

■ 2024학년도 전공 교과목 편성 [안전공학전공]

1) 전공 교과목 편성

학년	1학기					2학기				
	이수 구분	교과목 번호	교과목명 (영문명)	이수 학점	교육혁신 구분*	이수 구분	교과목 번호	교과목명 (영문명)	이수 학점	교육혁신 구분*
1	전선	202311 0931	전공의이해 (Introduction to Major)	1-1-0-0		전선	202321 0439	창의적공학설계 (Creative Eng. Design)	3-0-0-3	⑦비교과연계형
2	전필	202311 0927	안전관리학 (Safety Management)	3-2-0-1	⑤MOOC(자료)	전필	202321 0431	인간공학 (Human Factors and Ergonomics)	3-2-0-1	⑤MOOC(영상)
2	전선	202311 0932	공학수학 (Engineering Mathematics)	3-3-0-0		전필	202321 0435	건설안전역학 (Construction Safety Mechanics)	3-3-0-0	
2	전선	202311 0928	정역학 (Statics)	3-3-0-0		전선	202321 0430	탄성체역학 (Applied Theory of Elasticity)	3-3-0-0	
2	전선	202311 0923	건설관리학 (Construction Management)	3-3-0-0		전선	202321 0437	시스템안전공학 (System Safety Engineering)	3-2-0-1	
2	전선	202311 0929	전산통계학 (Computational Statistics)	3-2-0-1		전선	202321 0440	화학안전공학 (Chemical Safety Engineering)	3-3-0-0	
2	전선	202311 0933	기계안전공학 (Mechanical Safety Engineering)	3-3-0-0		전선	202321 0442	건설재료학 (Materials of Structures)	3-3-0-0	
2						전선	202321 0433	CAD (Computer Aided Design)	3-1-0-2	
3	전필	202311 0930	콘크리트구조안전 (Safety of Concrete Structure)	3-3-0-0		전필	202321 0443	안전보건법규 (Safety and Health Laws)	3-3-0-0	
3	전선	202311 0922	산업심리학 (Industrial Psychology)	3-3-0-0		전선	202321 0432	건설가설공학 (Framework Engineering)	3-3-0-0	
3	전선	202311 0936	건설시공과안전 (Construction and Safety)	3-2-0-1		전선	202321 0445	안전실무영어 (Practical English on Safety)	3-2-0-1	
3	전선	202311 0939	방재안전공학 (Disaster Prevention Engineering)	3-3-0-0	⑥지역문제해결형	전선	202321 0441	작업설계 (Work Design)	3-2-0-1	
3	전선	202311 0925	산업위생학 (Industrial Hygiene)	3-2-0-1		전선	202321 0438	화학설비안전 (Chemical Facility Safety)	3-3-0-0	
3	전선	202311 0934	전기안전공학 (Electrical Safety Engineering)	3-3-0-0		전선	202321 0436	건설기초안전 (Construction Foundation Safety)	3-3-0-0	
4	전필	202311 0926	건설특수구조 (Special Construction Structure)	3-3-0-0	⑤MOOC(자료)	전선	202321 0446	안전보건경영 (Safety and Health in Mgmt. System)	3-2-0-1	
4	전선	202311 0924	작업생리학 (Work Physiology)	3-2-2-0		전선	202321 0444	구조해석 (Structure Analysis)	3-3-0-0	
4	전선	202311 0935	안전진단 (Safety Diagnosis)	3-2-2-0						
4	전선	202311 0937	안전보건교육 (Safety and Health Education)	2-1-0-1		전선	202321 0434	안전관리실무 (Safety Management Practice)	2-1-0-1	
4	전선	202311 0940	소방안전 (Fire Safety)	3-3-0-0		전선	202321 0448	전기설비안전 (Electrical Equipment Safety)	3-3-0-0	
4	전선	202311 0938	재해사례 융합연구 (Accidents Case Study)	2-0-0-2	②융합(전공자체)	전선	202321 0447	융합종합설계 (Convergence Capstone Design)	3-0-0-3	③융합(전공간)
4	전선	202311 0919	산업의료원 I (Industrial Clinic I)	3-0-0-3	①산학연계형	전선	202321 0426	산업의료원 II (Industrial Clinic II)	3-0-0-3	①산학연계형
4	전선	202311 0376	융합·창업종합설계 I (Convergence Startup Capstone Design I)	3-0-0-3	④융합(학부간)	전선	202310 024	융합·창업종합설계 II (Convergence Startup Capstone Design)	3-0-0-3	④융합(학부간)

