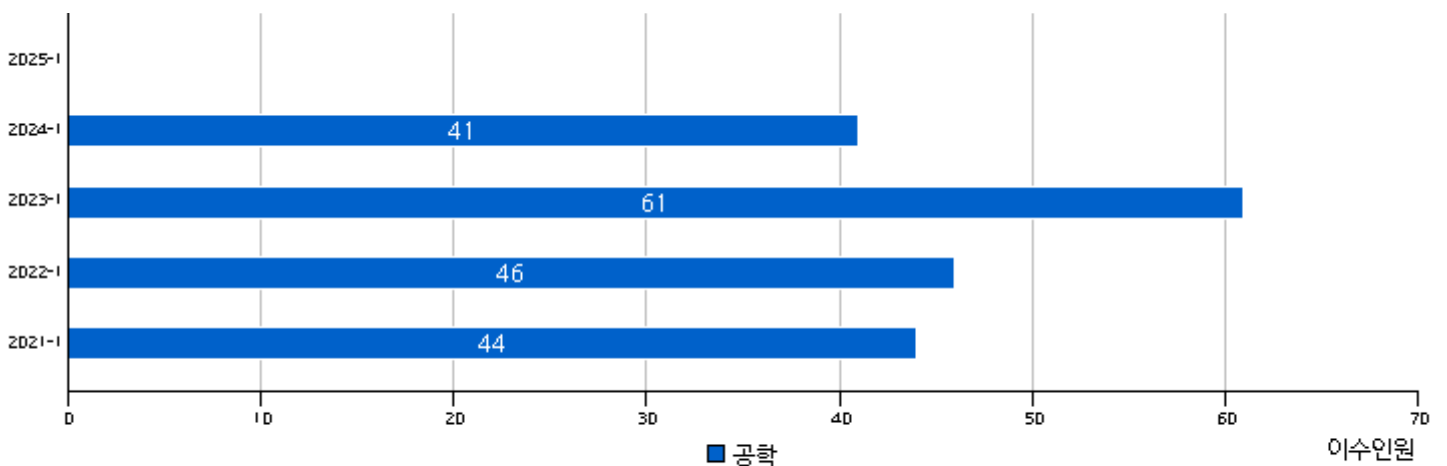
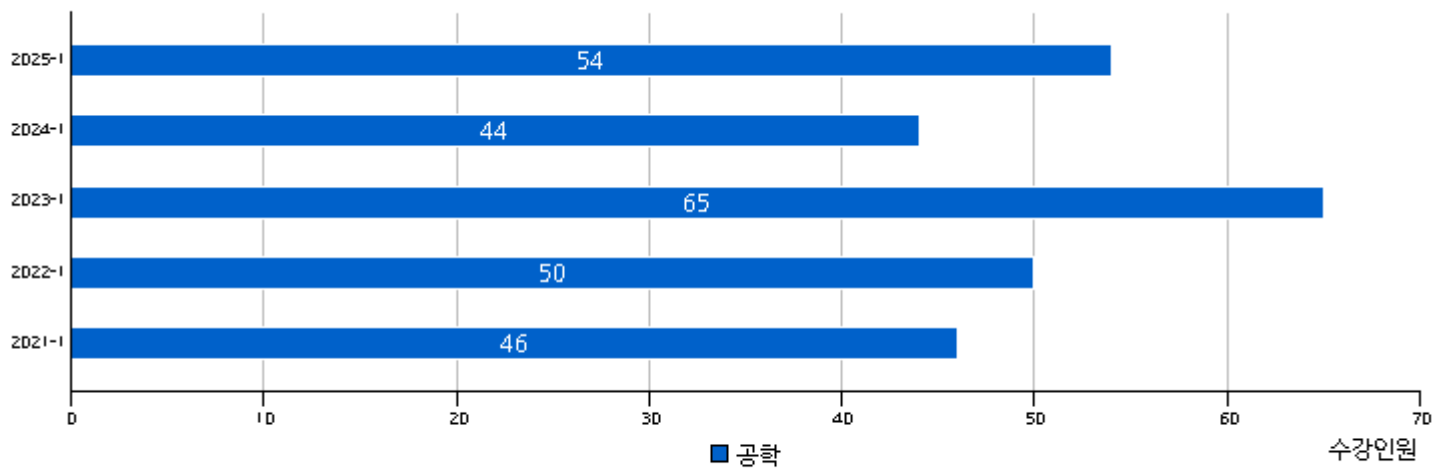
