

MSC를 중심으로 한 고교교육과정 현황 및  
공학교육 개선 방안

홍연기\*

한국교통대학교

(hongyk@ut.ac.kr\*)

화학공학 전공 교육에 있어 MSC, 그 중에서 대학 저학년과정에서의 수학 및 과학교육의 중요성은 크다고 할 수 있다. 대학에서의 MSC교육은 고교에서의 수학 및 과학 교육과 밀접한 관련성이 있으며 본 발표에서는 제7차 교육과정의 선택적 교과목 운영의 영향에 따른 공과 대학 신입생의 과목별 학업성취도의 개인별 편차에 대한 원인을 살펴보고자 한다. 또한 고교 과정에서의 MSC관련 과목 이수 및 학습 수준이 상이한 신입생들이 대학에서 화학공학 교육 과정을 정상적으로 이수하도록 하기 위한 MSC 교육과정 및 내용상의 변화를 제안하고자 한다.