* 교육혁신구분에는 ①산학연계형, ②융합(전공자체), ③융합(전공간), ④융합(학부간), ⑤MOOC, ⑥지역문제해결형, ⑦비교과연계형, ⑧기타()로 구분하여 기입

2) (공통)현장실습 교육과정

학년	1학기						2학기					
	이수구분	교과목번호	교과목명(영문명)	실습주수	이수학점	교육혁신구분*	이수구분	교과목번호	교과목명(영문명)	실습주수	이수학점	교육혁신구분*
3	전선	00000 33393	현장실습4	12주 이상~16주 미만	9-0-18-0	①	전선	00000 33398	현장실습9	12주 이상~16주 미만	9-0-18-0	①
3	전선	00000 33394	현장실습5	16주 이상	12-0-24-0	①	전선	00000 33399	현장실습10	16주 이상	12-0-24-0	①
4	전선	00000 33403	현장실습14	12주 이상~16주 미만	9-0-18-0	①	전선	00000 33408	현장실습19	12주 이상~16주 미만	9-0-18-0	①
4	전선	00000 33404	현장실습15	16주 이상	12-0-24-0	①	전선	00000 33409	현장실습20	16주 이상	12-0-24-0	①
3	전선	00000 33413	국외현장실습4	12주 이상~16주 미만	9-0-18-0	①	전선	00000 33418	국외현장실습9	12주 이상~16주 미만	9-0-18-0	①
3	전선	00000 33414	국외현장실습5	16주 이상	12-0-24-0	①	전선	00000 33419	국외현장실습10	16주 이상	12-0-24-0	①
학년	동계 계절학기						하계 계절학기					
	이수구분	교과목번호	교과목명(영문명)	실습주수	이수학점	교육혁신구분*	이수구분	교과목번호	교과목명(영문명)	실습주수	이수학점	교육혁신구분*
3	전선	00000 33390	현장실습1	4주 이상~8주 미만 (60시간~160시간 미만)	2-0-4-0	①	전선	00000 33395	현장실습6	4주 이상~8주 미만 (60시간~160시간 미만)	2-0-4-0	①
3	전선	00000 33391	현장실습2	4주 이상~8주 미만 (160시간 이상)	3-0-6-0	①	전선	00000 33396	현장실습7	4주 이상~8주 미만 (160시간 이상)	3-0-6-0	①
3	전선	00000 33392	현장실습3	8주 이상~12주 미만	6-0-12-0	①	전선	00000 33397	현장실습8	8주 이상~12주 미만	6-0-12-0	①
4	전선	00000 33400	현장실습11	4주 이상~8주 미만 (60시간~160시간 미만)	2-0-4-0	①	전선	00000 33405	현장실습16	4주 이상~8주 미만 (60시간~160시간 미만)	2-0-4-0	①
4	전선	00000 33401	현장실습12	4주 이상~8주 미만 (160시간 이상)	3-0-6-0	①	전선	00000 33406	현장실습17	4주 이상~8주 미만 (160시간 이상)	3-0-6-0	①
4	전선	00000 33402	현장실습13	8주 이상~12주 미만	6-0-12-0	①	전선	00000 33407	현장실습18	8주 이상~12주 미만	6-0-12-0	①
3	전선	00000 33410	국외현장실습1	4주 이상~8주 미만 (60시간~160시간 미만)	2-0-4-0	①	전선	00000 33415	국외현장실습6	4주 이상~8주 미만 (60시간~160시간 미만)	2-0-4-0	①
3	전선	00000 33411	국외현장실습2	4주 이상~8주 미만 (160시간 이상)	3-0-6-0	①	전선	00000 33416	국외현장실습7	4주 이상~8주 미만 (160시간 이상)	3-0-6-0	①
3	전선	00000 33412	국외현장실습3	8주 이상~12주 미만	6-0-12-0	①	전선	00000 33417	국외현장실습8	8주 이상~12주 미만	6-0-12-0	①

