

# [토목공학과] 졸업요건 안내

## 1 학위수여 기준 <모든 요건 이수 필수>

구 분	자 격	비 고
① 학 기	<b>정규학기*</b> 이상 이수한 재학생 *신입생 8학기, 편입생 4학기 <sup>주1)</sup>	- 휴학생 불가 - 조기졸업자: 6학기이상 이수
② 학 점	입학연도(학번) <sup>주2)</sup> 및 학과별 졸업학점	- 학과지정교양과목 및 전공필수과목 이수포함
③ 성 적	총 평점평균 1.75 이상	- 조기졸업자: 총 평점평균 4.2 이상

주1) 편입생인 경우 ① 정규학기(4학기)이상 이수, ② 편입학번의 학년을 기준으로 교과과정을 적용하나 편입학번 이후 교양/전공 필수과목 이수, ③ 편입 당시 판정된 동일계/비동일계 결정에 따른 전공 학점 이수

주2) 2019학번 이전 입학한 학생의 경우 복학 당시 학년에 맞춘 교과과정으로 적용 가능(학생에게 가장 유리한 방안 적용)

## 2 전공별 졸업요건

학사학위 취득을 위해서는 단일전공 또는 복수전공<sup>주3)</sup> 또는 공유전공<sup>주4)</sup>을 이수하여야 합니다. 이 외에도 부전공을 이수하려면 원전공 및 부전공학과의 전공 21학점을 이수하여야 합니다.

주3) 복수전공: 원전공과 더불어 타전공, 공유전공, 융합/연계전공 중 하나를 포함하여 2개 이상의 전공을 이수하는 경우

주4) 공유전공: 교내 2개 이상의 전공 교원이 참여하여 별도의 융합 교과과정을 개설하여 운영하는 전공

### ① 단일전공(원전공)

- 학점** 학번기준
- 교양** 학번기준
- 교양 학과지정과목 이수
- 교양 영역별 과목 이수
- 전공** 학번기준
- 졸업 소요 전공학점 충족
- 전공 필수 과목 이수
- 졸업시험/논문** 70점 이상

### ② 복수전공

- 학점** 학번기준
- 교양** 학번기준(원전공)
- 전공**
- 복수전공 36학점/원전공 36학점을 포함하여 졸업 소요 원전공학점 충족
- 예) 졸업소요 원전공학점이 78학점인 경우 원전공 42학점, 복수 36학점 이상 이수하여야 함
- 전공 필수 과목
- (원전공) 학번기준
- (복수전공) 승인학년도 기준 복수 필수과목
- 졸업시험/논문** (원소속/복수) 70점 이상

### ③ 부전공(원전공, 부전공)

- 학점** 학번기준
- 교양** 학번기준(원전공)
- 전공**
- 부전공 21학점/전공학점\*70%를 포함하여 졸업 소요 원전공학점 충족
- 예) 졸업소요 원전공학점이 78학점인 경우 원전공 57학점, 부전공 21학점 이상 이수하여야 함
- 전공 필수 과목
- (원전공) 학번기준
- (부전공) 승인학년도 기준 부전공필수과목
- 졸업시험/논문** (원소속) 70점 이상

### 공유전공

- 학점** 학번기준
- 교양** 학번기준(원전공)
- 전공**
- 공유전공과목 66학점 이상(편입생 45학점 이상) 충족
- 승인학년도 기준 공유전공 필수과목 이수
- 졸업시험/논문** 70점 이상

### 모집단위간 이동(전과)

- 학점** 승인연도 학년 기준
- 예) 2022학년도 4학년으로 전과한 경우 2019학년도 교과과정 적용
- 교양** 승인연도 학년 기준
- 1학년 지정과목부터 모두 이수
- 전공** 전과승인연도 학년 기준
- 1학년 지정과목부터 모두 이수
- 졸업시험/논문** 70점 이상

