

## 인재양성을 위한 졸업 가이드

### 1 학점

· 교양 최대학점 초과할 경우, 초과학점은 총 졸업학점에서 **학점 미인정**

교과 과정	총 졸업 학점	교양학점					1 단일전공		2 복수전공			3 부전공		
		기초	핵심	일반	총		전공	자유	원전공	복수 전공	자유 선택	원전공	부전공	자유 선택
					최소	최대								
2023	130	37	9	2	48	54	72	10	36	36	10	51	21	10

※복수/부전공의 경우 승인연도에 따라 학점 이수

### 2 필수이수교과목

교과 과정	학년 구분	1학년				2학년			
		과목명	학 점		과목명	학 점			
			1학기	2학기		1학기	2학기		
교양	일반	비전있는 대학생활	2		공학수학(1)	2			
	기초	영어1	2		컴퓨터활용및실습	3			
	기초	기초수학	3		공학수학(2)		2		
	기초	일반물리학1	3		프로그래밍언어및실습		3		
	기초	일반물리학실험1	1						
	기초	지구과학(1)	3						
	기초	일반수학		3					
	기초	일반물리학2		3					
	기초	일반물리학실험2		1					
	기초	지구과학(2)		3					
기초	기초글쓰기		3						
기초	영어2		2						
전공	전공필수	기초설계(1)	2		응용역학(1)	3			

### 3 교양 영역 이수

· [건축트랙\_공학인증] | 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	

### 4 졸업 작품/논문

· 건축전공 졸업작품 발표

- 제출 자격 : 3학년까지의 전 과정을 이수한 자 (조기졸업 신청자의 경우 5학기 이상)
- 졸업작품전 주제 : 자유주제
- 제출 시기 : 학기 초
- 합격 기준 : 70점 이상

### 5 학과 특이 사항

· 산업연계 교육활성화 선도대학(PRIME)사업 참여 지정 교과목 | 2023학년도 입학자까지  
· SW 2과목/ 창업 2과목 이수 (교과과정 참조)

· 건축트랙 건축공학교육인증 이수학점

	전문교양	MSC	공학주제	비고
이수학점	15학점 이상	30학점 이상	54학점 이상	
설계학점	종합설계(교과목명 : 건축종합설계) 교과목을 포함하여 설계학점 12학점 이상			
평점평균	전 학년 총평균 평점 2.0 이상			

## 건축전공 동아리

#### 1 VISION(비전) 동아리

건축캐드분야에 특화된 동아리로 매주 주기적으로 모여 캐드를 공부하고 능력 향상을 위해 만들어졌습니다. 건축 캐드분야에 관한 것을 접하고 정보를 공유하며 각종 공모전을 참가 하여 캐드에 관한 공부를 하고 있습니다.

#### 2 TEUM(툼) 동아리

심도 있는 건축설계를 연구하는 모임으로, 끝이 없는 설계를 함께 이야기하고 고민하면서 실마리를 잡아보기 위한 활동을 하고 있습니다.

#### 3 모구동 동아리

건축모형동아리로 설계를 바탕으로 한 것을 모형으로 만드는 능력을 향상시키기 위해 만들어졌습니다. 학과에 모형제작시 지도해주고 도와주는 역할을 하며 학기마다 모형공모전을 통해 자신의 실력을 평가해보고 향상시키는 역할을 하고 있습니다.

#### 4 C.L.C. 동아리

CLC(Constructure Leader Culb)인 건축시공동아리입니다. 시공과 공정관리에 관한 동아리로 실무공정에 관한 실제적인 이해와 공정관리의 능력향상을 위해 만들어졌습니다. 주기적으로 모여 건축에 관한책을 읽고 토론회를 하고 있고 1학기에는 해비타트를 통해 시공에 대한 이해를 돕고 2학기에는 공정관리 실습대회를 나가서 자신의 실력을 평가하는 척도를 삼고 있습니다.

#### 5 우.사.이. 동아리

우리가 사진을 찍는 이유라는 이름의 사진 동아리입니다. 우리 건축의 올바른 이해를 위해 한국의 전통건축 답사와 체험 등의 교과 외의 연구수업을 하며, 사진관련 능력과 올바른 카메라 기술을 습득하며 남들이 보지 못하는 부분의 아름다운 부분부터 진정한 건축물의 아름다움을 보여주고 가치를 높이고자 하는 활동을 하고 있습니다.

