

## 2024학년도 일반대학원 교육과정

○ 학부(과)명 : 토목안전환경공학과

연번	2024학년도							
	과정	이수구분	교과목명	영문명	학점	시수		
						이론	실습	
1	박사	전필	논문연구	Thesis Study	3	3	0	
2	석사	전필	논문연구	Thesis Study	3	3	0	
3	석박사공통	전선	UI/UX디자인	UI/UX Design	3	3	0	
4	석박사공통	전선	감성공학특론	Sensibility Engineering	3	3	0	
5	석박사공통	전선	강구조공학특론	Structural Steel Design	3	3	0	
6	석박사공통	전선	건설가설공학특론	Advanced temporary structure	3	3	0	
7	석박사공통	전선	건설공사관리론	Project Planning and Control in Construction	3	3	0	
8	석박사공통	전선	건설시공학특론	Constuction Engineering	3	3	0	
9	석박사공통	전선	건설신뢰성공학	Constructional Reliability Engineering	3	3	0	
10	석박사공통	전선	건설안전설계특론	Advanced Construction Safety Design Theory	3	3	0	
11	석박사공통	전선	건설안전VE및의사결정론	VE & Decision Making for Construction Safety	3	3	0	
12	석박사공통	전선	건설안전공정계획	Scheduling for Construction Safety	3	3	0	
13	석박사공통	전선	건설안전공학특론	Advanced Construction Safety Engineering	3	3	0	
14	석박사공통	전선	건설특수구조특론	Specific constructional stucture	3	3	0	
15	석박사공통	전선	고급기기분석	Advanced instrumental analysis	3	3	0	
16	석박사공통	전선	고급생물학적폐수처리	Advanced Biological Wastewater Treatment	3	3	0	
17	석박사공통	전선	고급수질관리	Advanced water-quality management	3	3	0	
18	석박사공통	전선	고급수질화학	Advanced aquatic chemistry	3	3	0	
19	석박사공통	전선	고급전산토질역학	Advanced Numerical Soil Mechanics	3	3	0	
20	석박사공통	전선	고급화학적처리	Advanced Oxidation Processes	3	3	0	
21	석박사공통	전선	고도하수처리 및 재이용	Advanced Wastewater Treatment and Reuse	3	3	0	
22	석박사공통	전선	고형폐기물	Solid Waste	3	3	0	
23	석박사공통	전선	공간정보공학세미나	Seminar in Geomatics Engineering	3	3	0	
24	석박사공통	전선	공간정보공학특론	Advanced Geomatic Engineering	3	3	0	
25	석박사공통	전선	교량공학특론	Bridge Engineering	3	3	0	
26	석박사공통	전선	구조동적안정론	Structural Dynamic Stability	3	3	0	
27	석박사공통	전선	구조역학특론	Advanced Structural Mechanics	3	3	0	
28	석박사공통	전선	구조진동최적제어론	Structural Vibration Optimal Control Theory	3	3	0	
29	석박사공통	전선	구조진동특론	Dynamics of Structures	3	3	0	
30	석박사공통	전선	구조최적화론	Constructional Optimization	3	3	0	
31	석박사공통	전선	구조해석특론 I	Advanced Structural Analysis I	3	3	0	
32	석박사공통	전선	구조해석특론 II	Advanced Structural Analysis II	3	3	0	
33	석박사공통	전선	기계안전공학특론	Advanced Mechanical Safety Engineering	3	3	0	
34	석박사공통	전선	기초공학특론	Advanced Foundation Engineering	3	3	0	
35	석박사공통	전선	내진설계특론	Advanced Seismic Design	3	3	0	
36	석박사공통	전선	대기오염관리특론	Advanced Air Pollution Management	3	3	0	
37	석박사공통	전선	대기오염모델링	Air pollution modeling	3	3	0	
38	석박사공통	전선	대기오염물 제거기술	Air pollution modeling	3	3	0	
39	석박사공통	전선	대기오염방지기술특론 I	Air Pollution Control Technology I	3	3	0	
40	석박사공통	전선	대기오염방지기술특론 II	Air Pollution Control Technology II	3	3	0	
41	석박사공통	전선	대기오염확산론	Air Pollution Dispersion	3	3	0	
42	석박사공통	전선	도시수문학	Urban Hydrology	3	3	0	
43	석박사공통	전선	매립기술공학	Reclaiming Technology Engineering	3	3	0	
44	석박사공통	전선	물리학적폐수처리	Physical Process Design for Wastewater Treatment	3	3	0	
45	석박사공통	전선	물리화학적수처리 특론	Physico-chemical treatment for water and wastewater	3	3	0	
46	석박사공통	전선	미량분석 I	Microanalysis 1	3	3	0	
47	석박사공통	전선	미량분석 II	Microanalysis 2	3	3	0	
48	석박사공통	전선	사면안정론	Theory of Slope Stability	3	3	0	
49	석박사공통	전선	사진측량학특론	Advanced Photogrammetry	3	3	0	
50	석박사공통	전선	산업안전보건법	Industrial Safety and Health Law	3	3	0	
51	석박사공통	전선	산업폐수처리 및 재이용	Industrial wastewater treatment and reuse	3	3	0	
52	석박사공통	전선	상수도공학특론	Advanced Water Supply Engineering	3	3	0	
53	석박사공통	전선	생물고형물 처리 및 유효이용	Biosolids Treatment and Utilization	3	3	0	
54	석박사공통	전선	생체역학	Occupational Biomechanics	3	3	0	

