용및실습	3	
			DCCS431	전공선택	자율모바일네트워크	3	신설
CSIE445	ICT학점연계프로젝트인턴십I	6	DCCS445	전공선택	ICT학점연계프로젝트인턴십I	6	
CSIE446	ICT학점연계프로젝트인턴십 II	6	DCCS446	전공선택	ICT학점연계프로젝트인턴십 II	6	
CSIE451	졸업프로젝트I	1	DCCS451	전공필수	캡스톤디자인I	1	
CSIE452	졸업프로젝트II	1	DCCS452	전공필수	캡스톤디자인II	1	

<환경시스템공학과 수강신청 유의사항>

1. 전공역량 정의

환경시스템공학과 전공역량	역량정의	해당교과목	
1. 지식융합 역량	초지식을 융합하여 미래 물산업 분야에 대응할 수 있는 역량	환경공학개론 I	환경공학개론 II
		수질환경화학	수질환경화학실험
		환경유체역학및연습	환경생물공정
		환경미생물학및실험	환경공정실험
		생물지구화학	
2. 국제적 역량	물산업의 외국진출이라는 시대흐름에 부합한 국제수준 환경공학 전문가 역량	고도처리공학	슬러지처리및연습
		하폐수처리공학	정수처리공학
		상하수도계획및연습	환경수문및통계
		도시폐기물처리공학및연습	유해및산업폐기물처리공학
		폐기물자원화	토양오염및복원
		지하수오염및복원	하천수리및지하수공학
		유역관리 I	유역관리 II
3. 창의적설계 역량	기초과학과 공학지식을 습득하여, 창의적으로 환경문제를 해결 할 수 있는 설계역량	하폐수처리시스템캡스톤디자인	정수시스템캡스톤디자인
		폐기물처리시스템캡스톤디자인	지반환경오염복원캡스톤디자인
		환경수자원캡스톤디자인	환경시스템종합캡스톤디자인

2. 이수체계도

핵심 교육역량	권장이수 학년/학기								
	1학년		2학년		3학년		4학년		
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	
1. 지식 융합역량	환경공학개론 I	환경공학개론 II	수질환경화학	환경생물공정					
			환경유체역학및연습	환경미생물학및실험					
			수질환경화학실험	환경공정실험					
				생물지구화학					
2. 국제적 역량			도시폐기물처리공학및연습	하폐수처리공학	슬러지처리및연습	고도처리공학	유역관리 II		
				정수처리공학	상하수도계획및연습	환경수문및통계			
				유해및산업폐기물처리공학	지하수오염및복원	폐기물자원화			
					하천수리및지하수공학	토양오염및복원			
						유역관리 I			
3. 창의적 설계역량							정수시스템캡스톤디자인	하폐수처리시스템캡스톤디자인	
							폐기물처리시스템캡스톤디자인	환경수자원캡스톤디자인	
							지반환경오염복원캡스톤디자인	환경시스템종합캡스톤디자인	

3. 전공과목안내

학수번호	교과목명	학점(시간)	09학번~16학번		17학번~
ENVE 003	무제강좌	3	전공선택		전공선택
ENVE 202	환경미생물학및실험	3(4)	전공필수		전공필수
ENVE 203	환경유체역학및연습	3(4)	전공필수		전공필수
ENVE 207	응용역학및연습	3(4)	전공선택		전공선택
ENVE 211	수질환경화학	3	전공선택	심화필수	전공필수
ENVE 215	도시폐기물처리공학및연습	3(4)	전공필수		전공필수
ENVE 217	환경공학입문설계	3	전공선택		전공선택
ENVE 220	정수처리공학	3	전공필수		전공필수
ENVE 224	하·폐수처리공학	3	전공필수		전공필수
ENVE 226	유해및산업폐기물처리공학	3	전공선택		전공선택
ENVE 228	대기오염	3	전공선택		전공선택
ENVE 237	수질환경화학실험	3(6)	전공선택		전공선택
ENVE 244	환경공정실험	3(4)	전공선택		전공선택
ENVE 250	환경생물공정	3	전공선택		전공선택
ENVE 252	생물지구화학	3	전공선택		전공선택
ENVE 308	구조역학및연습	3(4)	전공선택		전공선택
ENVE 312	환경수문및통계	3(4)	전공선택	심화필수	전공선택
ENVE 313	상하수도계획및연습	3(4)	전공선택	심화필수	전공선택
ENVE 317	슬러지처리및연습	3(4)	전공선택	심화필수	전공선택
ENVE 323	대기오염방지공학	3	전공선택		전공선택
ENVE 334	고도처리공학	3	전공필수		전공선택
ENVE 345	지하수오염및복원	3	전공필수		전공필수
ENVE 346	토양오염및복원	3	전공선택	심화필수	전공선택
ENVE 350	폐기물자원화	3	전공선택	심화필수	전공선택
ENVE 351	환경에너지공학	3	전공선택	심화필수	전공선택
ENVE 353	하천수리및지하수공학	3	전공선택		전공선택
ENVE 356	유역관리 I	3	전공선택		전공선택
ENVE 408	환경수자원캡스톤디자인	3(4)	전공선택		전공선택
ENVE 409	철근콘크리트공학	3	전공선택		전공선택
ENVE 413	환경생태및영향평가	3	전공선택		전공선택
ENVE 415	사전재해영향평가	3	전공선택		전공선택
ENVE 421	수질관리및연습	3(4)	전공선택		전공선택
ENVE 428	하· 폐수처리시스템캡스톤디자인	3(4)	전공선택		전공선택
ENVE 431	폐기물처리시스템캡스톤디자인	3(4)	전공선택		전공선택
ENVE 433	정수시스템캡스톤디자인	3(\$)	전공선택		전공선택
ENVE 438	환경시스템종합캡스톤디자인	3(4)	전공선택		전공선택
ENVE 437	유역관리 II	3	전공선택		전공선택
ENVE 443	지반환경오염복원캡스톤디자인	3(4)	전공선택		전공선택
ENVE 440	환경공학현장인턴십 I	3	전공선택		전공선택
ENVE 441	환경공학현장인턴십 II	3	전공선택		전공선택
ENVE 442	환경공학현장인턴십 III	6	전공선택		전공선택

심화필수
삭제

4. 타과전공인정과목

학수번호	교과목명	학점	선수과목	~2016년	2017년~
		(시간)			
EMSE 201	회로이론 I (CIEN 201)	3		전공인정	
EMSE 202	회로이론 II (CIEN 202)	3		전공인정	
EMSE 301	자동제어 I (CIEN 301)	3		전공인정	
EMSE 302	자동제어시스템설계(CIEN 302)	3		전공인정	
ECOP 201	시장경제의원리(AAAA 205)	3		전공인정	
ECOP 202	거시경제학(AAAA 206)	3		전공인정	
ECOP 415	자원환경경제학 (AAAA 494)	3		전공인정	