

# Tutorial 3: 양자점 합성 및 응용

## (Synthesis and Applications of Colloidal Quantum Dots)

공동주관: 교육 인재양성위원회, 재료부문위원회, 영남대학교 실전문제연구단(X-Corps)

후 원: KAIST 양자소재연구센터(QMaRC)

2021년 10월 27일(수)~11월 16일(화)

Chair: 강문성, 서강대학교 (Moon Sung Kang, Sogang Univ.)

### 콜로이드 양자점 소재의 합성과 기초 특성

(Fundamentals of colloidal quantum dots: Synthesis and basic properties)

### 페로브스카이트 양자점의 기본 특성, 표면 구조 및 안정성

(Fundamental properties, surface structures and stability of perovskite nanocrystal quantum dots)

### 양자점의 광학적 분석과 성질

(Optical analysis and properties of colloidal quantum dots)

### 양자점 태양전지 소자 응용

(Application of quantum dots to photovoltaic devices)

### 양자점 전계발광소자의 효율 향상 전략

(Strategy for efficient quantum dot electroluminescent device)

### 임재훈, 성균관대학교

(Jaehoon Lim, Sungkyunkwan Univ.)

### 우주영, 한국생산기술연구원

(Ju Young Woo, KITECH)

### 박영신, 한국과학기술원

(Youngshin Park, KAIST)

### 최민재, 동국대학교

(Min-Jae Choi, Dongguk Univ.)

### 이동구, 경상대학교

(Donggu Lee, Gyeongsang Nat'l Univ.)

등록비(교재 포함)

\* 사전등록 마감: 10월 8일(금), 일반등록 마감: 10월 18일(월) 오후 3시

	학 생	국가연구소 연구원 (대학교 박사급)	기업체(일반)
사전등록	100,000원	170,000원	200,000원
일반등록	120,000원	220,000원	250,000원

### Speaker



#### 임재훈

2013 서울대 화학생물공학 박사  
2020 아주대 화학공학과 조교수  
현 재 성균관대 에너지과학과 조교수



#### 최민재

2017 KAIST 신소재공학 박사  
2020 Univ. Toronto 박사후연구원  
현 재 동국대 화학생명공학과 조교수



#### 우주영

2018 KAIST 생명화학공학 박사  
2018 한국기계연구원 박사후연구원  
현 재 KITECH 선임연구원



#### 이동구

2014 서울대 전기·컴퓨터공학 박사  
2017 LG화학 중앙연구소 책임연구원  
현 재 경상국립대 반도체공학과 조교수



#### 박영신

2009 Univ. Oregon 물리학 박사  
2021 Univ. New Mexico, Center  
for High Tech. Materials  
연구교수  
현 재 KAIST 생명화학공학과 연구교수

#### 김우경

2006 Univ. Florida 화학공학 박사  
2001 삼성토탈 선임연구원  
현 재 영남대 화학공학부 교수  
영남대 실전문제연구단 단장

### Organizer/Chair



#### 강문성

2011 Univ. Minnesota  
화학공학 박사  
2019 숭실대 화학공학과 부교수  
현 재 서강대 화학생명공학과 부교수



#### 백태중

2014 Univ. Pennsylvania  
화학 박사  
2015 Univ. Pennsylvania  
박사후연구원  
현 재 중앙대 융합공학부 부교수



#### 김우경

2006 Univ. Florida 화학공학 박사  
2001 삼성토탈 선임연구원  
현 재 영남대 화학공학부 교수  
영남대 실전문제연구단 단장