

2018 Rose-Hulman Summer MEMS Program 학생모집

◆ **내용** : 미국 평가 전문기관인 US News and World Report 가 선정한 18년 연속 최우수 대학인 Rose-Hulman 대학에서 서울과학기술대학교 공학계열 학생 및 공학교육혁신 거점센터 참여 대학의 3, 4학년 학생을 대상으로 여름방학 1개월 동안 MEMS 분야 (반도체, 나노, 바이오, 신소재 등의 핵심분야) 에 대한 특별 연수프로그램을 실시합니다. 학생들의 많은 참여를 바랍니다.

◆ **연수기간** : 2018년 7월 23일(월) ~ 8월 17일(금) (4주) (※출국일 : 7월 20일)

◆ **연수대학** : 미국 Rose-Hulman Institute of Technology (인디애나주 소재)

◆ **전공분야** : MEMS (Micro-Electronic-Mechanical System : 극소형 전자기계시스템)

◆ **특징** : 1) 모든 공학계열 전공의 학생 지원 가능 (출국 전 MEMS 사전 교육 실시)
2) MEMS 수업 (강의 및 실험) + KEEN Program + 문화 체험 (4개 도시 방문)
3) MEMS Certificate 수여 및 4학점 인정
4) 숙식 제공 - 기숙사 4인 1실 (2개 Room)
5) 5-6명의 멘토 학생 배정
6) 모든 체육/문화 시설 사용 가능

◆ **모집 대상 및 인원** :

- 1) 서울과기대 공과대학, 정보통신대학, 에너지바이오대학, 글로벌융합산업공학과
3, 4학년 재학생 13명
- 2) 서울과기대 거점센터 참여대학 공학계열 3, 4학년 재학생 12명

◆ **참가 비용** : 470만원 (대학보조 330만원+개인부담 140만원, 숙식포함이며, 항공은 개별구입)

※ 여권 및 비자발급, 보험료등 추가 발생하는 비용은 본인부담임, (약40~50만원 소요)

◆ **자격 요건 및 선발기준**

- 1) 비자 발급 등 해외 연수 프로그램 참여에 결격 사유가 없는 학생
- 2) 해외 연수 프로그램 수행을 위한 일정 기준 이상의 언어 능력을 갖춘 학생
- 3) 학교성적 + 영어성적을 검토 후 영어 interview 실시 (5월 17일 예정)

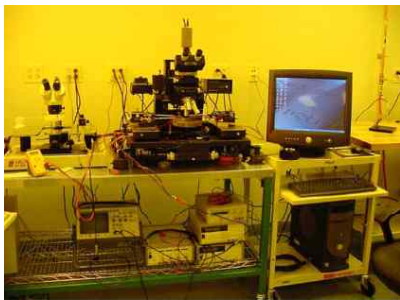
◆ **신청방법**

- 1) 서울과기대 학생 : 서울과기대 포털 → (상단 또는 연계시스템) EPiC folio → 학습활동 → 교내비교과 → 교내비교과신청 에서 '지원서' 및 첨부양식 작성후 업로드
- 2) 서울과기대 거점센터 참여대학 : 대학별 공학교육혁신센터의 신청 방법에 따름

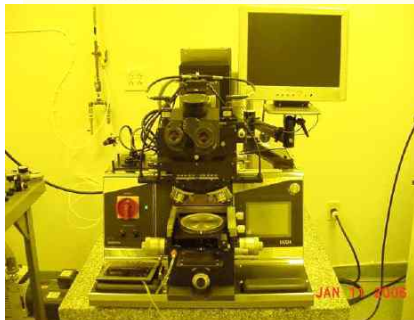
◆ **신청기한** : 2018년 5월 11일(금)까지

◆ **문의** : 건양대학교 공학교육혁신센터
TEL. (042)600-8542

* 실험장비들과 청정실 (clean room) 실험 및 문화체험 사진



**Micromanipulator & MEMS
Actuation Electronics**



**Suss Microtec MJB4
Manual Mask Aligner**



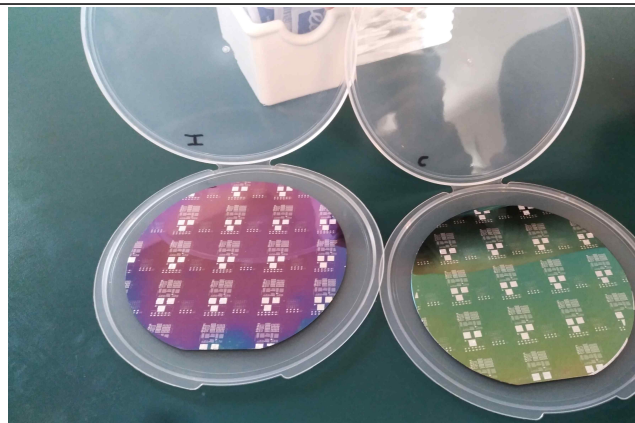
Oxidation and Diffusion Furnaces



Electron-Beam Evaporator



Clean Room 실험



최종 완성된 MEMS Device



문화체험

