

# 공학기술교육인증기준(KTC2015) 개정(안)

2022. 08. 23.

## 1. KTC2015 개정(안) 신규대조표

인증기준	현재	개정(안)	개정사유
3. 교과과정	공학기술교육 학위과정은 학위과정 학습 성과를 달성할 수 있도록 교과과정을 구성하여 운영하여야 한다. 교과과정은 교과영역별 최소 이수학점을 만족할 수 있도록 편성되어야 하고 교과목 운영 실적이 관리되어야 한다.	공학기술교육 학위과정은 학위과정 학습 성과를 달성할 수 있도록 교과과정을 구성하여 운영하여야 <b>하며, 한다.</b> <del>교과과정은 교과영역별 최소 이수학점을 만족할 수 있도록 편성되어야 하고 교과목 운영 실적이 관리되어야</del> <b>하여야</b> 한다.	- 3.2와 3.4의 개정에 따른 문구 개선 (최소 이수학점 변동 반영)
3.2 MSC	기술 학위과정:  수학, 기초과학 및 전산학 관련 교과목을 8학점 이상 이수하도록 편성하여야 한다. 단, 전산학 교과목의 경우 최대 3학점까지만 인정한다.	<del>학위과정 학습성과를 달성하는데 필요한 수학, 기초과학 및 전산학 관련 내용을 학습하도록 포함하여야 한다. 수학, 기초과학 및 전산학 관련 교과목을 8학점 이상 이수하도록 편성하여야 한다. 단, 전산학 교과목의 경우 최대 3학점까지만 인정한다.</del>	- 많은 전문대학에서 수학과 기초과학 교과목을 편성하지 않고 전공교과목에서 교육이 이루어지는 현실을 반영하여 수정함.
	공학기술 학위과정:  수학, 기초과학 및 전산학 관련 교과목을 12학점 이상 이수하도록 편성하여야 한다. 단, 전산학 교과목의 경우 최대 3학점까지만 인정한다.	<del>학위과정 학습성과를 달성하는데 필요한 수학, 기초과학 및 전산학 관련 내용을 학습하도록 포함하여야 한다. 수학, 기초과학 및 전산학 관련 교과목을 12학점 이상 이수하도록 편성하여야 한다. 단, 전산학 교과목의 경우 최대 3학점까지만 인정한다.</del>	- 교과목 학점수를 지정하지 않아도 SA/DA 정회원 자격 유지에 문제가 없음. *근거: 해외 인증기관의 인증기준에서 교과과정 학점을 요구하지 않는 사례를 확인함(예: 영국, 아일랜드, 말레이시아)  - 별첨: 해외 인증기관 인증기준, 국내 전문대학 교과과정표 참고

	공학(학사학위 전공심화 2년과정) 학위과정:  수학, 기초과학 교과목을 최소 3학점 이상 이수하도록 편성하여야 한다.	학위과정 학습성과를 달성하는데 필요한 수학, 기초과학 관련 내용을 학습하도록 포함하여야 한다. <del>수학, 기초과학 교과목을 최소 3학점 이상 이수하도록 편성하여야 한다.</del>	
3.4 전문교양	학위과정 학습성과를 달성하는데 필요한 전문교양 교과목을 이수하도록 편성하여야 한다.	학위과정 학습성과를 달성하는데 필요한 전문교양 관련 내용을 학습하도록 포함하여야 한다. <del>교과목을 이수하도록 편성하여야 한다.</del>	- 3.2와 같은 기초를 유지하기 위함

2. 적용시점(안): 2024년 인증평가부터 적용 예정

3. 현행 KTC2015 전문: <http://abeek.or.kr/intro/standard>

4. 자세한 사항은 개정 완료(2022년말 예정) 후 공문으로 안내 예정