

## Materials Square Education 쇼케이스 &amp; 콜로퀴움 식순

일시: 2020년 12월 11일 금요일, 오전 10시-5시  
문의: 버추얼랩 02-3293-0204, support@matsq.com

시작	끝	내용	세션 A	세션 B	세션 C
			Energy/Electronics/Environment	Machine Learning / Data Driven Research	Metallurgy / Methodology
10:00	11:00	MatSQ Edu 쇼케이스	Materials Square Education 소개 박민규 (버추얼랩)		
11:00	11:40	기조 강연	Why do we compute? 이광렬 박사 (과기원)		
11:40	12:20		Success Stories in Computational Materials and Process Design 이병주 교수 (POSTECH)		
12:20	13:30	점심 시간	휴식		
13:30	14:00	초청 강연 I	[A-1] 생활 속에서 보는 화학 분자들을 탄소나노튜브에 흡착시켜 보면? 김건 교수 (세종대)	[B-1] 열전소재 개발에서의 데이터기반 연구 장현주 박사 (화학연)	[C-1] Thermodynamics of Multicomponent Perovskites: A Guide to Highly Efficient and Stable Solar Cell Materials 김형준 교수 (KAIST)
14:00	14:30		[A-2] Density-Functional Theory Calculations for Understanding Amorphous Oxide Semiconductors 김용성 박사 (표준연)	[B-2] Efficient Exploration of Chemical Space using Machine Learning 정유성 교수 (KAIST)	[C-2] From Calphad Database to Digital Twin Factory in Steelmaking 정인호 교수 (서울대)
14:30	15:00		[A-3] New Faces of Silicon 채기성 박사 (UCSD)	[B-3] Exploring materials with conformational space annealing 이인호 박사 (표준연)	[C-3] 전산재료과학을 활용한 알루미늄 합금 설계 김경덕 교수 (인하대)
15:00	15:30	휴식 & 경품행사	<div> <div> MatSQ Edu Showcase  경품 추첨 </div> <div> <div>1등</div> <div>2등</div> <div>3등</div> </div> <div> <div>1등</div> <div>2등</div> <div>3등</div> </div> <div> <div>1등</div> <div>2등</div> <div>3등</div> </div> </div>		
15:30	16:00	초청 강연 II	[A-4] Understanding Synergistic Metal-Oxide Interactions of Hybrid Catalysts for Enhanced Water Splitting 김병현 박사 (예기연)	[B-4] Polymer Informatics: Current Status and Critical Next Steps 김치호 박사 (조지아공대)	[C-4] Quantitative Phase-Field Simulations and Validation of Microstructural Evolution in Light-Weight Alloys 박지원 박사 (재료연)
16:00	16:30		[A-5] Understanding CO <sub>2</sub> Adsorption Mechanisms in Different Diamine-Appended Metal-Organic Frameworks 이정훈 박사 (과기원)	[B-5] Paradigm shift from DFT to machine learning 한승우 교수 (서울대)	[C-5] Materials Informatics : 열역학 계산 데이터 활용 김영광 박사 (버추얼랩)
16:30	17:00		[A-6] Time-dependent density functional theory calculations of spin-phonon dynamics and band topology 박노정 교수 (UNIST)	[B-6] 재료과학 데이터 플랫폼 구축을 위한 기술 개발 및 클라우드 플랫폼 활용 신정호 박사 (화학연)	[C-6] Efficient, Fast and Accurate First-Principles Approach for Data-Driven Materials Research 손영우 교수 (고등과학원)
17:00	17:10	맺음말			
		참가 신청하기	<a href="https://survey1.ink/matsq-edu-showcase">https://survey1.ink/matsq-edu-showcase</a>		