



고려대학교
환경생태공학부

WANNA BE GREENER

고려대학교 환경생태공학부
2011 연보

2011 연보



Korea University

Environmental Science & Ecological Engineering



발 간 사

2011년 10월 제1회 환경생태공학인의 날을 통하여 환경생태공학부 구성원 모두가 다시 한 번 힘과 지혜를 모으고, 2020년까지 국제표준 교육프로그램을 확립하고 2030년에는 세계 최고의 학부로 거듭나고자 하는 비전을 되새겼습니다. 또한, 지속가능한 미래를 준비할 수 있도록 학부의 정체성과 교과과정을 재정비하여, 생태학, 환경계획 및 조경학과 환경과학을 중심으로 생태공학이라는 분야를 유기적으로 융합하였습니다.

환경생태공학부는 자연과 인간이 공존하고 사람과 사람이 공감할 수 있는 지속가능한 사회를 만들고자 노력하고 있습니다. 이러한 노력의 결실들을 모아 2011년 연보에는 환경생태공학부의 발전 현황, 전임 교수님들의 연구 및 학술 활동, 학생들과 교우들의 자치 활동 및 현황을 담았습니다.

끝으로 제작에 참여해 주신 교수님들과 졸업생 및 재학생, 그리고 학부 사무원께 진심으로 감사드립니다.

2012년 2월

고려대학교 환경생태공학부 학부장 정 진 호



목 차

제1장 학부 현황

1. 학부 개요	06
2. 교과과정	06
3. 전임교수	09
4. 학부생	12
5. 대학원생	15

제2장 업적 및 활동

1. 논문 및 특허	20
2. 연구과제 및 사업	32
3. 저서	39
4. 기고문	40
5. 학술회의 및 행사	44

제3장 학생회

1. 소개	50
2. 행사 및 활동	51
3. 학생회 기업탐방	56
4. 교환학생 후기	64

제4장 교우회

1. 소개	72
2. 교우 명단	73

제1장 학부 현황



1. 학부 개요

고려대학교 환경생태공학부는 생태학적 원리를 바탕으로 인간과 자연이 공존하고 사람과 사람이 공감할 수 있는 환경문제 해결을 위하여 2000년 6월에 신설되었다. 출범 당시 생태자원 및 생태학, 수질 및 토양환경학, 생물재료공학, 환경계획 및 조경학 전공으로 출발하여 2008년에 환경복원생태공학 전공을 추가로 신설하였다. 또한 대학원 인재 양성 프로그램으로서 교육과학기술부로부터 지원 받는 BK21 환경생태공학 연구팀과 환경부의 지원을 받는 기후변화 특성화 대학원을 운영하고 있다.

본 학부는 현재의 사후처리 환경문제 해결에서 벗어나 미래 환경문제 해결을 위한 사전 예방적 환경관리기술에 힘쓰고 있다. 그리고 인간사회와 자연환경 모두에 이롭도록 생태환경을 적극적으로 계획하고 조성하며, 더 나아가 지속가능한 사회 구현과 지구 생태계의 보존을 목표로 하고 있다. 이를 위하여 환경생태공학부는 총 16명의 교수진이 생태학, 환경과학, 환경계획 및 조경학과 생태공학을 바탕으로 통합적 교육을 실시하며, 환경문제에 대한 종합적 해결을 통해 Eco-Korea를 실현할 환경리더를 양성하고자 한다.



2. 교과과정

환경생태공학부의 교과목은 핵심(core) 23과목, 기본(basic) 21과목, 고급(advanced) 33과목으로 구성되어 있다 (표 1). 핵심과목은 전공필수선택으로 기본전공을 대상으로 하고 있으며, 기본과 고급과목은 전공선택으로 심화전공에 필요한 교과목이다. 특히, 고급과목은 한 학문 분야(예로 생태학)에 집중하여 심화전공을 이수하고자 할 경우에 필요한 과목이다. 그리고 각 학년의 학기별 핵심 및 기본과목의 흐름도는 그림 1과 같다.

표 1. 환경생태공학부 교과과정 구성

핵심교육역량	해당 교과목명		
	Core (핵심)	Basic (기본)	Advanced (고급)
1. 생물과 환경과의 상호작용 및 생태계 이해 (생태학)	생태학 환경생태학 보전생물학 생태계생태학 및 실험 시스템생태학	수서생태학 생태독성학 식물자원학 개체군생태학 및 실험 생태모형학 식물생태학 동물생태학 미생물생태학	환경수목학 환경곤충학 야생식물학 경관생태학 환경위해도평가 학술림연구세미나 환경공학 환경보건학
2. 환경문제의 과학적인 구명과 해결방안 (환경과학)	환경과학 물환경학 환경토양학 및 실험 환경미생물학 환경재료과학 환경생물공학	환경화학 미생물자원학 수질관리학 및 실험 식물환경학 목질재료과학 유역환경관리 응용미생물학 및 실험 생물신소재공학	환경분석화학 및 연습 균류학 및 실험 목질주거환경 토양환경공학 환경생화학 식물환경학Ⅱ 및 실험 생물재료화학 목재보존과학 및 실험 환경유기화학 유해화학물질 생물학적폐기물처리 토양지하수복원학 조경공학 및 실습 환경공학Ⅱ 환경경제학
3. 생태환경을 기반으로 한 환경 계획 및 조경 (환경계획 및 조경학)	환경조경학 조경표현기법 및 실습 환경GIS 및 실습 조경계획 및 실습 환경영향평가 환경정책학	조경식물학 및 실습 CAD 및 조경설계기초실습 환경원격탐사 및 실습	조경사 및 답사 조경제도 및 그래픽 실습 환경식재설계 및 실습 산림환경조성 및 경영학 조경시설물설계 및 실습 환경정보 및 계획학 산림휴양설계 및 실습 지역 및 도시계획학 환경법규
4. 지속가능한 생태계 조성 및 복원 (생태공학)	생태공학 자원순환공학 재생에너지 생태복원공학 환경생태공학세미나 환경생태공학세미나	실험설계 및 분석 바이오매스이용학	폐생물자원리사이클링 및 실험

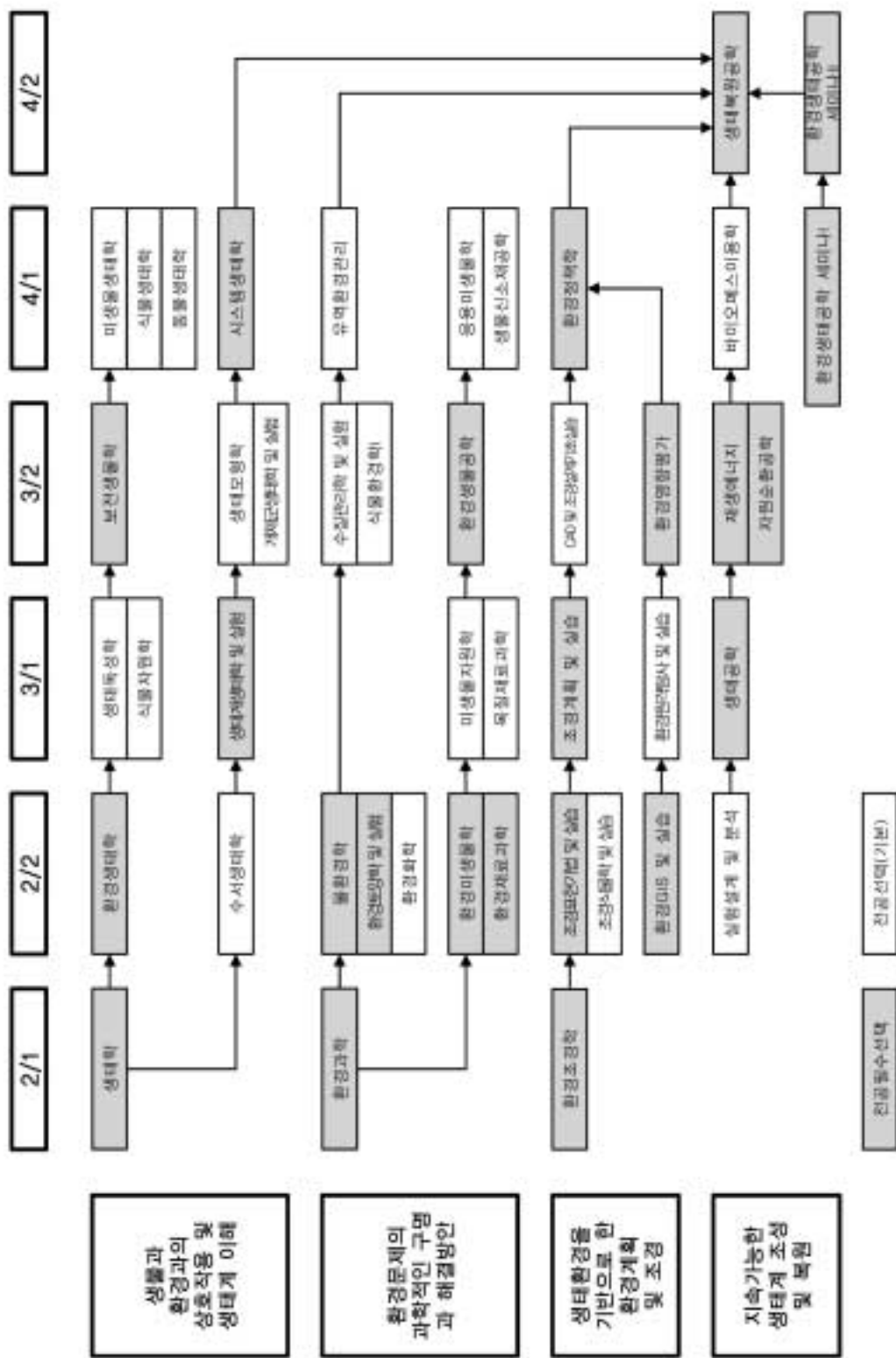


그림 1. 환경생태공학부 교과목 흐름도

3. 전임교수

이 름	연구실	연구분야	박사학위출신교	이메일
 류문일 교수	개체군생태학	• 개체군밀도 조절 기제 • 저장해충 생물적 방제 및 관리 • 생태모형	University of Göttingen	ryoomi@korea.ac.kr
 백기현 교수	패생물자원 및 바이오매스 이용	• 바이오에너지 생산을 위한 목질계의 전처리 • 목질계 자원으로부터 화학적 조성분의 분리 및 이용	University of Hamburg	khpaik@korea.ac.kr
 강병화 교수	야생식물	• 야생초본식물자원종자은행 • 야생자원식물의 재배 • 식물종자 발아에 관한 연구	University of Hohenheim	seedbank@korea.ac.kr
 변우혁 교수	산림환경정책, 산림휴양	• 환경계획(국토, 토지이용, 녹지, 수자원, 도시림) • 산림휴양계획 및 산림환경정책	University of Göttingen	byun@korea.ac.kr
 심우경 교수	조경식재학 및 한국전통 조경	• 조경식물학 및 식재 설계 • 한국 전통조경문화 계승 • 상상조경 복원	Korea University	wksim@korea.ac.kr
 김규혁 교수	목재 미생물 및 목재 보존	• 목재 사용과 환경 • 폐기물로부터 유효자원의 재창출 • 목재 미생물의 환경적 이용	Mississippi State University	lovewood@korea.ac.kr

이 름	연구실	연구분야	박사학위출신교	이메일
 손요환 교수	생태계생태학	• 생태계내 물질 생산 및 양분 순환 • 물질 생산과 양분 순환을 고려한 생태계 복원 • 기후변화와 생태계 영향 및 적응	University of Wisconsin	yson@korea.ac.kr
 김정규 교수	식물환경학	• 식물을 이용한 환경복원기술 • 식물에 미치는 환경오염 영향 연구 • 생태계 환경용량 산정	Korea University	lemonkim@korea.ac.kr
 신현동 교수	진균분류생태	• 낙엽낙지 분해성 균류의 탐색 및 이용 • 중북기생성 균류의 탐색 및 생물농약 개발 • 실내균의 생물다양성 및 검출기술 연구	Seoul National University	hdshin@korea.ac.kr
 이우균 교수	환경정보 시스템, GIS/RS	• GIS/RS 기반의 환경조사 및 모니터링 • GIS/RS 기반의 환경계획 • 기후변화 영향평가 모형 및 적용	University of Göttingen	leewk@korea.ac.kr
 조기종 교수	생태학 및 독성학	• 생태독성학 및 바이오 마커 개발 • 공간통계 기법을 이용한 위해성 평가 • 개체군 모델링	North Carolina State University	kjcho@korea.ac.kr
 정진호 교수	수질환경	• 하/폐수 생태독성 확인 및 저감 평가 • 고급산화공정을 이용한 수질 정화 • 중금속의 화학종과 생물유효도	Cardiff University	jjung@korea.ac.kr

이 름	연구실	연구분야	박사학위출신교	이메일
 박우준 교수	응용환경 미생물	• 미생물 생분해 및 생물정화 • 세균의 산화적 스트레스 반응 분자생물학적 연구 • 항생제 환경거동 및 검출 바이오환경 기술 연구	Cornell University	wpark@korea.ac.kr
 현승훈 교수	토양환경 및 오염물질 제어	• 토양 및 지하수내 화학물질의 거동 연구 • 오염토양의 위해성 평가 및 저감 기술 개발 • 생태계 및 산업시설의 기반으로서 토양특성 연구	Purdue University	soilhyun@korea.ac.kr
 전진형 교수	조경설계	• 조경설계 • 환경심리 및 경관 분석 • 생태민감지역내 환경시설물 설계	Texas A&M University	jchon@korea.ac.kr
 김재진 교수	환경생물공학	• 고활성 섬유소 분해효소 발굴 • 담지균류를 이용한 PAHs 분해 연구 • 중금속 처리재내 부후균의 유전자 발현	Korea University	jae-jinkim@korea.ac.kr
 김종성 교수	환경화학	• 환경오염물질의 기기 분석법, 개발 및 개선 연구 • 환경오염물질 다매체 거동 및 화학생물역학 연구 • 환경오염 물질의 모니터링 및 환경영향평가 연구	Seoul National University	jongseongkhim@korea.ac.kr

4. 학부생

1) 재학생 현황

구분	1학년	2학년	3학년	4학년	합계
2011년 1학기	88	80	78	89	335
2011년 2학기	69	73	77	102	321

2) 졸업생 현황

번호	졸업학기	학 번	성 명	진로 현황
1	2011년2월	2007140505	김상헌	국립공원관리공단 자연환경안내원
2	2011년2월	2007140515	이한별	고려대 환경생태공학과 대학원
3	2011년 2월	2007140555	박지현	고려대 환경생태공학과 대학원
4	2011년 2월	2007140559	이은지	
5	2011년 2월	2006140511	문혜준	서울대 자연대 대학원(과학사및과학철학협동
6	2011년 2월	2006140515	이차영	
7	2011년 2월	2006140517	전은주	
8	2011년 2월	2006140523	정서영	효성
9	2011년 2월	2006140532	박승미	
10	2011년 2월	2006140536	사문선	
11	2011년 2월	2006140562	강교은	차의과대 의학전문대학원
12	2011년 2월	2006140572	조민희	삼성전자 종합기술원
13	2011년 2월	2006140580	변정연	고려대 환경생태공학과 대학원
14	2011년 2월	2006140586	이덕용	서울대 환경대학원(환경조경학과)
15	2011년 2월	2005140014	이수지	
16	2011년 2월	2005140031	최희정	삼성전자
17	2011년 2월	2005140083	김보현	
18	2011년 2월	2005140171	박귀원	서울대 대학원
19	2011년 2월	2005140184	박진영	
20	2011년 2월	2005140197	황원욱	전북대 의학전문대학원
21	2011년 2월	2005140203	김민희	유학준비 중

번호	졸업학기	학 번	성 명	진로현황
22	2011년 2월	2005140224	정근환	대학원준비 중
23	2011년 2월	2005140269	이승은	취업 준비
24	2011년 2월	2004140018	우형윤	GS건설
25	2011년 2월	2004140019	김선우	SK 건설
26	2011년 2월	2004140022	서춘교	LG 디스플레이
27	2011년 2월	2004140051	이지윤	고려대 건축사회환경대학원
28	2011년 2월	2004140099	김준휘	가톨릭대 약학대학
29	2011년 2월	2004140124	전봉주	
30	2011년 2월	2004140147	이진석	농협중앙회
31	2011년 2월	2004140183	김으뜸	
32	2011년 2월	2004140200	김지숙	ING생명
33	2011년 2월	2004140204	백기준	취업 준비 중
34	2011년 2월	2004140240	이윤식	두산중공업
35	2011년 2월	2004140244	김선종	
36	2011년 2월	2003140017	박종선	충남대 의학전문대학원
37	2011년 2월	2003140040	김용환	동부발전
38	2011년 2월	2003140103	김예목	대한항공
39	2011년 2월	2003140118	이나경	특허법인 코리아나(변리사)
40	2011년 2월	2003140132	박찬우	고려대 환경생태공학부 대학원
41	2011년 2월	2003140137	김기웅	생명보험사 근무
42	2011년 2월	2003140189	이광희	CJ 사업장환경관리
43	2011년 2월	2003140237	송치현	
44	2011년 2월	2003140257	한정욱	(주)동부한농
45	2011년 2월	2002140050	김광옥	
46	2011년 2월	2002140123	곽상원	
47	2011년 2월	2002140137	이호민	회계사
48	2011년 2월	2002140148	김가람	조경회사
49	2011년 2월	2002140227	김동욱	감정평가사

번호	졸업학기	학 번	성 명	진로현황
50	2011년 2월	2002140240	이재환	유학준비 중
51	2011년 2월	2001140059	신영환	충남대 대학원
52	2011년 2월	2001140073	최영완	용진물산
53	2011년 2월	2001140168	문세한	
54	2011년 2월	99160047	이영원	
55	2011년8월	2007140513	송은지	한국 3M
56	2011년8월	2007140581	박설혜	KLM네덜란드항공승무원
59	2011년 8월	2006140531	한효주	롯데건설
60	2011년 8월	2006140559	박소민	
61	2011년 8월	2006140564	유규연	서울대 환경대학원
62	2011년 8월	2006140569	김수경	삼성카드
63	2011년 8월	2006140574	정유선	도시계획 공부
64	2011년 8월	2006140577	이재민	
65	2011년 8월	2006140581	최욱진	광학업체
67	2011년 8월	2005140218	이철우	영어공부
68	2011년 8월	2005140236	손원석	
69	2011년 8월	2005140271	이정훈	
70	2011년 8월	2004140008	이진형	
71	2011년 8월	2004140049	이범열	환경건설팅회사
72	2011년 8월	2004140068	서동후	취업준비
73	2011년 8월	2004140087	윤인식	삼성에버랜드
74	2011년 8월	2003140148	김은영	EBS방송작가
75	2011년 8월	2003140159	전성표	두산중공업
76	2011년 8월	2003140204	최승식	고려대 환경생태공학부 대학원
77	2011년 8월	2003140259	나홍진	
78	2011년 8월	2002140198	김원주	취업준비
79	2011년 8월	2002140229	김현중	회계사준비
80	2011년 8월	9831010	김은경	공인노무사

5. 대학원생

1) 일반대학원 환경생태공학과 재학생 현황

학기	과정	전공	1학기	2학기	3학기	4학기	5학기	6학기	7학기	합계
2011년 1학기	박사과정	환경계획 및 조경학 전공	1	0	3	1	1	0	0	6
		생물재료공학	0	1	0	0	0	0	0	1
		수질 및 토양환경 전공	2	1	2	0	0	0	0	5
		환경복원생태공학 전공	1	0	1	0	0	0	0	2
		생물자원 및 생태학 전공	0	1	0	0	0	0	0	1
	석사과정	생물재료공학 전공	3	0	3	1	0	0	0	7
		환경계획및조경학 전공	6	5	4	8	0	0	0	23
		환경복원생태공학 전공	1	0	0	0	0	0	0	1
		생물자원 및 생태학 전공	3	2	2	3	1	0	0	11
		수질 및 토양환경 전공	5	0	4	1	0	0	0	10
	석 · 박사통합과정	생물재료공학 전공	1	0	1	0	1	0	0	3
		환경복원생태공학 전공	0	0	1	1	1	0	0	3
		수질 및 토양환경 전공	0	0	2	0	1	0	0	3
		생물자원 및 생태학 전공	0	0	1	0	0	0	1	2
2011년 2학기	박사과정	수질 및 토양환경 전공	1	2	1	2	0	0	0	6
		생물재료공학 전공	1	0	1	0	0	0	0	2
		생물자원 및 생태학 전공	0	0	1	0	0	0	0	1
		환경복원생태공학 전공	0	1	0	1	0	0	0	2
		환경계획 및 조경학 전공	2	1	0	3	1	0	0	7
	석사과정	생물재료공학 전공	2	3	0	3	0	0	0	8
		수질및토양환경 전공	0	4	0	3	0	0	0	7
		생물자원및생태학 전공	1	3	3	2	0	0	0	9
		환경계획 및 조경학 전공	2	5	5	4	0	0	0	16
		환경복원생태공학 전공	2	1	0	0	0	0	0	3
	석 · 박사통합과정	수질및토양환경 전공	0	0	0	2	0	1	0	3
		생물자원 및 생태학 전공	0	0	0	1	0	0	0	1
		생물재료공학 전공	0	1	0	1	0	0	0	2
		환경복원생태공학 전공	0	0	0	1	1	1	0	3