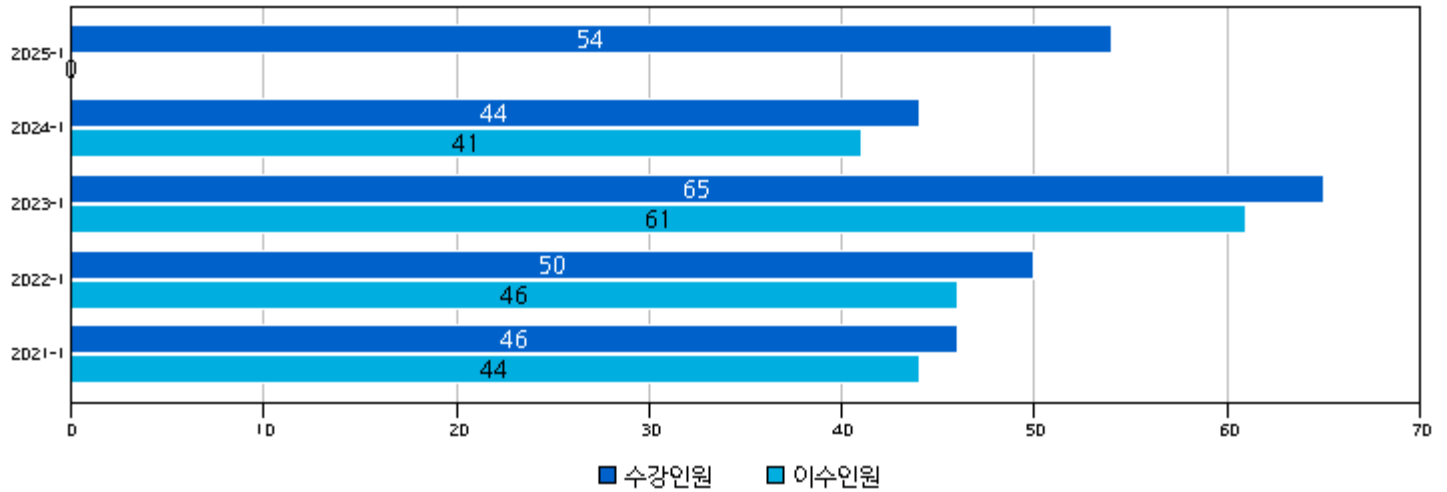


