

〈 졸업인증 운영 절차 〉

- (목적) '졸업인증'은 교육의 성취도를 높이고 사회에서 요구하는 우수한 능력을 갖춘 인재를 배출하여 대학발전과 경쟁력 향상에 기여하고자 도입한 제도로 학부생은 필수영역* 및 선택영역**의 졸업인증 요건을 충족하여야 졸업할 수 있음

* 필수영역: 졸업인증 이수를 위한 공통조건

** 선택영역: 학과(전공)별 특성을 반영한 세부조건

- (이수조건) 아래의 '필수영역'과 '선택영역'을 모두 충족
<필수 영역>

① **취업지원부서 지정 교과목** 이수

→ 이수기준: 아래의 과목 중 한 과목을 이수

→ 과목명: '진로선택과 취업준비' 또는 '취업준비 실무'(19-2학기이후 취득분부터 인정)
또는 '창업 제대로 하기'(21-1학기이후 취득분부터 인정)

→ 적용학번: 2012학번부터 적용

② **비교과 과목** 이수

→ 과목명: '인성교육과 상담'

→ 이수기준: 아래의 이수횟수를 충족(단, 취득학점으로 인정하지 아니함)

입학 구분	신입학	편입학
적용 학번	2015학번 부터	2017학번 부터
이수 횟수	4회 이수	2회 이수

<선택 영역>

- 점수제: 학과별 특성에 따른 지정기준(외국어, 컴퓨터, 사회봉사 영역 등)의 충족
→ 아래 차례목록의 학과별 지정기준을 참조

- (졸업인증 심사 및 제출) 평가위원회 위원장은 학과에서 지정한 졸업대상자의 졸업인증 심사하고, 그 결과를 **졸업학기 종강일까지** 교무처장에게 제출

- 학생 졸업인증 신청방법(학사시스템 신청)

: 학사시스템_ 학생인트라넷 → 졸업 → "졸업인증신청(학부)"

- (기타사항)

- 졸업인증은 원 전공에만 적용함(복수전공은 미 적용)

- 체육특기자, 장애인(1~4급), 외국인(외국인전형 입학자) 및 졸업학기 직장재직자(참고2 참고)는 소정의 서류제출 시 인증을 면제할 수 있음

- (적용대상) 2012학년도 신입생(2014학년도 편입생 포함)부터 2019학년도 신입생(2021학년도 편입생 포함)까지로 함.

〈참고2〉 졸업인증 면제(졸업학기 직장 재직자) 서류안내

① 근로소득자(직장인) : 재직증명서, 건강보험 자격득실확인서

순번	서류명	참고사항
1	재직증명서	- 기준일자(마감일 직전 3개월간 유효) - 상근직에 한 함(인턴 등 제외)
2	건강보험 자격득실확인서	- 국민건강보험공단 발급(☎1577-1000) - 기준일자(마감일 직전 3개월간 유효)

② 사업소득자(자영업자 등) : 사업자등록증 사본, 선택서류(2-1, 2-2) 중 하나

순번	서류명	참고사항
1	사업자등록증 사본	- 본인명의로 한 함

***** 필수 선택사항(아래 중 택일) *****

2-1	부가가치세 과세표준증명원	- 국세청 출택스 발급 - 기준금액: 연 347만원 이상
2-2	벤처기업 확인서	- 발급대상: 벤처투자기업, 연구개발기업, 기술평가보증기업, 기술평가대출기업, 예비벤처기업 - 벤처확인요건 충족자에 한 함

※ 벤처기업확인서: 중소기업진흥공단 벤처인 (<https://www.venturein.or.kr>) 참고

③ 기타유형 취업자 : 해외취업 등으로 상기(1, 2번) 요건 서류 미 충족 시 이에 상응하는 서류를 제출 (예: 근로계약서 사본, 취업사증 사본 등)

▣ (참고) 졸업학기 취업자 기준

: 졸업학기(마지막 정규학기) 현재 직장에 재직(또는 취업)하고 있으며, 상기 서류의 제출이 가능한 경우에 한 하여 인정함.