2) 일반대학원 환경생태공학과 졸업생 현황

졸업학기	과정	전공	성명	지도교수	논문 제목
2011년 2월	박사과정	생물자원및생태학전공	노남진	손요환	Carbon and Nitrogen Dynamics in a Natural Pinus densiflora Forest with Different Stand Densities
		환경계획및조경학전공	정용조	심우경	동양 해자(壕字)의 역사와 문화적 고찰
		생물재료공학전공	염진기	박우준	Molecular Characterization of Oxidative Stress Responses in Pseudomonas species
	석사과정	환경계획및조경학전공	KOKMILA Khitlaxay	이우균	Land Function Classification and Suitability Assessment Using GIS
		생물자원및생태학전공	양아람	손요환	간벌이 소나무림의 토양, 낙엽층 및 고사목 내 탄소 저장량에 미치는 영향
		환경계획및조경학전공	유미나	전진형	생태민감지역 내 트레일 이용객 인식연구
		환경계획및조경학전공	정대영	전진형	체험유형별 농촌체험마을 계획에 관한 연구
		환경계획및조경학전공	변재균	이우균	Radial growth model for Pinus densiflora and Quercus spp. using tree ring and climate data in South Korea
		생물재료공학전공	백주환	김규혁	파티클보드의 치수안정성 개선을 위한 열압조건 및 파티클 열처리 조건의 최적화
		생물자원및생태학전공	박영준	손요환	홍천지역 현사시나무림의 바이오매스, 탄소 및 질소 저장량 추정 연구
		생물재료공학전공	Long Yan	김규혁	Decolorization of Chemically Different Dyes by Irpex lacteus
		환경계획및조경학전공	CUI GUISHAN	이우균	Detecting Vulnerable Area to Desertification using MODIS Data in Inner Mongolia
2011년 8월	석·박사	생물재료공학전공	최용석	김규혁	Bioremediation of CCA-treated Wood Wastes by Brown Rot Fungi
	통합	환경계획및조경학전공	박정임	심우경	公開空地 效用性 提高를 위한 設計指針 開發
		수질및토양환경전공	구남인	김정규	Availability-based assessment of trace elements and arsenic stabilization in mine soils
		환경계획및조경학전공	박주성	심우경	전통조경적 관점으로 본 암각바둑판의 입지와 장소 특성
		환경계획및조경학전공	김순아	이우균	Spatial Analysis of Soil Heavy Metals in Abandoned Mine Sites and a Watershed
		수질및토양환경전공	김민희	현승훈	Sorption of Organic Acids by Variable Charge Soils from Methanol/Water Mixture

졸업학기	과정	전공	성명	지도교수	논문 제목
2011년8월	석사과정	생물자원및생태학전공	이궁	손요환	A process-based model of forest soil carbon dynamics in Korea: model description and application
		환경계획및조경학전공	강한민	심우경	공동주택단지 수경시설의 현황조사를 통한 제도개선
		환경계획및조경학전공	권태협	이우균	Forest canopy density estimation using airborne hyperspectral data
		환경계획및조경학전공	유성진	이우균	Estimation of vegetation carbon budget using VISIT model in South Korea
		환경복원생태공학전공	이상준	김재진	Cellulolytic and xylanolytic enzymes-producing fungi in rice straw and its enhanced enzymatic hydrolysis
		환경계획및조경학전공	엄태건	심우경	밀양 금시당(今是堂) 12경의 문화경관 해석
		환경계획및조경학전공	이유진	심우경	상주 경천대 일원의 명승지정을 위한 자연, 문화 경관 해석
		환경계획및조경학전공	이상철	이우균	Estimating spatio-temporal distribution of climate factors in urban area using ENVI-MET model
		환경복원생태공학전공	허나윤	김재진	Phylogenetic analysis of Trichoderma inhabiting woods and their antagonistic properties against wood damaging fungi
		생물재료공학전공	박정순	박우준	Phenotypic and physiological changes in Acinetobacter oleivorans DR1 with exogenous plasmid
		환경계획및조경학전공	BADARCH OCHIRSU KH	이우균	GIS-BASED MAPPING FOR FOREST FIRE RISK ZONE IN SELENGE, MONGOLIA
		환경계획및조경학전공	정우진	심우경	東關 後苑의 變遷過程과 原型景觀 解析
		수질및토양환경전공	서재환	정진호	Lethal and sublethal toxicity assessment of effluent from acid mine drainage treatment plants at abandoned coal mines
		생물자원및생태학전공	최영웅	조기중	Toxicity and Biochemical Effects of Endosulfan on Oryzias latipes
		생물재료공학전공	서효주	박우준	Complexity of Cell-Cell Interaction between Pseudomonas sp. AS1 and Acinetobacter oleivorans DR1: Metabolic Commensalism, Biofilm, and Quorum Quenching
		환경계획및조경학전공	XU ZHEN	이우균	Comparative analysis on classification accuracy with different spatial resolutions using aerial photographs

3) 생명환경과학대학원 환경생태공학과 재학생 현황

학기	과정	전공	1학기	2학기	3학기	4학기	5학기	6학기	합계
2011년 1학기	석사과정	환경생태공학 전공	4	0	0	0	0	0	4
		조경학 전공	2	2	1	3	3	0	11
		환경생태학 전공	0	1	3	0	1	0	5
		수질토양환경학 전공	0	1	1	0	1	0	3
2011년 2학기	석사과정	환경생태공학 전공	2	3	0	0	0	0	5
		조경학 전공	2	2	1	1	3	0	9
		환경생태학 전공	0	0	1	2	0	1	4
		수질토양환경학 전공	0	0	1	1	0	0	2

4) 생명환경과학대학원 환경생태공학과 졸업생 현황

졸업학기	과정	전공	성명	지도교수	논문 제목
2011년 2월	석사	조경학전공	강면규	심우경	친환경 학교운동장 녹화에 적합한 야생초 종선별에 관한 기초연구 Basic study on selection of wild plant species forenvironment-friendly school palyground
	석사	수질토양환경학전공	경인수	정진호	전국 폐탄광 갱내수 자연정화시설의 정화효율 분석 Efficiency evaluation of passive treatment systems for abandoned coal mine drainages in korea
	석사	수질토양환경학전공	최우석	정진호	조류억제를 위한 구리 전기분해시스템 운영인자 최적화 Optimization of operating parameters of copper electrolysis system for algae control
	석사	환경생태학전공	원창오	강병화	특수환경에서 고산식물의 저지대 적응에 관한 연구
	석사	환경생태학전공	문광옥	강병화	검역잡초의 발아력 제거를 위한 열처리 조건 연구
2011년 8월	석사	수질토양환경학전공	송찬희	현승훈	토양내 추출형태별 중금속함량과 토양의 이화학적 특 성과의 관계
	석사	조경학전공	김은영	전진형	방문객 인식 및 태도를 통한 도시 생태공원의 이용 활성화 방안

제2장 업적 및 활동



1. 논문 및 특허

번호	논문 제목	게재지	게재권집	수록면	게재호	저자
1	Preparation of hydrophobic self-assembled monolayers on paper surface with silanes	JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY	17	149-153	1	Oh, Min-Jung, <u>Paik, Ki Hyon</u> , Lee, Sun-Young, Paik, Ki-Hyon
2	Effect of different types of fines on the properties of recycled chemical pulp	JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY	17	100-104	1	Lee, Hyung, Paik, Ki Hyon, Nam, Won-Seok, Sohn, Sang-Don, <u>Paik, Ki-Hyon</u>
3	목탄을 이용한 친환경 건축자재 이용기술(II) - 목탄 함유 건축자재의 에너지 절감 및 차음 특성에 관한 연구 -	목재공학	39	41-52	1	<u>안병준</u> , 백기현
4	Effect of silane coupling on the fundamental properties of wood flour reinforced polypropylene composites	JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS	45	1595-1605	15	Kim, Tae-Woo, Lee, Sun-Young, Chun, Sang-Jin, Doh, Geum-Hyun, <u>Paik, Ki-Hyon</u>
5	Biological Control of Indianmeal Moth and Rice Weevil by Parasitoids With Reference to the intraspecific competition pattern	J. Econ. Entomol.	104	693-701	2	Nam, Youngwoo, Ji, Jeongyeon, Na, Ja Hyun, Chun, Yong Shik, <u>Ryoo, Mun Il</u>
6	Mycoflora of stored rice in relation to the biological control of Sitophilus oryzae by Anisopteromalus calandrae	J. Asia-Pac. Entomol.	14	399-403	4	Nam, Youngwoo, Yoon, Eun Young, Kim, Ki Deok, <u>Ryoo, Mun Il</u>
7	Geographical variation in the population dynamics of Thecodoplosis japonensis: causes and effects on spatial synchrony	Popul. Ecol.	53	429-439	3	Won Il Choi, Chung, Yeong-Jin, <u>Park, Young-seuk</u> , Ryoo, Mun Il
8	Changes in voltinism in a pine moth Dendrolimus spectabilis (Lepidoptera: Lasiocampidae) population: Implications of climate change	Appl. Entomol. Zool.	49	319-325	3	<u>Won Il Choi</u> , Young-Kyu Park, Young-Seuk Park, Hai-Poong Lee, Ryoo, Mun Il
9	수목장의 동기와 수목장지 선호조건에 대한 요인 분석	한국임학회지	100	639-649	4	<u>우재욱</u> , 변우혁, 박원경, 김민수, 임민우
10	동.서양 垓字의 역사와 문화적 해석	한국전통조경학회지	29	105-120	1	심우경, <u>정용조</u>
11	창경궁 후원 이용의 역사적 고찰	한국전통조경학회지	29	71-89	1	정우진, <u>심우경</u>

번호	논문 제목	게재지	게재권집	수록면	게재호	저자
11	九曲園林에서 찾는 神仙境의 경관 스토리보드 - 괴산 葛隱九曲을 대상으로 -	한국전통조경학회지	29	90-104	1	<u>박주성</u> , 심우경, 노재현
12	밀양 금시당(今是堂) 12경의 문화경관 해석	한국전통조경학회지	29	1-18	2	심우경, <u>엄태건</u> , 박정남, 강한민, 김수진
13	‘신선(神仙)’을 지명소(地名素)로 하는 바위명의 유형과 입지특성	한국전통조경학회지	29	61-77	3	심우경, 노재현, <u>박주성</u>
14	중국 묘학 반수(泮水)의 변천과 전개양상	한국전통조경학회지	29	182-197	4	정우진, 염소지, <u>심우경</u>
15	Characteristics of Site and Place of Carved Baduk Rock from the Viewpoint of Korean Traditional Landscape Architecture	Journal of Korean Institute of Traditional Landscape Arch.	9	12월 19일		<u>Park Ju-sung</u> , Noh Jae-hyun, SIM Woo-kyung
16	Seeking the Ideal Garden for Chinese Nobleman in Qing Dynasty	Journal of Korean Institute of Traditional Landscape Arch.	9	63-74		Yan Shaochi, <u>SIM Woo-kyung</u>
17	입지와 장소 특성으로 본 암각 바둑판의 의미와 문화재적 가치	문화재	44(4)	172-205		<u>박주성</u> , 노재현, 심우경
18	Fungi associated with bamboo and their decay capabilities	HOLZFORSCHUNG	65	271-275	2	Jae-Jin Kim, Sung-Suk Lee, Jong-Bum Ra, Hwahwi Lee, Nayoon Huh, <u>Gyu-Hyeok Kim</u>
19	Biomass and carbon storage in an age-sequence of korean pine (<i>Pinus koraiensis</i>) plantation forests in central korea	J. Plant Biol.	54	33-42		Li, Xiaodong, Yi, Myong Jong, Son, Yowhan, Park, Pil Sun, Lee, Kyeong Hak 외
20	Contribution of climate change and rising CO ₂ to terrestrial carbon balance in East Asia: A multi-model analysis	Glob. Planet. Change	75	133-142		<u>Piao, Shilong</u> , Son, Yowhan, Woodward, Ian, Ciais, Philippe, Lomas, Mark 외
21	Soil moisture condition and soil nitrogen dynamics in a pure <i>Alnus</i> <i>japonica</i> forest in Korea	Landscapae and Ecological Engineering	7	93-99	1	Seo, Kyung Won, Heo, Su Jin, <u>Son, Yowhan</u> , Noh, Nam Jin, Lee, Sue Kyoung 외
22	Coarse woody debris mass dynamics in temperate natural forests of Mt. Jumbong, Korea	Journal of Ecology and Field Biology	34	115-125	1	Yoon, Tae Kyung, Chung, Hae Geun, Noh, Nam Jin, Seo, Kyung Won, <u>Son, Yowhan</u> 외
23	The effect of multi-walled carbon nanotubes on soil microbial activity	Ecotoxicology and Environmental Safety	74	569-575	4	<u>Chung, Haegeun</u> , Son, Yowhan, Yoon, Tae Kyung, Kim, Seungwook, Kim, Woong

번호	논문 제목	게재지	게재권집	수록면	게재호	저자
24	Effect of thinning on carbon storage in soil, forest floor and coarse woody debris of <i>Pinus densiflora</i> stands with different stand ages in Gangwon-do, central Korea	Forest Science and Technology	7	30-37	1	Yang, A-Ram, <u>Son, Yowhan</u> , Noh, Nam Jin, Lee Sue Kyoung, Jo Wooyong 외
25	Preliminary study on measurement of intact root respiration of <i>Pinus densiflora</i> seedlings	Forest Science and Technology	7	87-90	2	Noh Nam Jin, <u>Son Yowhan</u> , Bae Sang-Won, Lee Nayeon, Jo Wooyong 외
26	Mass dynamics of coarse woody debris in an old-growth deciduous forest of Gwangneung, Korea	Forest Science and Technology	7	145-150	4	Yoon, Tae Kyung, Noh, Nam Jin, Kim, Rae-Hyun, Seo, Kyung Won, <u>Son, Yowhan</u> 외
27	Short-term effect of thinning on carbon storage in soil, forest floor and coarse woody debris of <i>Quercus</i> spp. stand in Hoengseong, Gangwon-do, Korea	Forest Science and Technology	7	168-173	4	Yang, A-Ram, Noh, Nam Jin, Lee, Sue Kyoung, Yoon, Tae Kyung, <u>Son, Yowhan</u> 외
28	The necessity and availability of noise-free daily satellite-observed NDVI during rapid phenological changes in terrestrial ecosystems in East Asia	Forest Science and Technology	7	174-183	4	<u>Nagai, Shin</u> , Saitoh, Taku M., Lee, Woo-Kyun, Son, Yowhan, Hiroyuki, Muraoka 외
29	실외 인위적 온난화 처리가 굴참나무 묘목의 엽록소 함량 및 순광합성률에 미치는 영향	한국임학회지	100	733-737	4	조우용, <u>손요환</u> , 정혜근, 노남진, 윤태경 외
30	Applicability of the Charm II system for monitoring antibiotic residues in manure-based composts	WASTE MANAGEMENT	31	39-44	1	Kwon S.I., Owens G., Ok Y.S., Lee D.B., Jeon W.-T., Kim Jeong Gyu, <u>Kim Kwon Rae</u>
31	In situ stabilization of arsenic and metal-contaminated agricultural soil using industrial by-products	GEODERMA	161	1-7	1-2	<u>Lee, Sang-Hwan</u> , Kim, Eui Young, Park, Hyun, Yoon Ji-Hoon, KIM, Jeong-Gyu
32	Increased As load to the Uchen stream due to mine drainage and soils in the abandoned Kangwon miniing district of Korea	Environmental Earth Sciences	65	689-697	3	구남인, 김권래, 최윤정, 이상환, <u>김정규</u>

번호	논문 제목	게재지명	게재권집	수록면	게재호	저자명
33	Using response surface methodology to assess the effects of iron and spent mushroom substrate on arsenic phytotoxicity in lettuce (<i>Lactuca sativa</i> L.)	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	192	381-387	1	Koo Namin, <u>KIM, Jeong-Gyu</u> , Cho, Hoon-Je, Lee, Sang-Hwan
34	Arsenic mobility in the amended mine tailings and its impact on soil enzyme activity	Environmental Geochemistry and Health				구남인, 이상환, <u>김정균</u>
35	Forest Cover Classification by Optimal Segmentation of High Resolution Satellite Imagery	SENSORS	11	1943-1958	2	Kim, So-Ra, <u>Lee, Woo-Kyun</u> , Kwak, Doo-Ahn, Biging, Greg S., Gong, Peng, Lee, Jun-Hak, Cho, Hyun-Kook
36	Spatial Distribution of Tree Radial Growth to Environmental and Climate Change in Seoul Central Urban Forest	Journal of Forest Planning Japan	16	163-169		Choi, Hyun-Ah, <u>LEE, Woo-Kyun</u> , Byun, Jae-Gyun, Kwak, Hanbin, Kim, So-Ra, and Byun, Woo-Hyuk
37	충청지역 주요 수종의 수고 - 흉고직경 생장모델에 관한 연구	한국임학회지	100	62-69	1	서연옥, 이영진, 노대균, 김성호, 최정기, <u>이우균</u>
38	GIS를 이용한 기후변화에 따른 산사태 취약성 평가	한국기후변화학회지	2	43-54	1	Xu,Zhen, Kwak, Hanbin, <u>LEE,Woo-Kyun</u> , Park,Tae-Jin Kwon,Tae-Hyub, Park, Sunmin.
39	Mapping forest functions using GIS in Selenge Province, Mongolia	Forest Science and Technology	7	23-29	1	Xu,Zhen, Kwak, Hanbin, <u>LEE,Woo-Kyun</u> , Park,Tae-Jin Kwon,Tae-Hyub, Park, Sunmin.
40	Assessment of land-cover change using GIS and remotely-sensed data: A case study in Ain Snoussi area of northern Tunisia	Forest Science and Technology	7	75-81	2	Park, Tae-Jin, <u>LEE, Woo-Kyun</u> , Woo, Su-Young, Yoo, Seongjin, Kwak, Doo-Ahn, Stiti, Boutheina, Khaldi, Abdelhamid, Xu, Zhen, and Kwon, Tae-Hyub
41	우리나라 산불 발생의 지역별 공간 자기상관성에 관한 연구	한국지형공간 정보학회지	19	29-37	2	김문일, 곽한빈, <u>이우균</u> , 원명수 구교상
42	Assessing the Extent and Rate of Deforestation in the Mountainous Tropical Forest	대한원격탐사학회지	27	315-328	3	<u>PUJIONO EKO</u> , <u>LEE, Woo-Kyun</u> , Kwak, Doo-Ahn, Lee Jong Yeol
43	GIS 기반 공간정보를 이용한 해양 부문의 기후변화 취약성 평가	한국공간정보학회지	19	1-9	3	박선민, <u>이우균</u> , 권태협, 이버들, 손요환, 조용성.
44	기후변화 시나리오에 따른 산림 분포 취약성 평가	한국임학회지	100	256-265	2	이상철, <u>이우균</u> , 최성호, 박태진, 오수현, 김순아

번호	논문 제목	게재지	게재권집	수록면	게재호	저자
45	기온감율을 적용한 기후자료가 잡재 산림분포 예측에 미치는 영향	한국지형공간 정보학회지	19	19-27	2	이상철, 최성호, <u>이우균</u> , 유성진, 변재균
46	REDD+ 모니터링 시스템 구축을 위한 원격탐사기술의 활용방안	한국임학회지	100	315-326	3	박태진, <u>이우균</u> , 정래선, 김문일, 권태협
47	위성영상과 공간자료를 이용한 북한 지역의 재조림 CDM 대상지 선정 및 적지분석 방안	한국지형공간 정보학회지	19	3-11	3	유성진, <u>이우균</u> , 이승호, 김은숙, 이종열
48	휴대용 근적외선 카메라로부터 얻어진 DI(Detection Index)를 이용한 소나무 재선충 피해목의 조기감별	한국임학회지	100	374-381	3	김문일, <u>이우균</u> , 권태협, 곽두안, 김유승, 이승호
49	Desertification monitoring by LANDSAT TM satellite imagery	Forest Science and Technology	7	110-116	3	Cui,Guishan, LEE,Woo-Kyun, Park,Tae-Jin, Kwak,Doo-Ahn, Lee,Jong Yeol, Choi,Sungho
50	Estimating Crown Variables of Individual Trees Using Airborne and Terrestrial Laser Scanners	Remote Sensing	3	2346-2363		Jung, Sung-Eun, LEE, Woo-Kyun, Park,Tae-Jin, Kwak, Doo-Ahn
51	Reclassification of Two Peronospora Species Parasitic on Draba in Hyaloperonospora Based on Morphological and Molecular Phylogenetic Data	Mycopathologia	171	151-159		Choi, Young-Joon, Shin, Hyeon-Dong, <u>Voglmayr, Hermann</u>
52	Evidence for high degrees of specialisation, evolutionary diversity, and morphological distinctiveness in the genus Bremia	Fungal Biol.	115	102-111		Choi, Young-Joon, Thines, Marco, Runge, Fabian, Hong, Seung-Beom, Telle, Sabine, <u>Shin, Hyeon-Dong 외</u>
53	Outbreak of Powdery Mildew on Zinnia elegans by Golovinomyces cichoracearum in Korea, 2008- 2010	Plant Pathol. J.	27	85-88		Park, Mi-Jeong, Park, Ji-Hyun, Kim, Hong Gi, Lee, Soon-Gu, Koh, Young Jin, <u>Shin, Hyeon-Dong 외</u>
54	First Report of Powdery Mildew Caused by Phyllactinia fraxini on Chinese Fringe Tree in Korea	Plant Pathol. J.	27	101-101		Kim, Chang Jeon, ang, Hyoung Yeol, Glawe, Dean A., Shin, Hyeon-Dong, <u>Lee, Hyang Burm</u>
55	Powdery Mildew of Momordica charantia Caused by Podosphaera fusca in Korea	Plant Pathol. J.	27	99-99		Park, Mi-Jeong, Park, Ji-Hyun, Kwon, Jin-Hyeuk, <u>Shin, Hyeon-Dong</u>