**편입 (3학년)****학점** 편입 학년 기준 (편입인정학점 포함 총학점 이수)

예) 2022학년도 3학년 편입의 경우 2020학년도 교과과정 적용

**교양** 편입 학년 이후 교양 지정과목**전공**

- 동일계/비동일계 판정에 따라 동일계는 48학점 이상, 비동일계는 60학점 이상 이수
- 편입 학년 이후 전공 필수 과목 이수

**졸업시험/논문** 70점 이상**외국인 유학생****학점** 내국인 신입학/편입학과 동일**교양** 내국인 신입학/편입학과 동일**전공** 내국인 신입학/편입학과 동일**졸업시험/논문** 내국인 신입학/편입학과 동일**유학생 필수과목**

- (~2021학번) 3개 과목(아래 표 참조) 이수
- (2022학번~) 5개 과목(아래 표 참조) 이수  
\* 입학 시 TOPIK 4급 이상 취득 자 제외
- 필수과목(교과과정 참고)

~2021학번	2022학번~
한국어1/한국어2, 한국역사의 이해	초급/중급 말하기듣기, 초급 어휘문법, 초급 읽기, 초급 쓰기

**TOPIK 취득 조건** 학과별 토픽 기준 급수 취득**3****교 육 과 정****1****학점**

- ① 학점기준: 최소기준(최대학점이 적용되는 영역은 "교양"만 있으며, 19학번 이후만 해당됨)
- ② 자유선택이란? 교양과목 제외한 타과 전공, OCU, KCU, 자유선택 과목, 교양 및 전공 학점 초과분 등
- ③ 복수/부전공의 경우 승인받은 연도를 기준으로 이수학점 결정
- ④ 2019학년도 이후 입학자의 경우 교양 상한선이 존재하므로 교양 이수 시 유의

**1. 2011학년도 이전 입학자**

교과과정	총 졸업학점	교양학점	① 단일전공		② 복수전공			③ 부전공			비고
			전공	자유선택	원전공	복수전공	자유선택	원전공	부전공	자유선택	
2000	130	31	72	27	36	36	27	72	21	6	복수/부 전공의 경우 승인 연도에 따라 학점 이수
2001	130	31	72	27	36	36	27	72	21	6	
2002	130	31	72	27	36	36	27	72	21	6	
2003	130	30	72	28	36	36	28	72	21	7	
2004	130	30	72	28	36	36	28	72	21	7	
2005	130	32	72	26	36	36	26	72	21	5	
2006	130	32	72	26	36	36	26	72	21	5	
2007	130	32	72	26	36	36	26	72	21	5	
2008	130	31	60	39	36	36	27	60	21	18	
2009	130	31	72	27	36	36	27	72	21	6	
2010	130	31	72	27	36	36	27	72	21	6	
2011	130	31	72	27	36	36	27	72	21	6	

## 2. 2018학년도 이전 입학자

교과과정	총 졸업학점	교양학점				① 단일전공		② 복수전공			③ 부전공			비고
		기초	핵심	일반	총	전공	자유 선택	원전공	복수 전공	자유 선택	원전공	부전공	자유 선택	
2012	130	9	30	12	51	66	13	36	36	7	66	21	0	복수/부전공의 경우 승인연도에 따라 학점 이수
2013	130	9	30	12	51	66	13	36	36	7	66	21	0	
2014	130	9	32	12	53	66	11	36	36	5	66	21	0	
2015	130	30	8	7	45	78	7	42	36	7	78	21	0	
2016	130	37	8	0	45	78	7	42	36	7	78	21	0	
2017	130	37	8	0	45	78	7	42	36	7	78	21	0	
2018	130	37	8	0	45	78	7	42	36	7	57	21	7	

## 3. 2019학년도 이후 입학자 (교양 최대학점 초과할 경우, 초과학점은 총 졸업학점에서 학점 미인정)

교과과정	총 졸 업 학 점	교양학점					❶ 단일전공		❷ 복수전공			❸ 부전공			비고
		기초	핵심	일반	총		전공	자유 선택	원전공	복수 전공	자유 선택	원전공	부전공	자유 선택	
					최소	최대									
2019	130	37	8	0	45	54	78	7	42	36	7	57	21	7	복수/부전공의 경우 승인연도에 따라 학점 이수
2020	130	37	8	0	45	54	78	7	42	36	7	57	21	7	
2021	130	37	9	2	48	54	78	4	42	36	4	57	21	4	
2022	130	37	9	2	48	54	78	4	42	36	4	57	21	4	
2023	130	37	9	2	48	54	78	4	42	36	4	57	21	4	