• 제출마감일 이후 취업예정자는 해당하지 않음

** 본 조건은 졸업인증 예외(면제) 조건이므로, 발급기준 기간 및 제출마감일 이외의 제출 서류는 인정하지 않음 (기한엄수)

8-1. 사회안전시스템공학부 지역자원시스템공학전공

졸업인증요건	각종 선택영역에서 획득한 합산 점수가 3.0 이상 충족
---------------	---------------------------------------

선택영역 (분야)	세부 분야	배점	인증내역	
외국어 (TOEIC) <i>*일부개정 '23.3월</i>	800이상	1.5	• TOEIC 이외의 어학 점수는 아래의 어학변환기준점수표를 만족하는 경우	
	700이상	1		
	600이상	0.5		
사회봉사 <i>*신설 '22.10월</i>	대내외 봉사	0.5	• 학교 또는 안성시와 연계한 봉사활동 (16시간 이상) • 지역자원시스템공학전공 학회장 (2학기 이상) • 지역자원시스템공학전공 인턴 장학생 근무 (1학기 이상) • 학과 동아리 회장 (2학기 이상)	
성적	4.0이상	1.5	• 서류제출 직전까지의 학점 평균 - 8학기에 졸업하는 경우 7학기까지의 성적 - 편입생의 경우 3학기까지의 성적 - 9학기 이상에 졸업하는 경우 직전학기까지의 성적	
	3.5이상	1.0		
	3.0이상	0.5		
컴퓨터	자격증 획득	1.0	• 컴퓨터분야 시험에서 자격증을 획득한 자. 단, 1개만 인정함. (인정기관 : 대한상공회의소, 한국산업인력공단, 한국능률협회, 한국정보통신진흥협회, 한국정보통신자격협회, 한국전산원, 한국정보기술연구원, 정보통신컴퓨터자격관리협회) * 입학 이후 취득한 자격증에 한하여 인정	
전공 <i>*전부개정 '23.3월</i>	기사, 분석사	1.5	• 전공 관련 기사, 산업기사 자격증. 단, 1개만 인정함. (한국 산업안전인력공단에서 실시하는 기사, 산업기사 자격증)	
	산업기사	1	• 전공 관련 분석사 자격증. 단, 1개만 인정함. (한국산업인력공단에서 실시하는 분석사 자격증 시험에 한함)	
	실험실 연구활동	1.5	• 보조연구원 참여 기간이 6개월 이상인 자	
		1	• 보조연구원 참여 기간이 3개월 이상 6개월 이하인 자	
		0.5	• 보조연구원 참여 기간이 3개월 이상인 자 * 연구과제참여 확인서 제출	
	전공 비교과	팀장	1	• 전공자체운영 학습동아리, 창업동아리에서 활동한 학생
		팀원	0.5	• 1학기 이상 활동, 선발/승인/활동기간/참여에 대한 증빙서류 제출 * 팀장, 팀원 각 1회 총 1.5점까지 인정
	학내 비교과	1.5	• 교내에서 실시하고 있는 취업프로그램을 24시간 이상 이수한자	
		1	• 교내에서 실시하고 있는 취업프로그램을 12시간 이상 이수한자 * 이수증 등 관련 증빙서류를 제출할 수 있는 경우에만 인정한다.	
	논문	게재	1	• 국내의 등재후보지 이상 논문 제출, 1편당 1.0점이며 최대 2점 인정
수상		1	• 학회에서의 수상만 인정(수상증서 제출), 1편당 1.0점이며 최대 2점 인정	