번호	논문 제목	게재지	게재권집	수록면	게재호	저자
56	The molecular phylogeny of the white blister rust genus <i>Pustula</i> reveals a case of underestimated biodiversity with several undescribed species on ornamentals and crop plants	Fungal Biol.	115	214–219		Ploch, Sebastian, Telle, Sabine, Choi, Young-Joon, Cunningham, James H., Priest, Michael, Shin, Hyeon-Dong외
57	Powdery Mildew of <i>Acer takesimensense</i> Caused by <i>Sawadarea polyfida</i> in Korea	Plant Pathol. J.	27	98–98		Lee, Sang-Hyun, Kim, Kyung-Hee, Park, Mi-Jeong, Shin, Hyeon-Dong
58	A Simple and Reliable Method for Obtaining <i>Entomosporium Monoconidial</i> Isolates	J. Microbiol.	49	324–326		Park, Mi-Jeong, Holtslag, Quinn A., Shin, Hyeon-Dong
59	Molecular phylogenetic assessment of the genus <i>Hyphodiscus</i> with description of <i>Hyphodiscus hyaloscyphoides</i> sp nov.	Mycol. Prog.	10	239–248		Hosoya, Tsuyoshi, Han, Jae-Gu, Sung, Gi-Ho, Hirayama, Yumiko, Tanaka, Kazuaki Shin, Hyeon-Dong외
60	White Blister Rust Caused by <i>Albugo candida</i> on Oilseed Rape in Korea	Plant Pathol. J.	27	192–192		Choi, Young-Joon, Park, Mi-Jeong, Park, Ji-Hyun, Shin, Hyeon-Dong
61	Powdery Mildew of <i>Rudbeckia hirta</i> var. <i>pulcherrima</i> Caused by <i>Podosphaera fusca</i>	Plant Pathol. J.	27	191–191		Park, Mi-Jeong, Park, Ji-Hyun, Lee, Soon-Gu, Shin, Hyeon-Dong
62	Three new phylogenetic lineages are the closest relatives of the widespread species <i>Albugo candida</i>	Fungal Biol.	115	598–607	7	Choi, Young-Joon, Shin, Hyeon-Dong, Ploch, Sebastian, Thines, Marco, Shin, Hyeon-Dong
63	A new perspective on the evolution of white blister rusts: <i>Albugo</i> s.str. (<i>Albuginales</i> ; <i>Oomycota</i>) is not restricted to <i>Brassicales</i> but also present on <i>Fabales</i>	Org. Divers. Evol.	11	193–199		Choi, Young-Joon, Thines, Marco, Shin, Hyeon-Dong
64	<i>Entomosporium mespili</i> 에 의한 비파나무 점무늬병 발생	식물병 연구	17	228–231	2	서상태, Park Mi-Jeong, Shin, Hyeon-Dong, 김경희
65	<i>Cladophialophora pucciniophila</i> , a new hyphomycete parasitizing a rust fungus	Mycotaxon	116	449–456		Park, Mi-Jeong, Shin, Hyeon-Dong
66	<i>Spiroplana centripeta</i> gen. & sp nov., a leaf parasite of <i>Philadelphus</i> and <i>Deutzia</i> with a remarkable aeroaquatic conidium morphology	Mycotaxon	116	203–216		Volmayr, Hermann, Park, Mi-Jeong, Shin, Hyeon-Dong

번호	논문 제목	게재지	게재권집	수록면	게재호	저자
67	First Report of Rust Disease Caused by <i>Puccinia nishidana</i> on <i>Cirsium setidens</i>	Plant Pathol. J.	27	297-297		Park, Mi-Jeong, Choi, Jun-Keun, Kakishima, Makoto, <u>Shin, Hyeon-Dong</u>
68	First Report of Powdery Mildew Caused by <i>Golovinomyces cichoracearum</i> on <i>Zinnia elegans</i> in Turkey	PLANT DIS.	95	1317-1317	10	Soylu, S., Cho, S. E., <u>Shin, H. D.</u>
69	<i>Sawadaea koelreuteriae</i> comb. nov., a Powdery Mildew of <i>Koelreuteria paniculata</i>	J. Microbiol.	49	862-866		<u>Shin, Hyeon-Dong</u> , Park, Mi-Jeong
70	First Report of Powdery Mildew Caused by <i>Golovinomyces ambrosiae</i> on <i>Ambrosia trifida</i> in Korea	PLANT DIS.	95	1480-1480		Cho, S. E., Park, J. H., Park, M. J., <u>Shin, H. D.</u>
71	First Report of Powdery Mildew Caused by <i>Golovinomyces biocellatus</i> on <i>Monarda didyma</i> in Korea	PLANT DIS.	95	1590-1590		Han, K. S., Park, M. J., Cho, S. E., <u>Shin, H. D.</u>
72	Soil compaction as a stressor, and its effect on cadmium toxicity to <i>Paronychiurus kimi</i> (Collembola)	APPLIED SOIL ECOLOGY	47	204-209	3	Son Jin O, Lee, yun-sik, Kim, Yongeun, Kim Jeong-Gyu, Hyun, Seung hun, <u>Cho, Ki Jong 외</u>
73	수정된 BLS 가중치보정법	한국통계학회 논문집	18	367-376	3	Jung Joon Park, Cho, Ki Jong, 이상은, <u>신기일</u>
74	Geostatistical analysis of the attractive distance of two different sizes of yellow sticky traps for greenhouse whitefly, <i>Trialeurodes vaporariorum</i> (Westwood) (Homoptera: Aleyrodidae), in cherry tomato greenhouses	AUSTRALIAN JOURNAL OF ENTOMOLOGY	50	144-151		Jung Joon Park, <u>Cho, Ki Jong</u> , Lee, Joon-Ho, Key-II Shin, Sung Eun Lee
75	Biomarker discovery and proteomic evaluation of cadmium toxicity on a collembolan species, <i>Paronychiurus kimi</i> (Lee)	PROTEOMICS	11	2294-2307	11	Son Jin O, Lee, Sung-Eun, Park, Byeoung-Soo, JUNG, Jinho, Park, Hyung Soon, <u>Cho, Ki Jong 외</u>
76	Sublethal effects of fenpyroximate and pyridaben on two predatory mite species, <i>Neoseiulus womersleyi</i> and <i>Phytoseiulus persimilis</i> (Acari, Phytoseiidae)	EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY	54	243-259	3	Jung Joon Park, Kim, Minsik, Lee, Joon-Ho, Shin, Key-II, Lee, Sung Eun 외

번호	논문 제목	게재지	게재권집	수록면	게재호	저자
77	Evaluation and Comparison of Effects of Air and Tomato Leaf Temperatures on the Population Dynamics of Greenhouse Whitefly (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) in Cherry Tomato Grown in Greenhouses	KOREAN JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE TECHNOLOGY	29	420-432	5	Jung Joon Park, PARK, Kuen Woo, Shin, Key-Il, <u>Cho, Ki Jong</u>
78	Chemical degradation and toxicity reduction of 4-chlorophenol in different matrices by gamma-ray treatment	Radiat. Phys. Chem.	80	487-490		Kang, Sung-Wook, Shim, Seung-Bo, Park, Young-Kwon, <u>Jung, Jinho</u>
79	A Comparative Study on Toxicity Identification of Industrial Effluents Using <i>Daphnia magna</i>	Bull. Environ. Contam. Toxicol.	87	319-323		Yi, Xianliang, Kim, Eunhee, Jo, Hun-Je, Han, Taejun, <u>Jung, Jinho</u>
80	A comparative study of toxicity identification using <i>Daphnia magna</i> and <i>Tigriopus japonicus</i> : Implications of establishing effluent discharge limits in Korea	Mar. Pollut. Bull.	63	370-375		Kang, Sung-Wook, Seo, Jaehwan, Han, Jeonghoon, Lee, Jae-Seong, <u>Jung, Jinho</u>
81	Phenotypic and Physiological Changes in <i>Acinetobacter</i> sp. Strain DR1 with Exogenous Plasmid	CURRENT MICROBIOLOGY	62	249-254	1	Park, Jungsoon, <u>Park, Woojun</u>
82	<i>Acinetobacter oleivorans</i> sp nov Is Capable of Adhering to and Growing on Diesel-Oil	JOURNAL OF MICROBIOLOGY	49	29-34	1	Jung, Jaejoon, Jeon, Che Ok, Kang YS, <u>Park, Woojun</u>
83	Molecular characterization of the extracellular matrix in a <i>Pseudomonas putida</i> dsbA mutant: implications for acidic stress defense and plant growth promotion	Res. Microbiol.	162	302-310	3	Lee, Yunho, Seo, Hyoju, Yeom, Jinki, <u>Park, Woojun</u>
84	Physiological and Metabolic Responses for Hexadecane Degradation in <i>Acinetobacter oleivorans</i> DR1	JOURNAL OF MICROBIOLOGY	49	208-215	2	Jung, Jaejoon, Noh, Jaemin, <u>Park, Woojun</u>
85	Functional switching of a novel prokaryotic 2-Cys peroxiredoxin (PpPrx) under oxidative stress	Cell Stress Chaperones	16	317-328	3	An, Byung Chull, Lee, Seung Sik, Lee, Eun Mi, Lee, Jae Taek, Wi, Seung Gon, Chung, <u>Byung Yeoup</u> 외

번호	논문 제목	게재지	게재권집	수록면	게재호	저자
86	<i>Litorimonas taeanensis</i> gen. nov., sp nov., isolated from a sandy beach	INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY	61	1534–1538	7	Jung, Ji Young, Kim, Jeong Myeong, Jin, Hyun Mi, Kim, Sun Young, Park, Woojun, <u>Jeon, Che Ok 외</u>
87	YkgM and ZinT proteins are required for maintaining intracellular zinc concentration and producing curli in enterohemorrhagic <i>Escherichia coli</i> (EHEC) O157:H7 under zinc deficient conditions	Int. J. Food Microbiol.	149	159–170	2	Lim, Jeesun, Lee, Kang-Mu, Kim, So Hyun, Kim, Younghoon, Kim, Sae-Hun, Park, Woojun, <u>Park, Sungsu,</u>
88	Detection of genetically modified microorganisms in soil using the most-probable-number method with multiplex PCR and DNA dot blot	RESEARCH IN MICROBIOLOGY	162	807–816	8	Jeon, Che Ok, Kim, Taesung, <u>Park, Woojun,</u> Yeom, Jinki, Lee, Yunho, Noh, Jaemin 외
89	Comparative Genomic Analysis of <i>Acinetobacter oleivorans</i> DR1 To Determine Strain-Specific Genomic Regions and Gentisate Biodegradation	Appl. Environ. Microbiol.	77	7418–7424	20	Jung, Jaejoon, Madsen, Eugene L., Jeon, Che Ok, <u>Park, Woojun</u>
90	<i>Luteimonas lutimaris</i> sp. nov., isolated from a tidal flat	IJSEM	61	2729–2733	11	<u>Park, Youn-Je,</u> Park, Moon Su, Lee Seung Hyeon, Park, Woojun, Lee Kangseok, Che Ok Jeon
91	Change in gene abundance in the nitrogen biogeochemical cycle with temperature and nitrogen addition in Antarctic soils	Research in Microbiology	162	1018–1026	10	Jaejoon Jung, Jinki Yeom, Jisum Kim, Jiwon Han, Hyoun Soo Lim, Hyun Park, Seunghun Hyun, <u>Park, Woojun</u>
92	<i>Pusillimonas harenae</i> sp. nov., isolated from a sandy beach, and emended description of the genus <i>Pusillimonas</i>	IJSEM	61	2901–2906	12	Moon Su Park, Youn-Je Park, Ji Young Jung, Seung Hyun Lee, Park, Woojun, Kangseok Lee, <u>Che Ok Jeon</u>
93	Adsorptive removal of aqueous fluoride and ferrocyanide by liner minerals from SPL landfill leachate: Effect of pH and adsorptive competition	Desalination	267	82–87		Kang, Dong Hee, Hyun, Seunghun, Kim, Jeong-Gyu, <u>Kim, Su-Jung</u>
94	Evaluation of the effectiveness of various amendments on trace metals stabilization by chemical and biological methods	J. Hazard. Mater.	188	44–51		Lee, Sang-Hwan, Park, Hyun, Koo, Namin, Hyun, Seunghun, Hwang, Anna

번호	논문 제목	게재지	게재권집	수록면	게재호	저자
95	Adsorptive removal of aqueous fluoride by liner minerals from SPL-landfill leachate during the seepage process	Desalination	276	347-351		Hyun, Seunghun, Kang, Dong Hee, Kim, Juhee, Kim, Minhee, Kim, Dae-Young
96	Change of gene abundance in nitrogen biogeochemical cycle with temperature and nitrogen-addition in Antarctic soils	Research in Microbiology	162	1018-1026		jaeoon Jung, Jinki Yeom, Jisun Kim, Jiwon Han, Hyoun Soo Lim, Hyun Park, Seunghun Hyun, <u>Woojun Park</u>
97	수변농촌마을의 경관자원우수성 평가방안에 관한 연구 - 한강유역 수변농촌마을 사례적용	농촌계획	17	91-101	3	이정아, 이유경, 이상우, <u>전진형</u>
98	농촌체험마을 방문객의 농촌어메니티 자원유형 및 농촌관광마을 계획요소에 대한 중요도	관광학 연구	35	409-426	8	이진형, 정대영, 이정아, <u>전진형</u>
99	Diversity and decay ability of basidiomycetes isolated from lodgepole pines killed by the mountain pine beetle	CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY	57	33-41	1	Son E, 김재진 Lim YW, Au-Yeung TT, Yang CYH, <u>Breuil C</u>
100	Phanerochaete chrysosporium 변이주에서의 Cellobiose Dehydrogenase(CDH)와 β -Glucosidase 활성 향상	Korean Chemical Engineering Research(HWAHAK KONGHAK)	49	101-104	1	김은지, 강성우, 송광호, 한성욱, <u>김재진</u> 외
101	Phylogenetic analysis of major molds inhabiting woods and their discoloration characteristics. Part 1. Genus Trichoderma	HOLZFORSCHUNG	65	257-263	2	허나윤, 장영선, 이재정, 김규혁, <u>김재진</u>
102	Phylogenetic analysis of major molds inhabiting woods and their discoloration characteristics. Part 2. Genus Penicillium	HOLZFORSCHUNG	65	265-270	2	장영선, 허나윤, 이재정, 이진성, 김규혁, <u>김재진</u>
103	Miniaturized enzyme production and development of micro-assays for cellulolytic and xylanolytic enzymes	JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS	86	124-127	1	이영민, 이한별, 김규혁, <u>김재진</u>
104	중금속 안정화를 통한 중금속 오염 농경지의 복원과 작물선택 - 지속 가능한 농경지의 활용과 안전한 농산물 생산 측면에서-	광해방지기술전문지	4	135-143	2	<u>김권래</u> , 박정식, 김민석, 김정규, 연규훈, 양재의, 홍성조
105	전과정평가를 이용한 유채재배의 환경영향 평가	한국환경농학회지	30	24-30	1	홍승길, 남재작, 신중두, 옥용식, 최봉수, 양재의, 김정규, 이성은

번호	논문 제목	게재지	게재권집	수록면	게재호	저자
106	Purification and Characterization of an Extracellular beta-Glucosidase Produced by <i>Phoma</i> sp KCTC11825BP Isolated from Rotten Mandarin Peel	JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	21	503-508	5	최정윤, 박아름 김용진, 김재진, 차창준, <u>윤정준</u>
107	Ethanol production from oil palm trunks treated with aqueous ammonia and cellulase	BIORESOURCE TECHNOLOGY	102	7307-7312	15	정영훈, 김인정, 김재진, 오경근, 한종인, <u>김경현</u>
108	The First Report of <i>Antrodia sitchensis</i> (Polyporaceae, Basidiomycota) in Korea	Mycobiology	39	226-229	3	장영선, 최하은, 임영운, 이진성, 김재진
109	Rice straw-decomposing fungi and their cellulolytic and xylanolytic enzymes	JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	21	1322-1329	12	이상준, 장영선, 이영민, 이재정, 이한별, <u>김재진</u>
110	<i>Ophiostoma ips</i> isolated from reddish brown stained Japanese red pine wood	Plant Pathology Journal	27	397-397	4	김재진, Min Woo Hyun, Dong Yeon Suh, <u>Seong Hwan Kim</u> , Sang Chul Shin
111	Sources and distribution of polychlorinated-dibenzo-p-dioxins and -dibenzofurans in soil and sediment from the Yellow Sea region of China and Korea	Environmental Pollution	159	907-917		Jonathan E. Naile, <u>Jong Seong Kim</u> , Tiewu Wang, Yi Wan, Wei Luo 외
112	Perfluorinated compounds in water and sediment from coastal regions of the northern Bohai Sea, China	Chemistry and Ecology	27	165-176	2	Chunli Chen, Tiewu Wang, <u>Jong Seong Kim</u> , Wei Luo, Wentao Jiao 외
113	Environmentally associated spatial changes of a macrozoobenthic community in the Saemangeum tidal flat, Korea	Journal of Sea Research	65	390-400		Jongseong Ryu, <u>Jong Seong Kim</u> , Jin-Woo Choi, Hyun Chool Shin, Soonmo An 외
114	Prediction of macrozoobenthic species distribution in the Korean Saemangeum tidal flat based on a logistic regression model of environmental parameters	Ecological Research	26	659-668		Jongseong Ryu, Hae-Cheol Kim, <u>Jong Seong Kim</u> , Yong Hoon Kim, Jinsoon Park 외
115	Integrated Assessment of Trace Pollutants Associated with the Korean Coastal Environment: Exemplified from the Sediment TIE and Triad Approaches	Toxicology and Environmental Health Sciences	3	59-68	2	<u>김종성</u> , 고철환

번호	논문 제목	게재지	게재권집	수록면	게재호	저자
116	Perfluorinated Compounds in Water, Sediment and Soil from Guanting Reservoir, China	Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology	87	74-79		Tieyu Wang, Chunli Chen, Jonathan E. Naile, Jong Seong Kim, John P. Giesy, <u>Yonglong Lu</u>
117	Perfluorinated compounds in estuarine and coastal areas of north Bohai Sea, China	Marine Pollution Bulletin	62	1905-1914		Tieyu Wang, Yonglong Lu, Chunli Chen, <u>Jonathan E. Naile</u> , Jinsoon Park 외
118	Genotoxicity and Endocrine-Disruption Potentials of Sediment near an Oil Spill Site: Two Years after the Hebei Spirit Oil Spill	Environmental Science and Technology	45	7481-7488		Kyunghee Ji, Kyungho Choi, Jihyeon Seo, Xiaoshan <u>Liu</u> , Jinyoung Lee, Sangwoo Lee 외
119	The impact of heavy metal pollution gradients in sediments on benthic macrofauna at population and community levels	Environmental Pollution	159	2622-2629	10	Jongseong Ryu, <u>Jong Seong Kim</u> , Seong-Gil Kang, Daeseok Kang, Chang-hee Lee 외
120	통합적 하구관리 자원을 위한 우리나라 하구역 연구사업 현황과 정책방향 제언	해양학회지 바다	16	212-222	4	조현정, 류종성, 이강현, 이범연, 강대석, <u>이창희</u> 외
121	Perfluorinated compounds in aquatic products from Bohai Bay, Tianjin, China	Human and Ecological Risk Assessment	17	1279-1291		Chunli Chen, Tieyu Wang, Jonathan E. Naile, Jing Li, Jing Geng, <u>Yonglong Lu</u> 외
122	Postembryonic development of <i>Amenophia orientalis</i> (Copepoda, Harpacticoida), with a review of thalestridomorph development	Proceedings of the Biological Society of Washington	124	341-357	4	Sung Joon Song, <u>Hans-Uwe Dahms*</u> , <u>Jong Seong khim</u>
123	소나무와 낙엽송 스킨터버의 ACQ, CUAZ, CuHDO 가압처리를 위한 처리용 목재의 적정 함수율 및 처리목재의 정착 특성 평가	목재공학	39	481-489	6	Yong-Seok Choi, Se-Min Oh, <u>Gyu-Hyeok Kim</u>
124	Vulnerability Assessment of Forest Ecosystem to Climate Change in Korea Using MC1 Model.	Journal of Forest Planning Japan.	16	149-161		Choi,S., Lee,W.K., Kwak,H.B., Kim,S.R., Yoo,S.,Choi, H.A.,Park, S.,Lim,J.H.
125	Predicting forest cover changes in future climate using hydrological and thermal indices in South Korea.	Climate Research	49	229-245		Choi, S., <u>Lee,W.K.</u> ,Kwak,D.,Lee,S.,Son, Y.,Choi,Lim,J.H.,Saborowski,J.
126	2000~2008년 봄철황사와 산불 발생의 관계 분석	한국농림기상학회지	13	148-156	3	원명수, <u>윤석희</u> , 이우균.
127	Development and validation of nonlinear height-DBH models for major coniferous tree species in Korea.	Forest Science and Technology	7	117-125	3	Lumbres, R.I.C., Lee, Y.J., Seo, Y.O., Kim, S.H., Choi, J.K., <u>Lee.W.K.</u>

2. 연구과제 및 사업

성명	과제명	지원기관	연구책임자	연구기간	지원사업	역할	총연구비
강병화	약용식물 유전자원 수집사업	안동시농업기술센터	홍선희	2011.03.07 ~ 2012.01.31	산림과학기술 개발사업	공동연구원	100,000,000
강병화	생태계교란식물 가시박의 친환경 경 방제기술개발	한국환경산업기술원	강병화	2011.11.01 ~ 2012.09.30	차세대예코 이노베이션 기술개발사업	책임연구원	290,000,000
김규혁	농업유전자원 관리기관(특수연구 구소재 균류수집보존센터)	농촌진흥청	김규혁	2011.01.01 ~ 2011.12.31	농업유전자 원관리기관	책임연구원	30,014,322
김규혁	[세부] 국내 수집 목재미생물의 mycoremediation 특성조사	산림청	김규혁	2011.04.01 ~ 2012.03.31	산림과학기술 개발사업	책임연구원	100,000,000
김민희	국내 정유사의 토양복원을 위 한 자발적 협약에 대한 성과 분석 및 협약 지침의 개선방안 에 대한 연구	(사)대한석유협회	현승훈	2011.08.19 ~ 2011.11.18	산림과학기술 개발사업	연구원	30,000,000
김재진	2차년도 [제3세부-1세세부] 유용천연물 탐색을 위한 자생 균류의 수집과 선발	(주)경농연구기금	김재진	2011.01.01 ~ 2011.12.31	지정기부금 과제	책임연구원	60,297,707
김재진	2단계BK21사업 6차년도 국고 지원금	교육과학기술부	김정규	2011.03.01 ~ 2012.02.28	2단계두뇌 한국21	공동연구원	185,908,464
김재진	[세부] 국내 수집 목재미생물의 기초 특성 조사	산림청	김재진	2011.04.01 ~ 2012.03.31	산림과학기술 개발사업	책임연구원	50,010,949
김재진	[세부] 바이오매스 활용을 위한 전처리 및 당화공정 시스템 개발	농림수산물기술기획 평가원	김재진	2011.04.10 ~ 2012.04.09	농림기술개 발사업	책임연구원	61,008,330
김재진	국내 목재 표면오염균류 Trichoderma와 Penicillium속 의 분자생물학적 특성 및 환경적 이용방안 연구	한국연구재단	김재진	2011.05.01 ~ 2012.04.30	일반연구 자-기본 (유형)	책임연구원	30,999,000
김재진	산업용 식물바이오매스 생분해 처리 기술개발	한국산업기술평가관리원	김재진	2010.12.01 ~ 2011.05.31	산림과학기술 개발사업	책임연구원	100,000,000
김정규	[위탁] 식물을 이용한 중금속 오염농경지의 개량기술개발	한국광해관리공단	김정규	2011.01.01 ~ 2011.11.30	광해방지기 술개발사업	책임연구원	50,000,000
김정규	[협동] 하구호 수환경(수질 및 저질) 모니터링 시스템 구축	한국해양과학기술진흥원	김정규	2011.01.01 ~ 2011.12.31	해양환경기 술개발사업	책임연구원	185,260,000
김정규	2단계BK21사업 6차년도 국고 지원금	교육과학기술부	김정규	2011.03.01 ~ 2012.02.28	2단계두뇌 한국21	책임연구원	185,908,464

