

⑧ 학습성과 8(PO 8 : 공학교육의 파급효과이해)

산업공학의 역할을 이해하고, 공학적 해결방안이 사회에 미치는 영향을 종합적으로 이해 및 예측할 수 있는 능력			
수행준거	제안된 산업공학적 해결방안이 사회, 경제, 문화, 환경에 미치는 영향을 이해하고 해결방안을 평가할 수 있다.		
수행수준	상 중	제안된 산업공학적 해결방안이 경제, 문화, 환경에 끼치는 영향을 고려하여 해결방안을 평가할 수 있다.	
	중 하	제안된 산업공학적 해결방안이 경제, 문화, 환경에 끼치는 영향에 대해 이해하여 설명할 수 있다.	
	하	제안된 산업공학적 해결방안이 경제, 문화, 환경에 끼치는 영향을 이해할 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)
		통계적품질관리	공학적 해결방안이 보건, 안전, 경제, 환경, 지속가능성 등에 미치는 영향을 이해할 수 있는 능력
		서비스공학	서비스 시스템의 설계 및 운영 방안의 결과가 해당 시스템 및 상위 조직에 미치는 영향의 이해
		기술과 경영	개발 기술이나 사업 영역이 인류나 사회에 어떤 영향을 미치는지 이해하고 상대방에게 설명할 수 있다.
	평가도구 2 : 설문조사 (프로그램평가)		
평가방법	졸업예정자들의 학습성과 8 측면의 프로그램 만족도 및 자기 평가를 5점 만점으로 설문조사를 통하여 측정		