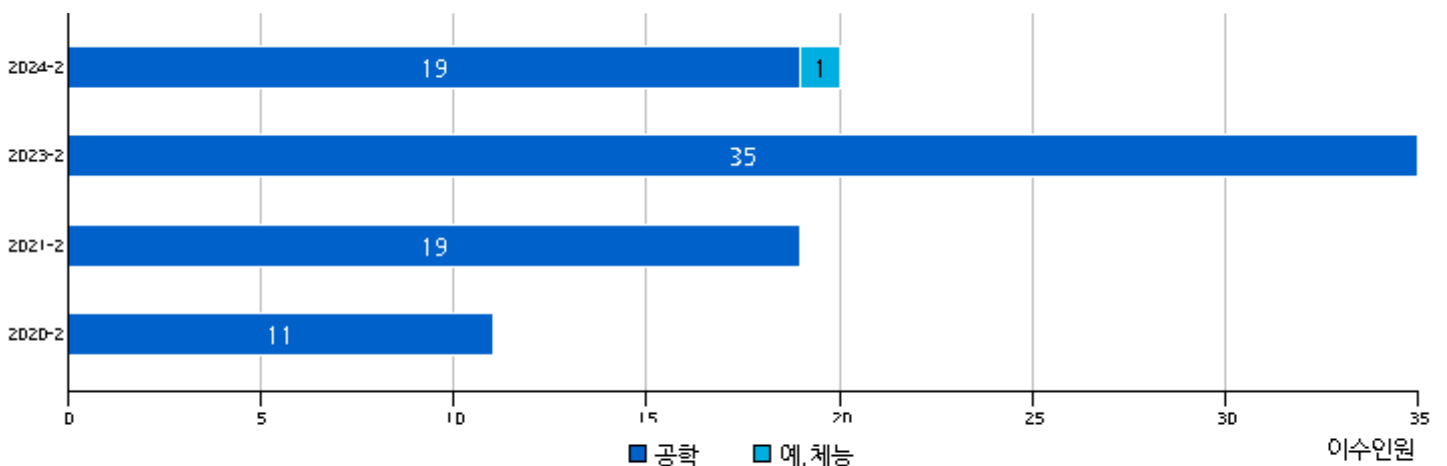
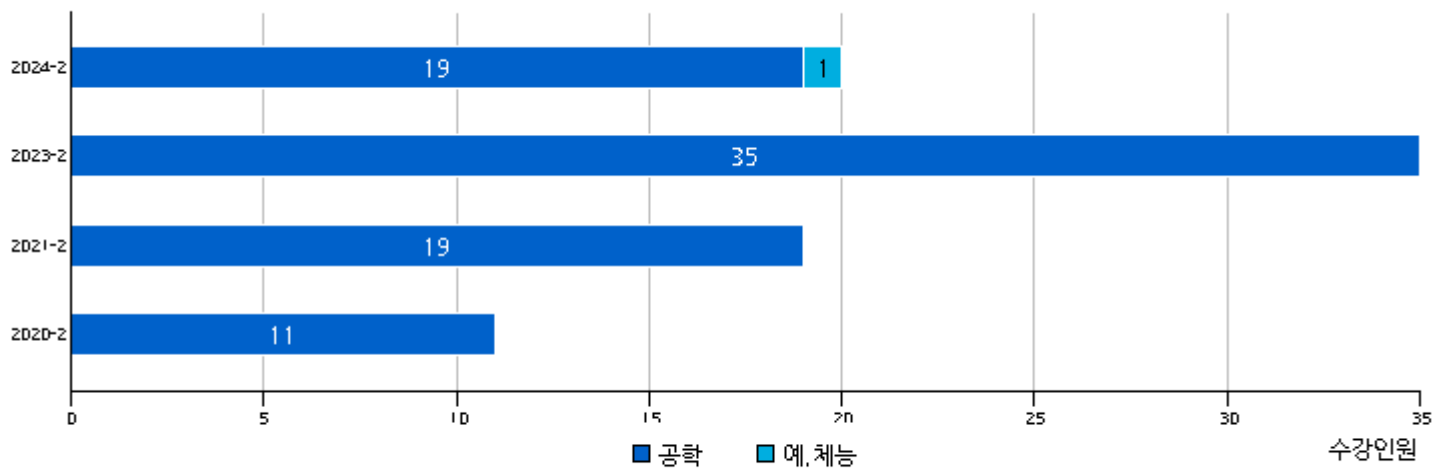
