Curriculum

NO.	이수구분 (Classification)	과목번호 (Course No.)	과목명(한글) (Course Title)	과목명(영문) (Course Title)	강/실/학 (Hrs.:E.:Credits)	담당교수 (Instructor)
1	전공선택	EN5225	대기질 연구 최신 동향	Recent Trends in Air Quality Studies	3/0/3	민경은
2	전공선택	EN5301	해수담수화공학	Desalination Engineering	3/0/3	김인수
3	전공선택	EN5316	멤브레인 과학과 기술	Membrane Science and Technology	3/0/3	김인수
4	전공선택	EN5001	환경전문가 역량 함양 교육	Environmental Professionals Capacity Building	3/0/3	김준하
5	전공선택	EN5100	환경화학	Environmental Chemistry	3/0/3	박영준
6	전공선택	EN5101	환경미생물학	Environmental Microbiology	3/0/3	허호길
7	전공선택	EN5102	지구환경이동현상	Earth & Environmental Transport Phenomena	3/0/3	김준하
8	전공선택	EN5103	환경연구방법론	Research Methods in Environmental -Studies	3/0/3	수띠퐁 스띠아노프카오
9	전공선택	EN5200	원격탐사 I	Remote Sensing I	3/0/3	
10	전공선택	EN5201	원격탐사II	Remote Sensing II	3/0/3	
11	전공선택	EN5202	대기환경변화	Atmospheric Environmental Change	3/0/3	
12	전공선택	EN5203	대기오염 측정론	Air Pollution Monitoring Technique	3/0/3	민경은
13	전공선택	EN5204	대기오염 물리	Atmospheric Physics of Air Pollution	3/0/3	
14	전공선택	EN5205	대기오염물질 측정 및 실습	Measurement of air pollutants	2/2/3	박기홍
15	전공선택	EN5206	에어로졸입자공학 I	Aerosol/Particle Engineering I	3/0/3	박기홍
16	전공선택	EN5207	대기 비화학 과정	Non-chemical processes in the atmosphere	3/0/3	송철한
17	전공선택	EN5208	대기화학	Atmospheric Chemistry	3/0/3	송철한
18	전공선택	EN5209	대기에어로졸	Atmospheric Aerosols	3/0/3	송철한
19	전공선택	EN5210	대기역학	Atmospheric dynamics	3/0/3	윤진호
20	전공선택	EN5211	기후변화의 이해	Understanding Climate Change	3/0/3	윤진호
21	전공선택	EN5212	기상학개론	Introduction to Meteorology	3/0/3	
22	전공선택	EN5213	토양환경화학	Environmental Soil Chemistry	3/0/3	김경웅
23	전공선택	EN5214	토양오염 제어공학	Subsurface Remediation Engineering	3/0/3	김경웅
24	전공선택	EN5215	환경생태공학	Environmental Ecological Engineering	3/0/3	김경웅
25	전공선택	EN5216	해양오염 I	Marine Pollution I	3/0/3	한승희
26	전공선택	EN5217	해양오염 II	Marine Pollution II	2/2/3	한승희
27	전공선택	EN5218	환경미생물 생태학	Environmental Microbial Ecology	3/0/3	허호길
28	전공선택	EN5219	분자생물공학	Molecular Biotechnology	3/0/3	허호길
29	전공선택	EN5220	동위원소 생태학	Stable Isotope Ecology	3/0/3	강창근
30	전공선택	EN5221	해양생물학특론	Advanced Marine Biology	3/0/3	강창근
31	전공선택	EN5224	수생생물생리생태학	Ecological Physiology of Aquatic Organisms	3/0/3	강창근
32	전공선택	EN5226	대기질 자료 분석과 응용 I	Air Quality Data Analysis and Its application I	3/0/3	민경은

