

Suite 2008, A Tower, Keumkang Penterium, 282 Hagui-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14056, Korea

문서번호 : 바켐 제 2021-1-12

2021.1.12

수 신 : Gaussian 소프트웨어 사용자

참 조 :

발 신 : (주) 바이텍챔스

제 목 : Gaussian 소프트웨어 교육건. (Advanced course)

1. 귀 사(교)의 일익 번창함을 기원합니다.
2. (주) 바이텍챔스는 화학, 제약 및 바이오분야에 관련된 전문 소프트웨어 및 데이터베이스를 국내공급 및 기술지원을 제공하고 있습니다. (<http://www.bitekchems.com>)
3. 금번 폐 사에서는 그 동안 판매 해오던 Gaussian 소프트웨어에 대하여 기본사용자교육 및 전문가를 모시고 OLED 분야 연구에 Gaussian 적용 교육을 실시하고자 합니다.
관심 있는 분의 많은 참석 바랍니다.

----- 다 음 -----

1. 교육명 : Gaussian을 이용한 OLED 연구적용 및 실습

- Gaussian Software
- GaussView Software

2. 일 시 : 2021년 2월 25일

3. 장 소 : 바이텍챔스 교육실

4. 교육비 :

- Gaussian SW를 바이텍챔스에서 구입한 고객 (1 Copy 당 1人 적용)

- (1) 학 교 - ₩ 330,000(부가세포함)
- (2) 기업/정부기관 - ₩ 770,000(부가세포함)

- Gaussian SW를 바이텍챔스에서 구입하지 않은 고객

- (1) 학 교 - ₩ 550,000(부가세포함)
- (2) 기업/정부기관 - ₩ 990,000(부가세포함)

5. 기타

- 점심 제공
- 주차비 제공
- 개인 노트북 지참
- 생활 방역 정부 지침 준수

별 첨 : 1) 교육일정

- 2) 참가 신청 안내
- 3) 교육비 결제 안내
- 4) 김동욱 교수 약력 . 끝



Suite 2008, A Tower, Keumkang Penterium, 282 Hagui-ro,Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14056, Korea

1. 교육 일정

시간	일정	비고
10:00 - 10:30	Introduction	
10:30 - 11:30	1. GaussView Basics 2. Building Molecules 3. Opening, Displaying, and Saving Molecules and Views 4. Computational Modeling 5. Gaussian 5-1 Method 5-2 Basis set 5-3 Job Type	Presentation (정진희 과장)
11:30 - 12:30	점심	
12:30 – 15:00	1. Materials modeling overview 2. OLED molecule modeling I <ul style="list-style-type: none"> 1) Structure optimization: Neutral, cation, anion 2) HOMO, LUMO, IP, EA 3) Substituent effect on the electronic structures 4) Hole/electron transport 3. OLED molecule modeling II <ul style="list-style-type: none"> 1) Fundamentals for molecules in the excited states 2) Structure optimization: S₁ vs T₁ states 3) HOMO/LUMO vs Natural transition orbital (NTO) 	Presentation (김동욱 교수)
15:00 – 17:00	Exercise <ul style="list-style-type: none"> 1) OLED molecules: Host molecules <ul style="list-style-type: none"> - Structure optimization - HOMO & LUMO vs IP & EA - transfer integral, reorganization energy 2) OLED molecules: Guest emitters <ul style="list-style-type: none"> - Structure optimization - NTO 	Hands on Session

Suite 2008, A Tower, Keumkang Penterium, 282 Hagui-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14056, Korea

2. 참가 신청 안내

접수: info@bitekchems.com

이메일 본문에 아래의 7가지 사항을 기재하여 신청해주시기 바랍니다.

① 기관명(소속)	
② 성명(직책)	
③ 전화번호	
④ E-Mail 주소	
⑤ Gaussian 구매 여부	
⑥ 교육비 결제방법 (카드 or 입금)	
⑦ 교육비 결제금액	

* 접수마감: 2월 16일(화) 오후 5시

* 5인 미만 신청 시 교육이 취소될 수 있습니다.

* 생활 방역 지침에 의해 참석자는 제한될 수 있으며 선착순 접수로 진행됩니다

3. 교육비 결제 안내

① 카드 결제는 신한 카드와 비씨카드로 가능합니다. (교육일 카드 지참)

② 계좌이체 시 전자세금계산서를 발행합니다.

전자세금계산서를 받으실 메일 주소와 사업자등록증을 참가 신청 메일에 첨부하여주시기 바랍니다.

별도 발행 요청일이 없는 경우 교육일에 발행될 예정입니다.

Suite 2008, A Tower, Keumkang Penterium, 282 Hagui-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14056, Korea

4. 김동욱 교수 약력

Curriculum vitae

Dongwook Kim

Associate Professor

Department of Chemistry, Kyonggi University

Education

1989.3-1996.2 Bachelor. Department of Chemistry, Yonsei University

1996.3-1998.2 Master. Department of Chemistry, KAIST (Theoretical/ computational/ Physical Chemistry) Advisor: Late Prof. Mu Shik Jhon

2000.3-2003.8 Ph. D. Department of Chemistry, POSTECH (Theoretical/ computational/ Physical Chemistry) Advisor: Prof. Kwang S. Kim

Career

1991.2-1993.8 Military Service at Republic of Korean Army

1999.2-2000.2 Researcher, Center for Superfunctional Molecules (CSM), Postech

2003.9-2004.11 Post doc. Center for Superfunctional Molecules (CSM), Postech

2005.4-2007.1 Post doc. Department of Chemistry, Northwestern Univ. Advisor: Prof. George C. Schatz (Editor-in-chief of J. Phys. Chem.)

2007.2-2010.2 Post doc./Research Scientist II (staff scientist) School of Chemistry and Biochemistry, Georgia Institute of Technology (GaTech) Advisor: Prof. Jean-Luc Brédas

2016.3-2016.12 Visiting Professor, PSE, Solar center, KAUST, Thuwal, KSA (with Prof. Jean-Luc Brédas)

2010.3-present Assistant/Associate Professor Department of Chemistry, Kyonggi University

Research interests

Non-covalent weak intermolecular interactions: cation- π , anion- π , π - π interactions, etc.

Theoretical characterization of light-emitting dopants including Thermally activated delayed fluorescence (TADF) emitter in OLEDs and design of new dopants

Aggregation effect of light-emitting dopants in OLEDs

Theoretical characterization of low-band gap polymers for efficient OPVs.

Theoretical investigation of various other physical phenomena in OLEDs and OPVs