

신소재공학부 심화프로그램 안내

1. 교육목표 및 학습성과

1) 교육목표

신소재공학부 심화프로그램 교육목표	
1.	공학적 분석, 종합 능력 및 전공지식을 활용하여 공학 문제를 효과적으로 해결할 수 있다.
2.	전공지식을 기반으로 다른 학문분야의 지식을 융합하여 실제적인 응용을 할 수 있다.
3.	국제적으로 통용될 수 있는 정보화 실무능력을 갖춘다.
4.	자신의 생각을 효과적으로 전달하여 합리적인 의사소통을 할 수 있다.

2) 학습성과

신소재공학부 심화프로그램 학습성과		
학습성과	정 의	
PO1	지식응용	수학, 기초과학, 인문 소양 및 재료공학의 지식과 정보기술을 공학문제해결에 응용할 수 있는 능력
PO2	분석실험	재료공학 분야의 데이터를 분석하고 주어진 사실이나 가설을 실험을 통하여 확인할 수 있는 능력
PO3	문제해결	재료공학 분야의 문제를 정의하고 공식화할 수 있는 능력
PO4	도구활용	재료공학 분야의 공학문제를 해결하기 위해 최신정보, 연구결과, 적절한 도구를 활용할 수 있는 능력
PO5	설계능력	현실적 제한조건을 고려하면서 재료공학 분야의 지식을 결합하여 시스템, 요소, 공정 등을 설계할 수 있는 능력
PO6	팀웍스킬	재료공학 분야의 문제를 해결하는 프로젝트팀의 구성원으로서 팀 성과에 기여할 수 있는 능력
PO7	의사전달	다양한 환경에서 효과적으로 의사소통할 수 있는 능력
PO8	영향이해	재료공학적 해결방안이 보건, 안전, 경제, 환경, 지속 가능성 등에 미치는 영향을 이해할 수 있는 능력
PO9	책임의식	재료공학 분야의 공학인인으로서의 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
PO12	창의응용	창의성, 응용력을 기초로 새로운 소재의 개발 또는 특성을 개선할 수 있는 능력