# 교과목 포트폴리오 (CIE3011 콘크리트공학및실험)

## 1. 교과목 수강인원



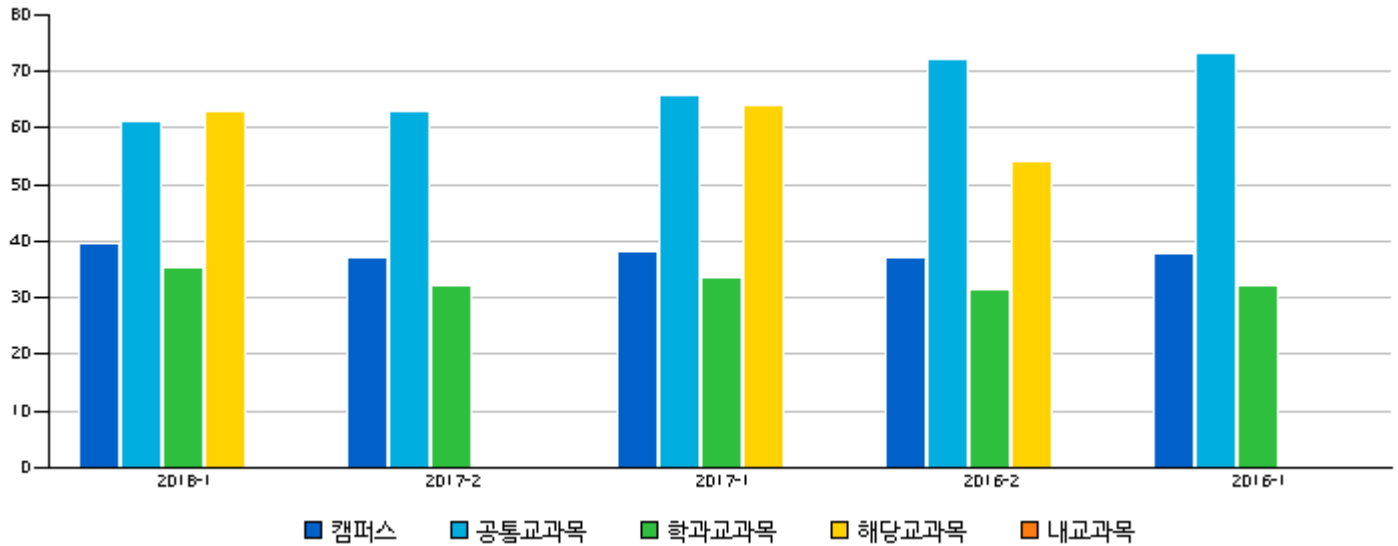
## 교과목 포트폴리오 (CIE3011 콘크리트공학및실험)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	1	공학	46	44
2022	1	공학	50	46
2023	1	공학	65	61
2024	1	공학	44	41
2025	1	공학	54	0



# 교과목 포트폴리오 (CIE3011 콘크리트공학및실험)

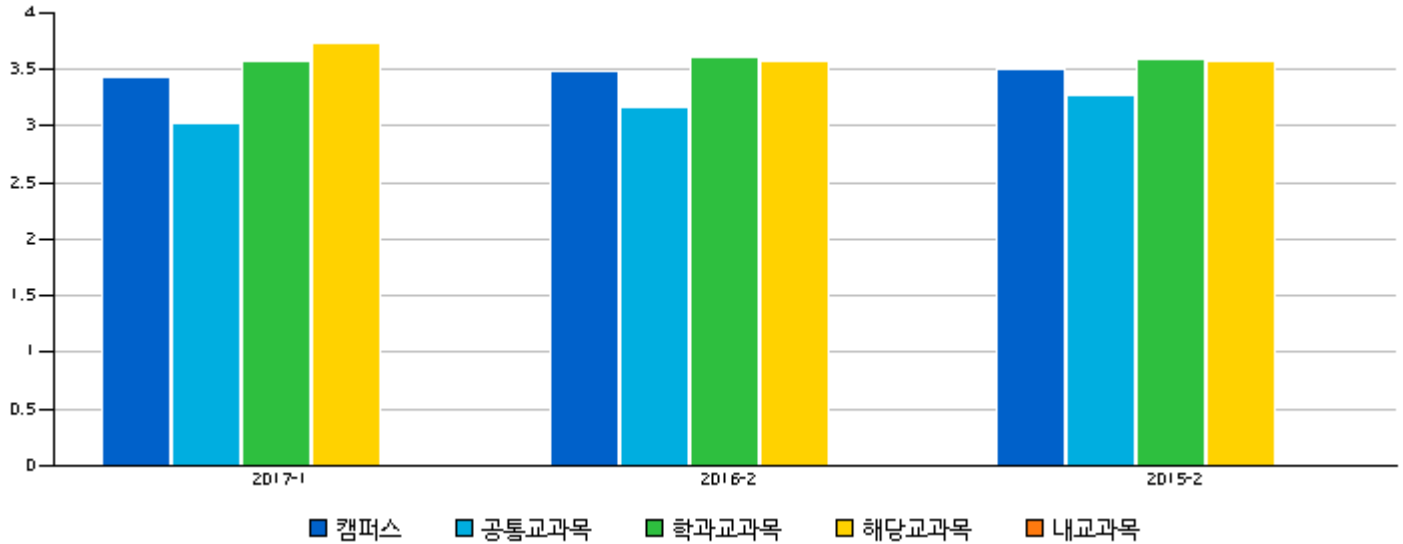
## 2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2018	1	39.54	61.09	35.36	63	
2017	2	37.26	63.09	32.32		
2017	1	38.26	65.82	33.5	64	
2016	2	37.24	72.07	31.53	54	
2016	1	37.88	73.25	32.17		