특허	학회발표	0.5	• 국내의 학회발표, 1편당 0.5점이며 최대 1점 인정
	등록	2	• 전공 관련 특허, 실용신안, 소프트웨어를 1건 이상 등록한자
	출원	0.5	• 전공 관련 특허, 실용신안, 소프트웨어를 1건 이상 출원한 자 * 전공단위평가위원회 사전 심사 통과자
취업활동	1.5	• 재학 중 국내/외 기업체에서 2개월(1일 8시간/주5일/4주이상) 이상 인턴십 활동을 한 경우	
	1	• 재학 중 국내/외 기업체에서 1개월(1일 8시간/주5일/4주이상) 이상 인턴십 활동을 한 경우 * 기간과 업무 명시된 재직 증명서, 업체 확인서 등 제출	

※ 7학기를 시작하기 전까지 졸업인증요건을 충족하기 위한 방안을 의무적으로 검토하여야 함.
 ※ 졸업인증요건에 관련된 증빙서류는 지정된 기간 내에 제출하여야 함.
 ※ 인정 범위, 비중 판정, 점수 부여 등 졸업인증에 대한 사항은 학과단위평가위원회의 결정에 따름.
 ※ 졸업인증 선택영역에 포함되지 않는 경우에는 학과단위평가위원회 심사 후 점수를 부여할 수 있음.

어학 점수변환 기준표										
영어						중국어		일본어		
TOEIC	TOEFL			*TEPS	IELTS	TOEIC Speaking	OPIC	HSK	JPT	JLPT
	PBT	IBT	CBT							
850 이상	587 이상	94 이상	240 이상	695 이상 (382 이상)	7.0 이상	150 이상	IMB	5급(210-)	750 이상	1급
750 이상	550 이상	76 이상	213 이상	594 이상 (322 이상)	6.0 이상	140 이상	IM2	5급(180-)	650 이상	-
650 이상	488 이상	57 이상	163 이상	520 이상 (280 이상)	5.0 이상	120 이상	IM1	4급(195-)	550 이상	2급
600 이상	457 이상	47 이상	137 이상	482 이상 (258 이상)	4.5 이상	110 이상	IL	4급(180-)	500 이상	3급
550 이상	426 이상	37 이상	111 이상	443 이상 (237 이상)	4.0 이상	100 이상				

※ 텡스(TEPS): 248회 이후 응시자 괄호() 등급기준 적용

8-2. 사회안전시스템공학부 안전공학전공

졸업인증요건	각종 선택영역에서 획득한 합산 점수가 3.0 이상
---------------	------------------------------------

선택영역 (분야)	세부분야	배점	인증내역	
외국어 (TOEIC) <i>*일부개정 '22.5월</i>	850이상	2.5	• TOEIC 이외의 어학점수는 아래의 어학변환기준점수표를 만족하는 경우	
	700이상	2.0		
	550이상	1.5		
	교과목 수강	1.5	• 졸업학점 이외의 외국어관련 교과목 3학점 평점 B이상 또는 6학점 평점 C이상	
사회봉사 <i>*일부개정 '22.5월</i>	대내외봉사	0.5	• 학교 또는 안성시와 연계한 봉사활동(16시간) • 학과 동아리 회장(2학기 이상) • 사회안전시스템공학부 안전공학전공 학회장 (2학기 이상)	
전공 <i>*일부개정 '22.5월</i>	기술사	3.0	• 안전관련분야 기사등급 이상의 자격증 (인정되는 자격종목의 범위는 별표1을 참조)	
	기사	2개이상		
		1개		2.0
성적 (학점)	4.0이상	1.5	• 서류제출 직전까지의 학점 평균 - 8학기에 졸업하는 경우 7학기까지의 성적 - 편입생의 경우 3학기까지의 성적 - 9학기 이상에 졸업하는 경우 직전학기 까지의 성적	
	3.5이상	1.0		
	3.0이상	0.5		
취업활동 <i>*일부개정 '22.5월</i>	교육훈련	1.5	• 안전공학전공 개설 과목 중 산업의료원 교과목 및 현장실습 교과목을 이수한 자 • 취업자교육(인턴쉽 등) 1회이상 실시한 자 - 취업자 교육은 국가기관에서 인정하는 것이어야 한다. • 교내에서 실시하고 있는 취업프로그램을 12시간이상 이수한 자 예) 취업캠프(15시간) : 1회이상 영어캠프(8시간) : 2회이상 테마별캠프(4시간) : 3회이상 ** 이수증 또는 성적증명서 등 관련 증빙서류를 제출할 수 있는 경우에만 인정한다.	