55	석박사공통	전선	수문기상학	Hydrologic Meteorology	3	3	0
56	석박사공통	전선	수자원관리특론	Advanced Water Resources Management	3	3	0
57	석박사공통	전선	수질관리모델링	Water Quality Management Modeling	3	3	0
58	석박사공통	전선	수질관리특론	Water Quality Management	3	3	0
59	석박사공통	전선	수질화학특론	Water Chemistry Management	3	3	0
60	석박사공통	전선	수치해석특론	Advanced Numerical Analysis	3	3	0
61	석박사공통	전선	실험계획과분석	Experimental Design and Analysis	3	3	0
62	석박사공통	전선	안전문화	Safety Culture	3	3	0
63	석박사공통	전선	안전보건경영시스템	Occupational Safety and Health Management System	3	3	0
64	석박사공통	전선	안전보건교육특론	Advanced safety and health education	3	3	0
65	석박사공통	전선	안전심리학	Safety Psychology	3	3	0
66	석박사공통	전선	에어로졸공학	Aerosol Technology	3	3	0
67	석박사공통	전선	연약지반특론	Advanced Soft Solis	3	3	0
68	석박사공통	전선	오염총량관리론	Advanced Total Maximum Daily Loads	3	3	0
69	석박사공통	전선	원격탐사특론	Advanced Remote Sensing	3	3	0
70	석박사공통	전선	위상영상처리	Satellite Image Processing	3	3	0
71	석박사공통	전선	위성측위특론	Satellite Based Surveying	3	3	0
72	석박사공통	전선	위험성평가	Risk Assessment	3	3	0
73	석박사공통	전선	유사이동론	Sediment Transport	3	3	0
74	석박사공통	전선	유체동역학	Fluid Dynamics	3	3	0
75	석박사공통	전선	유한요소프로그램밍	Finite Element Programming	3	3	0
76	석박사공통	전선	유한요소해석특론	Advanced Finite Element Analysis	3	3	0
77	석박사공통	전선	유해폐액처리	Chemical Treatment for Hazardous Wastewater	3	3	0
78	석박사공통	전선	응용기상학 및 기상모델링	Advanced meteorology and meteorological modeling	3	3	0
79	석박사공통	전선	응용수리특론	Advanced Hydraulics	3	3	0
80	석박사공통	전선	응용수자원공학	Advanced Water Resources Engineering	3	3	0
81	석박사공통	전선	인간공학실험	Ergonomics Experiment	3	3	0
82	석박사공통	전선	인간공학특론	Special Issue on Ergonomics	3	3	0
83	석박사공통	전선	인지공학	Cognitive Engineering	3	3	0
84	석박사공통	전선	작업생리학특론	Work Physiology	3	3	0
85	석박사공통	전선	작업설계특론	Advanced Work Design	3	3	0
86	석박사공통	전선	재료역학특론	Advanced Mechanics of Materials	3	3	0
87	석박사공통	전선	전기설비안전공학	Advanced Electrical Safety Engineering	3	3	0
88	석박사공통	전선	지리정보체계특론	Advanced GIS	3	3	0
89	석박사공통	전선	지반공학의 특수문제	Special Topics in Geotechnical Engineering	3	3	0
90	석박사공통	전선	지반조사론	Ground Investigation	3	3	0
91	석박사공통	전선	지표수문학	Surface Hydrology	3	3	0
92	석박사공통	전선	지하공간공학	Underground Space Engineering	3	3	0
93	석박사공통	전선	지하수문학 및 오염론	Subsurface Water	3	3	0
94	석박사공통	전선	지하수특론	Advanced Groundwater Flow	3	3	0
95	석박사공통	전선	철근콘크리트 특론 I	Advanced Reenforced Concrete I	3	3	0
96	석박사공통	전선	철근콘크리트 특론II	Advanced Reenforced Concrete II	3	3	0
97	석박사공통	전선	철근콘크리트안전설계	Safety design of reinforced concrete	3	3	0
98	석박사공통	전선	측량학 특론	Advanced Geodesy	3	3	0
99	석박사공통	전선	측지학	Geodesy	3	3	0
100	석박사공통	전선	콘크리트구조물내진설계	Seismic Design of Concrete Structures	3	3	0
101	석박사공통	전선	콘크리트보수보강특론	Advanced Repair and reinforcement of concrete	3	3	0
102	석박사공통	전선	탄성안정특론	The Theory of Elastic Stability	3	3	0
103	석박사공통	전선	탄성체역학특론	Applied Theory of Elasticity	3	3	0
104	석박사공통	전선	토류구조물설계특론	Advanced Design of Earth Retaining Structures	3	3	0
105	석박사공통	전선	토질공학특론	Advanced Soil Mechanics	3	3	0
106	석박사공통	전선	폐기물자원화	Waste Recycle	3	3	0
107	석박사공통	전선	폐기물처리기술	Waste disposal	3	3	0
108	석박사공통	전선	피,에스콘크리트 특론	Advanced Prestressed Concrete	3	3	0
109	석박사공통	전선	피에스콘크리트공학특론	Advanced Prestressed Concrete Engineering	3	3	0
110	석박사공통	전선	하천방재특론	Advanced River Disaster Prevention	3	3	0
111	석박사공통	전선	화학안전공학특론	Advanced Chemical Safety Engineering	3	3	0
112	석박사공통	전선	환경복원	Environmental Remediation	3	3	0
113	석박사공통	전선	환경수리설계론	Environmental Hydraulic Design	3	3	0
114	석박사공통	전선	환경수리학특론	Advanced Environmental Hydraulics	3	3	0
115	석박사공통	전선	환경시스템공학특론	Advanced Environmental System Analysis	3	3	0
116	석박사공통	전선	환경영향평가	Environmental Impact Assessment	3	3	0
117	석박사공통	전선	환경정책	Environmental Policy	3	3	0