## 4. 편입학생 (3학년)

판정결과	총 졸업학점	편입인정학점	전공	자유선택	비고
동일계	130	65학점 이내 (학사편입 67학점)	48	총 졸업학점 - 편입인정학점 - 전공학점	3학년 편입만 해당
비동일계	130	65학점 이내 (학사편입 67학점)	60	총 졸업학점 - 편입인정학점 - 전공학점	

## 2 필수이수교과목

☐ 교양 지정과목 (편입학의 경우 편입학년 이후 지정과목만 이수)

① 적용되는 교과과정 상 지정과목이 폐지되었을 경우 동일·대체 교과목으로 이수

※ 동일·대체 교과목이 미지정된 경우 이수 불필요

② 모집단위간 이동 학생의 경우 적용 교과과정상 모든 지정과목 이수

③ 편입생은 편입학년 이후 지정과목만 이수

교과 과정	학년 구분	1학년			2학년			3학년/4학년		
		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
			1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
2000 2001 2002	교양	국어와 작문	2							
		영어	2							
		영어회화		1						
		(택1) 인터넷활용및실습 컴퓨터활용및실습 컴퓨터언어및실습		2						
2003 2004	교양	미분적분학	3							
		자연환경학	3							
		토목공학개론		3						
		환경과학		3						
2005 2006 2007	교양	작문과 화법	2							
		영어회화(1)	1							
		컴퓨터활용 및 실습	1							
		(택1)초급영어/중급영어		2						
		영어회화(2)		1						
		실용한문연습		1						
		일반수학(1)	3							
		일반수학(2)		3						
		(택1) 일반물리학 일반물리학 및 실험(1) 일반화학 일반화학 및 실험(1) 일반생물학 일반생물학 및 실험(1)	3							
		(택1) 일반물리학 일반물리학 및 실험(2) 일반화학 일반화학 및 실험(2) 일반생물학 일반생물학 및 실험(2)		3						

교과 과정	학년	1학년			2학년			3학년/4학년		
	구분	과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
			1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
2008	교양	평생학습전략		2						
		비전있는 대학생활설계	2							
		초급영어	3							
		미분적분학(1)	3							
		컴퓨터활용 및 실습	3							
		미분적분학(2)		3						
		(택1)일반화학 및 실험(1) 일반물리학 및 실험(1)	3							
		(택1)일반화학 및 실험(2) 일반물리학 및 실험(2)		3						
2009	교양	평생학습전략		2	(택1)지구과학(1) 일반물리학 및 실험(1)	3				
		비전있는 대학생활설계	2							
		초급영어	3							
		미분적분학(1)	3		(택1)일반화학 일반물리학 및 실험(2)		3			
		컴퓨터활용 및 실습	3							
		미분적분학(2)		3						
2010 2011	교양	비전있는 대학생활설계	2		평생학습전략		2			
		초급영어	3							
		미분적분학(1)	3							
		컴퓨터활용 및 실습	3							
		미분적분학(2)		3						
		(택1)지구과학(1) 일반물리학 및 실험(1)	3							
		(택1)일반화학 일반물리학 및 실험(2)		3						
2012 2013 2014	기초	비전있는 대학생활	2							
	기초	글쓰기		3						
	기초	영어(1)	2							
	기초	영어(2)		2						
	핵심	기초수학	3		공업수학	3		경영의 이해	3	
	핵심	일반물리학(1)	3		보고서 작성 및 발표	3				
	핵심	일반물리학실험(1)	1		정보통계학		3			
	핵심	지구과학	3		프로그래밍언어 및 실습		3			
	핵심	컴퓨터활용및실습	3		토론과 설득을 위한 논리		3			
	핵심	미분적분학		3	현대정치의 이해		3			
	핵심	일반물리학(2)		3						
	핵심	일반물리학실험(2)		1						
	핵심	일반화학		3						

