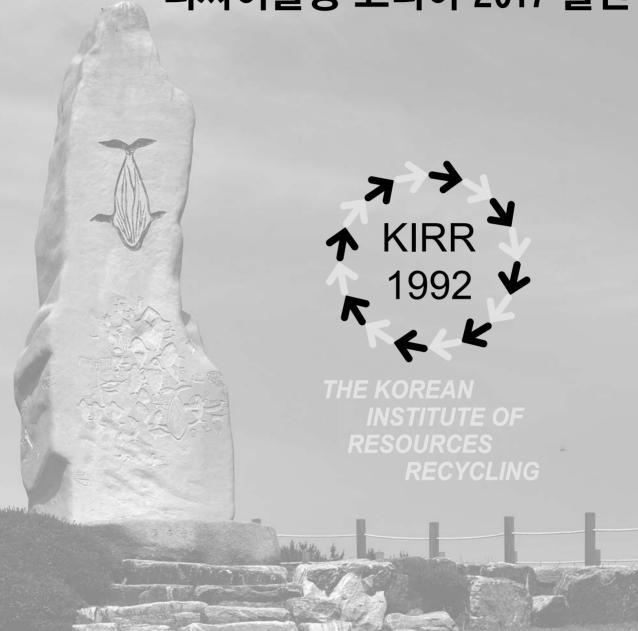
Recycling Korea 2017 Ulsan

리싸이클링 코리아 2017 울산



(사)한국자원리싸이클링학회 2017년도 추계정기총회 및 제49회 학술발표대회 「비철제련과 리싸이클링」 특별심포지엄

■ 장소: 울산대학교 산학협동관 ■ 일시: 2017년 11월 2일(목)~3일(금)



사단법인 한국자원리싸이클링학회

우 06130 주소 서울시 강남구 테헤란로7길 22 한국과학기술회관 1106호 /전 화 02-3453-3541 전송 02-3453-3540 / E-mail kirr@kirr.or.kr / 홈페이지 http://www.kirr.or.kr / 담당자 민지원

직인생략

문서번호 : 대외-리싸외 17-65 시 행 : 2017. 10. 16.

수 신: 회원 제위

제 목: 2017년도 추계정기총회 및 제49회 학술발표대회, 「비철제련과

리싸이클링」특별심포지엄 개최안내 및 참석요청

1. 회원 여러분의 건승을 기원합니다.

2. 본 학회에서는 2017년도 추계정기총회 및 제49회 학술발표대회, 「비철제련과 리싸이클링」특별심포지엄을 아래와 같이 개최하오니 많은 분들이 참석할 수 있도록 권유해 주시고 회원 여러분께서는 꼭 참석하시어 본 대회를 빛내주시기 바랍니다. 아울러 귀 기관에 근무하는 본 학회회원들은 물론 관계 전문가들이 많이 참석할 수 있도록 협조하여 주시기바랍니다.

-----아 래 -----

1. 참가비 : 정회원 120,000원 / 비회원 150,000원 / 학생회원 70,000원 (참가비에는 중식, 간친회, 자료집 등이 포함되어 있습니다.)

2. 일 시 : 11월2일(목) - 학술대회/추계정기총회(학회상시상)/특별심포지엄 11월3일(금) - 산업시찰

3. 장 소 : 울산대학교 산학협동관 1층(울산시 남구 대학로 93)

첨부: 학술대회 Program 1부

사단법인 한국자원리싸이클링학회장 손호 상

Recycling Korea 2017 Ulsan

2017년도 추계정기총회 및 제49회 학술발표대회, 「비철제련과 리싸이클링」특별심포지엄 총괄일정표

◎ 2017년 11월 2일(목) - 산학협동관 / 학술발표대회, 특별심포지엄

09:00~	참가자 등록 / 1층 로비		
	제1발표장 특별심포지엄 (국제회의실, 120호)	제2발표장 금속분야 (세미나실 114호)	제3발표장 비금속/자원처리 분야 (세미나실 219호)
10:00~11:20		일반발표 4편	일반발표 4편
11:20~12:30	추계정기총회		
12:30~14:00	중식(대학회관 2층 교직원식당)		
	제1발표장 특별심포지엄 (국제회의실, 120호)	제2발표장 금속분야 (세미나실 114호)	제3발표장 비금속/자원처리 분야 (세미나실 219호)
14,00-15,20	특별심포지엄 3편	포스터 발표 시작(1층 로비)	
14:00~15:20	- 국물삼초시합 3원	일반발표 4편	일반발표 4편
15:20~15:40	Coffee Break		
15:40~17:20	특별심포지엄 2편	일반발표 4편	일반발표 4편
	극할검도시험 2천	포스터발표 질의응답 및 종료(1층 로비)	
17:30~19:30	간친회 및 우수발표상 시상(국제관 4층 411호)		