# 교과목 포트폴리오 (CIE3011 콘크리트공학및실험)

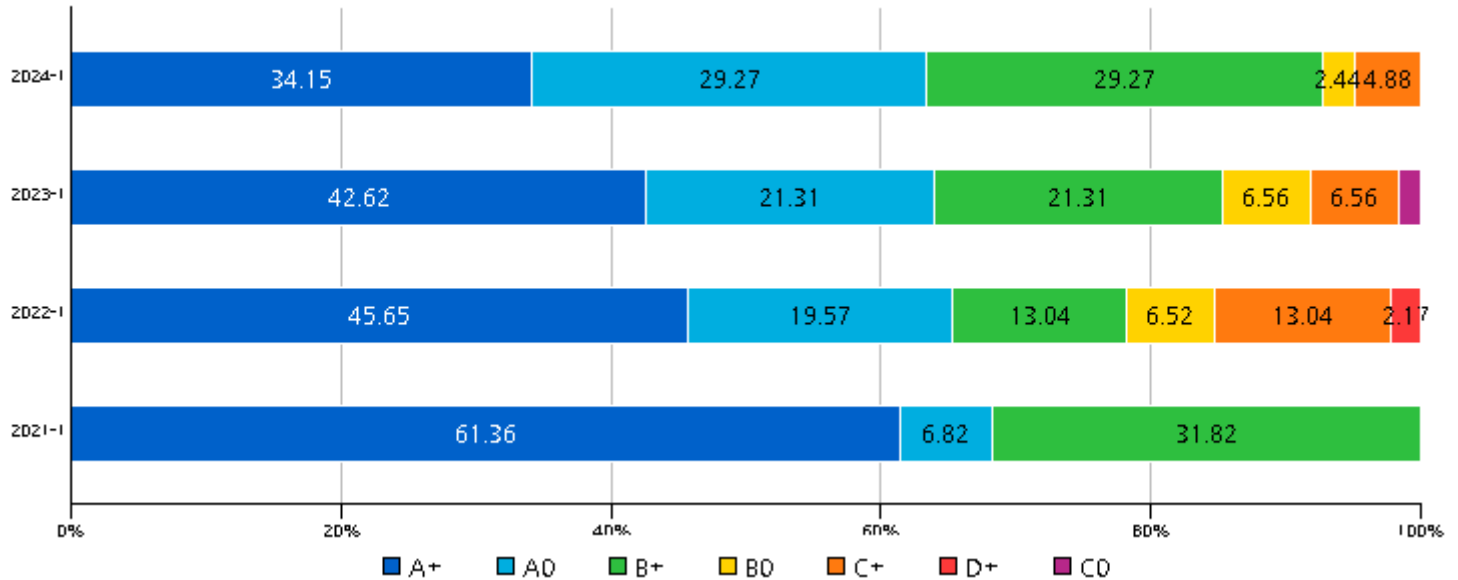
## 3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	1	3.44	3.02	3.58	3.74	
2016	2	3.49	3.16	3.61	3.58	
2015	2	3.51	3.28	3.6	3.58	