교과 과정	학년 구분	1학년			2학년			3학년/4학년		
		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
			1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
2015	핵심	비전있는 대학생	2							
	기초	기초글쓰기		3	공학수학(1)	2				
	기초	영어(1)	2		컴퓨터활용 및 실습	3				
	기초	영어(2)		2	프로그래밍언어 및 실습		3			
	기초	기초수학	3		공학수학(2)		2			
	기초	일반물리학(1)	3							
	기초	일반물리학실험(1)	1							
	기초	지구과학	3							
	기초	미분적분학		3						
	기초	일반물리학(2)		3						
	기초	일반물리학실험(2)		1						
	기초	일반화학		3						
2016 2017 2018 2019 2020	핵심	비전있는 대학생	2							
	기초	기초글쓰기		3	공학수학(1)	2				
	기초	영어 1	2		컴퓨터활용 및 실습	3				
	기초	영어 2		2	프로그래밍언어 및 실습		3			
	기초	기초수학	3		공학수학(2)		2			
	기초	일반물리학 1	3							
	기초	일반물리학실험 1	1							
	기초	지구과학	3							
	기초	미분적분학		3						
	기초	일반물리학 2		3						
	기초	일반물리학실험 2		1						
	기초	일반화학		3						
2021 2022 2023	일반	비전있는 대학생	2							
	기초	기초글쓰기		3	공학수학(1)	2				
	기초	영어 1	2		컴퓨터활용 및 실습	3				
	기초	영어 2		2	프로그래밍언어 및 실습		3			
	기초	기초수학	3		공학수학(2)		2			
	기초	일반물리학 1	3							
	기초	일반물리학실험 1	1							
	기초	지구과학	3							
	기초	미분적분학		3						
	기초	일반물리학 2		3						
	기초	일반물리학실험 2		1						
	기초	일반화학		3						

☐ **전공 필수과목 (편입학의 경우 편입학년 이후 지정과목만 이수)**

- ① 적용되는 교과과정 상 전공필수과목이 폐지되었을 경우 동일·대체 교과목으로 이수  
 ※ 동일·대체 교과목이 미지정된 경우 이수 불필요  
 ② 모집단위간 이동 학생의 경우 적용 교과과정상 모든 전공필수과목 이수  
 ③ 편입생은 편입학년 이후 전공 필수과목만 이수

○ **2000 학년도 ~ 2004 학년도**

학년	1학년			2학년			3학년			4학년		
구분	과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
전공 필수				유체역학 측량학 및 실습(1) 수리학 및 실습(1) 응용역학(1)	3 3  3 3		토질역학 및 실험(1) 철근콘크리트구조학 및 실험(1) 상하수도공학 토목시공관리학 강구조공학 및 실험	3 3  3 3 3				

○ **2005 학년도 ~ 2016 학년도**

- 전공필수과목 없음

○ **2017 학년도 ~ 2023 학년도**

학년	1학년			2학년			3학년			4학년		
구분	과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
전공 필수	창의적설계입문 토목공학개론	2 2										

☐ **복수전공, 부전공 필수과목 (승인받은 학년도 기준)**

○ **2020 학년도 ~ 2023 학년도**

학년	1학년			2학년			3학년			4학년		
구분	과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
복수 필수				측량학	3		토질역학	3				
부전 필수				측량학 응용역학(1)	3 3		토질역학	3				

## 4

## 교양 영역 이수

## ○ 2000 학번 ~ 2002 학번

- 4개 영역 이상에서 24학점 이상 이수

교양영역	이수조건
1. 외국어	5개 영역 중 4개 영역 이상에서 24학점 이상 이수
2. 역사와 철학	
3. 인간과 사회	
4. 자연과학	
5. 문학과 예·체능	

## ○ 2003 학번 ~ 2004 학번

- 모든 교양 영역에서 총 30학점 이수

교양영역	이수조건
1. 외국어	6개 교양 영역에서 각 3학점~9학점 이수하여 총 30학점 이수
2. 역사와 철학	
3. 인간과 사회	
4. 자연과학	
5. 문학과 예·체능	
6. 진로와 실무	

## ○ 2005 학번 ~ 2007 학번

- 모든 교양 영역 총 24학점 이수

교양영역	이수조건
1. 제2외국어	5개 영역에서 각 영역당 3학점 이상, 총 24학점 이상 이수
2. 역사와 철학	
3. 인간과 사회	
4. 자연과학	
5. 문학과 예·체능	