성명	과제명	지원기관	연구책임자	연구기간	지원사업	역할	총연구비
김정규	식품자원경제학과 산학협동 위탁교육	(주)오뚜기	양승룡	2011.08.08 ~ 2011.08.19	산림과학기술 개발사업	공동연구원	65,000,000
김정규	생태계교란식물 가시박의 친환 경 방제기술개발	한국환경산업기술원	강병화	2011.11.01 ~ 2012.09.30	차세대에코 이노베이션 기술개발사업	공동연구원	290,000,000
김종성	[협동] 하구호 수환경(수질 및 저질) 모니터링 시스템 구축	한국해양과학기술진흥원	김정규	2011.01.01 ~ 2011.12.31	해양환경기 술개발사업	공동연구원	185,260,000
김종성	해색위성 활용 연안역 미세조류 생산력 모니터링 연구 (해양모니터링 2)	한국해양연구원	김종성	2011.03.01 ~ 2012.02.29	위탁연구	책임연구원	25,500,000
김종성	공단주변 공공수역 생태위해성 평가체계 구축 및 위해원인 규 명을 위한 연구(5차)	국립환경과학원	정진호	2011.03.17 ~ 2011.11.30	산림과학기술 개발사업	연구원	80,910,000
김종성	황해 주요 하구역 및 연안환경 내잔류성 및 유해독성 오염물질 의 생물영향평가 모니터링	한국연구재단	김종성	2011.05.01 ~ 2012.04.30	(이공)일반 연구자-신진 (연구비지원)	책임연구원	45,000,000
김종성	조간대 저서미세조류의 조석주기에 따른 시공간적 분포특성을 파악 및 재부유 메카니즘 규명 연구	한국연구재단	김종성	2011.05.01 ~ 2012.04.30	일반연구자 - 기본 (유형)	책임연구원	52,021,000
김종성	유출 CO2의 환경화학적 영향평가	한국해양연구원	김종성	2011.06.01 ~ 2012.03.31	위탁연구	책임연구원	97,500,000
김종성	황해오염지역 우선관리 잔류성 유기오염물질의 다매체 거동 및 생물축적에 관한 한-중국 비교연구	한국연구재단	김종성	2011.07.01 ~ 2012.06.30	국제협력 사업	책임연구원	15,000,000
모형호	서울추모공원(화장시설) 주변지역 환경 생태영향 모니터링 용역(1/2)	서울특별시시설관리공단	변우혁	2011.08.02 ~ 2012.06.30	산림과학기술 개발사업	보조연구원	117,334,000
모형호	SELDI-TOF MS를 이용한 수 생태 모니터링 다중바이오마커 개발 및 생태적 해석	한국연구재단	조기종	2011.09.01 ~ 2012.08.31	일반연구자 지원-협동	연구원	88,640,000
박우준	[대표] 환경정화용 LM미생물의 환경안전성 관리기법 개발(III)	국립환경과학원	박우준	2011.03.04 ~ 2011.11.30	산림과학기술 개발사업	책임연구원	80,000,000
박우준	항생제 유도 산화적 스트레스에 의한 환경모델세균 세포사멸 기작 연구	한국연구재단	박우준	2011.05.01 ~ 2012.04.30	일반연구자 -기본 (유형)	책임연구원	42,680,000

성명	과제명	지원기관	연구책임자	연구기간	지원사업	역할	총연구비
박우준	환경유래 Acinetobacter 세균의 비돌연변이성 항생제 저항성 기작 연구	한국연구재단	박우준	2011.05.01 ~ 2012.04.30	중견연구자 지원_핵심 연구	책임연구원	65,900,000
박우준	[협동] 식품 미생물의 기능 유전자 분석 및 유용 유전자 발굴	농촌진흥청	박우준	2011.05.01 ~ 2011.12.31	차세대바 이오그린 21사업	책임연구원	32,360,000
박우준	기후 변화에 따른 극지 육상 생태 연구	한국해양연구원 부설 극지연구소	현승훈	2011.06.01 ~ 2012.05.31	산림과학기술 개발사업	공동연구원	80,000,000
변우혁	서울추모공원(화장시설) 주변 지역 환경 생태영향 모니터링 용역 (1/2)	서울시설관리공단	변우혁	2011.08.02 ~ 2012.06.30	학술연구 용역	책임연구원	117,334,000
변우혁	산림 내 묘지 구역의 수목장 전환 기술 개발	산림청	변우혁	2009.03.01 ~ 2011.02.28	산림과학기술 개발사업	책임연구원	160,000,000
손요환	수종별 산림사업에 따른 지하부 탄소 저장량 동태분석	산림생산기술연구소	손요환	2011.02.15 ~ 2011.11.30	산림과학기술 개발사업	책임연구원	39,900,000
손요환	도시녹지 활동자료 분석 및 수목 탄소배출계수 개발	국립산림과학원	손요환	2011.02.16 ~ 2011.10.31	산림과학기술 개발사업	책임연구원	48,000,000
손요환	[협동] A/R CDM 사업연구 및 시범사업	산림청	이우균	2011.02.27 ~ 2012.02.26	산림과학특 정연구사업	공동연구원	195,000,000
손요환	2단계BK21사업 6차년도 국고지원금	교육과학기술부	김정규	2011.03.01 ~ 2012.02.28	2단계두뇌 한국21	공동연구원	185,908,464
손요환	[신규]기후변화와 녹색기술 국제협력 연구회	고려대학교	정서용	2011.03.01 ~ 2012.02.29	학제간연구 회지원	연구원	10,000,000
손요환	[주관] 인위적 온난화 처리를 통한 산림의 영향분석 및 기후변화 대응 적응대책 연구	산림청	손요환	2011.03.21 ~ 2012.03.20	산림과학기술 개발사업	책임연구원	166,820,000
손요환	[협동] 산림토양탄소모델 개발	산림청	손요환	2011.04.01 ~ 2012.03.31	산림과학기술 개발사업	책임연구원	120,000,000
손요환	소나무림에서 Intact 뿌리호흡속도 측정방법 개발 및 연간 뿌리 호흡량 추정 모형 연구	한국연구재단	손요환	2011.05.01 ~ 2012.04.30	일반연구자 -기본 (유형)	책임연구원	49,484,700
손요환	지구 온난화가 산림 생태계의 탄소 순환에 끼치는 영향에 관한 open-field 실험에서의 연구	한국연구재단	손요환	2011.05.01 ~ 2012.04.30	중견연구자 지원_핵심 연구	책임연구원	78,100,000

성명	과제명	지원기관	연구책임자	연구기간	지원사업	역할	총연구비
손요환	위성생태학적 접근방식에 의한 한국형 기후변화 연구	한국연구재단	이우균	2011.07.01 ~ 2012.06.30	우주기술 개발사업	공동연구원	84,940,000
손요환	[2단계2차년도]동아시아 육상 탄소 저장고의 계량화 및 예측 : 기후변화 연구 네트워크 구축을 중심으로	한국연구재단	손요환	2011.08.01 ~ 2012.07.31	(국제)A3 Foresight Program	책임연구원	80,000,000
손요환	기후변화 대응 국제산림분야 민관협력사업PPP 활성화 방안 긴급	산림청	손요환	2011.09.02 ~ 2011.12.10	산림과학기술 개발사업	책임연구원	62,181,810
손요환	기후변화특성화대학원:기후변화 모니터링, 영향평가 및 적응대책	한국환경공단	조용성	2011.10.11 ~ 2012.04.10	기후변화특 성화대학원	공동연구원	75,000,000
신현동	농업유전자원관리(미생물 유전자원, 진균분류생태연구실)	농촌진흥청	신현동	2011.01.01 ~ 2011.12.31	농업유전자 원관리기관	책임연구원	36,513,568
신현동	고성,삼척 산불피해지 수목병원군상 변화조사	국립산림과학원	신현동	2011.02.19 ~ 2011.11.30	산림과학기술 개발사업	책임연구원	9,800,000
신현동	수목병원진균류(흰가루병균류)의 분류 및 동정	국립산림과학원	신현동	2011.02.19 ~ 2011.10.31	산림과학기술 개발사업	책임연구원	15,000,000
신현동	생태계교란식물 가시박의 친환경 방제기술개발	한국환경산업기술원	강병화	2011.11.01 ~ 2012.09.30	차세대에코 이노베이션 기술개발사업	공동연구원	290,000,000
심우경	2011학년도 학문소통연구회	고려대학교	전성기	2011.03.01 ~ 2012.02.29	학제간 연구회지원	연구원	40,000,000
심우경	고형화된 식생기반을 활용한 건 축물 입체녹화 기술 개발	중소기업청	심우경	2011.09.01 ~ 2012.08.31	중소기업 기술혁신 개발사업	책임연구원	32,500,000
이우균	기후변화 적응을 위한 산림관리 의사결정지원시스템 개발	국립산림과학원	이우균	2011.02.01 ~ 2011.11.30	산림과학기술 개발사업	책임연구원	19,600,000
이우균	기상 및 임상정보를 고려한 산불 발생 시공간 변화 예측	국립산림과학원	이우균	2011.02.01 ~ 2011.11.30	산림과학기술 개발사업	책임연구원	29,400,000
이우균	도시녹지 활동자료 분석 및 수목 탄소배출계수 개발	국립산림과학원	손요환	2011.02.16 ~ 2011.10.31	산림과학기술 개발사업	공동연구원	48,000,000
이우균	[협동] A/R CDM 사업연구 및 시범사업	산림청	이우균	2011.02.27 ~ 2012.02.26	산림과학특 정연구사업	책임연구원	195,000,000
이우균	[협동] 항공기 탑재센서를 이용한 토지이용 및 바이오매스 검증	산림청	이우균	2011.03.01 ~ 2012.02.28	산림과학기술 개발사업	책임연구원	66,499,801

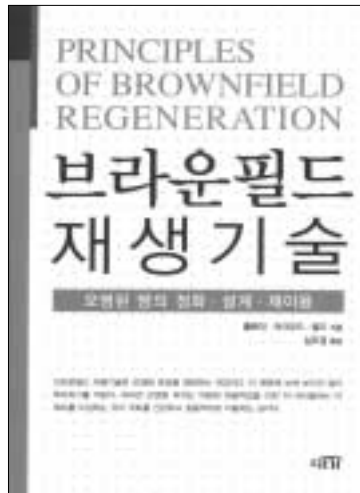
성명	과제명	지원기관	연구책임자	연구기간	지원사업	역할	총연구비
이우균	[협동] 국가산림자원조사의 연륜 정보를 이용한 주요수종의 생장 반응모델 개발	산림청	이우균	2011.03.01 ~ 2012.02.28	산림과학기술 개발사업	책임연구원	47,500,000
이우균	2단계BK21사업 6차년도 국고지원금	교육과학기술부	김정규	2011.03.01 ~ 2012.02.28	2단계두뇌 한국21	공동연구원	185,908,464
이우균	2011 과천시 청소년 그린리더 양성과정	과천시	임만재	2011.03.18 ~ 2011.06.17	산림과학기술 개발사업	보조연구원	10,000,000
이우균	과천시 기후변화대응 종합계획수립 용역	한국환경공단	이우균	2011.04.19 ~ 2011.11.14	산림과학기술 개발사업	책임연구원	29,454,540
이우균	[사업단][1차년도]지역사회기반 인플루엔자 전파 특성 및 위해도 평가와 근거중심 중재 기법 개발연구	한국보건산업진흥원	천병철	2011.05.01 ~ 2011.11.30	보건의료 연구개발 사업	공동연구원	305,200,000
이우균	경기도유림 경영관리시스템 구축 및 자료전산화	산림조합중앙회 경기도지회	이우균	2011.05.30 ~ 2011.11.19	산림과학기술 개발사업	책임연구원	50,000,000
이우균	LiDAR 자료 및 디지털항공 사진을 활용한 산림지역의 생물리적으로 추정	(주)이쓰리	이우균	2011.06.01 ~ 2012.01.31	2단계BK21 산업체대응	책임연구원	10,000,000
이우균	위성생태학적 접근방식에 의한 한국형 기후변화 연구	한국연구재단	이우균	2011.07.01 ~ 2012.06.30	우주기술 개발사업	책임연구원	84,940,000
이우균	대구광역시 기후변화 적응대책 세부시행계획 용역 취약성 평가 부분	대구경북 연구원	이우균	2011.07.11 ~ 2012.02.10	산림과학기술 개발사업	책임연구원	15,000,000
이우균	강원도 기후변화적응 대책 세부 시행 계획수립-기후변화 취약성 평가 및 중점추진 분야 선정 평가	한국기후변화대응 연구센터	이우균	2011.07.28 ~ 2012.02.03	산림과학기술 개발사업	책임연구원	30,000,000
이우균	[2단계2차년도]동아시아 육상 탄소 저장고의 계량화 및 예측 : 기후변화 연구 네트워크 구축을 중심으로	한국연구재단	손요환	2011.08.01 ~ 2012.07.31	(국제)A3 Foresight Program	공동연구원	80,000,000
이우균	식품자원경제학과 산학협동 위탁교육	(주)오투기	양승룡	2011.08.08 ~ 2011.08.19	산림과학기술 개발사업	공동연구원	65,000,000
이우균	환경공간정보 교실 운영	(주)팬지아이십일	이우균	2011.09.27 ~ 2011.11.27	산림과학기술 개발사업	책임연구원	5,000,000

성명	과제명	지원기관	연구책임자	연구기간	지원사업	역할	총연구비
이우균	기후변화특성화대학원:기후변화 모니터링, 영향평가 및 적응대책	한국환경공단	조용성	2011.10.11 ~ 2012.04.10	기후변화특 성화대학원	공동연구원	75,000,000
이우균	탄소순환 모니터링을 위한 '위성기발 탄소지도 시스템' 개념설정 기술 용역	한국항공우주연구원	이우균	2011.10.24 ~ 2012.02.29	산림과학기술 개발사업	책임연구원	84,480,000
전진형	농촌 수변마을 대표경관 발굴 및 수변공간계획	농촌진흥청	전진형	2011.01.01 ~ 2011.12.31	국책기술 개발사업	책임연구원	168,812,661
전진형	지속가능한 조경계획을 위한 대체습지 입지 선정에 관한 연구 -경관지수를활용하여	한국연구재단	전진형	2011.05.01 ~ 2012.04.30	(이공)일반 연구자-신진 (연구비지원)	책임연구원	23,640,000
전진형	습지생태계조성 및 자연생태 회복 기술 개발	한국환경산업기술원	김철민	2011.5.1~20 12.3.31	국책기술 개발사업	공동연구원	208,250,000
정진호	[협동] 하구호 수환경(수질 및 저질) 모니터링 시스템 구축	한국해양과학기술진흥원	김정규	2011.01.01 ~ 2011.12.31	해양환경기 술개발사업	공동연구원	185,260,000
정진호	2단계BK21사업 6차년도 국고지원금	교육과학기술부	김정규	2011.03.01 ~ 2012.02.28	2단계두뇌 한국21	공동연구원	185,908,464
정진호	2단계BK21사업 6차년도 교내기 본대응	고려대학교	김정규	2011.03.01 ~ 2012.02.28	2단계두뇌 한국21 (교비대응)	공동연구원	21,021,940
정진호	공단주변 공공수역 생태위해성 평가체계 구축 및 위해원인 규명을 위한 연구(5차)	국립환경과학원	정진호	2011.03.17 ~ 2011.11.30	산림과학기술 개발사업	책임연구원	80,910,000
정진호	[협동] 거대역새 바이오좌의 수질 토양질 개선효과 평가	농촌진흥청	정진호	2011.05.01 ~ 2011.12.31	공동연구 사업	책임연구원	18,360,000
조기중	[협동] 온실에서 온실가루이와 아메리카잎굴파리의 개체군모형 개발	농촌진흥청	조기중	2011.01.01 ~ 2011.12.31	FTA 대응 기술개발 사업	책임연구원	36,701,353
조기중	[세부]생태계 복원·환경 평가 지표 생물자원 개발	한국환경산업기술원	배연재	2011.05.01 ~ 2012.03.31	차세대에코 이노베이션 기술개발사업	공동연구원	160,000,000
조기중	서울추모공원(화장시설) 주변 지역 환경 생태영향 모니터링 용역 (1/2)	서울특별시시설관리공단	변우혁	2011.08.02 ~ 2012.06.30	산림과학기술 개발사업	공동연구원	117,334,000

성명	과제명	지원기관	연구책임자	연구기간	지원사업	역할	총연구비
조기종	SELDI-TOF MS를 이용한 수생태 모니터링 다중바이오마커 개발 및 생태적 해석	한국연구재단	조기종	2011.09.01 ~ 2012.08.31	일반연구자 지원-협동	책임연구원	88,640,000
조기종	기후변화에 따른 병해충 및 농약 영향 분석	식약청	이미경	2010.03.01 ~ 2014. 12. 31	기후변화 대응 사업	공동연구원	150,000,000
현승훈	[협동] 하구호 수환경(수질 및 저질) 모니터링 시스템 구축	한국해양과학기술진흥원	김정규	2011.01.01 ~ 2011.12.31	해양환경기술개발사업	공동연구원	185,260,000
현승훈	석담과 만장 광산 오염토양 안정화제 연구	서정엔지니어링(주)	현승훈	2011.02.21 ~ 2011.10.31	산림과학기술 개발사업	책임연구원	30,000,000
현승훈	2단계BK21사업 6차년도 국고지원금	교육과학기술부	김정규	2011.03.01 ~ 2012.02.28	2단계두뇌 한국21	공동연구원	185,908,464
현승훈	[협동] 거대역새 바이오차의 수질 토양질 개선효과와 평가	농촌진흥청	정진호	2011.05.01 ~ 2011.12.31	공동연구 사업	공동연구원	18,360,000
현승훈	이온성 유기화합물의 cosolvent-토양 환경 내 거동 기작 연구	한국연구재단	현승훈	2011.05.01 ~ 2012.04.30	일반연구자-기본 (유형)	책임연구원	32,041,000
현승훈	기후 변화에 따른 극지 육상 생태 연구	한국해양연구원 부설 극지연구소	현승훈	2011.06.01 ~ 2012.05.31	산림과학기술 개발사업	책임연구원	80,000,000
현승훈	국내 정유사의 토양복원을 위한 자발적 협약에 대한 성과 분석 및 협약 지침의 개선방안에 대한 연구	(사)대한석유협회	현승훈	2011.08.19 ~ 2011.11.18	산림과학기술 개발사업	책임연구원	30,000,000



3. 저서



저자
심우경 윤희김

도서명
브라운필드
재생기술

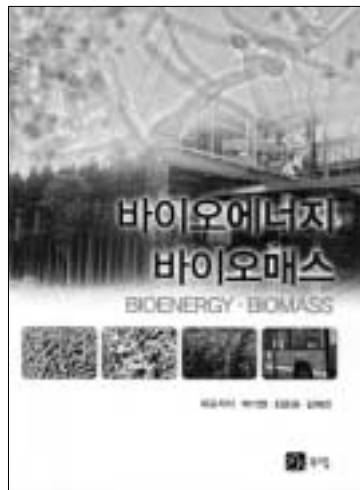
출판사
대가



저자
심우경, 온형근,
김대수, 김충식,
이현래, 고현주

도서명
고등학교 조경기술
1, 2

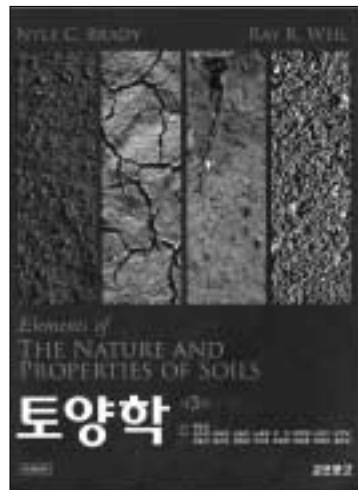
출판사
경기도 교육청



저자
백기현, 최준원,
김재진

도서명
바이오에너지·
바이오매스

출판사
복스힐



저자
김수정 김태완, 김필주,
노희명, 박만, 박찬원,
사동민, 손연규, 옥용식,
정근욱, 정영상, 주진호,
한광현, 현승훈, 현해남,
홍순달

도서명
토양학

출판사
교보문고

4. 기고문

1) 나를 있게 한 그 사람 ‘잡초박사로 이끌어 주신 벽안의 지도교수님’

강병화 교수

- 동아일보 2011년 12월 30일

원고요청 을 받고 지금까지 ‘나를 있게 한 그 사람’ 을 생각해 보니 65년간 부모님과 가족, 은사님과 선후배, 동료와 제자, 국가와 직장 등의 모든 사람들에게 혜택을 받고만 살아온 인생이었다.