#### 6 A.S.T 동아리

Architecture Soccer Team 인 건축공학과 축구동아리입니다. 바쁜 학과 일정속 에서 쌓이는 스트레스를 운동으로 풀고 신체적인 건강함을 유지하며 무엇보다도 선후배 동기들 간의 친목을 도모하는 모임이다.

## ONSE대학

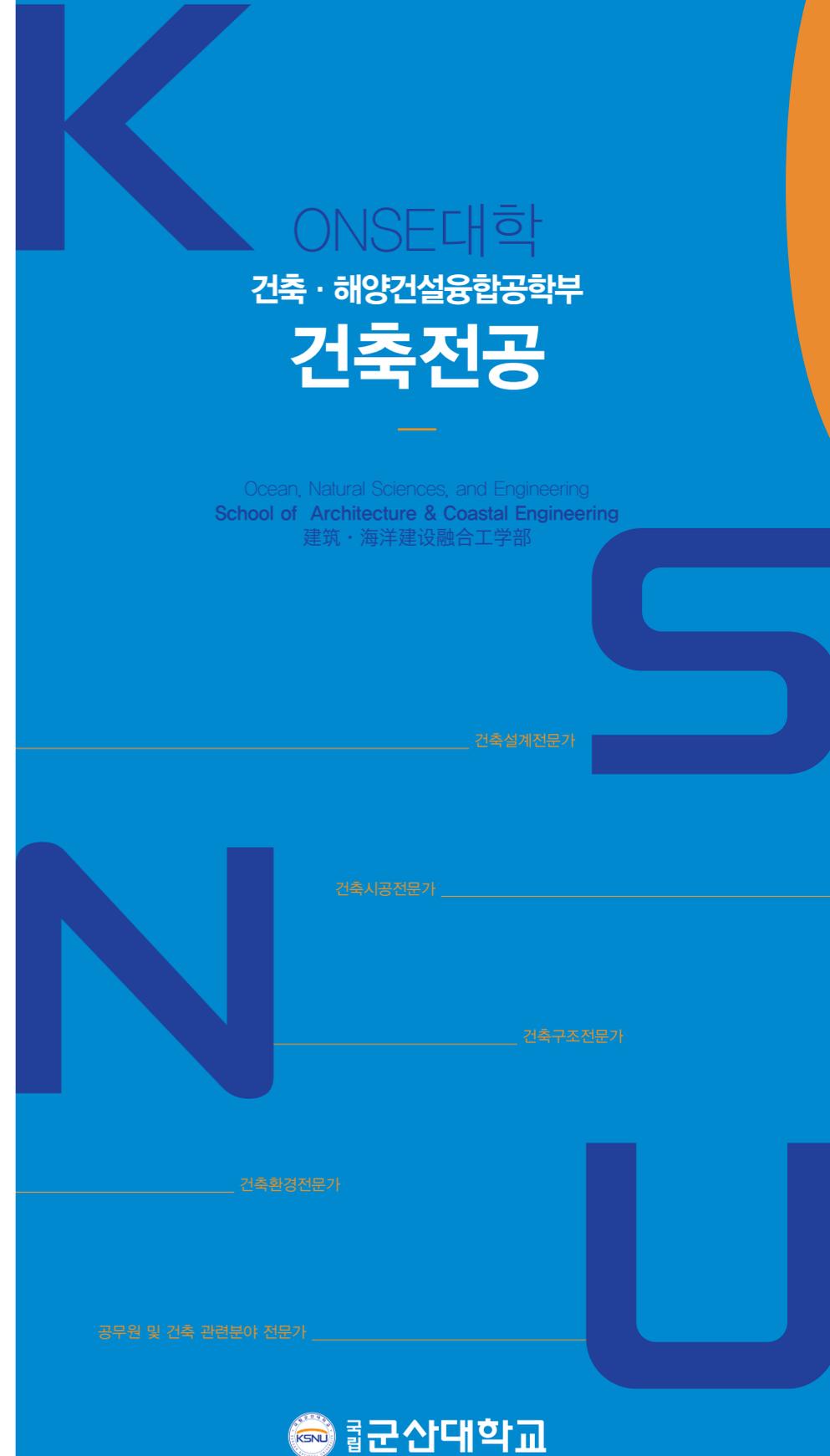
건축·해양건설융합공학부  
건축전공



Ocean, Natural Sciences, and Engineering  
School of Architecture & Coastal Engineering