## ○ 2008 학번 ~ 2011 학번

- 3개 영역 이상에서 27학점 이상 이수

교양영역	이수조건
1. 진로와 실무	5개 영역 중 3개 영역 이상에서 각 영역당 3학점 이상, 총 27학점 이상 이수
2. 인문학과 예술	
3. 외국어	
4. 사회와 체육	
5. 과학과 기술	

## ○ 2012 학번 ~ 2014 학번

- 4개 영역 이상에서 12학점 이상 이수

교양영역	이수조건
1. 표현과 의사소통	일반교양 5개영역 중 4개 영역 이상에서 각 영역당 3학점 이상 총 12학점 이상 이수
2. 과학과 기술	
3. 자기계발·사회의 이해	
4. 외국어와 외국문화	
5. 인간의 이해와 윤리적 실천	

## ○ 2015 학번 ~ 2020 학번

- 2개 영역에서 6학점 이상 이수

교양영역	이수조건
1. 문화·역사·철학의 탐구	핵심교양 3개영역에서 3. 자연·과학·기술의 탐구영역을 제외한 2개 영역에서 각 영역당 3학점 이상 6학점 이상 이수
2. 사회·문화·예술의 탐구	
3. 자연·과학·기술의 탐구	

## ○ 2021 학번 ~

- 3개 영역에서 9학점 이상 이수

교양영역	이수조건
1. 문화·예술의 탐구	핵심교양 4개영역에서 4. 과학·기술의 탐구영역을 제외한 3개 영역에서 각 영역당 3학점 이상 9학점 이상 이수
2. 역사·철학의 탐구	
3. 사회·문화의 탐구	
4. 과학·기술의 탐구	

## ○ 핵심 영역 교과과정 별 변동표 (참고자료)

2012학년도 ~ 2014학년도		2015학년도 ~ 2020학년도		2021학년도 ~
일반 1영역 (표현과 의사소통)	⇒	일반 2영역(문화생활)	⇒	핵심 3영역 (사회·문화의 탐구)
		핵심 1영역 (문학·역사·철학의 탐구)	⇒	핵심 1영역 (문화·예술의 탐구) 핵심 2영역 (역사·철학의 탐구)
일반 2영역 (과학과 기술)	⇒	일반 3영역(과학과 기술)	⇒	핵심 4영역 (과학·기술의 탐구)
		핵심 3영역 (자연·과학·기술의 탐구)	⇒	핵심 4영역 (과학·기술의 탐구)
일반 3영역 (자기계발·사회의 이해)	⇒	일반 1영역(시민생활)		
		핵심 2영역 (사회·문화·예술의 탐구)	⇒	핵심 3영역 (사회·문화의 탐구)
		일반 4영역(취업과 창업)	⇒	핵심 3영역 (사회·문화의 탐구)
일반 4영역 (외국어와 외국문화)	⇒	일반 5영역(언어)	⇒	기초교양(외국어 분야)
일반 5영역 (인간의 이해와 윤리적 실천)	⇒	일반 1영역(시민생활)		
		핵심 1영역 (문학·역사·철학의 탐구)	⇒	핵심 1영역 (문화·예술의 탐구) 핵심 2영역 (역사·철학의 탐구)

## 5

## 졸업시험

☐ 졸업시험

- 시험 자격: 3학년까지의 전 과정을 이수한 자 (조기졸업 신청자의 경우 5학기 이상)
- 시험 과목: 토목기사 6과목 중 3과목  
(응용역학, 측량학, 수리학 및 수문학, 철근콘크리트 및 강구조, 토질 및 기초, 상하수도공학 중 3과목)
- 시험 시기: 11월 중(전기 졸업자), 5월 중(후기 졸업자)
- 합격 기준: 평균 70점 이상

## 6

## 학과 특이 사항

## 1. 공학교육인증

- KEC2015 기준을 충족해야 토목공학 심화 프로그램 이수 가능

## ★KEC2015 기준★

- (1) 토목공학 13개 전공 분야 중 최소 4개 이상 전공 분야에서 전공별 2개 교과목 이상 이수
- (2) MSC 30학점 이상, 공학 주제(전공) 78학점 이상 이수
- (3) 기초설계, 분야별 요소 설계, 종합설계를 포함 설계학점 12학점 이상 이수