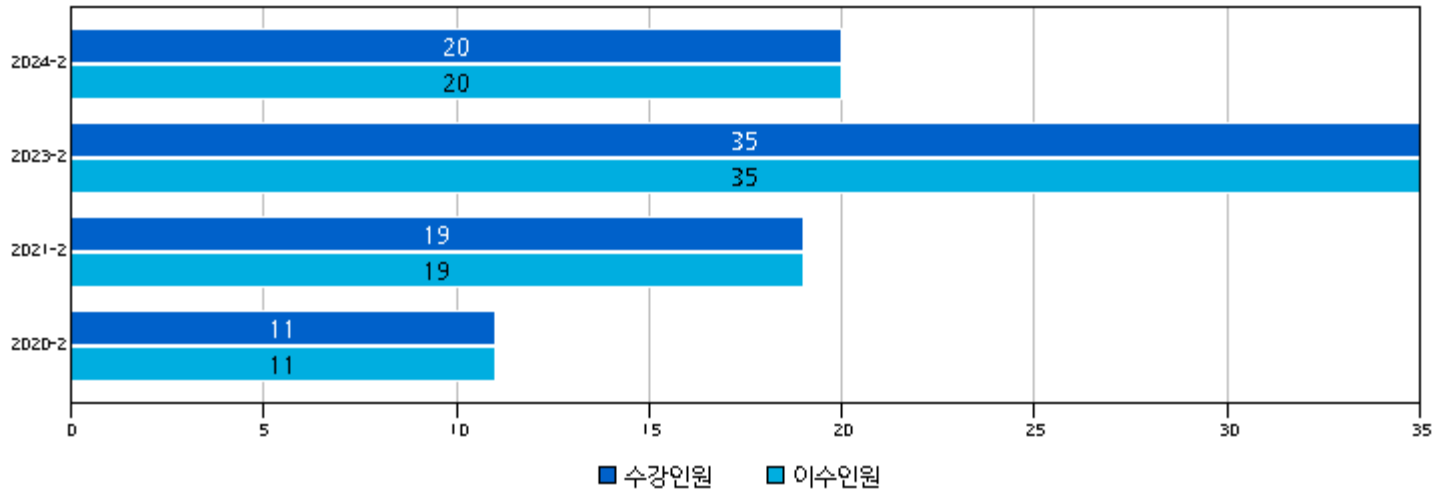