# 교과목 포트폴리오 (CIE3011 콘크리트공학및실험)

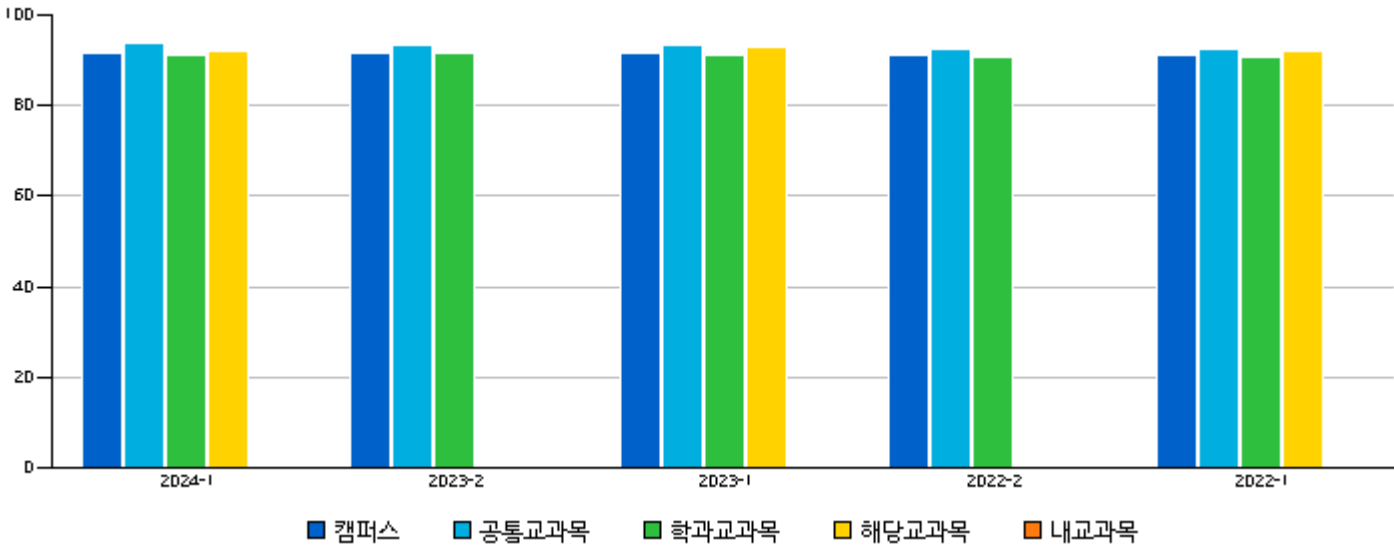
## 4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	1	A+	27	61.36
2021	1	A0	3	6.82
2021	1	B+	14	31.82
2022	1	A+	21	45.65
2022	1	A0	9	19.57
2022	1	B+	6	13.04
2022	1	B0	3	6.52
2022	1	C+	6	13.04
2022	1	D+	1	2.17
2023	1	A+	26	42.62
2023	1	A0	13	21.31
2023	1	B+	13	21.31
2023	1	B0	4	6.56
2023	1	C+	4	6.56
2023	1	C0	1	1.64
2024	1	A+	14	34.15
2024	1	A0	12	29.27
2024	1	B+	12	29.27
2024	1	B0	1	2.44
2024	1	C+	2	4.88

# 교과목 포트폴리오 (CIE3011 콘크리트공학및실험)

## 5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1	92	
2023	2	91.8	93.15	91.56		
2023	1	91.47	93.45	91.13	93	
2022	2	90.98	92.48	90.7		
2022	1	90.98	92.29	90.75	92	

교과목 포트폴리오 (CIE3011 콘크리트공학및실험)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 균 (가중 치적용)	소속학과,대학평균과의 차이 (+초과,-:미달)				점수별 인원분포				
							매우 그렇 치않 다	그렇 치않 다	보통 이다	그렇 다	매우 그렇 다
		5점 미만	학과		대학		1점	2점	3점	4점	5점
			차이	평균	차이	평균					
교강사:											

No data have been found.