## 2. 트랙제

- 토목공학과에서 운영 중인 3개의 트랙 중 반드시 1개 이상 트랙 이수

A트랙(구조 및 철근콘크리트)

B트랙(지반, 도로 및 측량)

C트랙(해안수리 및 상하수도)

※ 다만, 학기 중 산업체 및 실습기관 등에 장기간 이루어지는 현장(종합)실습 교과목을 이수하는 경우는 전부 이수를 예외로 적용할 수 있음

## 7

## 기타 사항

○ 궁금한 사항은 학과 사무실로 문의바랍니다. (☎ 063-469-7339)

- 사무실 위치: 공대 4호관 2층 6201호실
- 학과 홈페이지 주소: <http://www.kunsan.ac.kr/gscivil>

# ▣ 학과(부)명 : 토목공학과(Dept. of Civil Engineering)

복수전공 필수과목 ☆

부 전 공 필수과목 \*

선수지정과목 ■

학년	학기	이수구분	교과목번호	교과목명(영문)	학점	이론	실습	
1	1	전필	110068	창의적설계입문 (Introduction to Creative Design)	2	1	2	
		전필	103400	토목공학개론 (Introduction to Civil Engineering)	2	2	0	
	2	전선	110930	토목CAD (Civil Engineering CAD)	3	2	2	
2	1	전선	107472	■건설재료학 (Construction Materials)	3	3	0	
		전선	101640	■수문학 (Hydrology)	3	3	0	
		전선	102337	■유체역학 (Fluid Mechanics)	3	3	0	
		전선	102693	재료역학 (Strength of Materials)	3	3	0	
		전선	110605	*,☆,■측량학 (Surveying)	3	3	0	
	2	전선	101631	수리학 (Hydraulics)	3	3	0	
		전선	102416	*,■응용역학(1) (Applied Mechanics (1))	3	3	0	
		전선	110606	응용측량학 (Applied Surveying)	3	2	2	
		전선	109397	콘크리트공학 및 실험 (Concrete Engineering)	3	2	2	
		전선	103408	토목지질학 (Engineering Geology)	3	3	0	
3	1	트랙A	102417	응용역학(2) (Applied Mechanics (2))	3	3	0	
		트랙A	103227	철근콘크리트공학(1) (Reinforced Concrete(1))	3	3	0	
		트랙B	112763	▣지적측량학 (Cadastral Surveying)	3	3	0	
		트랙B	103403	토목시공학 (Construction Engineering)	3	3	0	
		트랙B	103413	*,☆,■토질역학 (Soil Mechanics)	3	2	2	
		트랙C	110608	수리학 및 실험 (Hydraulics & Lab.)	3	2	2	
		전선	104227	토목전산학 및 실습(Computer Method in Civil Engineering and Practice)	3	2	2	
		전선	104024	현장실습(1) (Field Practice(1))	(3)	0	0	
	2	트랙A	100408	구조역학(1) (Structural Analysis (1))	3	3	0	
		트랙A	103226	철근콘크리트공학(2) (Reinforced Concrete(2))	3	2	2	
		트랙B	109399	도로공학 및 설계 (Highway Engineering & Design)	3	3	0	
		트랙B	103402	토목시공관리학 (Civil Construction Management)	3	3	0	
		트랙B	103414	토질역학 및 실험 (Geotechnical Engineering and Lab.)	3	2	2	
		트랙C	101389	상하수도공학 (Water Supply, Sewerage Engineering)	3	2	2	
		트랙C	113701	해안공학 및 실험 (Coastal Engineering & Lab.)	3	2	2	
		전선	100081	강구조공학 및 실험 (Design of Steel Structure & Lab.)	3	2	2	
		전선	104025	현장실습(2) (Field Practice(2))	(3)	0	0	
		4	1	트랙A	100409	구조역학(2) (Structural Analysis (2))	3	3
트랙A	100036			PS콘크리트공학 (Prestressed Concrete)	3	3	0	
트랙B	100565			기초공학 및 실험 (Foundation Engineering & Lab.)	3	2	2	
트랙B	112764			포장공학 및 설계 (Pavement Engineering & Design)	3	3	0	
트랙C	101711			수자원공학 (Water Resources Engineering)	3	3	0	
전선	107279			◐캡스톤디자인(1) (Capstone Design(1))	2	0	4	
전선	107752			현장종합실습(1) (Comprehensive Field Practice(1))	(15)	0	0	
	109403			여성엔지니어를 위한 실험실습(1) (Experimental Practice for Women Engineer(1))	(1)	0	(2)	
2	트랙A		111767	구조물유지보수 (Maintenance of Structures)	3	3	0	
	트랙B		109402	지반공학 및 설계 (Geotechnical Engineering and Design)	3	2	2	
	트랙B		107124	GIS (Geographic Information System)	3	3	0	
	트랙C		103600	하천공학 (River Engineering)	3	3	0	
	트랙C		103709	항만공학 (Harbor Engineering)	3	3	0	
	전선		111765	철도공학 (Railroad Engineering)	3	3	0	
	전선		107280	◐캡스톤디자인(2) (Capstone Design(2))	2	0	4	
전선	107753	현장종합실습(2) (Comprehensive Field Practice(2))	(15)	0	0			
	109404	여성엔지니어를 위한 실험실습(2) (Experimental Practice for Women Engineer(2))	(1)	0	(2)			
계( 과목/ 학점)				4과목/119학점(38학점)		157(38)	100	38(4)