※ 7학기를 시작하기 전까지 졸업인증요건을 충족하기 위한 방안을 의무적으로 검토하여야 함.

※ 졸업인증요건에 관련된 증빙서류는 **지정된 기간 내에** 제출하여야 함. **일부개정 '22.5월*

※ 인정 범위, 비중 판정, 점수 부여 등 졸업인증에 대한 사항은 **학부단위평가위원회의 결정에 따름.**

※ 졸업인증 선택영역에 포함되지 않는 경우에는 **학부단위평가위원회 심사 후 점수를 부여할 수 있음.**

어학 점수변환 기준표

TOEIC	TOEFL			*TEPS	IELTS	TOEIC Speaking	OPIC	중국어 HSK	일본어	
	PBT	IBT	CBT						JPT	JLPT
850 이상	587 이상	94 이상	240 이상	695 이상 (382 이상)	7.0 이상	150 이상	IMB	5급(210-)	750 이상	1급
750 이상	550 이상	76 이상	213 이상	594 이상 (322 이상)	6.0 이상	140 이상	IM2	5급(180-)	650 이상	-
650 이상	488 이상	57 이상	163 이상	520 이상 (280 이상)	5.0 이상	120 이상	IMI	4급(195-)	550 이상	2급
600 이상	457 이상	47 이상	137 이상	482 이상 (258 이상)	4.5 이상	110 이상	IL	4급(180-)	500 이상	3급
550 이상	426 이상	37 이상	111 이상	443 이상 (237 이상)	4.0 이상	100 이상				

※ 텡스(TEPS): 248회 이후 응시자 괄호() 등급기준 적용

<별표1> 전공별 인정 자격증의 종류

전공명	자격증명
안전공학전공 <i>*일부개정 '23.3월</i>	1. 산업안전기사
	2. 건설안전기사
	3. 산업위생관리기사
	4. 인간공학기사
	5. 소방설비기사(기계분야 or 전기분야)
	6. 방재기사
	7. 농작업안전보건기사
	8. 연구실안전관리사

■ 2024학년도 졸업 요구 학점표 [지역자원시스템공학전공]

가. 신입생

교양				전공			잔여학점 (d=f-(a+b))	교직 (e)	졸업학점 (f)	
기초교양		핵심 교양	소양 교양	소계(a)	전공 필수	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	전공 필수	전공 선택	잔여 학점	소계	전공 필수	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	전공 필수	전공 선택	잔여 학점	소계	전공 필수	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 교과목 편성 [지역자원시스템공학전공]

