

[부록 2-1]

공학교육인증 이수기준

1. CAC 공학교육심화프로그램 이수기준

- 가. 전문교양 이수는 한국공학교육인증원이 정한 인증기준(KCC2010, 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(KCC2010, KCC2015)에 따라 이상을 이수하여야 한다.
 - 1) 기초과학은 물리분야, 화학분야, 생물분야, 지구과학분야를 의미한다.
 - 2) 기초과학 분야 이수는 실험과목이 포함하여 이수하여야 한다.
 - 3) 전공교과목을 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(KCC2010, KCC2015)에 따라 각 프로그램에서 지정한 인증필수 교과목을 포함하여 최소이수 학점 이상을 이수하여야 한다.
- 라. 설계학점은 한국공학교육인증원이 정한 인증기준(KCC2010, 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
		인증기준	전문교양	BSM	인증 전공	설계 ^{주1}
		KCC2010	15	18	63	12

- 가. 모든 심화프로그램 이수는 KCC2015 기준에 따라 이수함을 원칙으로 한다. 단, 2014학년도 이전 입학자는 필요한 경우 2020년 2월까지 KCC2010 기준을 적용할 수 있다.
- 나. **주1** 설계학점은 소속 학부(과)에서 설계교과목으로 지정한 해당 연도에 이수를 한 경우 설계학점으로 인정받을 수 있다.

설계 교과 목	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	-인증기준 변경에 따른 경과조치 적용

[부록 2-3]

설계 교과목의 구성 및 설계요소 학점

이수구분	개설학기	교과목명	총 학점	설계요소 학점		
				2015년 이전	2016년 이후	2018년 이후
전공 필수 인증 필수	1-2	공학입문설계	2	2.0	2.0	2.0
	2-2	컴퓨터시스템및어셈블리어	3	0.5	1.0	1.0
	3-1	마이크로프로세서및실험	3	1.0	1.0	1.0
		운영체제설계	3	1.0	1.0	1.0
		컴퓨터네트워크및실습	3	1.0	1.5	1.5
		소프트웨어설계	3	-	-	1.0
	3-2	소프트웨어공학	3	1.0	1.5	1.5
		컴퓨터구조	3	1.0	1.0	1.0
		임베디드소프트웨어및실습	3	1.0	1.0	1.0
인증 필수	4-1	종합설계과제	2	2.0	2.0	2.0
인증 선택	3-2	IoT와프로그램	2	0.0	2.0	2.0
	4-2	종합설계과제(2)	3	2.0	2.0	2.0 한시적 운영
전공(인증)필수 교과목들의 설계 학점 소계			X	12.5	16.0	17.0
전공 선택	2-2	컴퓨터공학설계	3	2.0		
	3-1	공학요소설계	2	2.0		
	4-1	산업체요구문제연구	2	1.0		
	4-2	산학공동연구과제	3	2.0		
전공선택 교과목들의 설계 학점 소계			X	7.0		

* 2016년 이후부터 4-2 종합설계과제를 종합설계과제(2)로 변경하여 개설하며, 종합설계과제(2)의 교과내용은 2015학년 이전과 동일함.

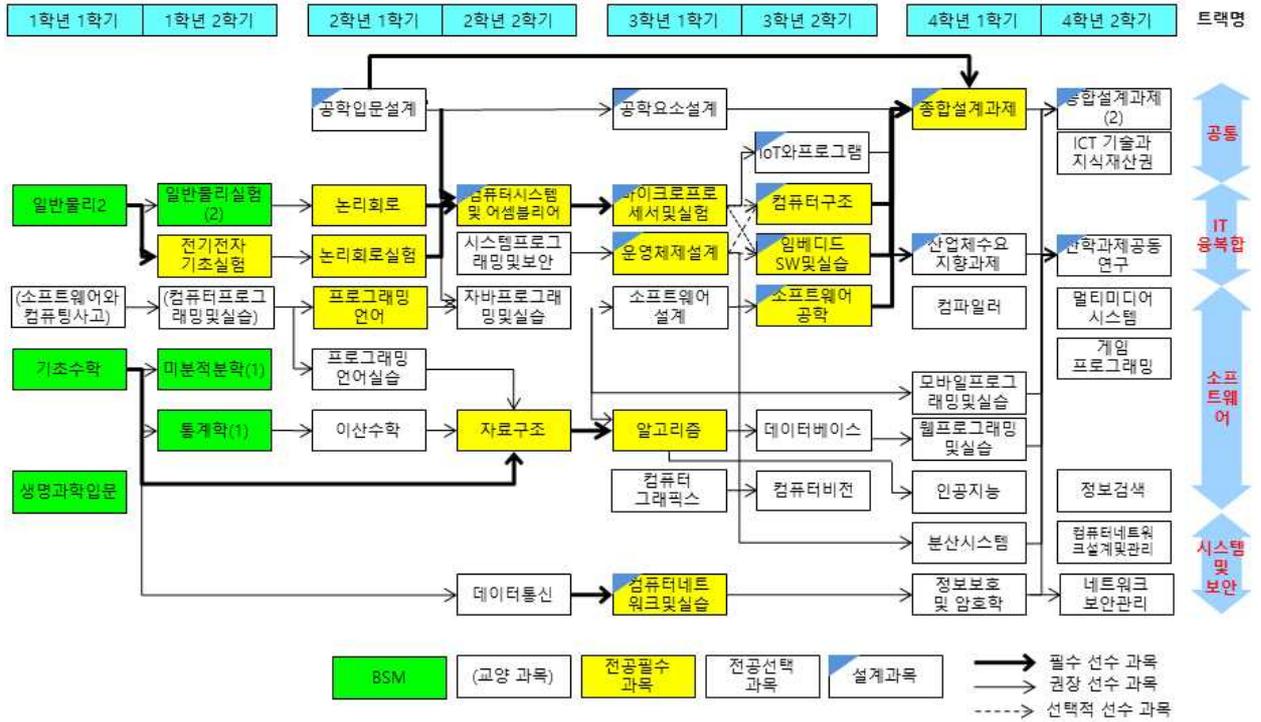
* 종합설계과목을 제외한 교과목 설계학점이 10학점미만인 학생은 종합설계과제(2)를 이수하여야 함.

* 2020년부터 4-2 종합설계과제(2) 폐지됨.

* 설계학점은 본인의 해당 교과목 이수년도를 기준으로 계산함.

[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.
- ※ 2019.02 졸업부터 산업체수요지향과제, 산학과제공동연구 과목은 설계학점으로 인정받을 수 없다.