고려대학교를 입학한 후 10년만에 농촌진흥청으로 가서 4년간 잡초방제를 공부하다가 고려대학교의 배려로 1979년 독일로 유학을 가서 호헨하임대학교(Hohenheim)에서 지도교수이신 물리교수님을 만나

게 된 것이 내 인생여정을 결정하였다. 교수님은 나보다 10년 선배이지만 나를 동료로 생각하고 나의 가족까지 보살피며 매년 성탄절에는 아이들에게 산타가 되시기도 하였다.

실험실에 적응기간인 2개월이 지나자 연구실로 부르시더니 제초제 5g과 작물과 잡초 6가지의 종자 각각 100g씩 주면서 박사학위를 위한 연구를 시작하라고 하시며, ‘Pflazen haben keinen Sonntag(식물은 일요일이 없다)’ 이라고 강조하셨다. 연구실 옆방의 자료실을 제가 쓰도록 하신 후 4년간 몸소 일요일이 없이 연구실을 지키시는 교수님을 보면서 나도 쉬지 않는 독일병정이 되어 갔고, 잡초방제 연구에는 식물종자가 중요하다는 신념이 생겼다.

독일생활에서 아침 7시에 출근하면 7시 30분에 물리교수님이 출근하시고 8시에 독일학생들이 출근하였다. 베이징에서 온 중국농업대학의 시간강사였던

장슈렌(나보다 3살위)은 가족이 없어 6시에 출근하였고 역시 일요일이 없었다.

1983년 12월 귀국할 때에 공항에서 교수님은 내가 유학생할 도중 독일구경을 못하였으니 3년후 다시 초청하겠다고 말씀하셨으나 2년후 교통사고로 서거하시었다.



귀국 후 처음으로 2001년 7월 교수님의 묘소를 찾아서 통곡하였다. 그 해 10월 베이징에서 사모님을 다시 만나니 장슈렌은 중국농업대학교 총장이 되어있었다.

독일에서 출근시간이 한시간 차이가 났더니 나는 학장만 하고 당신은 총장을 하는구나하고 웃었다. 다시 박사학위 취득 후 고려대학교로 돌아온 1984년으로 돌아가 보면 작물재배학과 잡초방제학을 강의하면서 연구를 하려고 하니 실험실도 연구비도 없었다. 당시 우리의 현실이 작물재배학은 강의실에서 교과서를 가지고 이론 강의를 하고, 잡초방제학은 논과 밭에서 자라는 잡초를 제초제처리로 방제하는 연구가 주로 이루어지고 있었다.

당시 나는 교과서에 나오는 작물도 모르는 것이 있었으며, 논과 밭에서 자라는 잡초를 식별하기는 더욱 어려웠다. 실험실의 시설도 카메라와 길이를 재는 자, 무게를 다는 저울만 있었기 때문에 나는 자연상태에서 자라는 잡초와 재배하는 작물의 성장단계별 사진을 촬영하고, 성숙한 종자를 수집하기 시작하였다. 그때부터 지금까지 28년간 3,880일의 야외조사로 초본식물 1,700종류에 속하는 7,000점의 종자를 채종하고, 30만장의 생육단계별 사진을 촬영하여, 15.5Kg에 달하는 ‘한국생약자원생태도감’을 발행하기도 하였다.

야외조사를 위하여 3시간 연속강의를 허락해준 학교당국과 아침 8시부터 시작하는 강의의 불편함을 감수해준 제자들에게 고맙게 생각하고, 주중에는 이

틀에 한번은 연구실을 비우고 교통사정으로 주말에 연구실을 지켜도 경고한번 한번 하지 않고 교수의 자율성을 보장해준 총장님들과 학교당국 및 동료교수들에게도 감사드린다.

정년퇴임을 앞두고 생각하니 1979년 12월 물리교수님의 연구실에서 식물은 일요일이 없다’는 말씀을 듣고부터 꼭 32년간 일요일을 쉬어본 기억이 별로 없이 살아온 것은 3,000여일을 같이 다니면서 종자를 수집하여 준 아내의 덕이라고 생각한다.

수백억원을 투입해도 다시 확보하기 힘들고 우리나라에서 채종가능한 초본식물의 90%정도인 1,700종류의 종자는 고려대학교에서 영원히 보존하고 이용하도록 약속해 주어서 행복한 마음으로 학교를 떠난다. 경제적인 이유로 30만장의 사진과 조사자료를 정리할 공간이 없다는 것을 아신 고려대학교 김병철 총장님께서 개인연구실을 본인의 총장 임기 때까지 3년간 내주시어 근심걱정이 없어졌다.

우리나라의 생물다양성의 변화로 인하여 다시 촬영할 수 없는 식물종도 많은 귀중한 자료임으로 사진정리가 완료되면 고려대학교 박물관에 보관하여 후세 연구에 기여하고 싶다. 3년이 지나면 1965년 고려대학교를 입학한 후 50년이 된다. 반백년을 고려대학교의 그늘에서 살아온 인생이다. 나의 인생은 ‘물리교수님’과 ‘고려대학교’의 덕택으로 살아왔다.

비록 물리교수님은 돌아가셨지만, 앞으로 남은 삶을 고려대학교와 국가를 위하여 자원식물의 종자를 채종하면서 살고 싶다.

2) 자연으로 돌아가는 아름다운 이별, 수목장

변우혁 교수

- 고려대학교 교우회 2011년 5월 24일

2004년 9월, 경기도 양평군의 모교 농업연습림의 굴참나무 아래에서는 경건하고 단출한 장례식이 열렸다. 장례식장에는 혼한 조화나 묘비 하나 없었다. 가족 등 고인의 친지들이 나무 주변에 둘러서 고인의 영면을 기원하며 마지막 작별을 고한 것이 장례식의 전부였다. 평생을 나무와 함께 살다 타계한 故 김장수(전 모교 농대학장) 교우의 수목장이었다. 김 교우를 모신 굴참나무에는 손바닥만한 크기로 ‘김장수 할아버지 나무’라는 간단한 표지 외에 흔적 하나 남겨져 있지 않았다. 김 교수의 제자 변우혁(임학65) 교우가 ‘인간은 자연에서 태어나 자연으로 돌아가야 한다.’는 김 교우의 유지를 받들어 유족에게 제안한 ‘수목장’은 이렇게 처음 국내에 들어왔다.

변우혁 교우가 처음 수목장을 접한 것은 독일에 유학을 가있던 시절이라고 한다. 지도교수의 사모님께서 나무 밑에 화장된 재를 묻는 수목장을 소개해줬다. “처음 들었을 때는 하필 묻을 데가 없어서 뿌리가 시신을 감싸게 될 나무 밑이냐고 놀랐었습니다. 직접 가서 보면 생각이 바뀔거라 제안해서서 수목장 한 곳에 다녀왔죠. 학교를 다니며 늘 지나던 길이었습시다. 아름답리 참나무가 수목장의 현장이었어요.”

그는 그 곳에서 우리나라와 다른 장묘문화에 충격을 받았다고 했다. “저들은 집 앞이나 가까운 곳에 고인을 모시고 매일같이 꽃을 들고 가서 추모합니다. 꽃이 시들면 최악의 후손이라는 소리를 들을 정도입니다. 자주 찾아 뵙고 정성을 다하는게 진심으로 고인을 추모하는 것이 아닐까요?”

변 교우는 지금 장묘문화의 문제점을 지적했다. “우리 국토의 1%를 묘지가 차지하고 있습니다. 가용 가능한 국토면적이 전체의 4.7%임을 고려하면 결코 적은 면적이 아닙니다. 또 묘지의 90%가 산에 있어서 공간상의 문제가 많습니다. 고비용이고 관리도 어려워지고 있죠. 그래서 요즘에는 화장을 많이 하고 있습니다. 그런데 화장도 이후의 대안이 없어요. 납골당에 모실 수 있지만 100년, 200년이 넘도록 계속 유골을 모아둘 수 없지 않습니까? 강에 뿌리는 산골 방식은 강물이 오염되거나 법에 저촉될 위험도 있어요. 고인을 추모할 매개체가 없다는 단점도 있고요. 언젠가 자연으로 돌려보내야 하는 거라면 긍정적인 방법이 좋겠죠.”

수목장은 사람과 자연 모두에게 도움이 되는 친환경적인 장묘방식이다. “수목장은 장묘를 위한 별도의 공간이 불필요해 산림훼손 문제가 전혀 없습니다. 봉분이나 납골시설과 달리 인공물을 설치하지도 않고요. 그리고 비용이 적게 듭니다. 필요한 것은 나무와 자신의 나무임을 표시할 작은 표식뿐이죠. 집 화단에 있는 나무에서도 수목장을 할 수 있습니다. 고인을 추모할 매개체인 나무에 유족들이 쉽게 접근

할 수 있어 관리하는 것도 어렵지 않습니다. 그렇게 함으로써 나무가 많아지면 자연스레 숲을 이루게 되고, 숲이 많아지는 것은 인간들에게 또 좋은 것 아니겠습니까. 기피시설로 인식되던



시는 건데 상혼(商魂)이 불면서 불법 업체들이 늘어나 본래의 좋은 취지를 무색하게 만들고 있습니다. 이 업체들은 한 그루에 몇백만원씩 받고, 충분한 공간 없이 나무를 심어서 나무들이

기존의 장묘시설과 달리 아름다운 숲으로 가꾸어 지역의 명소로 조성될 수도 있습니다. 무엇보다 아무 흔적없이 자연으로 돌아간다는 자연회귀 정신을 실천하는 방법입니다.”

이런 장점들이 알려지면서 수목장을 하겠다는 사람도 2006년 61%에서 2010년 81%로 늘었다. 우리나라의 좁은 국토상황을 고려하면 나무나 숲으로 돌아가는 것이 자연스럽다는 국민들의 환경의식 변화를 보여준다.

그러나 수목장에 대한 긍정적인 인식이 확산될수록 이를 악용하는 사람들도 생겨났다. 사설 수목장업체들이 야산에 있는 나무를 비싼 값에 분양하고, 사후 관리를 하지 않은 것이다. 수목장을 설치하기 위해 나무를 베거나 철조망을 치는 등 환경을 훼손하기도 했다. 이는 모두 불법이다. “원래는 ‘수목장 전도사’였는데 지금은 ‘수목장 소방수’라 불리고 있어요. 원래 취지는 돌아가신 분을 공원과 같이 아름다운 곳에 모

살아가기 어려운 환경을 만들고 있습니다.”

수목장을 사회에 알리기 위해 변 교우는 김성훈 전 상지대 총장, 조연환 전 산림청장, 황인성 전 국무총리 등 사회인사들과 수목장위원회를 결성했다. 변 교우는 이사장을 맡고 있다. 그의 노력은 최근 결실을 맺었다. 국립·도립·군립공원 등 자연공원 안에 수목장림이 생기게 된 것이다. 유족들은 더 쉽게 고인을 추모할 수 있게 됐다. 환경부가 이 내용의 자연공원법 시행령 개정안을 지난 5월 2일 입법예고했다.

요즘엔 기존의 묘지를 수목장으로 전환하는 운동을 펼치고 있다. 기존의 묘지 주변에 나무를 심어서 후손들이 거기에 수목장을 하거나, 봉분을 없애고 돌로 묘지라는 표식을 한 후 꽃과 나무를 심는 방법이다. “현재 우리나라 묘지가 1400만 개 정도로 추정되는데, 그 묘지에 꽃나무를 심어서 숲을 만들면 꽃나무 동산이 됩니다. 천만개의 꽃나무 동산을 만드는 것이 제가 바라는 겁니다.”

5. 학술회의 및 행사

1) 2011년 환경생태공학 세미나

번호	발표자	소속	일자	제목
1	류창국 교수	성균관대학교 기계공학부	2011.3. 11	바이오매스를 활용한 바이오차 및 신재생에너지 생산
2	남정호 실장	한국해양수산개발원 기후변화 해양환경연구실	2011. 3. 25	연안·해양 환경관리에서 과학과 정책의 통합
3	안홍규 위원	한국건설기술연구원 하천해안항만연구실	2011. 4. 8	생태하천복원과 생태계 유지관리
4	이병렬 본부장	농림기상센터	2011. 4. 22	GFCS Implementation for Food & Water Security from the Perspective of WMO/CaGM
5	박병배	국립산림과학원 산림생태연구과	2011. 5. 13	Soil nutrient availability and fine root distribution in forests
6	오충현 교수	동국대학교바이오환경과학과	2011. 5. 27	도시생태계의 이해
7	윤준현 연구원	국립환경과학원 환경측정분석센터	2011. 6. 10	환경문제에서 보여지는 화학물질의 위상
8	이상우 교수	건국대학교 환경과학과	2011. 9. 9	하천생태복원에 대한 경관생태적 시각
9	이명훈 사장	케이씨리버텍	2011. 9. 23	생태하천 복원공사 실무
10	김원명 박사	국립생태원	2011.10. 7	국내 멸종위기 야생동물의 복원 현황
11	이재성 교수	한양대학교	2011. 10. 21	Omics-based molecular and environmental studies using aquatic organisms
12	한화진 부원장	한국환경정책평가연구원	2011. 11. 4	온실가스 주요 감축수단 현황 및 발전전망
13	김건하 교수	한남대학교	2011. 11. 18	가축매몰지 사후관리 방안
14	임완호 감독	(주)디엠지와일드	2011. 12. 2	까다로운 여행

2) 변우혁 교수 산지묘지 수목장 전환 문화창달 체험교육

- 일시 : 2011년 9월 24(토)~25(일)
- 주관 : (사)수목장실천회
- 후원 : 산림청, 녹색사업단, 복권위원회
- 대상 : 임업인 및 일반인

3) 제1회 환경생태공학인의 행사

- 일시 : 2011년 10월 28일 금요일 15:00 ~ 21:00
- 장소 : 고려대학교 생명과학대학 동관 4층 오정강당
- 주최 : 고려대학교 환경생태공학부
- 후원 : 고려대학교 생명과학대학, 고려대학교 환경생태연구소

10월 28일에 제1회 환경생태공학인의 날을 오정강당에서 개최하였다. 정진호 학부장의 개회사와 김정규 학장님의 축사로 환경생태공학인 날 행사를 시작하였다.

서울대학교 지구환경과학부 고철환 교수님이 환경생태공학인의 날 초청강연에 오셔서 환경생태공학에 대한 전반적인 유익한 내용으로 강연을 해주셨다.

제1회 환경생태공학상 수상자는 “기후변화에 의한 온도 증가가 농약 효과에 미치는 영향 분석: 점박이응애의 생물검정법 사례 분석을 통한 조사” 연구로 환경생태공학 발전에 이바지한 공로가 인정되므로 김경민(08학번) 학생이 선정되어서 상패와 환경생태공학부 교수회에서 낸 발전기금으로 상금 100만원을 수상하고 공로상으로는 김우현 (00학번, 환경생태공학부 교우회) 졸업생이 수상했다. 환경생태공학부 실험실 및 동아리 소개가 있었고, 학생회 기업탐방 보고와 교우 강연도 있었다. 고려대학교 생활관 식당에서 교수님, 환경생태공학부 학생, 졸업생이 참석하여 어울림 마당을 가졌다.



4) 백기현 교수 정년퇴임 기념강연

- 일시 : 2011년 6월 9일 목요일 16:30 ~ 17:30
- 장소 : 생명과학대학 동관 오정강당

백기현 교수님은 1969년 고려대학교를 졸업하고 1974년 같은 대학교 대학원에서 농학석사 학위를 취득한 후, 1982년에 독일 함부르크대학교 대학원에서 이학박사 학위를 받으셨고, 1983년부터 고려대학교 생명과학대학 환경생태공학부에 부임하여 수많은 학부생을 양성하였으며 대학원에서는 5명의 박사와 30명의 석사를 배출하였습니다. 또한 산림자원학과장 및 대학원 주임, 학부 교학부장, 부속농장장, 자원자원대학장, 및 자원자원대학원장을 역임하며 학교행정에 참여하였습니다.

학회활동으로는 한국목재공학회장, 한국펄프제지공학회 부회장 등을 역임하였으며, 사회활동으로는 국립교육평가원 독학학위취득분과위원회 전문위원, 공업진흥청 공업표준심의회 및 국립기술품질원 규격제정위원회 심의위원, 산림과학원 임산공학부 겸임연구관, 산림과학원 임산물품질인증검토·심의위원회 및 녹색자원이용분야 중점위원회 위원 등의 직을 수행하였습니다.

1974년 이후 알칼리펄핑, 펄프의 표백 및 폐지의 탈묵과 표백 과정 중에 수율 및 강도 증진과 공해감소를 위한 새로운 공법들을 시도하고 현장에 적용시켰습니다. 특히 목재의 화학적 조성분의 분리 및 이용에 관한 연구들은 목질계 자원으로부터 에탄올 생산을 위한 전초를 놓았으며, 목재 및 펄핑화학에 관련 학술논문을 100편 이상 발표하였습니다.



5) 강병화 교수 정년퇴임 기념강연

- 일시 : 2011년 11월 28일 월요일 15:30 ~ 16:30
- 장소 : 생명과학대학 동관 오정강당

강병화 교수님은 1973년 고려대학교를 졸업하고 1975년 같은 대학교 대학원에서 농학석사 학위를 취득한 후, 1983년에 독일 Hohenheim대학교에서 농학박사 학위를 받았고, 1985년부터 고려대학교 농과대학에 부임하여 수많은 학부생을 양성하였으며 대학원에서는 8명의 박사와 52명의 석사를 배출하였다. 농학과 학과장, 자연자원대학원 농학과장, 부속농장장, 식품가공실험실장, 자연자원대학장, 환경생태연구소장을 역임하며 학교 행정에 참여하였다. 학회활동으로는 한국작물학회, 한국잡초학회, 한국환경농학회, 한국식물분류학회, 한국약용작물학회 등에서 상임이사와 부회장 등을 역임하였다. 사회활동으로는 정부출연 연구기관의 겸임연구원과 시험위원을 역임하였다.

각 학회지에 총 102편의 학술논문을 발표하였고, 한국생약자원생태도감(2008) 등 12권의 전공서적을 저술하였다. 고려대학교 재직중 3,888일간의 야외조사로 약 1,700종류의 야생자원식물종자 약 7,000점을 수집하여 대한민국에서 가장 많은 종류의 종자를 보유하고 되었기 때문에 고려대학교 환경생태연구소 부설 야생자원식물종자은행을 설치하고, 고려대학교가 대한민국의 식물과학발전에 기초가 되도록 하였다.





제3장 학생회



1. 소개

고려대학교 환경생태공학부 학생회는 저희 학과를 구성하는 학생들이 학과의 운영을 위해 자체적으로 모인 일종의 자치기구라고 할 수 있다. 현재는 회장 및 부회장, 학술국, 문화국, 사무국, 그리고 각 학번 대표로 이루어져있지만, 학생회는 이전부터 매년 비슷하면서도 새로운 모습으로 학과를 11년간 묵묵히 이끌어 왔다.

현재 학생회는 학생회의 대표, 즉 학과 학생들의 대표인 회장 및 부회장을 중심으로 세 가지 부서가 학생회를 구성하고 있다. 우선, 학술국은 소록의 제작 및 학술행사를 담당하고 있다. 문화국은 행사의 기획 및 홍보를 담당하고 있다. 사실 홍보의 담당은 홍보국이라는 부서가 따로 있어 이를 담당하였지만 효율적인 운영을 위해 홍보국이 문화국에 편입되었다. 또한 사무국은 한 해의 예산관리를 담당하고 있다. 회장 및 부회장, 학술국, 문화국, 사무국 외에도 학번(특히 1,2학년)마다 대표가 있어 학생회의 활동을 보조한다.

제10대 환경생태공학부 학생회 조직도



2. 행사 및 활동

1) 새터 (2/17~19)

2박 3일간 신입생들의 입학 환영하고 친목을 도모하는 자리인 새내기 배움터.

줄여서 새터라고 한다. 신입생들이 진정한 고대인이 되기 위한 첫 번째 행사이다.

학부에서 90여 명이 참가했으며, 무사히 다녀왔다.

새내기가 처음 가는 행사인 만큼, 가장 큰 설렘과 기대감으로 참가했던 행사였다.

기대를 저버리지 않는 멋진 행사가 있었고 좋은 선배님들과 동기들을 처음 보는 행사인 점에서 의미가 컸다. 또한 술과 다양한 게임이 오고가서 정신없이 재밌었다.



2) 포스트게임 (2/26)

새로 들어온 신입생들이 학교 지리를 잘 알 수 있도록 선배들과 함께하는 재미있는 포스트게임. 이른 오후부터 약간의 술을 마시고 많은 인파속에서 에프엠을 하며 자신감을 얻을 수도 있는 좋은 행사이다. 별 탈 없이 무사히 끝마쳤다.

선배님들께서 포스트게임은 학교지리를 알아가는 게임이라고 하셨을 때, 나는 안심하고 있었지만.....

각 장소에 위치하고 계시는 선배님들께서 미션을 주시고 실패했을 경우에 주시는 술! 술에 취한상태로 FM을 하던 추억

이 아직도 떠오른다. 하지만 한 조가 된 동기들과 친해질 수 있는 재밌는 행사였다.

포스트게임은 우리 학교의 지리를 효과적으로 알 수 있었던 시간이었다.

각 포스트에서 수행하는 미션들이 그리 간단하지만은 않기에 그 장소를 확실하게 기억할 수 있었다는 점에서 이 행사의 기획은 가히 창의적이라고 할 만하다.



3) 사발식 (3/11)

일제강점기 당시 일본의 잔재를 게워 내려고 보성전문학교 선배들이 막걸리를 마신후, 일제강점의 상징인 종로 경찰서 앞에가서 토해내는데서 유래한 민족의 혼이 담겨있는 행사이다.

거의 모든 새내기들이 참석하여 진정한 새끼호랑이로 거듭나게 되었다. 사발식을 하는 순간에는 기분이 좋지 않을 지는 몰라도 치룬 후에는 진정한 고대인으로써의 소속감을 느낄 수 있다. 또한 많은 선배님들이 참석하여 자리를 빛내주셨다.

사발식은 진정한 고대인으로 거듭나기 위해서 꼭 거쳐야 할 자리이다. 처음에는 이런 행사를 참여함으로써 제게 어떤 영향을 끼치게 될 지가 의문스러웠지만 참여해서 고등학생 때의 여러 가지 스트레스를 날려버릴 수 있어서 참 좋았다.