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	2002290001	전공의 이해 (Introduction to Major)	1-1-0-0		전선	2002290002	창의적 공학설계 (Creative Eng. Design)	3-0-0-3	
2	전선	1000210015	지역개발 계획 및 실습 (Regional Development Planning&Practice)	3-2-2-0		전선	0000170175	토양복원공학 (Soil Remediation Engineering)	3-2-2-0	
	전선	0000170146	측량학및실습 (Surveying & Practice)	3-2-2-0		전선	0000170001	수리학및실험 (hydraulics & Experiment))	3-2-2-0	
	전선	0000170050	공학역학 (Engineering Mechanics)	3-3-0-0		전선	0000170075	건설재료학및실습 (Construction Materials)	3-2-2-0	
	전선	0000170074	공학수학 (Engineering Mathematics)	3-3-0-0		전선	0000170079	지역자원조사및분석 (Survey & Analysis of Regional Resources)	3-2-2-0	
	전선	0000170069	유체역학및실습(Introduction to Fluid mechanics)	3-2-2-0		전선	0000170034	환경분석및실습 (Environmental Quality analysis)	3-2-2-0	
	전선	2002300020	지역구조물전산설계및실습 (Computer Aided Design of Rural Structures)	3-2-2-0		전선	0000170094	공학프로그래밍 (Principles of Engineering Programming)	3-1-4-0	
3	전필	0000170054	지역상하수도공학 (Regional Water Supply & Sewege System Engineering)	3-2-2-0		전선	2002300002	지역관광개발및실습 (Local Tourism Development & Practice)	3-2-2-0	⑥지역문제해결형
	전필	0000170154	농촌계획학 (Rural Planning)	3-2-2-0		전필	2002300022	스마트관개배수공학 (Smart Irrigation & drainage Engineering)	3-2-2-0	⑤MOOC
	전선	0000170063	환경수문학 (Hydrology)	3-2-2-0		전선	2002300024	폐기물자원회수및실습 (Resource recovery and reuse of waste)	3-2-2-0	
	전필	0000170142	응용역학 (Applied Mechanics)	3-3-0-0		전선	1000210016	콘크리트구조물설계 및 실습 (Design of Concrete Structure)	3-2-2-0	⑤MOOC
	전선	2002300027	토질역학및실습 (Soil Engineering Practice)	3-2-2-0		전선	1000210017	수리구조학 및 실습 (Hydraulic Structure Engineering)	3-2-2-0	
	전선	0000170073	공간정보공학및실습 (Geographic Information System Analysis and Practice)	3-2-2-0	⑤MOOC	전선	1000210018	지역자원빅데이터분석 (Analysis of Big Data for Bioresources & Rural Systems Engineering)	3-2-2-0	
4	전선	2002300018	친환경지역개발융합설계 I (Capstone design of Rural Development I)	3-0-0-3	②융합 (전공자체) ⑦비교과연계형	전선	2002300026	스마트팜환경제어 (Smart Farm Environmental Control Programming)	3-2-2-0	③융합 (전공간)
	전선	2023110382	AI지능형농촌자원공간분석 (AI Intelligent Rural Resource Analysis)	3-2-2-0		전선	0000170066	토지이용계획및실습 (Land Use Planning)	3-2-2-0	
	전필	2002300023	재생에너지공학및실습 (Renewable energy and practices)	3-2-2-0		전선	0000333000	산업의료원 I (Industrial Clinic I.)	3-1-4-0	①산학연계형
	전필	2002300003	수질환경관리 (Water Environment Management)	3-2-2-0		전선	0000333300	산업의료원II (Industrial Clinic II)	3-1-4-0	①산학연계형
	전선	2002300028	토질기초및시공학 (Construction & Foundation Engineering management)	3-3-0-0		전선	2023100204	융합창업종합설계II (Convergence-Startup capstone designII)	3-0-0-3	④융합 (학부간)
	전선	2023110376	융합-창업종합설계 I (Convergence-Startup capstone design I)	3-0-0-3	④융합 (학부간)	전선				

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

2) (공통)현장실습 교육과정

학년	1학기						2학기					
	이수 구분	교과목 번호	교과목명(영문명)	실습주수	이수학점	교육학 신구분*	이수 구분	교과목 번호	교과목명(영문명)	실습주수	이수학점	교육학 신구분*
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					
	이수 구분	교과목 번호	교과목명(영문명)	실습주수	이수학점	교육학 신구분*	이수 구분	교과목 번호	교과목명(영문명)	실습주수	이수학점	교육학 신구분*
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)유연학사제도 운영 규정 제3장 자유학기 이수를 위한 교과목

학기	이수 구분	교과목 번호	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

2019학년도 이전 입학생에 대한 트랙별 교과목 구성표

□ (2024학년도 기준)학부 / 전공명 : 사회안전시스템공학부 / 지역자원시스템공학전공
(2019학년도 이전 기준) 학과 / 트랙명 : 지역자원시스템공학과