7. 개설학과 현황

학과	2025/1	2024/1	2023/1	2022/1	2021/1
건설환경공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2021/1	2022/1	2023/1	2024/1	2025/1
일반	1강좌(46)	1강좌(50)	1강좌(65)	1강좌(44)	1강좌(54)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 건설환경공학과	<p>건설구조재료 가운데 가장 많이 활용되고 있는 시멘트 콘크리트의 물리, 화학적 성질, 역학적 특성과 콘크리트의 배합, 시공방법 및 용도 등 기초지식의 습득이 목적이다. 또한 시멘트 콘크리트를 구성하는 시멘트의 종류, 제조공정, 특성 및 용도와 혼화재료의 특성 및 역할 그리고 골재와 혼합수의 제성질이 굳지 않은 콘크리트의 물성, 경화한 콘크리트의 역학적 성질, 내구성, 내화성, 및 수밀성에 미치는 영향 등에 대하여 강의한다.</p> <p>또한 precast콘크리트의 제조방법, 제품의 규격, 배합상의 특성 및 사용용도에 대하여도 소개한다.</p> <p>콘크리트의 특성을 실험을 통하여 물리, 화학적인 성질 및 역학적 성질에 대한 이해를 도모하기 위하여 각 재료들의 특성을 확인한다.</p> <p>예를 들면, 시멘트, 골재의 비중, 흡수율, 분말</p>	<p>This course concentrates on the fundamental properties such as workability, strength, durability, volume change, creep, etc., of fresh and hardened concrete. This course also contains the specifications and properties of not only the special concrete used for some purpose but precast concrete.</p> <p>The goal of this course is to learn the fundamental properties of concrete materials, such as cement, aggregate, etc., through laboratory experiments. Also, various test methods that contain both theory and practice will be experienced.</p>	

# 교과목 포트폴리오 (CIE3011 콘크리트공학및실험)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		<p>도 및 단위용적중량과 같은 기초적인 물성을 측정하며 굳지 않은 콘크리트의 제물성 및 경화한 콘크리트의 제강도, 탄성계수, 염화물량, 투수계수 및 철근의 인장강도에 대한 실험을 실시함으로써 강의에서 습득한 지식을 확인하며 이해하는데 도움을 주고자 한다</p>		
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 건설환경공학과	<p>건설구조재료 가운데 가장 많이 활용되고 있는 시멘트 콘크리트의 물리, 화학적 성질, 역학적 특성과 콘크리트의 배합, 시공방법 및 용도 등 기초지식의 습득이 목적이다. 또한 시멘트 콘크리트를 구성하는 시멘트의 종류, 제조과정, 특성 및 용도와 혼화재료의 특성 및 역할 그리고 골재와 혼합수의 제성질이 굳지 않은 콘크리트의 물성, 경화한 콘크리트의 역학적 성질, 내구성, 내화성, 및 수밀성에 미치는 영향 등에 대하여 강의한다.</p> <p>또한 precast콘크리트의 제조방법, 제품의 규격, 배합상의 특성 및 사용용도에 대하여도 소개한다.</p> <p>콘크리트의 특성을 실험을 통하여 물리, 화학적인 성질 및 역학적 성질에 대한 이해를 도모하기 위하여 각 재료들의 특성을 확인한다.</p> <p>예를 들면, 시멘트, 골재의 비중, 흡수율, 분말도 및 단위용적중량과 같은 기초적인 물성을 측정하며 굳지 않은 콘크리트의 제물성 및 경화한 콘크리트의 제강도, 탄성계수, 염화물량, 투수계수 및 철근의 인장강도에 대한 실험을 실시함으로써 강의에서 습득한 지식을 확인하며 이해하는데 도움을 주고자 한다</p>	<p>This course concentrates on the fundamental properties such as workability, strength, durability, volume change, creep, etc., of fresh and hardened concrete. This course also contains the specifications and properties of not only the special concrete used for some purpose but precast concrete.</p> <p>The goal of this course is to learn the fundamental properties of concrete materials, such as cement, aggregate, etc., through laboratory experiments. Also, various test methods that contain both theory and practice will be experienced.</p>	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 건설환경공학과	<p>건설구조재료 가운데 가장 많이 활용되고 있는 시멘트 콘크리트의 물리, 화학적 성질, 역학적 특성과 콘크리트의 배합, 시공방법 및 용도 등 기초지식의 습득이 목적이다. 또한 시멘트 콘크리트를 구성하는 시멘트의 종류, 제조과정, 특성 및 용도와 혼화재료의 특성 및 역할 그리고 골재와 혼합수의 제성질이 굳지 않은 콘크리트의 물성, 경화한 콘크리트의 역학적 성질, 내구성, 내화성, 및 수밀성에 미치는 영향 등에 대하여 강의한다.</p> <p>또한 precast콘크리트의 제조방법, 제품의 규격, 배합상의 특성 및 사용용도에 대하여도 소개한다.</p> <p>콘크리트의 특성을 실험을 통하여 물리, 화학적인 성질 및 역학적 성질에 대한 이해를 도모하기 위하여 각 재료들의 특성을 확인한다.</p> <p>예를 들면, 시멘트, 골재의 비중, 흡수율, 분말도 및 단위용적중량과 같은 기초적인 물성을 측정하며 굳지 않은 콘크리트의 제물성 및 경화한 콘크리트의 제강도, 탄성계</p>	<p>This course concentrates on the fundamental properties such as workability, strength, durability, volume change, creep, etc., of fresh and hardened concrete. This course also contains the specifications and properties of not only the special concrete used for some purpose but precast concrete.</p> <p>The goal of this course is to learn the fundamental properties of concrete materials, such as cement, aggregate, etc., through laboratory experiments. Also, various test methods that contain both theory and practice will be experienced.</p>	



