

④ 학습성과 4 (PO4: 도구활용 문제해결)

산업공학 관련 새로운 공학기술과 최신 도구의 기능을 이해하고 선택, 사용할 수 있는 능력			
수행준거	산업공학관련 하드웨어 및 소프트웨어를 선택하여 주어진 문제를 해결할 수 있다		
수행수준	상	산업공학 관련 문제 해결을 위해 적절한 방법론 및 도구를 활용하여 문제를 해결하고 결과를 평가할 수 있다.	
	중	산업공학 관련 문제 해결을 위해 적절한 방법론 및 도구를 활용할 수 있다.	
	하	산업공학 관련 문제 해결을 위해 적절한 방법론 및 도구를 선택할 수 있다.	
평가도구	평가도구 1 : CEA (교과기반평가)		
	평가방법	성취도 측정을 위한 대표교과목을 선정하고, 대표교과목 담당교수는 학습성과 달성을 위한 교과목학습목표(CLO) 및 성취도 측정을 위한 평가도구 및 평가 기준을 수립하여 측정	
	대표 교과목	교과목명	교과목학습목표 (CLO)
		경영과학1	엑셀을 활용하여 선형계획 및 네트워크 모델에 대한 해를 구할 수 있다.
		자료구조	주어진 산업공학 문제의 해결을 위한 최신 컴퓨터언어를 활용할 수 있다.
		통계적 품질관리	공학문제를 해결하기 위해 최신 정보, 연구 결과, 적절한 도구를 활용할 수 있는 능력
		컴퓨터 시뮬레이션	분석된 시스템의 다이내믹스를 시뮬레이션 모델로 표현하기 위하여 ARENA 활용
		창의적공학설계	종합설계 작품의 설계 및 구현을 위하여 필요한 산업공학 문제의 해결을 위하여 필요한 도구를 찾아 적절히 활용하여 문제 해결을 할 수 있다.
평가도구 2 : 설문조사 (프로그램평가)			
평가방법	졸업예정자들의 학습성과 4 측면의 프로그램 만족도 및 자기 평가를 5점 만점으로 설문조사를 통하여 측정		