

<b>교육목표 3</b>	디지털, 정보시대에 적합한 공학적 실무능력 배양
---------------	----------------------------

<b>수행준거</b>	<b>(Performance Criteria)</b>
실무에 필요한 공학지식, 기술, 방법, 도구들을 이용하여 주어진 임무를 수행할 수 있다.	

평가도구	(Assesment Tool)	평가점수	배점
졸업생 설문조사	졸업생의 교육목표 달성도 자가 평가	관련 설문 항목의 평균값 (5점 만점) * 8	40
	설문항목: “현재직업에서의 중요도 및 산업정보시스템학과 의 교육정도”, “문제해결 능력 및 실무 추진 능력도”		
고용주 설문조사	고용주의 졸업생 교육목표 달성도 평가	관련 설문 항목의 평균값 (5점 만점) * 8	40
	설문항목: “현재직장에서의 중요도 및 졸업생의 능력정도”, “문제해결 능력 및 실무 추진 능력도”		
초점그룹 면담	교수진에 의한 졸업생 초점그룹 선정 및 선정된 초점그룹에 대한 방문 및 전화 면담 (졸업 생 설문조사 동일 항목 질문)	면담결과의 정성적 평가 및 결과의 정량화 (5점 만점) * 4	20
배점 합계			100점

평가도구	취업 실태분석 (Assesment Tool)	평가점수
졸업생 실태조사	진학을 포함한 취업현황 분석	상: 전공분야 취업 중: 비전공 공학 자연계 취업 하: 인문사회계 취업, 미취업
	전공분야 취업 평가	

평가기준	(Rubrics)	배점
상	공학지식, 기술, 방법, 도구 등에 관하여 정확하게 이해하고 이를 실제적 상황에 효과적으로 활용하여 주어진 임무를 효율적으로 수행한다.	80점이상, 취업실태 상
중	공학지식, 기술, 방법, 도구 등에 관하여 이해하고 있으나 이를 실제적 상황에 효과적으로 활용하는 능력이 부족하여 주어진 임무를 평범한 수준으로 수행한다.	60점이상, 취업실태 중
하	공학지식, 기술, 방법, 도구 등에 관하여 이해가 부족할 뿐 만 아니라 이를 실제적 상황에 효과적으로 활용하는 능력도 부족하여 주어진 임무를 수행하는데 어려움이 많다.	60점미만, 취업실태 하

개선도구		(Closed Loop)
<p>산업공학전문 프로그램은 각 수행준거를 달성하기 위해 아래와 같은 성취목표→실행→측정→평가→공개의 단계를 거쳐 최종 달성여부를 확인한다. 또한, 평가 결과에 따라 각 단계를 수정 보완하여 CQI를 실현한다.</p>		
성취목표	중 등급 이상이 되도록 한다.	
실행	원리를 강조하는 기초교육이 될 수 있도록 교수학습 방법을 유도한다. 학생의 창의력을 증진시킬 수 있는 교수학습 방법으로 강의하도록 한다.	
측정	교육평가위원회에서 졸업생 설문조사, 산업체 설문조사, 졸업생 실태조사, 초점그룹 면담 결과로부터 평가도구의 배점에 따른 가중 함에 따라 정량적으로 평가한다.	
평가	매년 교육평가위원회 및 산학협력위원회에서 교육목표 달성도를 평가하고, 이를 근거로 프로그램위원회에서 3년 주기로 교육목표를 개선한다. 목표 달성이 이뤄지지 않은 경우, 기초교육에 대한 교육과정을 강화하고, 설계관련 교과목을 중심으로 창의적 사고능력을 증진시킬 수 있는 교수학습 방법을 개발한다.	
공개	평가 결과를 학과 홈페이지 및 공학교육인증 안내서에 공개하고 결과는 프로그램위원회에 보고한다.	