

컴퓨터공학심화 프로그램 안내

1. 교육목표 및 학습성과

1) 교육목표

컴퓨터공학심화 프로그램 교육목표	
1.	소프트웨어 및 컴퓨터 시스템 계층 구조에 대한 체계적 이해 능력을 배양한다.
2.	다양한 분야의 응용 기술에 대한 적응 능력을 갖춘다.
3.	실무 현장에서 성공적인 프로젝트 수행을 위한 능력을 갖춘다.
4.	글로벌 IT 리더로서 갖추어야 할 커뮤니케이션 능력을 갖춘다.

2) 학습성과

컴퓨터공학심화 프로그램 학습성과		
학습성과	정 의	
PO1	지식응용	수학, 기초과학, 인문 소양 및 컴퓨터·정보(공)학 지식을 컴퓨팅 분야의 문제해결에 응용할 수 있는 능력
PO2	분석실험	이론이나 알고리즘을 수식 또는 프로그래밍을 통해 검증할 수 있는 능력
PO3	문제해결	컴퓨팅 분야의 문제를 정의하고 모델링할 수 있는 능력
PO4	도구활용	컴퓨팅 분야의 문제를 해결하기 위해 최신 정보연구 결과프로그래밍 언어를 포함한 적절한 도구 등을 활용할 수 있는 능력
PO5	설계능력	사용자 요구사항과 현실적 제한조건을 고려하여 하드웨어 또는 소프트웨어 시스템을 설계할 수 있는 능력
PO6	팀웍스킬	컴퓨팅 분야의 문제를 해결하는 과정에서 팀 구성원으로서 팀 성과에 기여할 수 있는 능력
PO7	의사전달	다양한 환경에서 효과적으로 의사소통할 수 있는 능력
PO8	영향이해	컴퓨팅 분야의 해결방안이 안전, 경제, 사회, 환경 등에 미치는 영향을 이해할 수 있는 능력
PO9	책임의식	컴퓨터·정보(공)학인으로서의 직업윤리와 사회적 책임을 이해할 수 있는 능력
PO10	평생교육	기술환경 변화에 따른 자기계발의 필요성을 인식하고 지속적이고 자기주도적으로 학습할 수 있는 능력
PO11	지식재산	지식재산을 이해하고 지식재산권을 창출 및 활용할 수 있는 능력