교과목 포트폴리오 (ARE3086 스마트건축생산)

1. 교과목 수강인원



교과목 포트폴리오 (ARE3086 스마트건축생산)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2020	2	공학	11	11
2021	2	공학	19	19
2023	2	공학	35	35
2024	2	공학	19	19
2024	2	예,체능	1	1



교과목 포트폴리오 (ARE3086 스마트건축생산)

2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
No data have been found.						



교과목 포트폴리오 (ARE3086 스마트건축생산)

3. 성적부여현황(평점)

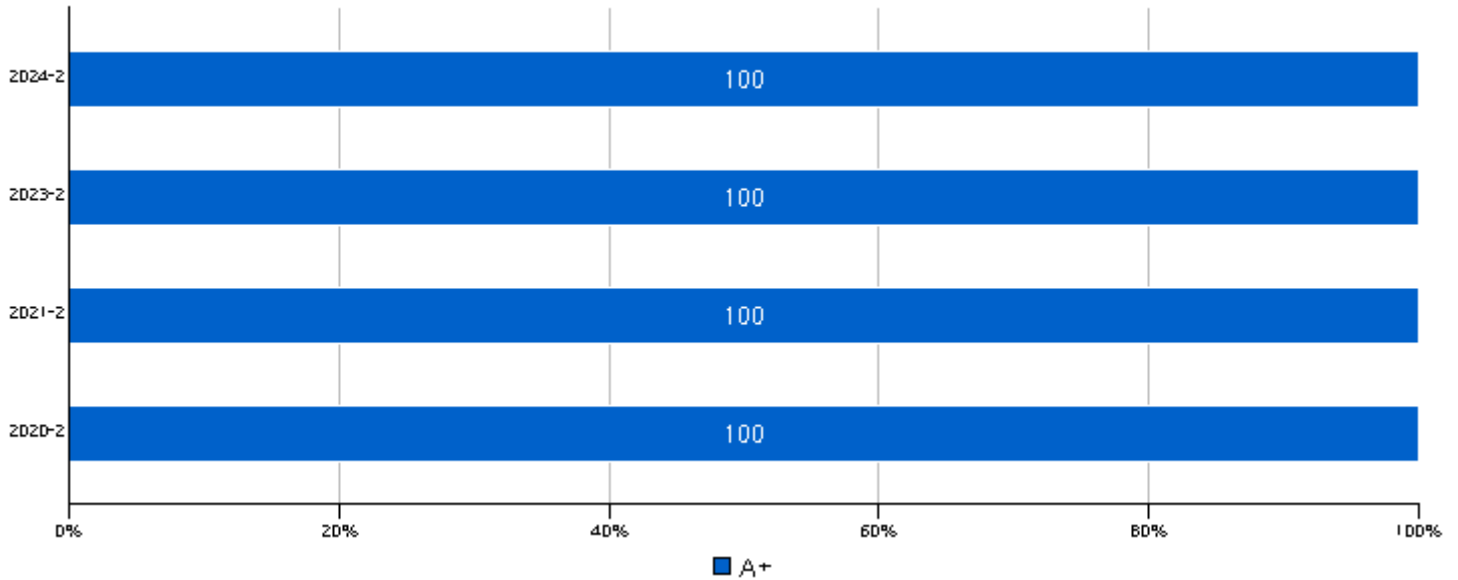


수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
No data have been found.						



교과목 포트폴리오 (ARE3086 스마트건축생산)

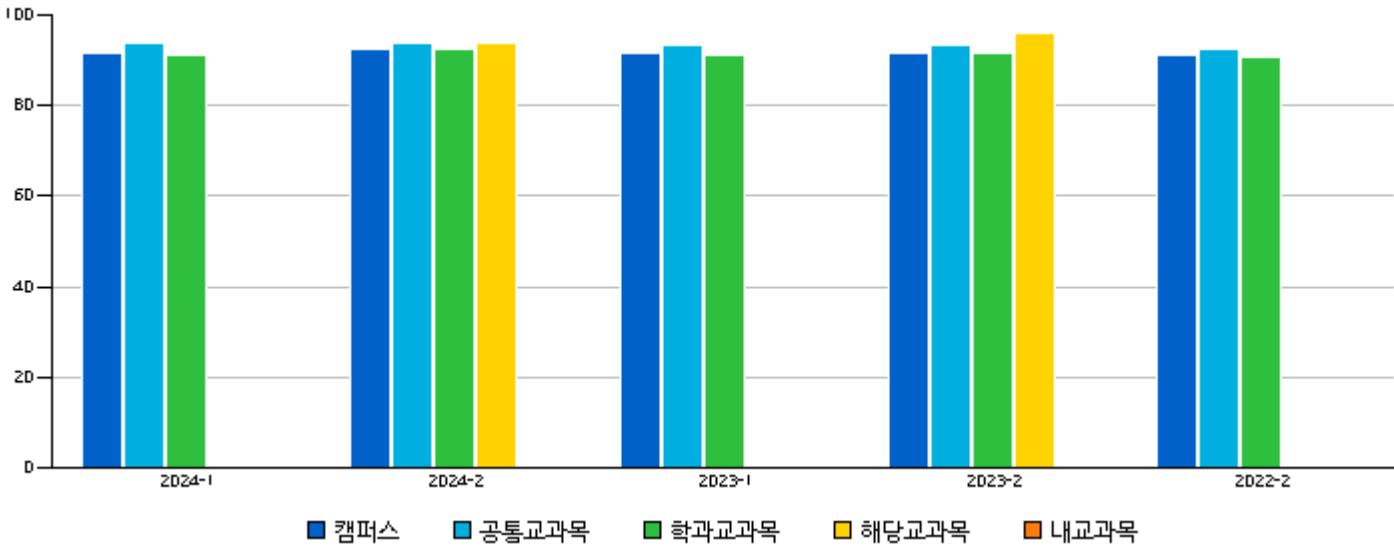
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2020	2	A+	11	100
2021	2	A+	19	100
2023	2	A+	35	100
2024	2	A+	20	100