# 교과목 포트폴리오 (CIE3011 콘크리트공학및실험)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		수, 염화물량, 투수계수 및 철근의 인장강도에 대한 실험을 실시함으로써 강의에서 습득한 지식을 확인하며 이해하는데 도움을 주고자 한다		
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 건설환경공학과	<p>건설구조재료 가운데 가장 많이 활용되고 있는 시멘트 콘크리트의 물리, 화학적 성질, 역학적 특성과 콘크리트의 배합, 시공방법 및 용도 등 기초지식의 습득이 목적이다. 또한 시멘트 콘크리트를 구성하는 시멘트의 종류, 제조공정, 특성 및 용도와 혼화재료의 특성 및 역할 그리고 골재와 혼합수의 제성질이 굳지 않은 콘크리트의 물성, 경화한 콘크리트의 역학적 성질, 내구성, 내화성, 및 수밀성에 미치는 영향 등에 대하여 강의한다.</p> <p>또한 precast콘크리트의 제조방법, 제품의 규격, 배합상의 특성 및 사용용도에 대하여도 소개한다.</p> <p>콘크리트의 특성을 실험을 통하여 물리, 화학적인 성질 및 역학적 성질에 대한 이해를 도모하기 위하여 각 재료들의 특성을 확인한다. 예를 들면, 시멘트, 골재의 비중, 흡수율, 분말도 및 단위용적중량과 같은 기초적인 물성을 측정하며 굳지 않은 콘크리트의 제물성 및 경화한 콘크리트의 제강도, 탄성계수, 염화물량, 투수계수 및 철근의 인장강도에 대한 실험을 실시함으로써 강의에서 습득한 지식을 확인하며 이해하는데 도움을 주고자 한다</p>	<p>This course concentrates on the fundamental properties such as workability, strength, durability, volume change, creep, etc., of fresh and hardened concrete. This course also contains the specifications and properties of not only the special concrete used for some purpose but precast concrete.</p> <p>The goal of this course is to learn the fundamental properties of concrete materials, such as cement, aggregate, etc., through laboratory experiments. Also, various test methods that contain both theory and practice will be experienced.</p>	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 건설환경공학과	<p>건설구조재료 가운데 가장 많이 활용되고 있는 시멘트 콘크리트의 물리, 화학적 성질, 역학적 특성과 콘크리트의 배합, 시공방법 및 용도 등 기초지식의 습득이 목적이다. 또한 시멘트 콘크리트를 구성하는 시멘트의 종류, 제조공정, 특성 및 용도와 혼화재료의 특성 및 역할 그리고 골재와 혼합수의 제성질이 굳지 않은 콘크리트의 물성, 경화한 콘크리트의 역학적 성질, 내구성, 내화성, 및 수밀성에 미치는 영향 등에 대하여 강의한다.</p> <p>또한 precast콘크리트의 제조방법, 제품의 규격, 배합상의 특성 및 사용용도에 대하여도 소개한다.</p> <p>콘크리트의 특성을 실험을 통하여 물리, 화학적인 성질 및 역학적 성질에 대한 이해를 도모하기 위하여 각 재료들의 특성을 확인한다. 예를 들면, 시멘트, 골재의 비중, 흡수율, 분말도 및 단위용적중량과 같은 기초적인 물성을 측정하며 굳지 않은 콘크리트의 제물성 및 경화한 콘크리트의 제강도, 탄성계수, 염화물량, 투수계수 및 철근의 인장강도에 대한 실험을 실시함으로써 강의에서 습득한 지식을 확인하며 이해하는데 도움을 주고자 한다</p>	<p>This course concentrates on the fundamental properties such as workability, strength, durability, volume change, creep, etc., of fresh and hardened concrete. This course also contains the specifications and properties of not only the special concrete used for some purpose but precast concrete.</p> <p>The goal of this course is to learn the fundamental properties of concrete materials, such as cement, aggregate, etc., through laboratory experiments. Also, various test methods that contain both theory and practice will be experienced.</p>	

