

프로그램 학습성과 평가결과

- 졸업예정자의 평균 및 개선책 (2020학년도 후기)

학 습 성 과	달성목표	평균	결과
1. 수학, 기초과학, 공학의 지식과 정보기술을 공학문제 해결에 응용할 수 있는 능력	졸업예정자의 평균이 양호(7점)이상	7.08	달성
2. 데이터를 분석하고 주어진 사실이나 가설을 실험을 통하여 확인할 수 있는 능력	상동	6.96	기준만족
3. 공학문제를 정의하고 공식화할 수 있는 능력	상동	6.96	기준만족
4. 공학문제를 해결하기 위해 최신 정보, 연구 결과, 적절한 도구를 활용할 수 있는 능력	상동	7.17	달성
5. 현실적 제한조건을 고려하여 시스템, 요소, 공정 등을 설계할 수 있는 능력	상동	7.00	달성
6. 공학문제를 해결하는 프로젝트 팀의 구성원으로서 팀 성과에 기여할 수 있는 능력	상동	7.21	달성
7. 다양한 환경에서 효과적으로 의사소통할 수 있는 능력	상동	7.17	달성
8. 공학적 해결방안이 보건, 안전, 경제, 환경, 지속가능성 등에 미치는 영향을 이해할 수 있는 능력	상동	6.96	기준만족
9. 공학인으로서의 직업윤리와 사회적 책임을 이해할 수 있는 능력	상동	7.33	달성
10. 기술환경 변화에 따른 자기계발의 필요성을 인식하고 지속적이고 자기주도적으로 학습할 수 있는 능력	상동	7.29	달성

개선책 :

전체적으로 고른 학습성과 달성 수준을 보였다. 다만 달성목표(양호)에 미치지 못하는 학습성과 항목(2, 3, 8)에 대해서 추가적인 관심이 필요할 것으로 판단된다. 우선 2와 3 항목에 대해, 수업 및 설계 과목에서 문제의 정식화, 데이터 분석과 관련한 실습 사례를 더 제공하여 학생들의 문제 해결 능력을 배양하려 한다. 그리고 공학적 해결방법의 사회적 영향에 대해, 종합설계 과목에서 이러한 문제를 다뤄 공학적 해결책의 사회적 영향을 스스로 판단할 수 있도록 한다.