3) (공통)유연 학사제도 운영 규정 제3장 자유학기 이수를 위한 교과목

학기	이수구분	교과목번호	교과목명	이수학점	실습주수	실습 총시수
1학기 및 2학기	전선	신설	자유교과목1	1-0-2-0	2주 이상	30시간 이상
	전선	신설	자유교과목2	2-0-4-0	4주 이상	60시간 이상
	전선	신설	자유교과목3	3-0-6-0	6주 이상	90시간 이상

■ 2024학년도 전공 교과목 편성 결과

1) 편성 학점(공통실무 예외)

전공필수 교과목 학점	전공선택 교과목 학점	합계
18	91	109

2) 교육혁신 교과목 수

①산학연계형	②융합(전공자체)	③융합(전공간)	④융합(학부간)	⑤MOOC	⑥지역문제해결형	⑦비교과연계형	⑧기타()	합계
32	1	1	2	3	1	1	-	41

2024학년도 졸업 요구 학점표

가. 신입생

교양					전공			잔여학점 (d=f-(a+b))	교직 (e)	졸업학점 (f)
기초교양		핵심 교양	소양 교양	소계(a)	전필 공수	전공 선택	소계(b)			
기초 문해 교육	기초 과학 교육									
12	12	18	0	42	18	60	78	10	없음	130

나. 3학년 편입생

교양				동일계				비동일계				졸업학점 (f)
기초 교양	핵심 교양	소양 교양	소계	전필 공수	전공 선택	잔여 학점	소계	전필 공수	전공 선택	잔여 학점	소계	
0	0	0	0	18	39	8	65	18	45	8	71	130

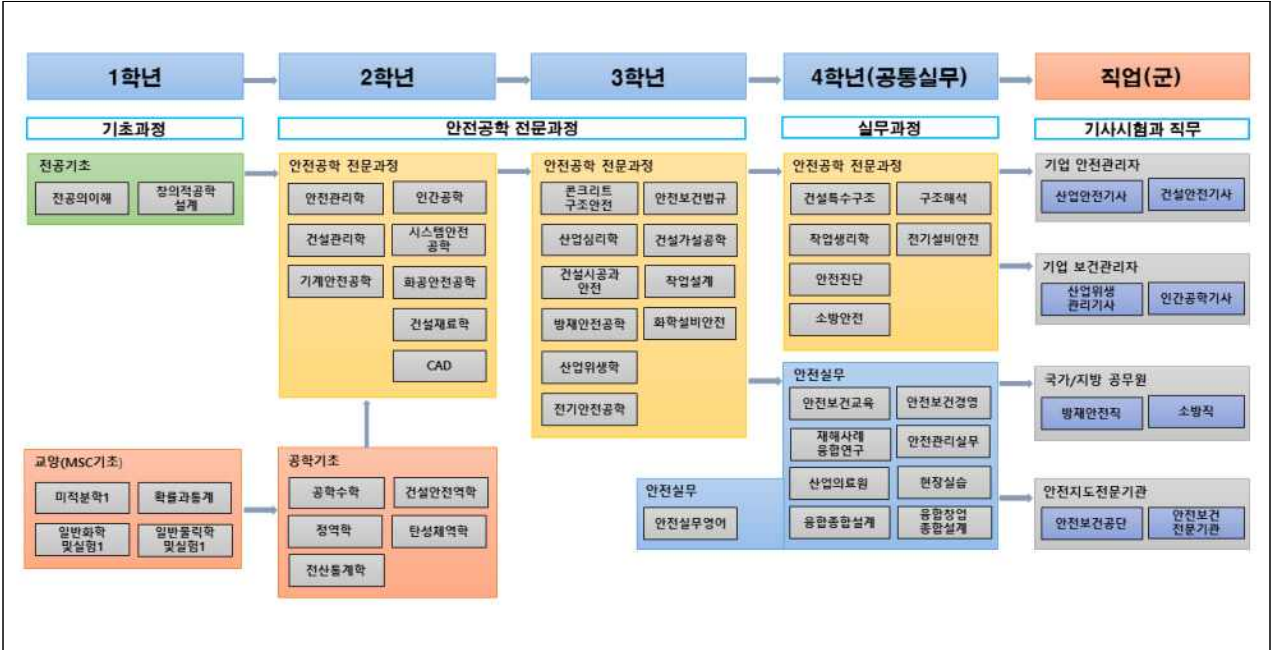
※ 편입생은 교양 교과목 중 필수 이수 학점이 없음

다. 4학년 편입생

교양				동일계				비동일계				졸업학점 (f)
기초 교양	핵심 교양	소양 교양	소계	전필 공수	전공 선택	잔여 학점	소계	전필 공수	전공 선택	잔여 학점	소계	
0	0	0	0	0	30	2	32	6	30	2	38	130

