

그래핀/나노 유망 소재 · 부품 · 공정 개발 현황 및 사업화 전망 세미나

○ 일시

- 2016년 07월 13일(수) 10:00~18:00

○ 장소

- 서울대학교 글로벌컨벤션플라자(GCP) 513호

○ 개요

- 전자정보소재의 최근 연구 및 향후 산업적용 트렌드는 탄소나노소재이라는 것은 대부분이 공감하고 있을 것입니다. 후보들 중에 그래핀 관련 연구 및 적용이 국내외 다수 전문가들의 판단에 의하면, 가장 빠르고 현실적이다라는 지적이 대세인 것도 사실입니다. 이에 따르는 막대한 규모의 R&D 자금이 전세계적으로 집행되고 있는 것도 현실입니다. 한 분야가 산업적으로 성장하기 위해서는 원료의 안정화(대량/저가 생산), 가공 기술의 발전, 활용 분야의 잠재력(시장성 및 규모) 등에 있어서 종합적으로 기술 수준이 올라야 합니다. 본 세미나는 이와 같은 부분을 고려해서 프로그램을 구성 했습니다. 그래핀 및 나노 소재가 원료 소싱의 용이성, 가공의 용이성, 판매 확장성을 고려해서 현재 어느 정도 수준까지 와 있는가?, 시장에서 쫓 피울 수 있는 시기가 언제 일까? 에 대한 의문으로부터 본 세미나를 기획하게 되었습니다. 그 누구도 정확히 알 수 없을 것입니다. 다만, 본 세미나를 통해 가능할 수 있는 기회를 얻음과 동시에, 연구개발/사업 진입 전략을 만드는데 도움이 되기를 바랍니다. 관심 있는 분들의 많은 참석 바랍니다.

○ 프로그램

	강의 주제	강 사
10:00 ~ 10:50	그래핀 기반 에너지저장용 다공성 신물질 개발 현황 및 적용 전망	연세대학교 김광범 교수
11:00 ~ 11:50	대량/저가 그래핀 대량생산 기술 개발 현황	전자부품연구원
12:00 ~ 12:50	반도체용 실리콘 대체를 위한 그래핀나노복합소재 기술개발 현황 및 활용 전망	한국과학기술연구원 김수민 박사
13:00 ~ 14:00	점심 식사	
14:00 ~ 14:50	그래핀 패터닝을 활용한 전자피부 기술 개발 현황 및 활용 전망	울산과학기술대학교 박장웅 교수
15:00 ~ 15:50	인쇄전자향 탄소나노소재 고점도 페이스트 기술 개발 현황 및 사업화 전망	한국전기연구원 한중탁센터장
16:00 ~ 16:50	그래핀을 활용한 유연 투명 전도체 대면적 필름 대량생산 시스템 개발 현황 및 향후 적용 전망	한국기계연구원 김재현 박사

강사 소개 / 강의 초록



연세대학교
김광범 교수

1. 그래핀 기반 에너지저장용 다공성 신물질 개발 현황 및 적용 전망

- 그래핀의 에너지저장 특성 원리 소개 및 활용 방안/영역 소개
- 리튬이온배터리, 슈퍼캐패시터 영역에서의 그래핀복합재료 연구 개발 동향
- 향후 전망

2. 대량/저가 그래핀 생산 기술 개발 현황

- 대량/저가 그래핀 생산 기술 개발 현황 소개
- 최근 개발되고 있는 다양한 생산 기술 별 특징점 및 한계
- 향후 전망

전자부품연구원



한국과학기술연구원
김수민 박사

3. 반도체용 실리콘 대체를 위한 그래핀나노복합소재 기술개발 현황 및 활용 전망

- 그래핀 소재의 특성 소개 (전기전자 특성 위주)
- 반도체 생산영역에서 실리콘을 대체하기 위한 그래핀 밴드갭 생성 기술 (그래핀나노복합소재) 개발 현황 소개
- 적용 가능성 및 향후 임팩트

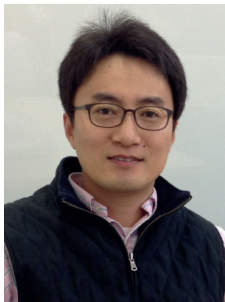
강사 소개 / 강의 초록



울산과학기술대학교
박장웅 교수

4. 그래핀 패터닝을 활용한 전자피부 기술 개발 현황 및 활용 전망

- 웨어러블 디바이스 산업 동향
- 그래핀 기반 신축성 투명전극 기술 동향
- 그래핀 기반 전자피부 기술 동향
- 향후 전망



한국전기연구원
한중탁 박사

5. 인쇄전자향 탄소나노소재 고점도 페이스트 기술 개발 현황 및 상업화 전망

- 전도성 페이스트 기본 특성 이해
- 탄소나노소재를 활용한 고점도 페이스트 특성 이해
 - * 금속나노소재와 복합화 용이, 고전도성, 기계적 안정성 우수
- 분산기술과 나노금속 복합체 제조 기술 및 이를 이용한 전도성 페이스트 기술 개발 현황

6. 그래핀을 활용한 유연 투명 전도체 대면적 필름 대량생산 시스템 개발 현황 및 향후 적용 전망

- 롤투롤 전사시스템 및 개발 설비 소개
- 투명전극향 롤투롤 그래핀 전사 시스템 기술 개발 현황 및 상업화 전망
- 본 기술을 기반으로 생산된 투명전극필름과 상용제품 간 특성 비교 분석

한국기계연구원
김재현 박사

등록안내

● 신청방법

- 첨부된 신청서 작성 후, 당사 이메일 송부
- 기업 문서 보완 문제로 첨부된 사전등록 신청서 작성 후, 당사 송부가 어려울 경우 참가 신청서에 상응하는 내용을 이메일 상응하는 내용을 이메일 상에 기재해서 송부해도 무방 (당사 확인 메일을 확인 시, 사전등록에 해당)

● 참가비용

- 29만 7천원 (*VAT 포함, 1일 강좌 기준)
- 미래사업기술원 하계강좌 동시 수강의 경우 (*수강신청 시 기재요망)
 - 1일 강좌 수강 29만 7천원 (*VAT 포함)
 - 2일 강좌 수강 55만원 (*VAT 포함)
 - 3일 강좌 수강 77만원 (*VAT 포함)

● 취소 및 환불

- 사전 등록한 경우, 세미나 개최 전까지 이메일 또는 전화로 요청 시 전액 환불 가능

● 결제방법

- 무통장 입금 (세금계산서 발행 가능), 카드 결제(당일 현장) 모두 가능
- 카드 결제는 사전 등록 후, 당일 현장 등록 데스크에서 결제

● 문의 및 기타

- 세미나 관련 문의 : 미래사업기술교육원 기획팀 이인수 연구원 (02-6463-3000), www.iabekorea.com
- 수료증 발급 가능, 자료집 제공, 중식제공
- 당일 주차권 제공

오시는길