◎ 2017년 11월 3일(금) - 현장견학회

09:00 출발장소 집합 / 사회과학관 앞 주차장

09:10 ~ 10:00 이동

10:00 ~ 11:00 LS-Nikko동제련(주) 견학(연구소 및 현장투어(차량))

11:00 ~ 14:00 이동 / 중식 / 해산

● 상기 일정은 신청 현황과 방문업체의 사정으로 변경 또는 취소될 수 있습니다. 자세한 최종 안내 는 행사장에서 알려드리겠습니다.

2017년도 추계정기총회 식순

진행: 신선명 이사

개 회

사 회

국민의례

개 회 사

손호상 회 장

학회상 시상

성원보고

사 회

2017년도 경과보고

총 무 부회장

2018년도 사업계획 및 예산승인 재 무 부회장

정관개정

기타사항토의

폐회

주암상 수상 기념강연

2017년 11월 2(목)

◎ 제 1 발표장 / 산학협동관 국제회의실(1층 120호) - 특별심포지엄 / 추계정기총회

No.	발표시간	발표내용(* 발표자)		
09:00-		참가자 등록 / 1층 로비		
11:20	-12:30	추계정기총회 및 학회상 시상 좌장 : 신선명 이사		
12:30	-14:00	중식(대학회관 2층 교직원식당)		
특별심	포지엄	[비철제련과 리싸이클링]		
		좌장 : 박경대 박사(한국생산기술연구원)		
1	14:00 -14:30	용융염계에서 액체금속을 이용한 희토류금속 회수 기술 개발 *박성빈, 김택진, 은희철, 장준혁, 이성재 / 한국원자력연구원		
2	2			
3	15:00 -15:30	Zr피복관 산세 폐액을 활용한 Hf-free 원전급 Zr 용융염 제련기술 *이종현, 유병욱, 이영준, 최정훈, 이성훈, 이태혁, 권숙철 / 충남대학교		
15:30-	-15:40	Coffee break		
		좌장 : 이종현 교수(충남대학교)		
15:40 고체신 4 -16:20		고체산화물 멤브레인을 이용한 용융염 기반 폐 ITO재활용 공정 *박경태, 최상훈, 이현규 / 한국생산기술연구원 이종현 / 충남대학교, 추동균 / 포항산업과학연구원		
5	16:20 -16:50	마그네슘 및 리튬 제련기술의 최근 동향 *최국선, 하태권 / 강릉원주대 비철산업기술연구센		
17:30-19:30		간친회 및 학술대회 우수발표 시상(국제관 4층 411호)		