※ 편입생은 교양 교과목 중 필수 이수 학점이 없음

2024학년도 전공 역량기반 교육과정 로드맵(이수체계도)



2019학년도 이전 입학생에 대한 트랙별 교과목 구성표

□ (2024학년도 기준)학부 / 전공명 : 사회안전시스템공학부학부 / 안전공학전공
(2019학년도 이전 기준) 학과 / 트랙명 : 토목안전환경공학과 / 안전트랙

트랙명	이수구 분	학기	교과목명 ¹⁾					학점합계 ²⁾	
			1학년	2학년	3학년	4학년	공통실무	소계	합계
기본 트랙	필수	1	전공의이해(1)	공학수학(3) 정역학(3) 안전관리학(3)		안전진단(3)		25	58
		2	창의적 공학설계(3)	탄성체역학(3) 인간공학(3) 화공안전공학(3)					
	선택	1		전산통계학(3) 건설관리학(3) 기계안전공학(3)	콘크리트구조안전(3) 산업심리학(3) 전기안전공학(3)		33		
		2		건설안전역학(3) 건설재료학(3) CAD(3)	작업설계(3) 안전보건법규(3)				
심화 트랙	필수	1			건설시공과 안전(3) 방재안전공학(3)	작업생리학(3) 건설특수구조(3)		21	261
		2		시스템안전공학(3)	건설기설공학(3)	안전보건경영(3)			
	선택	1			산업위생학(3)	안전보건교육(2) 소방안전(3) 재해사례융합연구(2)	산업의료원 I (3) 현장실습4(9) 현장실습5(12) 현장실습14(9) 현장실습15(12) 국외현장실습4(9) 국외현장실습5(12) 자유교과목1(1) 자유교과목2(2) 자유교과목3(3)	240	
		동계 계절 ₃₎	-	-	-	-	현장실습1(2) 현장실습2(3) 현장실습3(6) 현장실습11(2) 현장실습12(3) 현장실습13(6) 국외현장실습1(2) 국외현장실습2(3) 국외현장실습3(6)		
		2			건설기초안전(3) 안전실무영어(3) 화학설비안전(3)	구조해석(3) 안전관리실무(2) 전기설비안전(3) 융합종합설계(3)	산업의료원 II (3) 현장실습9(9) 현장실습10(12) 현장실습19(9) 현장실습20(12) 국외현장실습9(9) 국외현장실습10(12) 자유교과목1(1) 자유교과목2(2) 자유교과목3(3)		
		하계 계절 ₃₎	-	-	-	-	현장실습6(2) 현장실습7(3) 현장실습8(6) 현장실습16(2) 현장실습17(3) 현장실습18(6) 국외현장실습6(2) 국외현장실습7(3) 국외현장실습8(6)		
	일반 트랙	필수	1		공학수학(3) 정역학(3)	콘크리트구조안전(3)	건설특수구조(3)		
2			창의적 공학설계(3)	인간공학(3) 화공안전공학(3)					
선택		1		안전관리학(3) 전산통계학(3) 기계안전공학(3)	건설시공과 안전(3) 전기안전공학(3)		33		
		2		건설안전역학(3) CAD(3)	안전보건법규(3) 작업설계(3) 건설기설공학(3)	전기설비안전(3)			

- 1) 교과목은 역량기반 교육과정 개발(개편)보고서에서 제시한 교과목 기입
- 2) 학점 합계는 한경국립대학교 트랙제 교육과정 운영에 관한 시행세칙에 따름
- 3) 동계 및 하계 계절학기에 개설할 수 있는 교과목은 1학기 또는 2학기에 편성된 교과목을 대상으로 하며, 현장실습의 경우 계절학기 개설 교과목명을 별도 지정함