교과목 포트폴리오 (ARE3086 스마트건축생산)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1		
2024	2	92.56	93.8	92.33	94	
2023	1	91.47	93.45	91.13		
2023	2	91.8	93.15	91.56	96	
2022	2	90.98	92.48	90.7		

교과목 포트폴리오 (ARE3086 스마트건축생산)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 균 (가중 치적용)	소속학과,대학평균과의 차이 (+초과,-:미달)		점수별 인원분포						
					매우 그 렇 지 않 다	그 렇 지 않 다	보 통 이 다	그 렇 다	매우 그 렇 다		
		5점 미만	학과		대학		1점	2점	3점	4점	5점
			차이	평균	차이	평균					
	교강사:										

No data have been found.

7. 개설학과 현황

학과	2025/2	2024/2	2023/2	2021/2	2020/2
건축공학부	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2020/2	2021/2	2023/2	2024/2	2025/2
일반	1강좌(11)	1강좌(19)	0강좌(0)	0강좌(0)	0강좌(0)
공동강의	0강좌(0)	0강좌(0)	1강좌(35)	1강좌(20)	0강좌(0)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 건축공학부	<p>- 본 수업에서는 학생들 스스로 실제 건축재료로 3D프린팅, CNC머신 등을 활용해 건축의 주요 요소인 구조체, 외장재 등을 디지털 생산 과정을 통해 만들어 내며, 필요할 경우 새로운 생산방식을 고안해 실제 결과물을 제작함. 최종 우수 제품 및 아이디어의 실제 사업화, 특허 신청, 4학년 공학 프로젝트 및 캡스톤 디자인, 학생 창업과 연계할 수 있도록 유도함. 학생 스스로 과제 완성, 의사소통 능력, 창의성, 문제 해결력, 자원 활용능력, 발표력, 대인 관계 능력등을 신장하는 것을 목표로 함.</p> <p>- 기본적인 공학적 지식은 중간평가를 통해 개인적으로 점검하고, 3-4명으로 한 팀을 구성하여 실용 건축 아이디어 제품을 디자인하고 및 제작을 실시함. - 디자인분야 전문가들과 생산 및 제작 전문가의 코웍 및 공동 티칭을 통해 최대한 양질의 제품을 생산.</p>	<p>- In this class, students create structural members, exterior materials, which are the main elements of architecture, through digital fabrication using 3D printing and CNC machines. Students are encouraged to link with actual commercialization of final products and ideas, patent application, engineering project of 4th grade and capstone design, student start-up, etc.</p> <p>- This class aims to develop communication skills, creativity, problem solving ability of students.</p> <p>- Basic engineering knowledge will be reviewed individually through intermediate evaluation, and a team consisting of 3-4 people is designed for project-based</p>	<p>1. 다양한 건축재료 및 최신 4차 산업혁명 관련기술(3D 스캐너, 3D 프린터)에 대한 이론적 지식 습득 및 사용방법에 대한 심화 학습 및 실습</p> <p>2. 팀워크 & 프로젝트 수행을 통한 실용적인 건축관련 아이디어 제품 제작, 특허 신청과정 이해</p>