◎ 제 2 발표장 / 산학협동관 1층 114호 - 금속 분야

No.	발표시간	발표내용(* 발표자)		
,		좌장 : 왕제필 교수(부경대학교)		
2-1	10:00 -10:20	건식제련법을 활용한 Cu Speiss 침출잔사로부터 유가금속 회수 *강동현, 홍정식, 강진구, 김영욱, 문남일, 김택훈(영풍)		
2-2	10:20 -10:40	선택염화에 의한 일메나이트 광석 중 Fe 제거 속도 *박성훈, 링리에, 정재영, 손호상(경북대)		
2-3	10:40 -11:00	제철 부산물 재활용을 통한 유가금속(Zn) 회수 사업화 현황 *박진균, 이고기, 이재영(포항산업과학연)		
2-4	11:00 -11:20	해수와 시멘트 킬른 더스트를 이용한 간접탄산화 반응 *전준혁, 김명진(해양대)		
		좌장 : 이찬기 박사(고등기술연구원)		
2-5	14:00 -14:20	파쇄 기구에 따른 알루미늄 재활용 공정 중 발생한 드로스 내 알루미늄 금속 회수 *한철웅, 손성호, 김용환(생산기술연), 이만승(목포대) 안병두(디에스리퀴드), 김대근(고등기술연)		
2-6	14:20 -14:40	LTCC 전극 공정부산물로부터의 은 회수 및 액상환원공정을 통한 은 나노입자 제조 연구 *윤진호, 주소영, 안낙균, 신동윤(고등기술연)		
2-7	14:40 -15:00	폐리튬이온전지의 양극활물질LNO(LiNiO ₂)로부터 나노니켈금속분말 제조에 관한 연구 *정성식, 왕제필(부경대), 신선명, 신동주, 주성호(지질자원연)		
2-8	15:00 -15:20	Cyanex 572를 사용한 경희토류 그룹별 분리공정에 대한 추출 및 세정 특성 연구 *조연철, 이주은, 소홍일, 안재우(대진대)		
15:20-	-15:40	Coffee break		
		좌장 : 김홍인 박사(한국지질자원연구원)		
2-9	15:40 -16:00	폐니켈수소전지에 함유된 유가자원 회수를 위한 연구 *안낙균, 김대원(고등기술연), 정수훈, 최중엽, 양대훈(지엠텍)		
2-10	16:00 -16:20	동 함유 슬러지로부터 전해정련 공정에 의한 초미세 동 분말 제조에 관한 연구 *이진연, 손성호, 박성철, 김용환(생산기술연), 이기웅(성일하이메탈)		
2-11	16:20 -16:40	폐 인코넬계(Inconel713C) 침출액으로부터 용매추출과 역추출을 이용한 Mo 회수 *김다영, 안종관(중원대), 김민석(지질자원연), 임광혁(한스코)		
2-12	16:40 -17:00	질산 용액에서 cyanex272를 이용한 네오디뮴 및 디스프로슘의 분리 *Sun Pan Pan, 김도현, 이완근, 조성용(전남대)		
17:00-	-17:20	포스터발표 질의응답 및 종료		
17:30-	-19:30	간친회 및 학술대회 우수발표 시상(국제관 4층 411호)		

◎ 제 3 발표장 / 산학협동관 2층 219호 - 비금속 / 자원처리 분야

No.	발표시간	발표내용(* 발표자)		
,		좌장 : 조진상 박사(한국석회석신소재연구소)		
3-1	10:00 -10:20	플라이애쉬의 부유선별 과정에서 기계적 요소 변화의 선별 효율 연구 *김민식, 강헌찬(동아대)		
3-2	10:20 -10:40	알칼리 활성 슬래그의 이론적 수축모델에 대한 기초연구 *셀라무 이흐인, 김형기(조선대)		
3-3	10:40 -11:00	폐소형가전 흑색 플라스틱의 유해물질 특성 분석 *정밤빛, 박은규, 최태준, 최우진(수원대), 진동휘(TSK Water)		
3-4	11:00 -11:20	실란 커플링제를 이용한 비금속광물의 물성 향상 *김영진, 조진상, 조계홍(석회석신소재연), 안지환(지질자원연), 이재령(강원대)		
		좌장 : 박철현 교수(조선대학교)		
3-5	14:00 -14:20	레이져 기술 기반의 흑색 플라스틱 자동선별 시스템 개발 *박은규, 정밤빛, 최태준, 최우진, 오성권(수원대), 유병건(브이에스이앤티)		
3-6	14:20 -14:40	탄산 리튬 입자의 크기에 미치는 탄산화 온도의 영향 *베로니카 에리아노, 송영준(강원대)		
3-7	14:40 -15:00	Na ₂ CO ₃ 의 첨가에 따른 선탄 폐석의 고온 결정상 변화 특성 *유광석, 김정윤, 이훈, 김관호(지질자원연)		
3-8	15:00 -15:20	국내산 석회석의 분쇄특성이 탈황성능에 미치는 영향 연구 *서준형, 백철승, 김영진, 조진상, 조계홍(석회석신소재연), 안지환(지질자원연)		
15:20-	-15:40	Coffee break		
		좌장 : 유광석 박사(한국지질자원연구원)		
3-9	15:40 -16:00	열처리에 따른 저품위 석회석의 광학적 특성에 관한 연구 *권석제, 유광석, 이훈, 조성준, 김형석(지질자원연), 이한솔(UST)		
3-10	16:00 -16:20	국내부존 저품위 티탄철석의 선별효율 향상을 위한 공정개발 *고병헌, 김민석, 전호석(지질자원연), Davaadorj Tsogchuluun, 백상호(UST)		
3-11	16:20 -16:40	폐자동차 유리의 재활용 연구 *윤진호, 임병용, 박재량, 이찬기(고등기술연)		
3-12	16:40 -17:00	폐디스플레이 자원화를 위한 해체/분리 자동화 시스템 개발 연구 *김세열, 강이승, 박경수, 이찬기(고등기술연)		
17:00-	-17:20	포스터발표 질의응답 및 종료		
17:30-19:30		간친회 및 학술대회 우수발표 시상(국제관 4층 411호)		