4) 총엠티 (3/26~27)

학과 구성원들 간의 친목을 도모하기 위한 MT (Membership Training)이다. 보통의 뺨MT(한 학번만이 참여하는 엠티)나 학생들끼리만 가는 MT와는 달리, 총 MT는 전 학번이 참여 대상이 되며, 교수님들도 참여하시는 큰 자리이다. 교수님이 에프엠을 하시는 모습을 볼 수 있는 유일한 자리이다.

대학교에 와서 처음으로 가 본 MT는 말 그대로 membership을 확실하게 쌓을 수 있었던 시간이었다. 누구나 그런 느낌을 가진 적이 있었을 것이다. 난 언제까지고 여기에 소속되고 싶다는 생각을 말이다. 그런 것을 느낄 수 있었던 것이 바로 이 총MT가 아니었나 싶다.

하지만 11학번때는 고학번 선배님들이 많이 안오셔서 아쉬웠다.

내년부터는 고학번 선배님들도 같이 오셔서 즐거운 총 엠티가 될 수 있기를 바란다.



5) 4.18 마라톤 (4/18)

피의 혁명일 4월 19일의 하루 전날인 4월 18일, 고려대학교에 재학 중이던 젊은 학생들이 자체적으로 모여 시위를 벌였고 이를 시발점으로 다음날 4.19 혁명이 일어났다.

사회에 맞서 싸우다 희생한 선배들의 정신을 기리기 위해 4.18 마라톤이 생겼다. 곳은 날씨에도 불구하고 모든 학생들이 열심히 뛰어 모두 완주에 성공하였다.

대부분의 학부생들이 참여하였다.

4.18 마라톤은 '민족고대' 라는 이름이 왜 생겨나게 되었는지를 알 수 있는 시간이었다.

이런 4.18의 정신이 있을 수 있었던 것은 그 전부터 있어왔던 선배들의 민주화에 대한 강한 열망과 끊임없는 노력이라고 생각한다. 그리고 우리 모두는 이러한 정신을 길이길이 계승해야 할 것이다. 아침에는 마라톤 대회가 열리고, 대회가 끝난 뒤에 대다수의 고대생이 참가하는 구국대장정이 열린다.

이 행사가 이뤄지는 도로에서는 고대생들을 위해서 도로가 통제가 될 정도로 규모가 큰 행사다. 나는 아침에 열리는 마라톤 대회에 참가하여 힘들었지만 매우 보람있는 행사였다.



6) 주점 (5/24~25)

교수님, 선배님들, 동기들, 그리고 친구들과 함께 모여 맛있는 술을 마신다. 새내기들이 스스로 주최하여 학부의 구성원들(교수님들과 재학생들) 및 다른 손님들에게 술과 안주를 팔며 이익도 도모하고 친목도 도모한다. 주점에서 창출한 이익이 신입생학번의 회비가 되어 각종 행사에서 새내기들에게 많은 도움이 된다. 많은 새내기들이 준비했고, 손님들도 많이 다녀갔다.

2차 시험 와중에도 열심히 역할을 배분하여 준비했던 기억이 새록새록 떠오른다. 다들 잘 협동하여 큰 수익을 올릴 수 있었고 또한 우리 스스로 돈을 벌었다는 생각에 가슴이 설레는 기억으로 남아있다. 입실렌트를 대비하여 텐트를 지켜준 다른 동기들에게 감사의 말도 전하고 싶다.

준비과정에서 탈도 많고 힘들게 노동을 착취(?)당한 친구들도 많았지만, 덕분에 많은 수익을 낼 수 있었고 많은 손님들이 오셔서 즐거운 주점을 만들 수 있었다. 개인적으로는 뒤에서 조용히 열심히 일해준 친구들에게 박수를 쳐주고 싶다!

7) 입실렌티 (6/1)

고려대학교의 축제인 대동제. 그리고 그 꽃이자 폐막식인 입실렌티.

녹지운동장에서 유명 가수들이 공연을 하고 고려대학교의 자랑인 응원 또한 매우 많이 한다. 선후배들이 모두모여 즐겁게 즐길 수 있는 자리이다. 많은 학부생들과 선배님들이 참여하였다. 고려대학교 학우들이 한자리에 모여 다양한 행사와 응원을 즐기는 고려대학교 축제!

평소에 동경하던 연예인들을 보고 신나게 응원할 수 있었

던 기회의 장이었다. 입실렌티에 와 준 연대생들과도 서로 얘기를 나눌 수 있어 즐거움이 더했던 것 같다.

입실렌티의 꽃은 연예인이 아니라 응원! 실제로 유명 연예인의 공연보다 응원때 열기가 더 뜨거운 행사였습니다.

비까지 내렸지만 열기는 식을 줄을 몰랐다. 사진에 있는 '수호환경' 과 깃발은 이때 쯤 사라졌다. 흑흑...

내년에도 이 행사에는 꼭 참여해야겠다는 생각을 가질 만한 그런 행사였다.



8) 고연전 (9/10)

1956년부터 매년 치러지는 고연전은 국내 최고의 사립 명문으로 양대산맥을 이루는 고려대학교와 연세대학교의 참여로 이루어지는 행사이다.

2011학년도 정기 고연전에서는 고려대학교가 연세대학교에 3승 1무 1패로 승리 하였다. 고연전에서 하는 응원 이야말로 진정한 응원이라고 할 수 있다.

말로만 듣던 고연전. 아주 오랜 역사를 가진 이 행사는 연세대학교와 함께 경기를 치루며 응원을 합니다. 여태까지의 응원은 맛보기에 불과했다. 그 정도로 고연전때의 응

원은 장난이 아니다. 목이 쉴 줄을 모르고 불러대는 민족의 아리아. 골을 한번 넣을때 마다 울리는 뱃노래. 특히 11년도 고연전 농구경기의 대역전승은 압권. 감동의 전율이었다. 중 · 고등학생 때 축구부 응원을 갔을 때도 이런 감격을 느낀 바가 없었다. 고려대의 응원과 고연전에서 우러나오는 열기는 다른 어느 때보다도 확실히 와 닿았다. 고연전 하이라이트인 축구를 이겼을 때는 눈물이 날 정도로 감동했다. 뒷풀이 자리도 물론 즐거웠다.



9) 일일호프 (11/25)

1학기에 했던 주점 같지만, 일일호프는 한 가게를 빌려 하루동안 대신 일을 한다.

의미는 주점때와 비슷하다. 일일호프로 창출된 이익 역시 신입생회비가 되어 많은 도움이 된다. 역시 많은 분들이 참석하고 다녀가셨다.

일일호프에서 다른 학교에 있는 제 친구들을 초대하여 즐겁게 놀 수 있었다. 평소에 잘 만나지 못했던 옛 친구들을 만날 수 있는 기회를 조금이라도 만들어 준 일일호프라는 시간이 참 소중한 기억으로 남을 것이다.

10) 환경생태공학인의 날 (10/28)



작년에 행해진 환경생태공학부 10주년 행사를 이어 받는 행사로 많은 학부생들의 적극적인 참여와 명예교수님을 비롯한 환경생태공학부의 많은 교수님들의 참석으로 성황리에 행해졌다.

발표를 통해 환경생태공학부의 여러 정보들과 졸업 후 진로들을 얻을 수 있으며, 평소에는 잘 볼 수 없었던 재학 중 또는 졸업하신 선배님들 뿐만 아니라 교수님들과도 만나서 얼굴을 익히고 친목을 다질 수 있는 행사이다.

환경생태공학인들이 모여서 여러 가지 학술적인 이야기와 만찬을 갖는 행사이다.

개인적으로 환경생태공학인의 날에 참석하여 환경생태공학부 교수님들이 하시는 연구를 간단하게나마 볼 수 있어 좋았다. 내 미래의 모습에 대한 청사진을 그릴 수 있는 시간이었다. 또한 만나뵙지 못했던 교수회분들을 만나고, 서로 교류하는 시간을 가져보는 뜻 깊은 행사이다. 음식도 맛있었고 사회에 나가신 선배님들의 이야기를 들을 수 있는 자리라서 좋았다.

3. 학생회 기업탐방

1) 한국수자원공사

(1) 회사 개요

- 위치 : 대전광역시 대덕구 연축동 산6-2
- 연락처 : 대표전화 1577-0600

(2) 사업 분야

- 환경 분야 : 수질검사(세계적으로 손꼽히는 검사기관)
ex) 미군부대 지역 토양(ex. 고엽제), 침출수 모니터링(ex. 구제역 때문에 묻은 동물들에서 나온 침출수)
수돗물(담, 강) 실시간체크(수온, pH, BOD, COD 등 250개 정도)
- 댐 관리 : 다목적댐(용수, 발전, 홍수조절을 한다. 2개 이상의 기능을 가지고 있다. 소양강댐, 충주댐, 대청댐 등)
- 수자원 시설 건설 관리
 - a. 친환경 수자원 관리
어족보호시설 : 어도, 산란장, 산란서식처
수질 보전시설 : 인공습지, 조류확산 방지막, 부유쓰레기 차단막, 수중폭기 장치
댐 주변 환경개선: 생태공원 댐주변 공원화, 숲 가꾸기
 - b. 청정에너지 생산
수력발전 : 연간 2,700Gwh의 무공해 전력 생산
시화조력발전소 건설 : 발전 시설용량 254천Kw로 세계 최대 규모(2009년 완공)
- 상하수도 건설 관리 : 산업단지 및 신도시 조성
- 4대강 살리기
- 해외 수자원 사업
- 하천관리
- 해수 담수화

(3) 학부와의 연계성

입사 자체에 대해서는 연계성이 없다.

(4) 기업에서 원하는 인재상 및 채용방법

한수원에 입사하는 것에 대해서는 전공과의 연계성은 별로 없다. 전공, 학력불문하고 무조건 입사 시험, 시험점수로만 판단한다. 과목은 여러 가지가 있는데 기본적인 공간지각능력 같은 시험, 인성평가(회사에서 원하는 적정수준으로) 이 있다. 서류평가사항에 없으므로 구체적인 지식은 필요 없고 본인한테 좋은 전공을 택해서 공부 하는 것이

입사시험 볼 때 편하기 때문에 괜찮다. 특채 없음.

입사원서(자격증, 학력 등)은 기본정보만 제공하며 점수에 영향을 별로 주지 않는다.

1차(10배수): 인성검사(적성검사) & 아이큐테스트 비슷한 시간제한이 있는 시험 (서류 X)

2차: 전공시험 (객관식+주관식) → 직원들이 출제 및 채점을 하기도 한다.

3차: 인성+전공면접

※전문 연구원

- 경력(석사이상)이 어느 정도 있는 사람. 경력은 사기업에서 쌓을 수도 있다.
- 진행하는 사업에 따라 필요한 만큼 뽑는다.

(5) 기타

- 주 5일 근무이며 정해진 시간은 오전9시~오후6시이다. 하지만 주로 오후 10시~11시에 퇴근(특히 본사는 업무가 많다.) 장마철에 일이 많다.
- 휴가는 1년에 15일 정도.
- 기사자격증(한달 6만원), 박사자격(한달 10만원) 추가수당 있음.
- 남녀 성비는 여자가 10%정도(신입사원은 여자가 20~30%) 여자는 1, 2차에서 떨어져도 어느 정도 범위 안에 들면 추가합격할 수 있다. (30%를 채우기 위해서)
- 학연은 약함
- 사기업과 비교했을 때 공기업은 성과측정이 잘 안되기 때문에 성과가 없어도 짤리거나 연봉이 깎이지는 않고 좌천될 뿐.. 하지만 사기업은 성과가 없으면 짤릴 수 있다.
- 사기업보다 공기업이 더 프리(free)함
- 본사에서 통합 선발 후 각 직종별로 결원 채움.
- 제널리스트형 전문가를 원함. 처음엔 다양한 일을 하다가 한가지 자신에게 맞는 일을 하면서 성장한다. 팀장급 리더가 되면 또다시 다양하게 일을 하게 됨.(모든 업무를 알고 관리해야 하기 때문)

(6) 느낀 소감

기업에 직접 방문하여 진행된 인터뷰는 내게 정말 많은 것을 알려주었을 뿐 아니라, 진로에 대한 생각에 큰 영향을 주었다. 사회에 전혀 관심이 없어 아는 것 하나 없던 나는 인터뷰에 집중하면서기업의 구조, 하는 일, 채용문제, 공기업과 사기업의 차이 등을 구체적으로 배울 수 있었다. 방문한 곳은 한국수자원공사였는데, 어릴 적부터 연구원이 꿈이었던 내가 그날 이후로 공기업 취직에 대하여 진지하게 고민하게 되었다. 특히 한국수자원공사가 굉장히 매력적으로 느껴졌다. 이렇게 나의 진로문제에까지 영향을 준 기업탐방은 많은 것을 얻을 수 있었던, 정말 뜻 깊고 소중한 경험이었다.

작성자: 11학번 이동주

2) 포스코 엔지니어링

(1) 회사소개

- 주소 : 경기도 성남시 분당구 수내동 9-3 (463-825)
- 전화번호 : 031-738-0114
- 홈페이지 : <http://www.poscoengineering.com/>

(2) 사업영역

- 화공플랜트
- 발전&에너지
- 산업플랜트
- 인프라 : 끊임없는 기술개발과 혁신을 통해 세계 곳곳을 더욱 안전하고 살기 좋은 곳으로 만든다.
철도 / 토목 / 해양 / 환경(우리의 관심 분야)

1997년 울산화력발전소의 수처리사업을 수행하며 환경사업에 첫 진출한 대우 엔지니어링은 1980년 국내최초의 원자력 1호기용 복수탈염설비 국산화 프로젝트를 성공적으로 완수하여 환경 분야로의 본격 진출을 위한 기반을 닦았다. 그리고 끊임없는 기술개발과 연구를 통해 폐수, 순수, 해수 취수를 포함한 수처리는 물론 각종 폐기물처리, 하수처리, 환경영향평가 등으로 그 사업영역을 다각화하고 기술력을 고도화해가고 있다.

- 순수 및 폐수처리, 해수취수설비, 대기오염 · 소음진동 방지시설, 환경영향평가, 폐기물처리, 하수처리시설

(3) 학부와의 연계도

- ※ 10년 고대 환생공 1명 입사 (06학번 문지혜 선배님)
- ※ 11년 고대 환생공 1명 입사 (03학번 백민주 선배님)
- 실제로 대학에서 배운 것을 회사에서 적용하는 것은 10% 이하.
- 고려대 환경생태공학부 나와서 자격증 몇 개 딸 정도면 입사에 크게 문제없을 것임.
- 이중전공은 굳이 필요하지는 않음.

(4) 인재채용

① 인사제도

- ① 직급체계 및 승진연한 : 사원 ⇨ 대리 ⇨ 과장 ⇨ 차장 ⇨ 부장 ⇨ 상무보

② 임금

- 업적 및 능력 평가에 따라 개인별 연봉 책정
- 회사 경영 실적에 따라 성과급 지급

③ 포상

- 업무성과에 기초한 우수 인력 포상 (올해의 엔지니어, 최우수사원, 우수사원)
- 장기근속자 포상 및 재충전 해외연수 실시

④ 근무시간 : 08:00 ~ 17:00 (주5일 근무)

② 복리후생

자녀학자금, 주택자금 및 가계자금, 의료비/업무 외 재해보상 등

③ 모집분야/채용절차

① 모집시기 : 연중 상시 채용 및 정기 공개 채용

② 전형방법 : 지원서 접수 → 서류전형 → 면접전형 → 건강검진 → 최종합격

-1차 서류전형(5배수) : [경영지원본부-인사부서]에서 기준 정해서 뽑음.

스펙, 자기소개서, 특히 환경분야 자격증 필수(수질/폐기물/대기분야 기사자격증)

-2차 면접전형 : 각 부서에서, 2-3명 면접관. 마음자세(회사에 들어와 근무할 자세가 잘 갖춰졌는가), 말하기 능력 (표현력 등), 인상, 영어 (점수로 표현되는 성적이 아닌 실질적인 말하기/듣기능력)

③ 채용규모 : 올해 100명, 내년에도 100명 예상. [인프라-환경] 작년 4명, 올해 4명, 내년에도 4명 예상.

(5) 기타

※ 영어 성적은 어느 정도 필요한가?

요즘 사람들 기본 스펙이 토익900점, 해외연수 6개월. 해외연수는 필수 스펙이 아님. (해외 다녀와서 토익500점 인 것보다 해외 다녀오지 않았어도 토익800점인 것이 훨씬 좋다)

영어 매우 중요함. 자유자재로 구사할 정도는 되어 취업 가능.

최근 해외산업 多 (특히 플랜트를 주력으로 하는 회사) / 포스코 엔지니어링 해외비중: 50%

1차 서류전형 토익700~750점이 커트라인(지원자격) 거의 900점 넘는 사람이 1차 통과.

학벌보다는 영어성적이 중요. / 돌보적으로 보일 수 있는 것 → 2차 면접에서 표현력, 발표력.

※ 초봉 : 다른 곳에 비해 굉장히 센 편. 4500. (vs 삼성전자 3500쯤)

플랜트(건축)가 주력인 회사 → 신입사원 연봉이 4천쯤

※ 환경시장 : 언론에서 얘기하는 것과 실질적인 것이 굉장히 다름. / 사람들의 관심 無, 환경전공 사람 적음.

그에 비해 전기/기계 전공 多. 기업에서도 많이 뽑음(서울 내 대학에서 전기/기계 전공하면 취직 쉬움)

환경 전공해봤자 대기업 가면 공장폐수처리 같은 side 일거리. / 실질적으로 (현실에서) 환경으로 갈 수 있는 폭 이 좁음.

(6) 느낀 소감

포스코엔지니어링(구 대우엔지니어링)은 확실히 대기업답게 시설이 잘 갖춰져 있었고, 담당분께서 나오셔서 이야

기를 친절히 해주셨다. 조금 여유가 없어보였지만, 이 회사에선 일이 정말 체계적으로 진행되고 있다는 것이 느껴졌다. 1,2학년 학생들이 많기 때문에 대기업과 취업얘기를 하긴 어려울 줄 알았는데, 생각보다 많은 정보를 얻고, 나의 미래에 대해 좀 더 고민해 볼 수 있는 기회를 가지게 되었다. 우리 과를 졸업하신 선배님께서 2분 계시는데, 그중 문지혜선배님을 집적 만나 뵈 수 있었다. 과 직속 선배님께 취업에 대해서 이야기를 들으니 훨씬 외닿는 이야기를 들을 수 있었다.

작성자 : 11학번 조정운

3) 한진정보통신

(1) 회사 소개

- 한진그룹 한진정보통신
- 공간정보는 한진정보통신의 1/4 규모

(2) 사업 분야

- 항공사진 촬영, 국토 측량 ... 지도 (1:1000, 1:5000)
- 타기관(국가, 지자체)에서 구입 후 가공
- 지자체에서 원하는 GIS 만듦
- GIS 관련 mobile 사업 추진
- 크게 DB분야와 개발 분야로 나뉨
- 측량을 하므로 출장이 잦은 편임, 단기 장기 출장 둘 다 있고 해외 출장도 감
- 해외로는 보통 몽골, 캄보디아, 중국, 모로코, 일본, 미국
- 기술 전수받으러 가기도 하고 시스템 구축해주기 위해서도 감
- 예전에는 용역성이 강했으나 앞으로는 변화되는 지역 갱신, 솔루션, 제품 제시 및 수출을 목표로 할 것임. 즉, 예전에는 큰 사업을 위주로 했었지만 앞으로는 작은 사업들을 위주로 섬세하고 정확한 것을 추구할 것임

(3) 우리 학부와의 연계성

- 학부와의 연계성은 크게 없음
- 토목공학과, 지리정보공학과가 60~70%
- FGIS(Forest Geographic Information System) 쪽이 가장 연관성이 높음
- 예전에는 1:50000 데이터만 취급을 하였었는데 현재는 1:5000 데이터를 활용하고 있고 앞으로 이에 대한 많은 자료를 수집하고 확대할 계획임

-
- 기업체 쪽에서는 FGIS가 크게 유리하지는 않음 행정자치부나 산림청 같은 국가기관에서 필요로 할 듯
 - FGIS에서는 전문적인 부분의 필요성이 앞으로 더 커질 것이기 때문에 연구를 주로 하는 우리 학부에 유리 할 것임

(4) 채용

① 인재상 : 창조인, 행동인, 자유인

② 채용 과정

서류: 기본적인 이력서

- 자격증은 측량 및 지형공간정보 기술사, 전산관련 기능사(개발), 컴퓨터 자격증은 큰 필요 없음
- 토익점수 700이상(필수)
- 영어가 우수하면 제2외국어는 따로 필요 없음

면접: 태도가 중요, 대체적으로 면접이 큰 영향을 미침, 성실성 진정성이 느껴져야 함. 측량, GIS의 기본적인 원리를 깊이 생각 할수록 기업에서는 할 수 있는 일이 늘어남으로 면접에서 물어볼 수도 있음

③ 기타

초봉은 2500~3000 만원

사원→대리→과장→차장→부장의 인사제도로 이루어져있고 승격제도와 평가제도에 따라 임금 또한 바뀔 수 있음
여직원은 5~10%로 적은 편임 / 사내 분위기는 대체로 자유롭고 큰 제약을 두지 않으려고 함

※ 현재는 필요한 부서와 인원을 파악하여 개별적으로 채용 중, 앞으로는 정기채용 예정

(5) 비교

- 대학에서 배운 내용과 일을 하는 데에는 크게 관련이 없음

(6) 느낀 소감

한진 그룹은 여러 분야의 사업을 소유하고 있는 계열사이다. 그 중, 우리가 방문한 곳은 GIS분야로 지리 정보 시스템을 구축하는 사업을 하고 있다. 우리 학부에서 조경 분야와 관련이 많을 것을 예상하고 이곳을 찾아가보았다. 아직 1학년인 탓에 조경에서 무엇을 배우는지 몰랐기 때문에 이 기업에서 진행하고 있는 사업이 우리 학부에서 배우는 내용과 어느 정도 상통하는지 알 수가 없었다. 환경 분야와 연관을 짓는다면 FGIS(Forest Geological Information System)와 관련이 있을 것 같다는 말을 들었다. 하지만 그 비중이 작다는 데에 아쉬운 점이 있었다.