机械工程学院  
机械设计工程

건축전공사무실 전북 군산시 대학로 558(미룡동) ONSE대학(구. 공과대학) 5호관 3층 | Tel. 063)469-4781



ONSE대학  
군산대학교

## 학과 소개

인간의 삶을 담은 그릇인 건축은 예술, 공학, 과학이 융합된 종합예술이며, 계획 및 설계, 시공, 유지 관리에 이르는 건축물의 전 생애주기에 걸쳐 건축 전문가의 참여가 필요합니다. 건축공학전공은 지역 사회 및 건축문화 발전에 기여할 수 있는 건축계획 및 설계, 시공 및 공사 관리, 건축구조, 건축환경 및 설비 등 다양한 분야의 건축전문인을 양성하고 있습니다.

## 교수소개

성명	최종학위	담당 교육과정
이영욱	건축구조, 내진설계 분야	서울대(학사) / 서울대(석사) / 서울대(박사)
이성수	건축구조, 건물진동제어	연세대(학사) / 연세대(석사) / 연세대(박사)
김용이	건축환경 및 설비	서울대(학사) / 서울대(석사) / 서울대(박사)
송석기	건축역사(근대건축), 건축설계	연세대(학사) / 연세대(석사) / 연세대(박사)
박성신	건축계획 및 건축설계, 공간디자인마케팅	연세대(학사) / 국립건축대학 빠라-라빌레뜨(석사)/ 연세대(박사)
이상학	건축시공	서울대(학사) / Loughborough Univ. of Technology(영국, 석사) / 전북대(박사)
신대욱	건축환경 및 설비	서울대(학사) / 서울대(석사) / 서울대(박사)
장세준	건설관리 및 IT융합	연세대(학사) / 연세대(석사) / 연세대(박사)

## 학과 교육목표 및 인재양성 유형

### 학과(전공)

- 산업인력으로서 갖추어야 할 건전한 직업윤리와 사회예절을 갖추었다.
- 인문/사회적 기본소양과 컴퓨터 및 기초과학 등에 관한 기본소양을 갖추었다.
- 자기계발에 성실하고, 목표의식을 갖고 있다.
- 자료 또는 기술을 분석/종합/응용/융합하여 주어진 과업을 해결할 수 있다.
- 업무 수행 결과를 효과적으로 표현하고 의사를 전달(보고, 발표 등)할 수 있다.

### 학과(전공)

#### 인재양성 유형

- 건축물을 창의적으로 기획·설계하는 건축설계전문가 양성
- 경제적·효율적으로 건축물을 실현시키는 건축시공전문가 양성
- 건축물의 안전과 합리적 계획을 책임지는 건축구조전문가 양성
- 건축 환경과 에너지의 최적을 만족시키는 건축환경전문가 양성
- 전문 지식을 바탕으로 건축 업무를 수행하는 건축 관련 전문가 양성