◎ 포스!	터발표(산학협동관	1층 로비, 14:00-17:20) / 질의응답 17:00-17:20)

포스터번호	발표내용 (*발표자)		
포스터 1	저품위 혼합폐기물로부터 회수한 가연성 폐기물의 특성 분석에 관한 연구 *한상국, 나재헌, 이병선(포스벨), 최태준, 정밤빛, 박은규, 최우진(수원대)		
포스터 2	폐소형가전의 형식별 물리적 성상 분석 *최태준, 정밤빛, 박은규, 최우진(수원대), 류병건(브이에스이엔티)		
포스터 3	코크스와 염소가스에 의한 일메나이트 중 철의 제거 *이소영, 박성훈, 손호상(경북대)		
포스터 4	저품위 티탄철석의 염산 침출 거동 중 입도 제어 및 염산 농도에 따른 침출 효율 연구 *윤홍민, 김선정(울산대)		
포스터 5	염산 기반 어븀(Er) 수용액으로부터 금속 어븀의 고전위 전해회수 가능성 연구 *김동현, 김선정(울산대)		
포스터 6	국내 코발트 물질흐름 분석 및 산업 동향 *안혜란, 강이승, 홍명환, 주소영, 이찬기(고등기술연)		
포스터 7	Cu speiss 침출잔사의 Cu 손실 저감을 위한 입도 최적화 *홍정식, 강동현, 강진구, 김택훈(영풍)		
포스터 8	리튬-이온선택성전극의 활용을 위한 기초 연구 *유재경, 김영주, 이나경, 한혜철(서경대)		
포스터 9	알루미늄 블랙드로스로부터 salt flux를 회수하기 위한 습식 공정 연구 *임병용, 김대근, 이찬기(고등기술연), 안병두(디에스리퀴드) 김용환(고등기술연), 이만승(목포대)		
포스터 10	기계화학적 공정을 이용한 탄소 섬유강화플라스틱의 탈중합 공정과 자원회수에 관한 연구 *느지오카 안토니 무투아, 심예진, 김영주(경북대)		
포스터 11	고품위 산화동 광석의 부유선별 및 산 침출 *이정미, 정미희, 김혜림, 이영재, 한경수(한국광물자원공사)		
포스터 12	저품위 타이타늄광의 광물학적 특성 및 자력선별 기초연구 *안기선, 한오형, 박철현(조선대), 전호석(지질자원연)		
포스터 13	Study on Froth Flotation of Bituminous Coal from Indonesia Jambi *전호석, 고병헌, 김병곤(지질자원연), Davaadorj Tsogchuluun(UST)		
포스터 14	2016년 희유금속 원재료 유형별 교역구조 분석 *이화석, 김유정(지질자원연)		
포스터 15	폐리튬이차전지의 소성과 물리적 전처리 후 입도크기에 따른 유가금속 분포 *박상렬, 변석현(성일하이텍)		
포스터 16	국내 인쇄회로기판의 수거 및 재활용 기술 현황 *강이승, 안혜란, 이찬기(고등기술연)		
포스터 17	국내 Li 금속의 물질흐름 분석 *강이승, 안혜란, 홍명환, 주소영, 이찬기(고등기술연)		
포스터 18	폐 LCD TV의 재활용 분석 및 경제성 평가 *강이승, 김세열, 이찬기(고등기술연)		
포스터 19	4성분계 Mg-base 석회 바인더의 장기물성 *문기연, 최문관, 조진상, 조계홍(석회석신소재연), 안지환(지질자원연)		
포스터 20	폐광산 채움재료의 국내외 선정기준 및 적용사례에 관한 연구 *조진상, 문기연, 최문관, 조계홍(석회석신소재연), 안지환(지질자원연)		