트랙명	이수구분	학기	교과목명 ¹⁾					학점합계 ²⁾	
			1학년	2학년	3학년	4학년	공통실무	소계	합계
기본 트랙	필수	1	전공의 이해(1)	지역개발계획및실습(3) 공학역학(3) 유체역학및실습(3) 공학수학(3) 측량학및실습(3)	지역상하수도공학(3) 응용역학(3) 토질역학및실습(3) 환경수문학(3)	재생에너지공학 및실습(3)		43	43
		2	창의적공학설계(3)	수리학및실습(3)	지역관광개발및실습(3) 스마트관개배수공학(3)				
	선택	1						0	
		2							
심화 트랙	필수	1			농촌계획학(3)	수질환경관리(3)		12	
		2		토양복원공학(3) 건설재료학및실습(3)					
	선택	1		지역구조물 전산설계및실습(3)	공간정보공학및실습(3)	AI지능형농촌자원 공간분석(3) 토질기초및시공학(3) 친환경지역개발융합설계(3)	융합·창업종합설계 I (3) 현장실습4(9) 현장실습5(12) 현장실습14(9) 현장실습15(12) 국외현장실습4(9) 국외현장실습5(12) 자유교과목1(1) 자유교과목2(2) 자유교과목3(3)	258	270
		동계 계절	-	-	-	-	현장실습1(2) 현장실습2(3) 현장실습3(6) 현장실습11(2) 현장실습12(3) 현장실습13(6) 국외현장실습1(2) 국외현장실습2(3) 국외현장실습3(6)		
		2		환경분석및실습(3) 공학프로그래밍(3) 지역자원조사및분석(3)	폐기물자원화수및실습(3) 군구리구조물설계및실습(3) 지역자원빅데이터분석(3) 수리구조학및실습(3)	토지이용계획및실습(3) 스마트팜환경제어(3)	산업의료원 I (3) 산업의료원 II (3) 융합·창업종합설계II(3) 현장실습9(9) 현장실습10(12) 현장실습19(9) 현장실습20(12) 국외현장실습9(9) 국외현장실습10(12) 자유교과목1(1) 자유교과목2(2) 자유교과목3(3)		
		하계 계절	-	-	-	-	현장실습6(2) 현장실습7(3) 현장실습8(6) 현장실습16(2) 현장실습17(3) 현장실습18(6) 국외현장실습6(2) 국외현장실습7(3) 국외현장실습8(6)		

일반 트랙	필수	1	지역개발계획및실습(3) 공학역학(3) 측량학및실습(3)	지역상하수도공학(3) 응용역학(3) 토질역학및실습(3) 환경수문학(3)	재생에너지공학 및실습(3)	39	72
		2	수리학및실습(3) 토양복원공학(3) 건설재료학및실습(3)	지역관광개발및실습(3) 스마트관개배수공학(3)			
	선택	1	지역구조물 전산설계및실습(3)	공간정보공학및실습(3)	수질환경관리(3) 토질기초및시공학(3) 친환경지역개발융합설계I(3)	33	
		2	환경분석및실습(3) 공학프로그래밍(3)	폐기물자원화수및실습(3) 큰규모구조물설계및실습(3) 수리구조학및실습(3)	토지이용계획및실습(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

2023. 10. 19.