## 인재양성유형별 주요 직무 및 관련 전공능력

인재양성유형	주요 직무(진출분야)	관련 전공능력
건축설계 전문가	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 건축주의 요구와 설계 조건에 따라 합리적인 프로그램과 창의적인 설계안을 제안하는 전문가로서 자격시험을 통해 건축사로 진출하거나 건축설계사무소, 건설회사, 실내건축사무소 등의 설계전문가로 진출</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>① 건축 자료 분석 및 검증 능력</li> <li>② 최신 정보 및 도구 활용 능력</li> <li>③ 조건에 따른 합리적 설계 능력</li> <li>④ 의사소통 및 팀워크 수행 능력</li> </ol>
건축시공 전문가	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 건축자재, 장비, 인력 등을 경제적, 효율적으로 관리, 운용하여 건축물을 실현시키는 전문가로서 건축기사, 시공기술사 자격증을 취득하고 종합건설회사, 전문건설회사 등의 건축시공, 건설사업관리, 안전관리, 감리 전문가로 진출</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>① 문제 이해 및 건축적 해석 능력</li> <li>② 건축 실무 문제 정의 능력</li> <li>③ 의사소통 및 팀워크 수행 능력</li> <li>④ 건축의 책임 이해 및 자기계발</li> </ol>
건축구조 전문가	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 건축물이 실현 가능하도록 기본 골격을 설계하고, 안전을 위해 내진 등 특수한 구조적 해결책을 제시하는 전문가로서 건축기사, 구조기술사 자격증을 취득하고 건축구조엔지니어링 회사, 건설회사 등의 구조전문가로 진출</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>① 문제 이해 및 건축적 해석 능력</li> <li>② 건축 자료 분석 및 검증 능력</li> <li>③ 건축 실무 문제 정의 능력</li> <li>④ 조건에 따른 합리적 설계 능력</li> </ol>
건축환경 전문가	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사용자의 쾌적과 만족을 위해 건축 환경 및 설비를 설계하고, 효율적 에너지 활용 등을 제안하는 전문가로서 건축기사, 기계설비기술사 자격증을 취득하고 환경설비엔지니어링 회사, 건설회사, 컨설팅 회사 등의 전문가로 진출</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>① 문제 이해 및 건축적 해석 능력</li> <li>② 건축 실무 문제 정의 능력</li> <li>③ 최신 정보 및 도구 활용 능력</li> <li>④ 조건에 따른 합리적 설계 능력</li> </ol>
건축 관련 전문가	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 건축과 관련된 국가 및 지방 건축직 공무원, 전문 분야 연구원 등을 포함하여 인테리어, 도시계획 및 설계, 도시재생, 건축 자재 및 시험, 건설 장비, 건설 시행, 건물의 유지 관리, 조경, 가구 등의 건축 관련분야 전문가로 진출</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>① 건축 자료 분석 및 검증 능력</li> <li>② 최신 정보 및 도구 활용 능력</li> <li>③ 의사소통 및 팀워크 수행 능력</li> <li>④ 건축의 책임 이해 및 자기계발</li> </ol>

## 전공능력

전공능력	전공능력의 정의	하위능력
문제 이해 및 건축적 해석 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 문제에 대하여 적절한 물리적 모델을 설정하여 정확한 수학적 및 건축적 해석을 수행하는 능력</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 객관적 이해력</li> <li>• 추상적 사고력</li> <li>• 사고의 유연성</li> </ul>
건축 자료 분석 및 검증 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 목적에 맞는 실험을 계획하고 적정 절차에 따라 실험을 수행하고, 결과를 분석하여 보고서를 작성할 수 있는 능력</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 합리적 기획력</li> <li>• 논리적 분석력</li> <li>• 객관적 이해력</li> </ul>
건축 실무 문제 정의 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 건축공학 문제를 개념적으로 공식화하며, 절차에 따라 문제를 해결할 수 있는 능력</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 추상적 사고력</li> <li>• 창의력</li> <li>• 합리적 기획력</li> </ul>
최신 정보 및 도구 활용 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 건축실무 문제에 필요한 컴퓨터 기술을 사용할 줄 알며, 이를 이용하여 문제를 해결할 수 있는 능력</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지적 호기심</li> <li>• 사고의 유연성</li> <li>• 객관적 이해력</li> </ul>
조건에 따른 합리적 설계 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 요구된 조건에 맞는 건축물을 설계할 수 있는 능력</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 논리적 분석력</li> <li>• 합리적 기획력</li> <li>• 창의력</li> </ul>
의사소통 및 팀워크 수행 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 타분야를 고려하여 합리적인 해결책을 제시하며 자신의 주장과 근거를 문서, 도면, 발표 등으로 표현하는 능력</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 의사소통 능력</li> <li>• 배려 및 인내심</li> <li>• 자기 주도성</li> </ul>
건축의 책임 이해 및 자기계발	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 건축이 사회에 미치는 영향을 이해하고 직업윤리와 책임을 이해하며 지속적이며 자기주도적으로 자기계발을 수행하는 능력</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 윤리의식</li> <li>• 지적 호기심</li> <li>• 자기 주도성</li> </ul>