◎ 포스터발표(산학협동관 1층 로비, 14:00-17:20 / 질의응답 17:00-17:20)		
포스터번호	발표내용 (*발표자)	
포스터 21	자동차 부품의 재제조 표준공정 개발 및 실증 사례 연구 *전용성, 강홍윤, 김영춘, 조현정(생산기술연)	
포스터 22	Thiobisphenol을 이용한 폐고무의 탈황 *장소걸, 안영준, 김진국(경상대)	
포스터 23	해수담수화 농축수의 마그네슘을 황산마그네슘으로 석출하는 최적조건 도출 *서은진, 김효진, 나혜림, 조슬기, 김명진(해양대)	
포스터 24	제지슬러지소각재와 해수 용존 마그네슘을 탄산화반응에 활용하여 해수의 칼슘을 제거하고 마그네슘을 농축하는 방법 *나혜림, 김세훈, 이찬근, 김명진(해양대)	
포스터 25	폐 컴퓨터 인쇄회로기판 전자부품 내의 금속 종류 및 함유량 *김병우, 김보람, 박승수, 박재구(한양대)	
포스터 26	PCB scrap으로 제조된 양극동의 전해 정련에서 전류 효율 특성 *김영암, 박정진(엔코), 최준철(이알메탈), 박재구(한양대)	
포스터 27	동 함유 슬러지로부터 Cu 회수를 위한 펠렛화 및 물성평가 *김수윤, 김병진, 박성호, 이재령(강원대)	
포스터 28	폐태양광모듈에서 회수한 PV리본으로부터 건·습식 야금법을 이용한 유가금속 분리 및 제조 기술 *허세권, 왕제필(부경대), 이진석(에너지기술연)	
포스터 29	사이클론 전해에 의한 은 전착의 속도론적 고찰 *소홍일, 이주은, 조연철, 문태붕, 홍세아, 안재우(대진대)	
포스터 30	제련공정을 통한 일메나이트의 티타늄 및 철원으로서 기초 연구 *김동현, 허정호, 박주현(한양대), 박현식(지질자원연)	
포스터 31	산화환원반응을 통한 동제련 슬래그로부터의 Fe 금속 회수 연구 *최경섭, 박현식, 이재천, 정진기, 김병수(지질자원연)	
포스터 32	혼합전지 침출액 내의 Zn 회수 후 발생된 raffinate으로부터 Semi-pilot 용매추출 공정에 의한 Mn의 선택적인 회수 *신동주, 오창현, 주성호, 신선명(지질자원연), 이동석(UST), 왕제필(부경대)	
포스터 33	가전제품 폐플라스틱의 재활용을 위한 PU 제거기술 개발 *전호석, 고병헌(지질자원연), 백상호, Davaadorj Tsogchuluun(UST)	
포스터 34	전해채취를 이용한 고순도 코발트 금속 회수 연구 *김우진, 김준수, 김명준, 김수진, 변소영(전남대)	
포스터 35	살균수 제조용 불용성전극의 전기화학특성 및 내구성에 관한 연구 *박성철, 손성호, 정연재, 이진연, 장성환(생산기술연)	
포스터 36	대용량 리튬이온전지 자원화를 위한 해체 시스템 및 유용자원 회수 연구 *김홍인, 손정수, 양동효, 김수경(지질자원연), 벽석현, 이아름(성일하이텍)	
포스터 37	환원제의 물리적 상태와 일메나이트 염화반응 효율간의 상관관계 *김진영, 이미선, 정은진(포항산업과학연)	
포스터 38	유동층 반응기에서 일메나이트광 내 철산화물의 선택적 제거 및 유동 현상 관찰 연구 *이미선, 김진영, 정은진(포항산업과학연)	