# 교과목 포트폴리오 (CIE3011 콘크리트공학및실험)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		한다		
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 공과대학교 도시건설환경 공학과 토목 공학과	<p>건설구조재료 가운데 가장 많이 활용되고 있는 시멘트 콘크리트의 물리, 화학적 성질, 역학적 특성과 콘크리트의 배합, 시공방법 및 용도 등 기초지식의 습득이 목적이다. 또한 시멘트 콘크리트를 구성하는 시멘트의 종류, 제조공정, 특성 및 용도와 혼화재료의 특성 및 역할 그리고 골재와 혼합수의 제성질이 굳지 않은 콘크리트의 물성, 경화한 콘크리트의 역학적 성질, 내구성, 내화성, 및 수밀성에 미치는 영향 등에 대하여 강의한다.</p> <p>또한 precast콘크리트의 제조방법, 제품의 규격, 배합상의 특성 및 사용용도에 대하여도 소개한다.</p> <p>콘크리트의 특성을 실험을 통하여 물리, 화학적인 성질 및 역학적 성질에 대한 이해를 도모하기 위하여 각 재료들의 특성을 확인한다.</p> <p>예를 들면, 시멘트, 골재의 비중, 흡수율, 분말도 및 단위용적중량과 같은 기초적인 물성을 측정하며 굳지 않은 콘크리트의 제물성 및 경화한 콘크리트의 제강도, 탄성계수, 염화물량, 투수계수 및 철근의 인장강도에 대한 실험을 실시함으로써 강의에서 습득한 지식을 확인하며 이해하는데 도움을 주고자 한다</p>	<p>This course concentrates on the fundamental properties such as workability, strength, durability, volume change, creep, etc., of fresh and hardened concrete. This course also contains the specifications and properties of not only the special concrete used for some purpose but precast concrete.</p> <p>The goal of this course is to learn the fundamental properties of concrete materials, such as cement, aggregate, etc., through laboratory experiments. Also, various test methods that contain both theory and practice will be experienced.</p>	

## 10. CQI 등록내역

No data have been found.