	선후수 교과목					
	교과목 번호	교과목명 (후수과목)	학년/ 학기	교과목 번호	교과목명 (선수과목)	학년/ 학기
	102337	유체역학	2/1	109333	기초수학	1/1
				106971	미분적분학	1/2
				102515	일반물리학1	1/1
				107145	미분적분학(1)	1/1
	101640	수문학	2/1	107146	미분적분학(2)	1/2
				109566	지구과학(1), 지구과학	1/1
				102542	일반화학	1/2
	110605	측량학	2/1	109333	기초수학	1/1
				106971	미분적분학	1/2
				102515	일반물리학1	1/1
				107145	미분적분학(1)	1/1
				107146	미분적분학(2)	1/2
				109566	지구과학(1), 지구과학	1/1
	103413	토질역학	3/1	109333	기초수학	1/1
				106971	미분적분학	1/2
				102515	일반물리학1	1/1
	107472	건설재료학	2/1	107145	미분적분학(1)	1/1
				107146	미분적분학(2)	1/2
				109566	지구과학(1), 지구과학	1/1
				102542	일반화학	1/2
	102416	응용역학(1)	2/2	103362	컴퓨터 활용 및 실습	1/1
				107145	미분적분학(1)	1/1
				107146	미분적분학(2)	1/2
				102518	일반물리학 및 실험(1)	2/1
				109333	기초수학	1/1
				106971	미분적분학	1/2
				102515	일반물리학1	1/1
	103709	항만공학	4/2	102337	유체역학	2/1
	113701	해안공학 및 실험	3/2	101631	수리학	2/2
	101389	상하수도공학	3/2	101640	수문학	2/1
	101711	수자원공학	4/1			
	110606	응용측량학	2/2	110605	측량학, 측량학및실습(1)	2/1
	109397	콘크리트공학 및 실험	2/2	107472	건설재료학	2/1
	107279	캡스톤디자인(1)	4/1	110608	수리학 및 실험	3/1
				113701	해안공학 및 실험	3/2
				101389	상하수도공학(및설계)	3/2
				101711	수자원공학(및설계)	4/1
				110606	응용측량학, 측량학및실습(2)	2/2
				103402	토목시공관리학	3/2
	107280	캡스톤디자인(2)	4/2	109399	도로공학 및 설계	3/2
				109397	콘크리트공학 및 실험	2/2
				100081	강구조공학 및 실험	3/2
				110610	철근콘크리트구조, 철근콘크리트공학(1)	3/1
				103225	철근콘크리트공학, 철근콘리트공학(2)	3/2