지역자원시스템공학전공 전공주임 : 김 한 중



■ 2024학년도 졸업 요구 학점표

가. 신입생

교양				전공			잔여학점 (d=f-(a+b))	교직 (e)	졸업학점 (f)	
기초교양		핵심 교양	소양 교양	소계(a)	전공 필수	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	전공 필수	전공 선택	잔여 학점	소계	전공 필수	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	전공 필수	전공 선택	잔여 학점	소계	전공 필수	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 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	2023110931	전공의이해 (Introduction to Major)	1-1-0-0		전선	2023210439	창의적공학설계 (Creative Eng. Design)	3-0-0-3	⑦비교과연계형
2	전필	2023110927	안전관리학 (Safety Management)	3-2-0-1	⑤MOOC(자료)	전필	2023210431	인간공학 (Human Factors and Ergonomics)	3-2-0-1	⑤MOOC(영상)
2	전선	2023110932	공학수학 (Engineering Mathematics)	3-3-0-0		전필	2023210435	건설안전역학 (Constructional Safety Mechanics)	3-3-0-0	
2	전선	2023110928	정역학 (Statics)	3-3-0-0		전선	2023210430	탄성체역학 (Applied Theory of Elasticity)	3-3-0-0	
2	전선	2023110923	건설관리학 (Construction Management)	3-3-0-0		전선	2023210437	시스템안전공학 (System Safety Engineering)	3-2-0-1	
2	전선	2023110929	전산통계학 (Computational Statistics)	3-2-0-1		전선	2023210440	화공안전공학 (Chemical Safety Engineering)	3-3-0-0	
2	전선	2023110933	기계안전공학 (Mechanical Safety Engineering)	3-3-0-0		전선	2023210442	건설재료학 (Materials of Structures)	3-3-0-0	
2						전선	2023210433	CAD (Computer Aided Design)	3-1-0-2	
3	전필	2023110930	콘크리트구조안전 (Safety of Concrete Structure)	3-3-0-0		전필	2023210443	안전보건법규 (Safety and Health Laws)	3-3-0-0	
3	전선	2023110922	산업심리학 (Industrial Psychology)	3-3-0-0		전선	2023210432	건설가설공학 (Framework Engineering)	3-3-0-0	
3	전선	2023110936	건설시공과안전 (Construction and Safety)	3-2-0-1		전선	2023210445	안전실무영어 (Practical English on Safety)	3-2-0-1	
3	전선	2023110939	방재안전공학 (Disaster Prevention Engineering)	3-3-0-0	⑥지역문제해결형	전선	2023210441	작업설계 (Work Design)	3-2-0-1	
3	전선	2023110925	산업위생학 (Industrial Hygiene)	3-2-0-1		전선	2023210438	화학설비안전 (Chemical Facility Safety)	3-3-0-0	
3	전선	2023110934	전기안전공학 (Electrical Safety Engineering)	3-3-0-0		전선	2023210436	건설기초안전 (Constructional Foundation Safety)	3-3-0-0	
4	전필	2023110926	건설특수구조 (Special Construction Structure)	3-3-0-0	⑤MOOC(자료)	전선	2023210446	안전보건경영 (Safety and Health in Mgmt. System)	3-2-0-1	
4	전선	2023110924	작업생리학 (Work Physiology)	3-2-2-0		전선	2023210444	구조해석 (Structure Analysis)	3-3-0-0	
4	전선	2023110935	안전진단 (Safety Diagnosis)	3-2-2-0						
4	전선	2023110937	안전보건교육 (Safety and Health Education)	2-1-0-1		전선	2023210434	안전관리실무 (Safety Management Practice)	2-1-0-1	
4	전선	2023110940	소방안전 (Fire Safety)	3-3-0-0		전선	2023210448	전기설비안전 (Electrical Equipment Safety)	3-3-0-0	
