

4차 산업혁명기반 학과 및 교육과정 운영 개편 사례

곽호석[†]

동양미래대학교

(hskwak@dongyang.ac.kr[†])

국내 저출산 문제로 인해 학령인구가 매년 급격히 감소함에 따라 전국의 전문대학 입시 경쟁률이 점차 낮아지는 추세이며, 이에 전문대학의 입시경쟁률을 기존과 같이 유지 또는 향상시키기 위해서는 입시에 취약한 학과 및 교육과정의 개편이 요구되는 상황입니다. 이러한 상황에 맞춰 동양미래대학교에서는 ‘4차 산업혁명(4th Industrial revolution)’과 더불어 2019년 이후 유행 중인 ‘코로나 바이러스(Corona virus)’를 중심으로 수요가 점차 증가하고 있는 바이오(Bio) 산업 분야에 초점을 맞춰 학과를 개편하고, 교육과정을 새롭게 개정하고자 합니다. 또한 기존 학부 및 학과 체제를 새롭게 정비하여 앞으로 다가올 인구 감소 위기에 대처하고자 합니다. 이번 심포지엄에서는 2022학년도부터 적용되는 동양미래대학교 생명화학공학과 및 식품공학과와 구체적 개편 사례를 통해 전문대학이 처한 위기 극복 방안을 함께 논의하고자 합니다.