1학년이 기업탐방을 간다는 것은 어려운 일이다. 하지만, 그 필요성과 영향은 무시할 수 없다고 느꼈다. 세부적인 내용들은 자세히 알아들을 수 없었지만, 진로에 한 발 다가갔다는 느낌을 받아서 좋았다. 이번에 들어올 12학번 후배들에게도 기업탐방을 다녀올 것을 추천해 주고 싶다. 취업에 벌써부터 부담을 갖으라는 것이 아니라, 다만 자신의 미래에 관심을 갖고 알아보는 것이 필요할 것 같다는 것이다.

작성자: 11학번 이정태

(4) 한국환경공단

(1) 회사개요

환경자원공사, 환경관리공단, 수도권매립지관리공사, 친환경산업기술진흥원, 위 중 2곳이 합쳐져서 한국환경공단 이 됨. 3개 기관은 연구단지안에 있음. 환경부 산하 기관. 환경부 일 대행도 함.

본부는 인천이고 지역본부와 지사는 전국에 산재되어있음. 전체 직원은 약 2천명, 박사63 기술사 84 석사가 434 명, 예산은 1조1천억원 정도 (작년 기준)

(2) 사업분야

① 한국환경공단 5대 핵심산업

❶ 기후변화대응 및 온실가스 감축

❷ 물환경개선

- 4대강사업 수질오염방제 지원
- 생태 복원 및 토양, 지하수 오염정화
- 상, 하수도시설 개선 확충 및 환경기술 진단, 지원

❸ 순환형 자원관리체계 구축/ 폐기물 발생억제와 재활용, 적정처리를 위한 정책지원 및 제도

- 자원순환제도 운영, 관리
- 폐자원 및 바이오매스 에너지 사업
- 자원순환사업
- 자원순환시설 설치, 운영

❹ 환경보건 서비스 제공

❺ 정책 지원 및 환경산업 지원

- 정책 연구, 개발 지원
- 국제협력 및 해외사업
- 환경산업 기술 및 융자 지원

(3) 학부와의 연계도

시험은 환경공학개론 위주이며 기술직으로 들어와도 사무직 일도 할 수 있는데, 복수전공으로 경영을 해두면 기술 직, 사무직 둘 다 할 수 있으므로 좋음.

(4) 원하는 인재상 및 채용방법

지향하는 인재상 : 창조인, 전문인, 고객지향인, 협력인

학력, 연령, 성별, 장애 차별없이 기본요건만 충족되면 누구나 응시가능. 단, 남자는 병역필 혹은 면제

작년기준 토익650점 이상.(기본적인 어학성적. 매년 변함) 또는 모집분야 경력 4년 이상

해외출장 직원은 따로 테스트.

- 채용절차 : 채용대행업체에 맡김.. (서류가 너무 많아서)
서류, 인적성 검사, 면접(필기합격자), 신체검사, 신원조사(범죄경력 등..)
최종적으로 임용되서 교육받고 입사함

- 시험 : 전공+일반상식 (상식쪽에서 변별력이 있음, 전공은 모두 잘 하기 때문)
필기시험 : 공인어학성적으로 대체, 국가기사자격증 수준으로, 단답형주관식 전과목 총점 고득자로 뽑음
면접시험 : 집단면접. 블라인드로. 서류전형에서 잘 본다고 필기시험에 플러스되진 않고, 마찬가지로 필기시험 잘 본다고 면접에 플러스 되진 않음.
기술사(국가자격증)은 서류전형에서 가산점이 됨
기술사, 박사는 입사시 인센티브가 있음. (수당을 더 줌)
면접시 전공질문보단 인성질문을 많이 하는 편
시험시 상식질문 : 시사상식(시사적 이슈), 국사상식, 한문상식 필요

(5) 기타

입사교육 기간이 있음.
일은 순환제(공기업은 대부분 순환근무)
자기가 전공한 분야위주로 순환근무 있음.
연구사업보단 실무위주 엔지니어링(공사, 설계, 조사업무)
수당은 박사나 기술사일 때 최대금액 (기사는 중간정도)
석사기간에 4대 보험에 가입된 조교를 했을 경우는 회사에서 호봉 책정시 인정해줌.
공부하는 방향: 환경공학 일반개론 쪽 시험을 봄. 전공 외에는 교양시험.
컴퓨터 자격증과 한자자격증 있으면 좋음.

(6) 느낀 소감

평상시에 내가 듣고 말하는 이야기는 전공과목이 어땠고, 강의나 학점이 어떠하고, 레포트와 과제는 이렇다라는 식의 가까운 일만 처리하기에 급급했다. 학교에서 자주 보는 선배들도 아직은 취업과는 거리가 멀어서 원하는 이야기를 듣기가 어려웠다. 기업탐방은 이런 타성적인 면에서 벗어나서 좀 더 현실적이고 가까운 측면에서 이야기를 들을 수 있었다. 나의 미래가 될 수도 있는 일을 하는 분들과 직접 만나서, 책이나 인터넷에선 알 수 없었던 내용을 알 수 있었다. 특히 한국환경공단은 공기업과 사기업이 어떻게 다른지 일하시는 분들에게 직접 들어서 차이점을 확실히 알 수 있었다. 취업에 편중된 내용 위주로 조언을 들은 것은 조금 아쉬웠다.

작성자 : 11학번 조정운

4. 교환학생 후기

1) 파견대학: University of British Columbia(캐나다)

환경생태공학부 10학번

조 민

UBC에 방문학생으로 가는 것이 확정되어 수강신청을 하고 출국 준비를 하면서, 나는 정말 설레고 부푼 맘을 주체할 수가 없었다. 우리나라처럼 수강신청 경쟁이 치열하지 않아서 일명 “광클릭”을 하지 않아도 내가 원하는 수업은 전부 들을 수 있었고, 출국하기 전에 의료 보험, 교통카드 등 모든 것을 UBC측에서 미리 준비해주어서 불안한 마음도 없었다. 아무런 생각 없이, 무슨 배낭여행 떠나듯이 가볍게 떠나서 내가 마주친 캐나다의 교육제도와 캐나다의 문화는 충격적이고 우리나라의 교육제도 및 문화와 매우 달랐다.

우선 UBC의 커리큘럼과 자연요건, 그리고 브리티시 컬럼비아 주의 자연환경은 내가 나의 전공인 환경을 공부하기에는 거의 완벽에 가까웠다고 감히 말할

수 있다. 생태학 수업에서 매주 하는 일 중 하나가, 학교 소유의 광활한 숲(UBC Forest)에 가서 하루 종일 숲의 생태계를 관찰하는 것이었다. 하루는 온종일 겉옷이 다 해지도록 길도 없는 숲을 헤치면서 일정 넓이 당 서식하는 나무의 수를 종별로 세기도 하였고, 또 하루는 비가 억수같이 쏟아지는 날에 덜덜 떨면서 나무마다 서식하는 곰팡이의 수를 종류별로 조사해보기도 하였다. 처음에는 생소한 나무들과 곰팡이들에 대한 식별력도 부족하고 관련분야에 대한 배경지식도 일천하여 다른 조원들에게 피해만 되었다. 그래서 실습 전 2-3일은 나무와 곰팡이 종을 외우는 데 대부분의 시간을 할애하고 난 뒤 실습을 하루 하었는데 이 과정을 거치고 나면 너무 지치고 여기저기 상처가 생겨서 며칠은 꿈쩍도 안하고 누워 있어야 했다. 당시에는 정말 힘들었지만, 조사를 다 마친 후 끝없이 펼쳐지는 푸른 숲을 바라보고 있으면 너무나... 아름다워서 그 날의 힘들었던 기억과 좌절은 어디론가 다 날아가 버리고 없었다. 학교 내에 보태니컬 가든(UBC botanical garden)이라는 거의 작은 숲이라고 할 만한 규모의 야생적이면서도 동시에 아주 우아하게 정돈된 넓은 정원도 있어서 쉬는 시간



마다 가서 여러 가지 식물들을 보는 것도 또한 큰 기쁨 중에 하나였다. 이 외에도 아름다운 경치를 보기 좋아하는 환경학도라면 캐나다의 BC주는 볼거리로 가득한 곳이다. BC주는 특히 환경보전에 많은 관심을 기울여서 잘 보존된 원시림을 비롯하여 자연이 우리에게 선사한 있는 그대로의 아름다운 경치를 음미하고 관찰할 수 있는 보존지와 관광지를 많이 가지고 있다. 아름다운 오로라를 직접 맨눈으로 볼 수도 있고, 실제 곰이 서식하는 휘슬러에 가서 더러는 곰과 조우(?)할 수 있다는 가능성을 배제하지 않은 채 스키를 탈 수도 있다.

한편 UBC는 학업적 분위기를 조성할 수 있는 적절한 지리적 위치와, 다양한 학습자료 및 지원시스템 덕분에 공부하기에도 최적의 장소였다. 쇼핑을 하거나 영화관람, 사교 등을 위해 놀러 나가려면 버스를 타고 1시간을 가야 다운타운이 있었기 때문에, 나를 비롯한 대부분의 학생들은 기숙사에 머물면서 공부를 하거나 운동을 하는 것으로 좀 더 다양하고 이채로우며 열정적(?)인 오락을 대신했다. 또한, 현지 학생들의 학구열이 엄청나서 조금만 방심하면 학점이 바로 하늘에서 땅바닥으로 곤두박질치고 마는 무서운 곳이기도 하였다. 사실 나는 이 무시무시한 롤러코스터가 가져다준 그 아찔하고 냉혹한 결과를 스스로 경험하는 바람에 한 두 과목에서 기대에 못 미치는 성적을 받게 되었다. 그러나 돌이켜보면 결코 그 성적이 부끄럽지 않다고 생각한다. 그 이유는 비록 평점은 내 기대에 미치지 못하지만 최소한 나는 최선을



을 다했고 내가 방심했다고 할 수 있는 부분은 외국인 교환학생으로서 가질 수 있는 핸디캡과 어느 정도 연관되어 있었다고 판단되기 때문이다. 어떻게 그 아름다운 곳에서 공부벌레로서만 살다가 올 수 있겠는가? 적어도 자연을 탐구하고 상상의 나라를 펴며, 더러는 아름다운 영혼과 교류하고 내 영혼을 살찌우는 일도 끼어들기 마련 아닐까? 게다가 내가 롤러코스터를 탈 수 밖에 없었던 데에는 또 다른 요인이 있다. 캐나다의 학생들은 고등학교 때는 설렁설렁 공부하는데, 대학에서는 정말 무섭게 아주 비인간적으로 심하게 공부한다. 이것이 나에게서는 충격이었고 나는 지금까지 대학 생활을 얼마나 알차게 보냈는가라는 의문을 스스로 던지는 계기가 되었다. 그러나 우리들은 고등학교 때 거의 비인간적 양팡테러블이



었지 않은가. 하여간 캐나다 학생들에 대한 비호감에 1% 정도 기여할 수 있었던 성적에 대한 나의 좌절은 어느덧 그들과의 동류의식으로 전환되었고 급기야는 호감으로 기울고 말았다.

캐나다의 자유롭고 평화로운 분위기와 사람들의 열린 마음은 내가 소외되지 않고 바로 적응할 수 있는 가장 큰 이유였다. 보통 아무런 친인척도 없이 새로운 나라에 가면 친구도 없고 소외감이 들기 마련인데, 캐나다는 달랐다. 내가 거주한 밴쿠버는 주민의 약 70%이상이 아시아인이고, 내가 다닌 학교는 100개국이 넘는 나라에서 많은 학생들이 유학을 와서 정말 다양한 문화가 혼합되어 있는 말 그대로 문화 전시장 같은 곳이었기 때문이다. 그들에게는 적극적으로 새로운 문화를 가진 사람들에게 다가가서 서로 알

고자 하는 열린 마음과 문화적 차이를 존중해주는 배려심이 있었다.

오히려 나와 친해진 후에는 한국의 문화와 나의 모교까지 궁금해 하며 한국 대학에서의 계절 학기를 계획하는 학생도 여럿이 있을 정도였다.

그러나 이처럼 자유로운 문화와 다양한 문화의 공존, 사람들의 열린 마음, 그리고 지상낙원 같은 자연 환경 속에서도 아이러니한 부분은 존재했다. 즉, 고급문화를 향유하는 듯이 보이는 그 이면에는 우리나라의 문화적 상식이나 수준에 못 미치는 점도 많았다. 젊음과 자유의 상징이라고 할 수 있는 “클럽”에 들어갈 때 여성만 복장과 신발의 제한이 있는 등 특히 여성차별적인 요소를 보았으며, 마약 중독자와 범죄자들이 매우 많아 그들이 배회하는 새벽 시간에

는 밖에 나가기 위험하였다. 특히 성범죄율이 매우 높고 범죄의 중증도가 높아 연쇄범죄가 빈번하며 이에 대한 치안력이나 문제해결력이 한국의 경찰과 사법기관에 비해 현저히 열등하였다. 그리고 UBC가 위치한 지역의 숲이 깊고 울창하여 범죄의 은신처로 자주 이용된다는 점은 지역에 대한 안전성과 보안을 상당히 떨어뜨리는 요인이 되었다. 한편, 캐나다에서는 노동 수가가 높아서 거의 모든 물품을 수입하였는데, 그로 인해서 모든 물품들이 터무니없이 비쌌다. 이처럼 높은 물가 등의 경제적인 압박은 나처럼 자신의 수입이 없이 부모님이나 기타 지원에 의존해야 하는 유학생에게 가장 큰 스트레스를 주었다. 또 다른 단점은 의료 시스템이었는데, 캐나다의 의사들은 자격증을 따자마자 보수가 좋은 미국으로 다들 건너간다고 한다. 이로 인해서 의사 부족 현상이 일어나고



많은 사람들이 수술을 기다리다 사망한다고 하는데, 굳이 중병이 아니더라도 사소한 질병을 앓는 이에게도 많은 불편을 주었다. 내가 캐나다 도착 후 얼마 안되어 근육통으로 파스를 붙인 후에 햇볕을 많이 쬔어서 광 알레르기로 상당히 고통 받은 적이 있었다. 바로 치료를 하면 며칠 안에 낫았을 텐데 그들의 복잡한 예약시스템과 의사부족으로 나는 이미 심각한 수준이 된 2주 후에야 치료를 받을 수 있었다. 그것 때문에 6개월이 지난 지금도 그로 인한 흉터가 양쪽 다리에 선명히 남아있다. 응급실 또한 밤 10시까지 밖에 영업을 하지 않아 그 이후에 사고를 당하면 아주 멀리 위치한 병원까지 가야 치료를 받을 수 있었다.

캐나다에서 한 학기를 다니면서 많은 장점과 단점을 느끼고 한국에 돌아왔을 때 뭔가 시원하면서도 또 섭섭했다. 다양한 문화의 퓨전에서 오는, 캐나다만이 가질 수 있고 캐나다이기에 가능했던, 남의 눈을 의식하지 않아도 되었던 이방인으로서의 자유와 자신감이 가장 아쉬웠다면, 한국에 있는 가족, 친구들, 나의 문화, 그리고 음식을 생각하면 흥분이 가라앉지 않았던 것이 기억난다. 캐나다에서 나는 학업적인 면과 정신적인 면 모두에서 아주 값진 경험을 하였고, 그동안의 나의 가치관과 생각이 얼마나 비좁았는지를 깨닫는 계기를 얻었다. 누구라도 교환학생을 꿈꾸는 학생이 있다면 여러 가지 불편한 점과 어려움에도 불구하고 교환학생 경험을 꼭 추천하고 싶다. 더욱이 환경생태공학부를 전공하는 학생이라면 UBC가 최고의 추천지임은 분명하다고 자부한다.

2) 파견대학: Halmstad University, Sweden

환경생태공학부 08학번

이정은

스웨덴에서의 교환학생 삶은 제 인생에서 가장 큰 turning point 이자 바쁜 대학생활에서 여유를 느낄 수 있게 해준 값진 경험이었습니다. 하루하루 즐겁지 않았던 적이 없었고 바쁘고 경쟁적인 우리나라랑 달리 한가롭고 여유로운 스웨덴에서의 생활은 쉬어가는 삶의 중요성을 다시 한 번 일깨워주었습니다.

스웨덴 남부 해안가 위치하고 있는 Halmstad는 항구도시로서 스웨덴 평균기온보다는 따뜻한 편에 속하는 곳입니다. 하지만 스웨덴답게 겨울이 길고 여름이 짧은 전형적인 북유럽의 기후 구조를 따르고 있습니다. 스웨덴 사람들의 경우 어린 꼬마아이부터 할머니, 할아버지까지 대부분이 영어를 잘 하기 때문에 현지에서의 의사소통 문제는 거의 없었습니다. 뿐만 아니라 여러 교환학생 친구들과 만나고 어울리

며 영어실력도 많이 늘었고 한국인 친구 못지않은 두터운 우정을 쌓을 수 있었습니다. 한국과 중국, 싱가포르 등 몇몇 아시아 국가를 제외하고는 대부분이 유럽 지역에서 온 교환학생들이기 때문에 다들 영어에 능통하여 함께 어울리다 보면 자연스레 영어가 느는 것 같았습니다.

학업적인 측면에서도 실제적인 스웨덴의 교육현장을 몸소 체험하고 느낄 수 있었으며 우리나라의 교육현실과 비교할 수 있었던 좋은 기회였습니다. 자유로운 시간표, 학생 중심의 발표수업, 협동학습, 현장학습 등 우리나라에 적용해볼만한 선진 교육체제들을 배울 수 있었습니다. 스웨덴의 대학교는 학기가 4학기로 나뉘어져있어 우리나라 식의 한 학기에는 2학기를 수강하기 때문에 그곳에서의 1학기당 2개의 과목, 총 4개의 전공과목을 수강하였습니다.

Environmental Decision Making은 표면적으로 우리학과에 환경정책학 수업과 비슷한 수업이지만, 수업스타일은 완전히 달랐습니다. 환경과 관련된 이슈를 다루고 그것에 대해 개인적인 토론을 해보는 수업인데 환경과 관련된 article들이 보통 우리나라에서는 많이 볼 수 없었던 내용의 journal이 주로 이루어졌고





영어로 수업이 진행되는 과정에서 기사를 다루고 발표를 하기 때문에 환경과학에 대한 전체적인 지식 뿐만 아니라 상당한 영어실력이 요구되는 수업이었습니다. 다양한 외국 학생들이 많이 듣는 수업으로 (저의 경우에는 브라질, 터키, 스웨덴, 영국, 스페인, 중국, 가나 등) 각국의 환경에 관한 입장과 상황에 대해 알아볼 수 있어 환경문제에 관한 국제적인 관점을 들어보는 데 도움이 컸던 수업이었습니다. 세미나 형식으로 진행되는 이 수업은 학생들이 그룹으로 발표를 하고 20page 미만의 소논문을 쓰기도 하는 데, 환경과 관련된 하나의 주제를 정해 담당교수님 한 분과 같이 의견을 나누고 자료를 수집하여 좀 더 전문적인

발표와 논문을 쓰도록 하는, 상당한 지식이 필요했던 수업이었습니다. 저는 'Case Study in EDCs should be banned or not in European Aquatic Ecosystem' 이라는 주제로 Endocrine disrupter chemical에 대해 논문과 발표를 준비했었습니다.

Wetland Technology는 습지에 대해 공부하는 과목으로 제가 생태공학 수업에서 배웠던 것 중에 일부분인 오염된 습지를 복원하는 것을 주로 다루었고, 그 과정에서 필요한 물리화학적 특징 및 오염된 물 처리 과정에 관해 모든 내용을 가르치시는 교수님이 세 분이 계셔서 각각 교수님마다 다르게 수업을 진행하셨습니다. 각각 세 교수님의 teaching style이 다르셨기 때문에 교수님마다 내주신 팀별 과제를 하는데 매우 달랐지만, 습지를 다양한 용도에 맞게 스스로 디자인을 해보기도 하는 등 정말 재미있던 과제였습니다. 가끔 excursion수업으로 현장학습을 몇 번 갔는데 이 경험을 통해 외국인 친구들과도 많이 친해지고 halmstad 여러 곳을 방문해서 좀 더 sweden의 분위기와 환경, 숲, 삼림 문화를 직접 느낄 수 있어서 좋았던 수업이었습니다.

또 Renewable Energy 수업도 마찬가지로 몇 번 스웨덴에서 직접 운행되고 있는 재생에너지 발전소를 탐방하는 기회를 가져 상당히 배울 것이 많았고 느끼는 것도 많았습니다. 스웨덴은 재생에너지 중에서도 풍력발전이 가장 크게 성장하고 있는데 Vestas사의 풍력발전 시스템이 곳곳에 많이 설치되어 있어 system마다 발전되는 에너지가 어느 정도인지 등을

실제로 접하면서 알게 되어 바람이 많이 부는 제주도
와 남해지방의 경우에 어떻게 활용할 수 있을 지 생
각해 볼 수 있었습니다. 또 halmstad university에는
자체적으로 학교 옥상에 태양광발전 solar panel을
설치하여 사용하기도 하는데 우리학교에도 이런 시
스템이 있다면 좋겠다는 생각도 해보았습니다.

Ecology-Water and the Environment수업은 기본적
으로 생태학을 공부하지만 이 수업은 물에 관련된 생
태학으로 해양과 담수 (강, 습지)의 생태학을 중점으
로 수업하였습니다. 우리나라와 다르게 완전히 체험
위주의 수업이었습니다. 교수님이 밖으로 나가서 직
접 경험하고 배우는 것을 좋아하셔서 Halmstad근처
의 강과 습지를 몇 군데 다녔고, 이를 바탕으로 학생
들이 스스로 알아서 강을 따라 다니면서 작업을 하여
프로젝트 과제를 하는데 도움이 되도록 하였습니다.