4	전선	2023110938	재해사례 융합연구 (Accidents Case Study)	2-0-0-2	②융합(전공자체)	전선	2023210447	융합종합설계 (Convergence Capstone Design)	3-0-0-3	③융합(전공간)
4	전선	2023110919	산업의료원 I (Industrial Clinic I)	3-0-0-3	①산학연계형	전선	2023210426	산업의료원 II (Industrial Clinic II)	3-0-0-3	①산학연계형
4	전선	2023110376	융합창업종합설계 I (Converge Startup Capstone Design I)	3-0-0-3	④융합(학부간)	전선	202310024	융합창업종합설계 II (Converge 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	교육력신구분*	이수구분	교과목번호	교과목명(영문명)	실습주수	이수학점	교육력신구분*
3	전선	000003 3393	현장실습4	12주 이상~16주 미만	9-0-18-0	①	전선	000003 3398	현장실습9	12주 이상~16주 미만	9-0-18-0	①
3	전선	000003 3394	현장실습5	16주 이상	12-0-24-0	①	전선	000003 3399	현장실습10	16주 이상	12-0-24-0	①
4	전선	000003 3403	현장실습14	12주 이상~16주 미만	9-0-18-0	①	전선	000003 3408	현장실습19	12주 이상~16주 미만	9-0-18-0	①
4	전선	000003 3404	현장실습15	16주 이상	12-0-24-0	①	전선	000003 3409	현장실습20	16주 이상	12-0-24-0	①
3	전선	000003 3413	국외현장실습4	12주 이상~16주 미만	9-0-18-0	①	전선	000003 3418	국외현장실습9	12주 이상~16주 미만	9-0-18-0	①
3	전선	000003 3414	국외현장실습5	16주 이상	12-0-24-0	①	전선	000003 3419	국외현장실습10	16주 이상	12-0-24-0	①
학년	동계 계절학기						하계 계절학기					
	이수구분	교과목번호	교과목명(영문명)	실습주수	이수학점	교육력신구분*	이수구분	교과목번호	교과목명(영문명)	실습주수	이수학점	교육력신구분*
3	전선	000003 3390	현장실습1	4주 이상~8주 미만 (60시간~160시간 미만)	2-0-4-0	①	전선	000003 3395	현장실습6	4주 이상~8주 미만 (60시간~160시간 미만)	2-0-4-0	①
3	전선	000003 3391	현장실습2	4주 이상~8주 미만 (160시간 이상)	3-0-6-0	①	전선	000003 3396	현장실습7	4주 이상~8주 미만 (160시간 이상)	3-0-6-0	①
3	전선	000003 3392	현장실습3	8주 이상~12주 미만	6-0-12-0	①	전선	000003 3397	현장실습8	8주 이상~12주 미만	6-0-12-0	①
4	전선	000003 3400	현장실습11	4주 이상~8주 미만 (60시간~160시간 미만)	2-0-4-0	①	전선	000003 3405	현장실습16	4주 이상~8주 미만 (60시간~160시간 미만)	2-0-4-0	①
4	전선	000003 3401	현장실습12	4주 이상~8주 미만 (160시간 이상)	3-0-6-0	①	전선	000003 3406	현장실습17	4주 이상~8주 미만 (160시간 이상)	3-0-6-0	①
4	전선	000003 3402	현장실습13	8주 이상~12주 미만	6-0-12-0	①	전선	000003 3407	현장실습18	8주 이상~12주 미만	6-0-12-0	①
3	전선	000003 3410	국외현장실습1	4주 이상~8주 미만 (60시간~160시간 미만)	2-0-4-0	①	전선	000003 3415	국외현장실습6	4주 이상~8주 미만 (60시간~160시간 미만)	2-0-4-0	①
3	전선	000003 3411	국외현장실습2	4주 이상~8주 미만 (160시간 이상)	3-0-6-0	①	전선	000003 3416	국외현장실습7	4주 이상~8주 미만 (160시간 이상)	3-0-6-0	①
3	전선	000003 3412	국외현장실습3	8주 이상~12주 미만	6-0-12-0	①	전선	000003 3417	국외현장실습8	8주 이상~12주 미만	6-0-12-0	①

3) (공통)유연학사제도 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

2019학년도 이전 입학생에 대한 트랙별 교과목 구성표

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

트랙명	이수구분	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) 항공안전공학(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)	21	54	
		2	창의적 공학설계(3)	인간공학(3) 항공안전공학(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