

[부록 2-1]

공학교육인증 이수기준

1. CAC 공학교육심화프로그램 이수기준

- 가. 전문교양 이수는 한국공학교육인증원이 정한 인증기준(KCC2015)에 따라 인문, 사회과학, 예술 및 기타 학문 분야 교과목을 각 프로그램에서 정한 최소 이수학점 이상을 이수하여야 한다.
- 나. 수학과 기초과학(BSM)분야 이수는 한국공학교육인증원이 정한 인증기준(KCC2015)에 따라 이상을 이수하여야 한다.
 - 1) 기초과학은 물리분야, 화학분야, 생물분야, 지구과학분야를 의미한다.
 - 2) 기초과학 분야 이수는 실험과목이 포함되어 이수하여야 한다.
 - 3) 전공 교과목을 BSM 교과목 이수학점으로 계산하였을 경우, 이를 다시 인증 전공학점으로 중복하여 계산할 수 없다.
 - 4) 전산학 관련 교과목은 포함하지 않는다.
- 다. 공학주제 교과목인 전공은 한국공학교육인증원이 정한 인증기준(KCC2015)에 따라 각 프로그램에서 지정한 인증필수 교과목을 포함하여 최소이수 학점 이상을 이수하여야 한다.
- 라. 설계학점은 한국공학교육인증원이 정한 인증기준(KCC2015)에 따라 공학기초설계 교과목과 종합설계교과목을 포함하여 각 프로그램에서 지정한 최소설계 이수 학점 이상을 이수하여야 한다.
- 마. 프로그램에서 지정한 인증필수 교과목은 모두 이수하여야 한다.
- 바. 공학교육인증 이수학점은 프로그램에서 지정한 최소 이수학점 기준 이상을 이수하여야 한다.
- 사. 교과 영역 외 프로그램의 공학교육인증 이수기준이 있는 경우 이를 충족하여야 한다.
- 아. 공학교육인증 이수 학생은 프로그램의 공학교육인증 이수기준과 학교의 졸업요건을 모두 충족하여야 학위를 취득할 수 있다.

2. CAC 공학교육심화프로그램 이수학점 기준

소속	프로그램명	인증기준	교양	BSM	인증 전공	설계 ^{주1}
컴퓨터공학과	컴퓨터공학심화	KCC2015	12	18	63	12

가. 주1" 설계학점은 소속 학부(과)에서 설계 교과목으로 지정한 해당 연도에 이수한 경우, 설계학점으로 인정받을 수 있다.

[부록 2-2]

인증교과목 및 최소 취득학점

구분	최소 취득 학점	필수 교과목		비고	
B S M	18	수학	기초수학(3), 행렬및행렬식(3), 미분적분학1(3), 통계학1(3), 이산수학(3)	-2020년부터 생명과학입문 폐지, 행렬및행렬식(3) 대체 이수 -이산수학(3)은 인증필수 교과목 임	
		기초과학	일반물리2(3), 일반물리실험2(1)	-2016년 이전 학생은 일반물리1(3)과 일반물리실험1(1)을 수강하여도 됨	
교양	12	교양	PROFESSIONAL ENGLISH(2) 또는 실용중국어(I)(2), 대학생활설계(1), 의사소통기술(3), 융복합글쓰기(3), ACADEMIC ENGLISH(2) 또는 실용중국어(II)(2), 기술혁명과공학윤리(3), 기업회계의이해(3)		
전공	63	인증필수 (7학점)	전공필수 (2학점)	종합설계과제(2)	-KCC2015 기준 -2020년부터 기준으로 본인 입학년도의 운영 지침 참고 바람. -인증기준 변경에 따른 경과조치 적용 -교직과목은 인증전공학점에 불포함
			전공선택 (5학점)	공학입문설계(2), 임베디드소프트웨어및실습(3)	
		인증선택 (31학점)	전공필수 (31학점)	논리회로(3), 논리회로실험(1), 프로그래밍언어(3), 자료구조(3), 자바프로그래밍및실습(3), 마이크로프로세서및실습(3), 알고리즘(3), 컴퓨터네트워크및실습(3), 소프트웨어공학(3), 운영체제설계(3), 컴퓨터구조(3)	
			전공선택	이수 당해 학기 편성된 전공 교과목 중 인증필수 및 교직 교과목을 제외한 나머지 교과목	
설계	12	입문설계 (2학점)	공학입문설계(2)	-입문설계(2), 종합설계(2)를 포함하여 12학점 이상 이수	
		종합설계 (2학점)	종합설계과제(2)		
		설계요소	[부록 2-3]에 나타난 설계 교과목들의 설계요소 학점		

※ 2020학년도부터 종합설계과제2(2), 컴퓨터시스템및어셈블리어(3) 폐지됨.

