

컴퓨터·정보(공)학교육인증기준2015(KCC2015) 개정 부분 신규대조표

1. 컴퓨터(공)학 및 유사명칭 프로그램에 대한 인증기준

기준	현행	개정(2021년 인증평가부터 적용)	개정 사유
8.3	<p>3. 교과과정</p> <p>1) 학생들은 이산수학을 다루는 교과목을 이수하여야 한다.</p> <p>2) 학생들이 반드시 이수하여야 하는 교과목은 컴퓨터 HW 동작원리, 컴퓨터 SW를 위한 핵심 이론 및 프로그래밍 기술, 시스템소프트웨어와 관련된 내용을 다루는 교과목을 포함하여야 한다.</p> <p>3) 학생들은 기초설계와 종합설계를 포함하여 최소 12학점 이상의 설계 교과목을 이수하여야 한다.</p> <p>4) 공학사를 배출하는 프로그램인 경우 기초과학 과목 중 최소한 한 분야는 실험을 반드시 포함해야 한다.</p>	<p>3. 교과과정</p> <p>1) 학생들은 이산수학을 다루는 교과목을 이수하여야 한다.</p> <p>2) 학생들은 컴퓨터 HW 동작원리, 컴퓨터 SW를 위한 핵심 이론 및 프로그래밍 기술, 시스템소프트웨어와 관련된 내용을 다루는 교과목을 이수하여야 한다.</p> <p>3) 학생들은 기초설계와 종합설계를 포함하여 최소 12학점 이상의 설계 교과목을 이수하여야 한다.</p> <p>4) (삭제)</p>	<p>컴퓨터시뮬레이션을 통해 우수한 성과를 도출해내는 현 기술 수준에서 기초과학 과목에 실험을 필수로 하는 조항은 사회문제의 해결, 과학적 현상의 이해 등을 위해서 SW적 사고와 이를 이용한 해결능력을 갖춘 인재가 절실히 요구되는 컴퓨터 및 SW 산업계의 상황에 걸맞지 않음.</p>

2. 정보보호(공학) 및 유사명칭 프로그램에 대한 인증기준

기준	현행	개정(2021년 인증평가부터 적용)	개정 사유
8.3	<p>3. 교과과정</p> <p>1) 학생들은 수학과 기초과학을 포함하여 최소한 18학점을 이수하여야 한다.</p> <p>2) 학생들은 정수론과 이산수학을 다루는 수학 교과목을 이수하여야 한다.</p> <p>3) 학생들은 최소한 기초과학은 6학점을 이수하여야 하며, 기초과학 과목 중 최소한 한 분야는 실험을 반드시 포함해야 한다.</p> <p>4) 학생들은 전공 주제 교과목 중에서 정보보호(공학) 개론, 인터넷 윤리를 다루는 교과목을 반드시 이수하여야 한다.</p> <p>5) 학생들은 전공주제 교과목으로 암호기술 분야, 시스템보안기술 분야, 네트워크보안기술 분야, 소프트웨어보안기술 분야, 그리고 응용보안기술 분야 중 3개 이상의 분야에서 각 분야별 최소한 1과목을 포함하여 이수하여야 한다.</p> <p>6) 학생들은 기초설계와 종합설계를 포함하여 최소 12학점 이상의 설계 교과목을 이수하여야 한다.</p>	<p>3. 교과과정</p> <p>1) 학생들은 수학과 기초과학을 포함하여 최소한 18학점을 이수하여야 한다.</p> <p>2) 학생들은 정수론과 이산수학을 다루는 수학 교과목을 이수하여야 한다.</p> <p>3) 학생들은 최소한 기초과학은 6학점을 이수하여야 하며, 기초과학 과목 중 최소한 한 분야는 실험을 반드시 포함해야 한다.</p> <p>4) 학생들은 전공 주제 교과목 중에서 정보보호(공학) 개론, 정보보호 윤리를 다루는 교과목을 반드시 이수하여야 한다.</p> <p>5) 학생들은 전공주제 교과목으로 암호기술 분야, 시스템보안기술 분야, 네트워크보안기술 분야, 소프트웨어보안기술 분야, 그리고 응용보안기술 분야 중 3개 이상의 분야에서 각 분야별 최소한 1과목을 포함하여 이수하여야 한다.</p> <p>6) 학생들은 기초설계와 종합설계를 포함하여 최소 12학점 이상의 설계 교과목을 이수하여야 한다.</p>	<p>교육내용이 정보보호(공학) 분야에서 요구하는 정보보호윤리를 확실하게 다룰 수 있도록 “인터넷 윤리”라는 용어 대신에 “정보보호 윤리”를 사용하여 전공분야임을 명확하게 함.</p>