9

## 2023학년도 학과별 교과목 이수체계도(학과사무실 문의)

학년/ 학기	전문교양 (18학점 이수)	MSC (30학점 이수)						전공 (78학점 이수)			A트랙	B트랙	C트랙	
		전공기초	전공심화	현장적응										
1/1	비전있는 대학생활 2-2-0	영어1 2-2-0	기초수학 3-3-0	일반물리학 1 3-3-0	일반물리학 실험1 1-0-2	지구과학 3-3-0	창의적설계 입문 2-1-2	토목공학개 론 2-2-0						
1/2	기초글쓰기 3-3-0	영어2 2-2-0	미분적분학 3-3-0	일반물리학2 3-3-0	일반물리학 실험2 1-0-2	일반화학 3-3-0	토목CAD 3-2-2							
2/1	핵심교양 1영역 3-3-0		공학수학(1) 2-2-0	컴퓨터활용 및실습 3-2-2			재료역학 3-3-0	건설재료학 3-3-0			측량학 3-3-0	유체역학 3-3-0	수문학 3-3-0	
2/2	핵심교양 2영역 3-3-0		공학수학(2) 2-2-0	프로그래밍 언어및실습 3-2-2			응용역학(1) 3-3-0	콘크리트공 학및실습 3-2-2	토목지질학 3-3-0		응용측량학 3-2-2	수리학 3-3-0		
3/1	핵심교양 3영역 3-3-0						토목전산학 및실습 3-2-2	응용역학(2) 3-3-0	철근콘크리 트공학(1) 3-3-0	토목시공학 3-3-0	토질역학 3-2-2	지적측량학 3-3-0	수리학및실 습 3-2-2	
3/2	*기타사항						강구조공학 및실습 3-2-2	구조역학(1) 3-3-0	철근콘크리 트공학(2) 3-2-2	토목시공관 리학 3-3-0	토질역학및 실험 3-2-2	도로공학및 설계 3-3-0	해안공학및 실험 3-2-2	상하수도공 학 3-2-2
4/1			캡스톤디자 인(1) 2-0-4					구조역학(2) 3-3-0	PS콘크리트 공학 3-3-0		기초공학및 실험 3-2-2	포장공학및 설계 3-3-0		수자원공학 3-3-0
4/2			캡스톤디자 인(2) 2-0-4					구조물유지 보수 3-3-0			지반공학및 설계 3-2-2	철도공학 3-3-0	GIS 3-3-0	항만공학 3-3-0

구분	신 교육과정			구 교육과정		
	과목 번호	이수 구분	교과목명	과목 번호	이수 구분	교과목명
동일	110526	전공	건설교과교육론	104260	전공	건설교육론
동일	110527	전공	건설교과교재및연구법	104289	전공	건설교재연구및지도법
동일	110528	전공	건설교과논리및논술	109949	전공	공업논리및논술교육
동일	111767	전공	구조물유지보수	109622	전공	해양콘크리트
동일	101389	전공	상하수도공학	109400	전공	상하수도공학및설계
동일	101631	전공	수리학	101634	전공	수리학및실험(1)
동일	110608	전공	수리학및실험	101635	전공	수리학및실험(2)
동일	102415	전공	응용역학	102416	전공	응용역학(1)
대체	102415	전공	응용역학	109398	전공	구조공학개론
동일	102416	전공	응용역학(1)	102415	전공	응용역학
동일	102417	전공	응용역학(2)	110607	전공	응용구조역학
대체	112068	전공	응용철근콘크리트공학	103225	전공	철근콘크리트공학
동일	110606	전공	응용측량학	103312	전공	측량학및실습(2)
대체	112763	전공	지적측량학	101294	전공	사진측량학
대체	103225	전공	철근콘크리트공학	110610	전공	철근콘크리트구조
동일	110610	전공	철근콘크리트구조	103227	전공	철근콘크리트공학(1)
동일	110605	전공	측량학	103311	전공	측량학및실습(1)
동일	110609	전공	토목시공	103403	전공	토목시공학
동일	103403	전공	토목시공학	110609	전공	토목시공
동일	103413	전공	토질역학	103415	전공	토질역학및실험(1)
동일	103414	전공	토질역학및실험	103416	전공	토질역학및실험(2)
동일	112764	전공	포장공학및설계	110984	전공	포장설계공학
대체	104024	전공	현장실습(1)	104023	전공	현장실습