(river project를 한꺼번에 정리하여 매년 책으로 출간
함) 필기식, 교과서식 수업에 익숙해진 저 같은 한국
학생의 경우에는 처음에는 미숙했지만 나중에는 여
러 군데를 다녀볼 수 있어서 참 재미있고 직접 경험
함으로써 참 유익했습니다. 또 마지막에는 교수님과
canoe trip을 1박2일 동안 갔다 오는 데 정말 주위에
아무것도 없는 산에서 텐트를 쳐 외국 친구들과 야영
을 하고 강을 따라 카누도 타보고 생태계를 조사하는
좋은 경험이었습니다.

스웨덴 교환학생의 가장 큰 장점 중 하나는 인근
유럽국가의 여행이 자유롭고 저렴하다는 것이었습
니다. 덕분에 학기 중에도 영국, 독일, 오스트리아,
체코 등 6개 국가를 여행했습니다. 가격도 상대적으
로 매우 저렴하며 비행시간도 1-2시간밖에 걸리지 않
기 때문에 전부터 유럽여행을 하고 싶던 저에게는 정
말 소중한 기회였습니다. 유럽 교환학생을 선택한
가장 큰 이유 중에 하나인 유럽 여행은 학기가 끝난
후에 학기 중에 가보지 못했던 다른 나라들을 보다
수월하게 할 수 있었습니다.

한 학기동안의 길지 않은 교환학생 기간이었지만
한국에서 몇 년 공부한 것보다 훨씬 많은 것을 깨닫
고 얻었습니다. 한국이라는 작은 울타리에 갇혀 있
을 것이 아니라 세상에는 다양한 국적과 사고를 가진
사람들이 함께 어울려 살아가는 것임을 몸소 깨달을
수 있는 값진 기회가 되었습니다. 대학생활에서, 더
크게 인생에서 교환학생 6개월은 정말 잊을 수 없는
소중한 경험이자 추억이 될 것 같습니다.

제4장 교우회



1. 소개

환경생태공학부 교우회는 생명과학대학 내 신설 학부 중에서 처음으로 결성된 교우회로서 환경생태공학부를 졸업한 교우들을 중심으로 서로 간의 친목 도모와 농화학과 등 학부개편 이전의 선배님들과의 교류 및 재학생들과의 교류 및 지원사업을 주요 목적으로 하고 있습니다. 각종 교우들의 경조사 소식을 전하고 있으며 재학생 지원사업으로는 2011년 제1회 환경생태인의 날 행사에서는 교우회 명의로 첫 번째 장학금을 전달한 바 있습니다.

앞으로도 지속적인 활동을 통해 교우 여러분들의 소식을 부지런히 실어나르는 구심점의 역할을 충실히 수행하도록 하겠습니다.

새롭게 졸업하신 교우님들께서는 언제든지 부담없이 교우회 부회장에게 연락 부탁 드리겠습니다.

2012년에는 좀 더 많은 교우님들과 함께 하는 한해가 되었으면 합니다.

교우회 현황은 지난 2009년 10월 많은 교수님들과 교직원, 재학생, 교우들의 관심속에 교우회 창립총회를 통해 정식 출범하였으며, 역사는 짧지만 2011년말 현재 약 500명의 교우가 소속되어 있습니다.

2009년 2월	환경생태공학부 교우회 준비 모임
2009년 5월	환경생태공학부 교우회 임시 이사 선출
2009년 7월	환경생태공학부 창립총회 준비 위원회 출범
2009년 9월	환경생태공학부 교우회 모임에서 이사 선출, 정관 준비
2009년 10월	환경생태공학부 창립총회 개최. 이사진, 정관 인준
2010~2011	분기별 정기모임 개최 및 환경생태인의 날 참석, 환경생태공학부 교우회 페이스북 개설

회 장	김유승(98), ys-kim@sundosoft.com, 010-2710-3625
부 회 장	김우현(00), fusionets@gmail.com, 010-2491-0101
사무처장	이종근(99), head8009@gmail.com
사무국장	이재형(03), for385@hanmail.net

2. 교우 명단

번호	이름	학번	이메일
1	황준석	95	spectra95@empas.com
2	정우진	95	renewing@korea.ac.kr
3	김판	97	poetpan@hanmail.net
4	박준경	97	jjun1234@hotmail.com
5	최윤석	97	choixion@naver.com
6	조준성	98	pebble78@chol.net
7	성산	98	veritafree@hanmail.net
8	정성은	98	truthse@gmail.com
9	박상현	98	icarus80@hotmail.com
10	이대규	98	vai78@hanmail.net
11	김유승	98	ys-kim@esrikr.com
12	송인수	98	songtiger@korea.ac.kr
13	김동섭	98	killkidos@hanmail.net
14	오세욱	98	curtrose@korea.ac.kr
15	신승준	98	sjshin0831@imk.samsung.com
16	문기준	98	mgj800128@korea.ac.kr
17	김정심	98	december@korea.ac.kr
18	신동우	99	freshdw@hanmail.net
19	채교근	99	k.k.chae@wsc.co.kr
20	이정은	99	myvoyage@paran.com
21	김병철	99	nerv1999@korea.ac.kr
22	홍금주	99	minsju@korea.ac.kr
23	이문섭	99	helloms@empal.com
24	이호진	99	lee_hojin@hotmail.com
25	김용진	99	vagni@forest@go.kr
26	배재석	99	baega80@naver.com
27	정해준	99	joonworld@korea.ac.kr
28	여상현	99	acgcorn@hanmail.net

번호	이름	학번	이메일
29	김지은	99	babunn.kim@samsung.com
30	이종근	99	head80@korea.ac.kr
31	김태욱	99	ktwtw@korea.ac.kr
32	정지웅	99	cw5444@naver.com
33	양명환	99	bluewind08@naver.com
34	이일신	99	lis1346@hanmail.net
35	김이철	99	331272@hanmail.net
36	노충환	99	nchujh@korea.ac.kr
37	김도형	99	kein1331@hotmail.com
38	손지영	99	hayugu@naver.com
39	구본재	99	bontak@paran.com
40	이대광	99	newt80@empal.com
41	이원철	99	ib1107@hanmail.net
42	홍승형	99	ppookkii@hanmail.net
43	백경찬	99	trycan@korea.ac.kr
44	김원덕	99	dreamer37@korea.ac.kr
45	이연재	99	kkensin_99@korea.ac.kr
46	이강인	99	kidrum@korea.ac.kr
47	전광현	99	jghjjang@korea.ac.kr
48	이현철	99	c5r7a1z9y@korea.ac.kr
49	박종신	99	chongsin76@jinro.com
50	백경훈	99	qorrudgns@korea.ac.kr
51	이무영	99	dancelee@korea.ac.kr
52	황정선	99	terryh@korea.ac.kr
53	정희원	00	violimo00@naver.com
54	김우현	00	fusionets@gmail.com
55	김세라	00	foresera@korea.ac.kr
56	정성훈	00	2000140133@korea.ac.kr

번호	이름	학번	이메일
57	유지현	00	ug1331@korea.ac.kr
58	신원재	00	koreaswj@korea.ac.kr
59	박은주	00	snowman@korea.ac.kr
60	신동숙	00	lenaz@naver.com
61	주송민	00	jsongmin@empal.com
62	권현지	00	africa0138@hotmail.com
63	이재민	00	boudle@hanmail.net
64	권정민	00	81lemon@naver.com
65	김영실	00	tlf5004@korea.ac.kr
66	성형석	00	woodstock-81@hanmail.net
67	양인희	00	inispy2@hanmail.net
68	정재훈	00	hoonihyung@hotmail.com
69	이동은	00	conversa@korea.ac.kr
70	황지선	00	starnight1218@hanmail.net
71	김희진	00	heejini@korea.ac.kr
72	장윤아	00	tasha@korea.ac.kr
73	김남수	00	kpri3@naver.com
74	이준영	00	sandojug@naver.com
75	최언부	00	smrt3cub@gmail.com
76	주영진	00	zooyz@yahoo.co.kr
77	전호현	00	homahni@korea.ac.kr
78	신홍균	00	joker023@korea.ac.kr
79	오승혁	00	ysh6116@nate.com
80	배상욱	00	coolbae1012@naver.com
81	고준성	00	khkskcg@hanmail.net
82	심승보	00	angelcucu@korea.ac.kr
83	김동기	00	plutoku@lgcns.com
84	최준호	00	sky459@myasset.com

번호	이름	학번	이메일
85	라창운	00	la0317@hanmail.net
86	박성윤	00	bdpsy00@naver.com
87	김상희	00	lalatea@hanmail.net
88	김홍립	00	hong_lit@hotmail.com
89	차지욱	00	amtonio02@naver.com
90	강명환	00	cyberkmh@korea.ac.kr
91	양원혁	00	slkklasse@korea.ac.kr
92	최동욱	00	2000140075@korea.ac.kr
93	최순우	00	goyah81@hotmail.com
94	진원	00	cw8017@nate.com
95	김동현	00	iamopen@korea.ac.kr
96	이대호	00	ghostbus@korea.ac.kr
97	임경수	00	lksgoodman@korea.ac.kr
98	김형건	00	furee0105@naver.com
99	최재도	00	jaedotop@korea.ac.kr
100	최성림	00	csr0209@korea.ac.kr
101	우창호	00	zongug@nate.com
102	이상준	00	herro@korea.ac.kr
103	송창빈	00	scb5922@naver.com
104	노병윤	00	nohby03@gmail.com
105	서동현	00	josephy@korea.ac.kr
106	최정선	00	topjungsun@sk.com
107	강승현	00	rkdmt7@ibk.co.kr
108	정호형	00	jhh8100@korea.ac.kr
109	장근석	00	takuya80@naver.com
110	김대훈	00	priscla@naver.com
111	정동석	00	jwus@hanmail.net
112	김철한	00	hiro712@hanmail.net

번호	이름	학번	이메일
113	정의용	01	laahaine@naver.com
114	김양희	01	hiyayh@naver.com
115	김정원	01	icycess@hotmail.com
116	김지홍	01	deviator11@hanmail.net
117	이현준	01	cherishmoment@hanmail.net
118	이영섭	01	flava82@korea.ac.kr
119	김경선	01	smartsensor@naver.com
120	서유정	01	ecome79@naver.com
121	이정아	01	arch-jung@korea.ac.kr
122	이한주	01	isohj@korea.ac.kr
123	김소희	01	jerrygun@korea.ac.kr
124	이성호	01	aebulle@hanmir.com
125	김태민	01	taem01@naver.com
126	최가람	01	garam.choi@gmail.com
127	한경운	01	kwhan78han@gmail.com
128	노영나	01	redpeach04@korea.ac.kr
129	최영진	01	mari82_18@naver.com
130	박윤실	01	fotografie@korea.ac.kr
131	이상철	01	ace4031@naver.com
132	김지애	01	jjae.kim@phizer.com
133	이현우	01	virtualrain@korea.ac.kr
134	염진기	01	tbhm@korea.ac.kr
135	한동규	01	thislover@korea.ac.kr
136	박미정	01	silverysun@korea.ac.kr
137	최효정	01	glassu80@korea.ac.kr
138	유아영	01	youayoung@hotmail.com
139	장혜선	01	micky3531@korea.ac.kr
140	이정현	01	hi83jhyun@hanamil.net

번호	이름	학번	이메일
141	김민경	01	forheyday@hanmail.net
142	김경수	01	kindsoo@naver.com
143	박혜림	01	blueeyed@korea.ac.kr
144	오재원	01	sideous@hanmail.net
145	이영수	01	paradox0827@naver.com
146	박종혁	01	1004east@korea.ac.kr
147	김학준	01	onesided@korea.ac.kr
148	안수연	01	yeunworld@naver.com
149	금재영	01	dfkum0306@hdec.co.kr
150	윤지훈	01	jjinwoon@korea.ac.kr
151	김태우	01	jevas@korea.ac.kr
152	김동환	01	lacidgene@korea.ac.kr
153	서종기	01	greatjk81@korea.ac.kr
154	오승환	01	numo0513@naver.com
155	조원규	01	luna@korea.ac.kr
156	김태경	01	diesave@korea.ac.kr
157	김형진	01	korhjkim@naver.com
158	전형석	01	coma47@korea.ac.kr
159	김시환	01	7112pd@hanmail.net
160	이규현	01	lgh1018@korea.ac.kr
161	정욱찬	01	wookchan2@naver.com
162	전성우	01	myselfer@nate.com
163	변형균	01	rosignol@nate.com
164	김진혁	01	rahart24@naver.com
165	박형태	01	phtjj@korea.ac.kr
166	성현재	01	dasright@hanmail.net
167	정하중	01	2001140201@korea.ac.kr
168	이준기	01	wyverndrum@korea.ac.kr

번호	이름	학번	이메일
169	김용범	01	arima01@korea.ac.kr
170	김승범	01	mysteryboy@korea.ac.kr
171	최병엽	02	2002140298@korea.ac.kr
172	신재협	02	kuleader@korea.ac.kr
173	허수진	02	riparian02@korea.ac.kr
174	김지혜	02	jihea0513@nate.com
175	김제아	02	ruda23@nate.com
176	나채선	02	ncs99@korea.ac.kr
177	장두진	02	cdcdj@hanmail.net
178	이아람	02	aram0124@korea.ac.kr
179	한재구	02	hanjaegu@korea.ac.kr
180	정완용	02	jwylene@naver.com
181	양성일	02	wp0417@hanmail.net
182	구자영	02	crony90@korea.ac.kr
183	오소전	02	sjo235@korea.ac.kr
184	송영빈	02	sybhehe@hanmail.net
185	김우리	02	iliwa@korea.ac.kr
186	정영석	02	jeongyoungs@skcc.com
187	백경임	02	rudflal82@hanmail.net
188	조은	02	cho82101@hanmail.net
189	빈성철	02	binlovegod@empal.com
190	박하니	02	parkhani@naver.com
191	박준영	02	jyhandcream@hanmail.net
192	전유리	02	ksyr83@korea.ac.kr
193	김지아	02	ttp-jia@hanmail.net
194	김보미	02	boughmee@hotmail.com
195	김성용	02	core800825@hanmail.net
196	김효진	02	marigold02@korea.ac.kr

번호	이름	학번	이메일
197	곽한빈	02	nextsunday@korea.ac.kr
198	남승모	02	nambak82@korea.ac.kr
199	김재균	02	saliban@hanmail.net
200	윤태경	02	bluemirror@korea.ac.kr
201	오세민	02	okman532@korea.ac.kr
202	이새롬	02	orangerfun@hanmail.net
203	정재준	02	jaejune2@korea.ac.kr
204	장필동	02	redpill00@korea.ac.kr
205	최성호	02	gkattack@korea.ac.kr
206	이상순	02	sscool@korea.ac.kr
207	백주환	02	hwanny_02@korea.ac.kr
208	이상준	02	plantlover@korea.ac.kr
209	나병국	02	nbg84@korea.ac.kr
210	고성진	02	kohsj123@hotmail.com
211	정민혁	02	hij50@korea.ac.kr
212	구형남	02	callisma@hanmail.net
213	이건승	02	lks78@korea.com
214	이규한	02	gksrbdl@korea.ac.kr
215	이환수	02	doory007@hotmail.com
216	이성근	02	carrot1210@hanmail.net
217	유성진	02	yoojin@gmail.com
218	박정순	02	prambert@korea.ac.kr
219	서재상	02	sean1024@korea.ac.kr
220	권태협	02	yell083@korea.ac.kr
221	박성주	02	seerwa@korea.ac.kr
222	조지훈	02	babobabo@korea.ac.kr
223	이황진	02	woeck@korea.ac.kr
224	김주현	02	juju82@korea.ac.kr

번호	이름	학번	이메일
225	김용은	02	kyezzz@korea.ac.kr
226	이상인	02	hanfree@korea.ac.kr
227	오지훈	02	appleooh1@korea.ac.kr
228	장경환	02	jangs0@korea.ac.kr
229	이준규	02	jungyu0303@korea.ac.kr
230	권혁범	03	countryboy76@hanmail.net
231	염수진	03	hot107207@naver.com
232	고동연	03	plshutup@kaist.ac.kr
233	신지나	03	sjn0908@kwater.or.kr
234	문윤석	03	wabb8@hanmail.net
235	백상현	03	frostgl@korea.ac.kr
236	윤혜영	03	leeyen1106@hotmail.com
237	이궁	03	koongyi@korea.ac.kr
238	이찬영	03	lcy1753@gmail.com
239	오민정	03	hill1982@korea.ac.kr
240	최민지	03	winnie815@korea.ac.kr
241	김민아	03	nike0206@korea.ac.kr
242	김소라	03	myidsora@korea.ac.kr
243	김정희	03	peerkim@korea.ac.kr
244	박혜정	03	2002hmb@naver.com
245	이성혜	03	oops_lee@nate.com
246	임아란	03	joe81@naver.com
247	박지민	03	jijimini@hanmail.net
248	이민상	03	ms1426@nate.com
249	김현정	03	aquarine@korea.ac.kr
250	김미진	03	onefineday@korea.ac.kr
251	김미성	03	misaeng@naver.com
252	김주희	03	2003140144@korea.ac.kr

번호	이름	학번	이메일
253	하현옥	03	haenogi@korea.ac.kr
254	방극민	03	spirital@korea.ac.kr
255	신유진	03	librsyj@korea.ac.kr
256	안지선	03	ahngenius@korea.ac.kr
257	방민정	03	ventvertb@naver.com
258	박은희	03	baguni0123@naver.com
259	이새봄	03	cestbom@naver.com
260	이재중	03	ljj83ljj@hanmail.net
261	김경희	03	do0orami@korea.ac.kr
262	장현정	03	ekou1215@korea.ac.kr
263	이환휘	03	ghksgnl27@korea.ac.kr
264	고수인	03	suinko@gmail.com
265	허유경	03	qpzmowie@korea.ac.kr
266	김형준	03	hyungjoon14@hotmail.net
267	이재형	03	for385@korea.ac.kr
268	이재정	03	rncksgkek@korea.ac.kr
269	이기민	03	kmhm@korea.ac.kr
270	김민식	03	m2ns2k@korea.ac.kr
271	강민구	03	mgkang1@korea.ac.kr
272	김용빈	03	nanalayo@korea.ac.kr
273	김민우	03	vangelis@korea.ac.kr
274	배규호	03	bobbob@korea.ac.kr
275	박규섭	03	mc-blued@korea.ac.kr
276	이아름	03	2001190535@korea.ac.kr
277	박태진	03	taejin1392@korea.ac.kr
278	신보금	03	sweetmiles@korea.ac.kr
279	차재권	03	ispearin@korea.ac.kr
280	오봉주	03	karl21styner@korea.ac.kr

번호	이름	학번	이메일
281	최계웅	03	cgycall@korea.ac.kr
282	장영선	03	idjys@korea.ac.kr
283	김태훈	03	thenom@korea.ac.kr
284	전민재	03	alswo111@korea.ac.kr
285	이상은	03	ssagel@korea.ac.kr
286	이윤식	03	ssamppong@korea.ac.kr
287	김민정	04	y1k2i@lycos.co.kr
288	김정환	04	smilejh@korea.ac.kr
289	최윤정	04	yj1984@korea.ac.kr
290	이진희	04	blck2001@korea.ac.kr
291	유영선	04	dudtjsl2@korea.ac.kr
292	송인길	04	hostage83@korea.ac.kr
293	이진언	04	shartiae@naver.com
294	김주미	04	asai@korea.ac.kr
295	김옥연	04	koy2004@gmail.com
296	조민호	04	harago@korea.ac.kr
297	윤지현	04	jiken@korea.ac.kr
298	허나윤	04	ny19851211@korea.ac.kr
299	박정미	04	01995840303@naver.com
300	김동휘	04	snickersleebn@hanmail.net
301	이정민	04	wjdals@korea.ac.kr
302	여지영	04	jy3365@korea.ac.kr
303	김여정	04	kimyeojung@korea.ac.kr
304	홍지원	04	redjiwon@korea.ac.kr
305	서은지	04	ggonji_kr@korea.ac.kr
306	노재민	04	jaemnoh@korea.ac.kr
307	박정식	04	great_js@korea.ac.kr
308	정혜민	04	hazelnut0111@korea.ac.kr

번호	이름	학번	이메일
309	김지현	04	dhfcoddl@korea.ac.kr
310	박민석	05	asithinkyou@korea.ac.kr
311	박새롬	05	kikato@korea.ac.kr
312	김현아	05	kacaka@korea.ac.kr
313	문은정	05	lseraphil@korea.ac.kr
314	백경혜	05	wbgh54@korea.ac.kr
315	전지영	05	jy850406@korea.ac.kr
316	이혜인	05	marieko@korea.ac.kr
317	손민희	05	sonmhs@korea.ac.kr
318	권정미	05	fshce@korea.ac.kr
319	황수진	05	mandu9562@korea.ac.kr
320	권수진	05	toconami@korea.ac.kr
321	유혜미	05	amado0701@korea.ac.kr
322	김민석	05	adoniss86@korea.ac.kr
323	박소미	05	qkrtha@korea.ac.kr
324	김은정	05	ocean7breeze@korea.ac.kr
325	김양희	05	xpzmfiqm77@korea.ac.kr
326	김지윤	05	sweetvalley2@korea.ac.kr
327	임경모	05	fbilkm@korea.ac.kr
328	장태수	06	nolja86@korea.ac.kr
329	문지혜	06	naflike@korea.ac.kr
330	김예지	06	jennyjei@korea.ac.kr
331	한경우	06	fhzmsfht@korea.ac.kr
332	최영	06	cyoung0202@korea.ac.kr
333	진세현	06	csh0314@korea.ac.kr
334	정혜원	06	jhwshy@korea.ac.kr
335	이호익	06	hosicks@korea.ac.kr



환경생태공학부 2011 연보 발간위원회

위원장 : 정진호

학생회 : 안정록 김경민, 조정운, 전우진

교우회 : 김유승, 김우현

간 사 : 조옥형

발행일 2012년 2월 22일

펴낸곳 고려대학교 환경생태공학부

펴낸이 정진호

주 소 136-713 서울 성북구 안암동

전 화 02)3290-4963

<http://eco.korea.ac.kr>

편집제작 다락방

www.darakbang.co.kr

디자인 안소라

전 화 02)312-2029