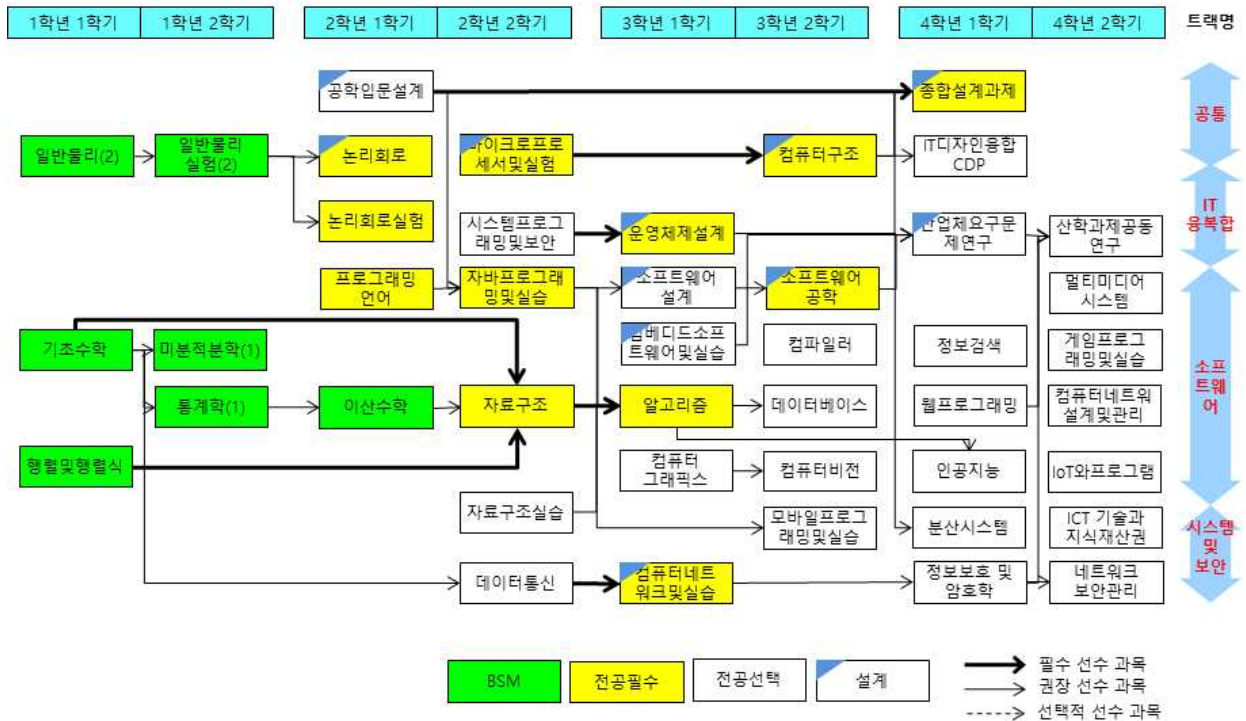
[부록 2-3]

설계 교과목의 구성 및 설계요소 학점(2020년)

이수구분	개설학기	교과목명	총 학점	설계요소 학점
				2020년
전공 필수	2-1	논리회로	3	1.0
	2-2	마이크로프로세서및실험	3	1.0
	3-1	컴퓨터네트워크및실습	3	1.5
	3-1	운영체제설계	3	1.0
	3-2	컴퓨터구조	3	1.0
	3-2	소프트웨어공학	3	1.5
	4-1	종합설계과제	2	2.0
인증 필수	1-2	공학입문설계	2	2.0
	3-1	임베디드소프트웨어및실습	3	1.0
전공(인증)필수 교과목들의 설계 학점 소계			X	12.0
전공선택	3-1	소프트웨어설계	3	1.0
	4-1	산업체요구문제연구	3	1.0
전공선택 교과목들의 설계 학점 소계			X	2.0

[부록 2-4]

컴퓨터공학과 교과목 이수체계도



※ 요소설계 교과목 수강하기전에 선수과목으로 기초설계 교과목(공학입문설계)을 반드시 이수하여야 한다.
 ※ 종합설계(종합설계과제) 수강하기전에 선수과목으로 요소설계 교과목을 반드시 이수하여야 한다.