

전자공학부 심화프로그램 안내

1. 교육목표 및 학습성과

1) 교육목표

전자공학부 심화프로그램 교육목표
1. 공학적 이해, 분석 및 응용 능력을 기초로 공학적인 문제를 해결할 수 있다. 2. 전자공학 분야의 설계능력과 신기술 적용능력을 기반으로 종합적인 설계를 할 수 있다. 3. 세계무대에서 활동할 수 있는 글로벌 경쟁력을 갖추고 있다. 4. 산업 특성에 부합하는 윤리의식과 공학적 리더십을 갖추고 있다.

2) 학습성과

학습성과		정 의
PO1	지식응용	수학, 기초과학, 공학의 지식과 정보기술을 전자공학 관련 문제해결에 응용 할 수 있는 능력
PO2	분석실험	데이터를 분석하고 주어진 사실이나 가설을 실험을 통하여 확인할 수 있는 능력
PO3	문제해결	전자공학 관련 공학문제를 정의하고 공식화할 수 있는 능력
PO4	도구활용	전자공학 관련 공학문제를 해결하기 위해 최신정보, 연구결과, 적절한 도구를 활용할 수 있는 능력
PO5	설계능력	현실적 제한조건을 고려하여 시스템, 요소, 공정 등을 설계할 수 있는 능력
PO6	팀웍스킬	공학문제를 해결하는 프로젝트팀의 구성원으로서 팀성과에 기여할 수 있는 능력
PO7	의사전달	다양한 환경에서 효과적으로 의사소통할 수 있는 능력
PO8	영향이해	전자공학적 해결방안이 보건, 안전, 경제, 환경, 지속가능성 등에 미치는 영향을 이해할 수 있는 능력
PO9	책임의식	전자공학인으로서의 직업윤리와 사회적 책임을 이해할 수 있는 능력
PO10	평생교육	기술환경변화에 따른 자기계발의 필요성을 인식하고 지속적이고 자기 주도적으로 학습할 수 있는 능력
PO11	지식재산	지식재산을 이해하고 지식재산권을 창출 및 활용할 수 있는 능력