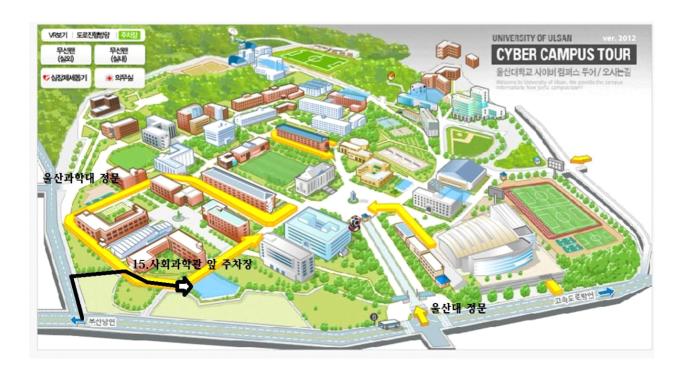
공지사항

- 1. 행사장은 울산대학교 산학협동관 1층 입니다.
- 2. 사전등록은 따로 없습니다만, 당일 현장이 복잡하오니 10월 26일(목) 6시까지 성함과 소속을 학회메일로 알려주시고 현장에서는 참가비 결제만 해주시면 빠른 등록이 가능합니다.
- 3. 포스터 발표장은 산학협동관 1층 로비에 있으며, 규격은 가로90㎝×세로120㎝입니다. 현장등록 시 드리는 자료집의 최종 포스터번호를 확인하시고 부착하시기 바랍니다.
- 4. 11월 2일 학술발표를 마치고 18시부터 간친회장에서 우수발표(구두, 포스터)에 대한 시상이 있습니다.
- 5. **11월 3일 산업시찰**: 10월 27일까지 학회 메일로 참석여부를 알려주시면 됩니다. 행사참가비에 비용이 포함되어 있으며, 출발장소는 사회과학관 앞 주차장에서 9시 출발입니다.
- 6. 연회비가 미납된 회원께서는 행사장에서 참가비와 함께 납부하여 주시기 바랍니다.
- 7. 교내 주차 안내 : 등록접수대에서 후불주차권을 요청해서 받으시고, 나가실 때 1,000원과 함께 제시하시면 됩니다.
- ☞ 행사문의 (사)한국자원리싸이클링학회 사무국 / E-mail : kirr@kirr.or.kr Tel : 02)3453-3541 / Fax : 02)3453-3540 / http://www.kirr.or.kr

산업시찰 안내

[11월 3일 산업시찰 출발장소 : 울산대학교 내 '사회과학관' 앞 버스 주차장]

- 차량으로 교내 진입 시 울산과학대 정문쪽으로 진입하다가 오른쪽 쪽길로 들어오면 버스주 차장 있습니다.(아래 약도 참조)
- 출발장소는 사회과학관 앞 주차장이며 오전 9시까지 집합, 9시 10분 출발입니다.



행사장 안내



CAMPUS IMAGE



35, 산학협동관

2000년 8월 준공된 연면적 10,663m² 의 지하 1층, 지상 8층 건물로 지역기 술력신센터, 멀티미디어강의실, 국제회 의실, 산업대학원, 정보통신대학원, CIM센터, 특성화사업단, 지역협력연구 센터, 산학협동본부, 면역제어연구센터 등이 있다.

회단거리표시 > 상세정보표시 >

11월 2일(목)	참가등록	산학협동관 1층 로비
	제49회 학술대회 및 특별심포지엄	추계정기총회 및 특별심포지엄 : 1층 국제회의실 / 120호 금속분야 : 1층 세미나실 114호 비금속분야 : 2층 세미나실 219호 포스터발표 : 1층 로비
	중식	대학회관 2층 교직원 식당
	만찬	국제관 4층 411호
11월 3일(금)	산업시찰	사회과학관 앞 주차장 오전 9시 집합, 9시 10분 출발

숙 소 안 내

숙소명	연락처	주소	비고
울산 올림피아호텔	052-271-8401	울산시 남구 문수로 483번길 14	학교와 차로 10-15분
신라스테이 울산	052-901-9000	울산시 남구 삼산로 200	학교와 차로 20-25분
롯데시티호텔 울산	052-960-1000	울산시 남구 삼산로 204	학교와 차로 20-25분

그 외의 숙소로는 무거동 주민센터 근처 모텔촌이 있습니다. 학교와는 걸어서 10-15분, 차로 5분 정도의 거리로, 가격은 1박에 50,000원 내외입니다. 학교 방문객들이 많이 이용하고 있으나 입실 은 보통 오후 6시 이후입니다.

찾아오는 길



행사장 주소	(44610) 울산시 남구 대학로 93, 울산대학교 산학협동관		
ктх	울산역(통도사) 하차 → 급행리무진 5004번 이용, 울산대학교 하차(20분 소요)		
철도	태화강역 하차 → 버스 이용(35분 소요), 울산대학교 하차 / 일반버스 : 307, 401, 427, 704, 817 / 좌석버스 : 1114, 1104, 1401, 택시이용(25분 소요)		
버스	울산고속/시외버스터미널 → 버스 이용(50분 소요), 울산대학교 하차 일반버스 : 401, 427, 714 / 좌석버스 : 1114, 1104, 1402 / 택시이용(25 분 소요)		
항공	울산공항(http://www.airport.co.kr/) → 버스 이용(50분 소요), 울산대학교 하차 일반버스 : 402, 412, 432, 442, 452 / 좌석버스 : 1402, 택시이용(30분 소요)		
교내 주자안내	교내 주자안내 11월2일 등록접수대에서 '후불주차권'을 요청해서 받으시고, 나가실 때 천원(1,000원)과 함께 내시면 됩니다.		

◎ 학교 찾아가는 길과 행사장에 대한 자세한 안내는 학교 홈페이지 http://www.ulsan.ac.kr 를 참고하시기 바랍니다.