33	전공선택	EN5227	미기상학	Micrometeorology	3/0/3	민경은
34	전공선택	EN5228	환경촉매	Environmental catalysis	3/0/3	강성봉
35	전공선택	EN5231	진화생태학	Evolutionary Ecology	3/0/3	김은석
36	전공선택	EN5232	기후역학	Climate Dynamics	3/0/3	윤진호
37	전공선택	EN5233	지구기후시스템 모델링 Ⅰ	Earth Climate System Modeling I	3/0/3	윤진호
38	전공선택	EN5234	미세먼지 현장 관측	Field practices for fine particles	0/2/1	박기홍
39	전공선택	EN5235	화학반응공학	Chemical Reaction Engineering	3/0/3	박영준
40	전공선택	EN5300	고도하폐수처리 및 재이용공학	Advanced Wastewater Treatment and Reuse Engineering	3/0/3	김인수
41	전공선택	EN5302	환경데이터분석 및 실습	Enviromental Data Analysis & Practicum	3/0/3	김준하
42	전공선택	EN5303	환경유기화학	Environmental Organic Chemistry	3/0/3	이윤호
43	전공선택	EN5304	수화학	Aquatic Chemistry	3/0/3	
44	전공선택	EN5305	환경 오염물질 기기분석	Instrumental Analysis on Environmental Pollutants	2/0/2	
45	전공선택	EN5306	환경전산유체역학	Computational Fluid Dynamics for Environmenal Engineers	3/0/3	최희철
46	전공선택	EN5307	공극매질내 오염 이동현상	Contaminant Transport Phenomena in Porous Media	3/0/3	최희철
47	전공선택	EN5308	환경독성학	Environmental Toxicology	3/0/3	김상돈
48	전공선택	EN5309	생물학적 모니터링	Biological Monitoring	3/0/3	김상돈
49	전공선택	EN5310	생물학적 폐수 처리	Biological Wastewater Treatment	3/0/3	
50	전공선택	EN5311	상하수도 공학	Water Supply and Wastewater Engineering	3/0/3	수띠퐁 스띠아노프카오
51	전공선택	EN5312	폐수처리공학	Wastewater Treatment Engineering	3/0/3	
52	전공선택	EN5313	응용생태공학	Applied Ecological Engineering	3/0/3	우효섭
53	전공선택	EN5314	국제 및 국내의 환경 이슈와 정책	International and Domestic Environmental Issues an	3/0/3	우효섭
54	전공선택	EN5315	환경질량분석학	Environmental Mass Spectrometry	3/0/3	
55	전공선택	EN5319	식물-미생물 상호작용: 씨앗 내생균	Plant-Microbe Interaction: Seed Endophytes	3/0/3	김은석
56	전공선택	EN5400	이온평형이론 및 계산	Ionic equilibrium computation: theory and practice	2/2/3	
57	전공선택	EN5401	전극촉매와 화학적 에너지 전환	Electrocatalysis and Chemical Energy Conversion	2/2/3	이재영
58	전공선택	EN5402	전기화학공학	Electrochemical Technology	3/0/3	이재영
59	전공선택	EN5403	에너지와 환경	Energy and Environment	3/0/3	장인섭
60	전공선택	EN5404	바이오에너지기술	Bioenergy Technology	3/0/3	장인섭
61	전공선택	EN5405	지속가능 에너지 기술과 환경	Sustainable Energy Technology for Environment	3/0/3	박영준
62	전공선택	EN5406	고급대기화학	Advanced Topics in Atmospheric Chemistry	3/0/3	민경은
63	전공선택	EN5407	전기화학 멤브레인 공정	Electrochemical membrane processes	3/0/3	문승현
64	전공선택	EN5408	환경전기화학기술	Environmental Electrochemical Technologies	3/0/3	이재영
65	전공선택	EN5409	전기화학 시료분석	Electrochemical Sample Analysis	1/2/2	이재영
66	전공선택	EN5410	통합 물관리 정책 이론과 실제	Integrated Water Management Policy Theory and Reality	3/0/3	이학수
67	전공선택	EN5411	환경열역학	Environmental Thermodynamics	3/0/3	박영준

68	전공선택	EN5412	결정결함화학 응용	Application of Defect Chemistry	3/0/3	
69	전공선택	EN6140	환경공학특론 I	Special Topics in Environmental Engineering I	3/0/3	
70	전공선택	EN6141	환경공학특론 II	Special Topics in Environmental Engineering II	3/0/3	
71	전공선택	EN6240	입자 측정분석	Particle Measurement and Analysis	2/0/2	박기홍
72	전공선택	EN6241	에어로졸입자공학 II	Aerosol/Particle Engineering II	3/0/3	박기홍
73	전공선택	EN6242	대기오염모델링	Air Pollution Modelling	3/0/3	송철한
74	전공선택	EN6243	기후 빅데이터를 이용한 객관분석	Objective analysis of climate big data	2/2/3	윤진호
75	전공선택	EN6244	대기물리	Atmospheric Physics	3/0/3	
76	전공선택	EN6245	미량금속화학	Trace Metal Chemistry	3/0/3	한승희
77	전공선택	EN6246	연안 생지화학	Estuarine Biogeochemistry	3/0/3	한승희
78	전공선택	EN6247	환경 생화학	Environmental Biochemistry	3/0/3	허호길
79	전공선택	EN6248	고급대기역학	Advanced Dynamic Meteorology	3/0/3	윤진호
80	전공선택	EN6340	환경생물전자공학	Environmental Bioelectronics	3/0/3	김인수
81	전공선택	EN6341	수질관리 및 모델링	Water Quality Modeling and Management	3/0/3	김준하
82	전공선택	EN6342	환경산화제의 화학 및 응용	Environmental Oxidants: Chemistry and Applications	3/0/3	이윤호
83	전공선택	EN6343	먹는물의 수질과 처리	Drinking Water Quality and Treatment	3/0/3	이윤호
84	전공선택	EN6344	환경나노기술	Environmental Nanotechnology	3/0/3	최희철
85	전공선택	EN6345	독성변화이론	Theory of toxicity changes	3/0/3	김상돈
86	전공선택	EN6440	물리화학적 동역학	Physicochemical Hydrodynamics	3/0/3	
87	전공선택	EN6441	표면 및 계면화학	Electrified Surface and Interface Chemistry	3/0/3	이재영
88	전공선택	EN6442	바이오연료전지 기술	Biofuel cell technology	3/0/3	장인섭
89	전공선택	EN6443	상평형과 물성론	Phase Equilibria and Physical Properties	3/0/3	박영준
90	전공선택	EN7360	바이오필름 모니터링 및 모델링	Biofilm Monitoring and Modeling	3/0/3	김인수
91	전공선택	EN7361	환경시스템공학	Enviromental System Engineering	3/0/3	김준하
92	전공선택	EN7362	고급공업수학	Advanced Engineering Mathematics	3/0/3	김준하
93	전공선택	EN7363	환경오믹스	Environmental Omics	3/0/3	김태영
94	전공선택	EN7460	전기화학방법론	Fundamental Electrochemical Methods	3/0/3	
95	연구	EN9401	석사논문연구	Research for Master Dissertation	0/0/0	
96	연구	EN9600	환경공학 세미나	Environmental Engineering Seminar	1/0/1	송철한
97	연구	EN9701	박사논문연구	Research for Ph.D. Dissertation	0/0/0	