## 전공능력 교육과정 로드맵

전공능력	1학년	2학년	3학년	4학년
문제 이해 및 건축적 해석 능력	기초수학, 일반물리학, 지구과학	공학수학, 컴퓨터 활용 및 실습, 프로그래밍언어 및 실습, 응용역학	강구조설계	
건축 자료 분석 및 검증 능력	일반물리학실험, 기초설계, 도면의이해및실습	건축빛음환경, 건축구조학	강구조설계	건축종합설계, 구조재료실험, 공간디자인마케팅
건축 실무 문제 정의 능력	기초설계, 도면의이해및실습, CAD	공학수학, 건축열환경계획, 건축구조학, 건설시공학	철근콘크리트공학, 건축설비	건축재료학, 현장구조기술
최신 정보 및 도구 활용 능력	기초설계, CAD	건축설계, 건축구조학, 건축빛음환경, 프로그래밍언어및실습	새만금건설설계, 건축설비, 품질관리및실습, 건축건축적및실습, 공정관리및실습	건축환경설계, 건설안전관리
조건에 따른 합리적 설계 능력	기초설계, 도면의이해및실습	건축설계, 건축구조학, 건축열환경계획	철근콘크리트공학	건축종합설계, 구조재료실험
의사소통 및 팀워크 수행 능력	비전있는대학생활, 영어, 기초글쓰기	건축설계, 건축계획		건축종합설계, 공간디자인마케팅
건축의 책임 이해 및 자기계발	비전있는대학생활	서양건축사, 건축생산공학	수해강건축설계, 한국건축사, 건축법규, 현대건축론	건축종합설계, 건축종합설계, 공간디자인마케팅, 건설사업관리

## 진로유형별 로드맵

### ○ 건축사

건축계획 및 설계에 대한 전문지식을 바탕으로 기능성, 경제성, 조형성이 조화된 건축물을 설계하며 시공과정에서 감리업무를 수행할 수 있는 자격을 가진 전문가로서 건축학 인증 과정과 일정 기간의 실무수련을 마친 후 건축사자격시험을 통해 건축사 자격 취득

### ○ 건축시공기술사

건축시공 분야에 관한 고도의 지식과 실무능력을 겸비하고 건축공사 관련 계획, 연구, 설계, 분석, 시험, 운영, 시공, 평가와 지도, 감리를 수행하는 전문가로서 건축기사 자격 취득 후 4년 이상의 실무경력 후 자격시험을 통해 건축시공기술사 자격 취득

### ○ 건축구조기술사

건축구조분야에 대한 전문적인 지식과 경험으로 건축물 및 공작물의 구조체에 대한 구조설계 및 구조검토, 구조감리, 안전진단 등 관련 기술업무를 책임지고 수행하는 전문가로서 건축기사 자격 취득 후 4년 이상의 실무경력 후 자격시험을 통해 건축구조기술사 자격 취득

### ○ 건축기계설비기술사

건축설비 분야에 대한 고도의 전문지식과 실무경험을 바탕으로 건축설비의 계획과 설계, 분석 및 시험, 운영, 평가, 연구 등의 직무를 담당하는 전문가로서 건축기사 자격 취득 후 4년 이상의 실무경력 후 자격시험을 통해 건축구조기술사 자격 취득

### ○ 건축 관련 전문가

관련 분야별 자격시험, 채용시험 등을 통해 산업안전공단, 공공기관, 지방자치단체 등 공공기관에서 건축 관련 직무를 담당하는 건축직 공무원, 한국건설기술연구원, 건축공간연구원 등 연구기관에서 기술 개발, 정책 개발 등의 직무를 담당하는 건축 관련 연구원, 실내건축, 도시, 개발 및 시험, 자재 및 장비, 유지 관리, 조정, 가구 등 건축 관련 기업에서 활동하는 전문가

진로유형	건축설계전문가	건축시공전문가	건축구조전문가	건축환경전문가
1학년	비전있는 대학생활, 기초설계, 도면의 이해 및 실습, CAD, 기초수학, 일반수학, 일반물리학, 영어, 기초글쓰기, 지구과학			
2학년	공학수학, 건축계획, 건축설계(1), 응용역학, 건축 및 환경계획, 컴퓨터활용 및 실습, 프로그래밍언어 및 실습	건축설계(2), 서양건축사	건설시공학	건축구조학, 건축빛음환경계획
3학년	건축설계, 새만금건설설계	품질관리 및 실습, 건축건축적 및 실습, 공정관리 및 실습	강 구조설계, RC구조실무	건축설비(1), 건축설비(2)
4학년	건축종합설계(1), 건축종합설계(2)			
	공간디자인 마케팅, 건축도시공간론	건설안전관리, 건설사업관리	구조재료실험	건축환경설계
비교과정	현장실습, TOEIC, 기타 관련분야 시험과목			
	건축설계 공모전	전국 대학생 학술 발표대회	강구조 건축설계 공모전	건축 친환경설비기술 공모전
자격증	건축기사			
	건축사	건축 시공기술사	건축 구조기술사	건축 기계설비 기술사