교과목 포트폴리오 (ARE3086 스마트건축생산)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			learning. - Experts in various field (design, 3d printing) will be invited to the class in order to produce the best quality products.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 건축공학부	<p>- 본 수업에서는 학생들이 스스로 실제 건축재료로 3D프린팅, CNC머신 등을 활용해 건축의 주요 요소인 구조체, 외장재 등을 디지털 생산 과정을 통해 만들어 내며, 필요할 경우 새로운 생산방식을 고안해 실제 결과물을 제작함. 최종 우수 제품 및 아이디어의 실제 사업화, 특허 신청, 4학년 공학 프로젝트 및 캡스톤 디자인, 학생 창업과 연계할 수 있도록 유도함. 학생 스스로 과제 완성, 의사소통 능력, 창의성, 문제 해결력, 자원 활용능력, 발표력, 대인 관계 능력등을 신장하는 것을 목표로 함.</p> <p>- 기본적인 공학적 지식은 중간평가를 통해 개인적으로 점검하고, 3-4명으로 한 팀을 구성하여 실용 건축 아이디어 제품을 디자인하고 및 제작을 실시함. - 디자인분야 전문가들과 생산 및 제작 전문가의 코칭 및 공동 티칭을 통해 최대한 양질의 제품을 생산.</p>	<p>- In this class, students create structural members, exterior materials, which are the main elements of architecture, through digital fabrication using 3D printing and CNC machines. Students are encouraged to link with actual commercialization of final products and ideas, patent application, engineering project of 4th grade and capstone design, student start-up, etc.</p> <p>- This class aims to develop communication skills, creativity, problem solving ability of students.</p> <p>- Basic engineering knowledge will be reviewed individually through intermediate evaluation, and a team consisting of 3-4 people is designed for project-based learning.</p> <p>- Experts in various field (design, 3d printing) will be invited to the class in order to produce the best quality products.</p>	<p>1. 다양한 건축재료 및 최신 4차 산업혁명 관련기술(3D 스캐너, 3D 프린터)에 대한 이론적 지식 습득 및 사용방법에 대한 심화 학습 및 실습</p> <p>2. 팀워크 & 프로젝트 수행을 통한 실용적인 건축관련 아이디어 제품 제작, 특허 신청과정 이해</p>
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 건축공학부	<p>- 본 수업에서는 학생들이 스스로 실제 건축재료로 3D프린팅, CNC머신 등을 활용해 건축의 주요 요소인 구조체, 외장재 등을 디지털 생산 과정을 통해 만들어 내며, 필요할 경우 새로운 생산방식을 고안해 실제 결과물을 제작함. 최종 우수 제품 및 아이디어의 실제 사업화, 특허 신청, 4학년 공학 프로젝트 및 캡스톤 디자인, 학생 창업과 연계할 수 있도록 유도함. 학생 스스로 과제 완성, 의사소통 능력, 창의성, 문제 해결력, 자원 활용능력, 발표력, 대인 관계 능력등을 신장하는 것을 목표로 함.</p> <p>- 기본적인 공학적 지식은 중간평가를 통해 개인적으로 점검하고, 3-4명으로 한 팀을 구성하여 실용 건축 아이디어 제품을 디자인하고 및 제작을 실시함. - 디자인분야 전문가들과 생산 및 제작 전문가의 코칭 및 공동 티칭을 통해 최대한 양질의 제품을 생산.</p>	<p>- In this class, students create structural members, exterior materials, which are the main elements of architecture, through digital fabrication using 3D printing and CNC machines. Students are encouraged to link with actual commercialization of final products and ideas, patent application, engineering project of 4th grade and capstone design, student start-up, etc.</p> <p>- This class aims to develop communication skills, creativity, problem solving ability of students.</p> <p>- Basic engineering knowledge will be reviewed individually through intermediate evaluation, and a team consisting of 3-4 people is designed for project-based learning.</p> <p>- Experts in various field (design, 3d printing) will be invited to the class in order to produce the best quality products.</p>	<p>1. 다양한 건축재료 및 최신 4차 산업혁명 관련기술(3D 스캐너, 3D 프린터)에 대한 이론적 지식 습득 및 사용방법에 대한 심화 학습 및 실습</p> <p>2. 팀워크 & 프로젝트 수행을 통한 실용적인 건축관련 아이디어 제품 제작, 특허 신청과정 이해</p>

교과목 포트폴리오 (ARE3086 스마트건축생산)

10. CQI 등록내역

No data have been found.

