

공학교육인증기준(KEC2024) 개정 신규대조표

2023. 08. 08.

1. KEC2024 신규대조표

■ 인증기준 명칭변경: KEC2015 → KEC2024

인증기준	현재(KEC2015)	개정 KEC2024(안)	개정사유
3. 교과과정	공학교육 프로그램은 프로그램 학습성과를 달성할 수 있도록 교과과정을 구성하여 운영하여야 한다. 교과과정은 교과영역별 최소 이수학점을 만족할 수 있도록 편성되어야 하고 교과목 운영 실적이 관리되어야 한다.	공학교육 프로그램은 프로그램 학습성과를 달성할 수 있도록 교과과정을 구성하여 운영하여야 한다. 교과과정은 교과영역별 최소 이수학점을 만족할 수 있도록 편성되어야 하고 교과목 운영 실적이 관리되어야 한다. 공학교육 프로그램은 프로그램 학습성과를 달성할 수 있도록 교과과정을 편성하여야 하며, 교과목 운영 실적을 관리하여야 한다.	· 대학의 다양한 교육환경을 반영하기 위해 '이수' 요구를 '편성'으로 유연화함.
3.2 MSC	수학, 기초과학(일부 교과목은 실험 포함) 및 전산학 관련 교과목을 30학점 이상 이수하도록 편성하여야 한다.	수학, 기초과학(일부 교과목은 실험 포함) 및 전산학 관련 교과목을 30학점 이상 이수하도록 편성하여야 한다. 프로그램 학습성과를 달성하는데 필요한 수학, 기초과학 및 전산학 관련 교과목을 편성하여야 한다. 단, 기초과학과 전산학 교과목 중 일부 교과목은 실험·실습을 포함하여야 한다.	· MSC학점은 대학 및 전공분야별로 다르기 때문에, PO를 달성에 필요한 MSC학점은 프로그램이 자율적으로 설정할 수 있도록 개선함.
3.3 공학주제 교과목	공학주제 교과목을 설계 및 실험·실습 교과목을 포함하여 54학점 이상 이수하도록 편성하여야 한다. 단, 설계교과목에는 기초설계 및 종합설계 교과목을 포함하여야 한다.	공학주제 교과목을 설계 및 실험·실습 교과목을 포함하여 54 45학점 이상 이수하도록 편성하여야 한다. 단, 설계교과목에는 기초설계 및 종합설계 교과목을 포함하여야 한다.	· 다양한 교육환경 변화(초융합 교육 등)를 수용하기 위해 공학주제 최저기준을 완화함.
3.4 전문교양	프로그램 학습성과를 달성하는데 필요한 전문교양 교과목을 이수하도록 편성하여야 한다.	프로그램 학습성과를 달성하는데 필요한 전문교양 교과목을 이수 하도록 편성하여야 한다.	· 대학의 다양한 교육환경을 반영하기 위해 '이수' 요구를 '편성'으로 유연화함.
4.3 졸업	프로그램의 모든 요구사항을 충족하도록 졸업사정이 이루어져야 한다.	프로그램의 모든 요구사항을 충족하도록 졸업사정이 이루어져야 한다. 프로그램의 졸업기준과 절차가 수립되고 운영되어야 한다.	· 의미전달을 명확히 하기 위함.
7.2 프로그램 운영 결과	프로그램 운영결과에 대한 내·외부 의견을 종합적으로 분석하여야 한다.	프로그램 운영결과에 대한 내부 평가와 외부 의견을 종합적으로 분석하여야 한다.	· 의미전달을 명확히 하기 위함.
7.3 분석 결과	분석 결과를 종합적으로 반영하여 프로그램을 개선하여야 한다.	분석 결과를 종합적으로 반영하여 프로그램을 개선하여야 한다.	· 7.2에서 내외부의견을 종합적으로 분석하도록 요구하고 있으며 분석결과 반영 방식은 프로그램이 판단하도록 개선함.

2. 적용시점(안): 2024년 인증평가부터 적용 예정

3. 자세한 사항은 개정 완료(2023년 9월 중) 후 공문으로 안내 예정