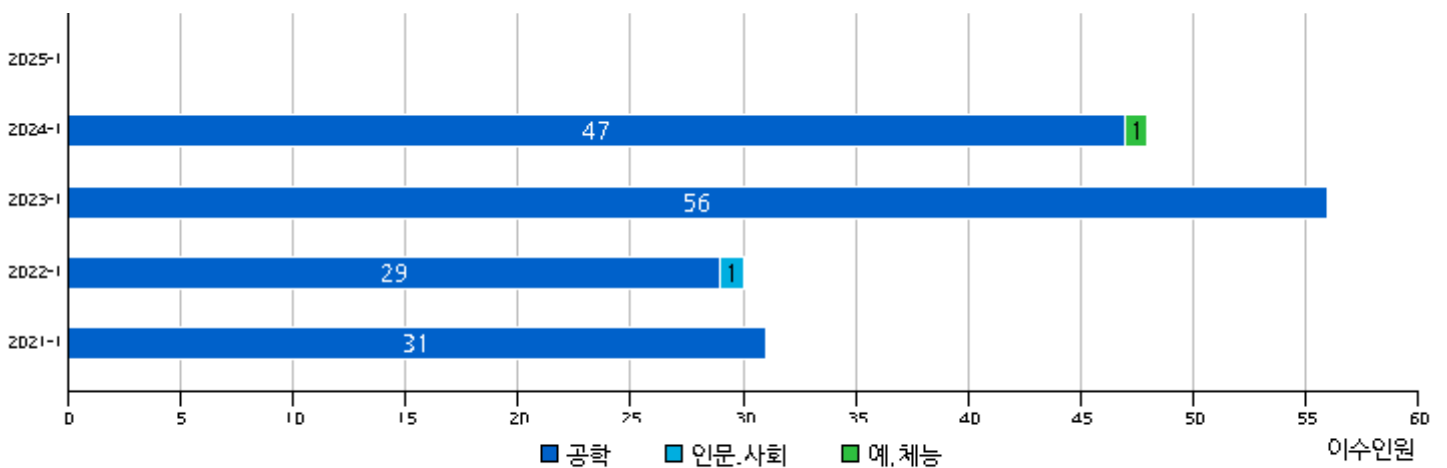
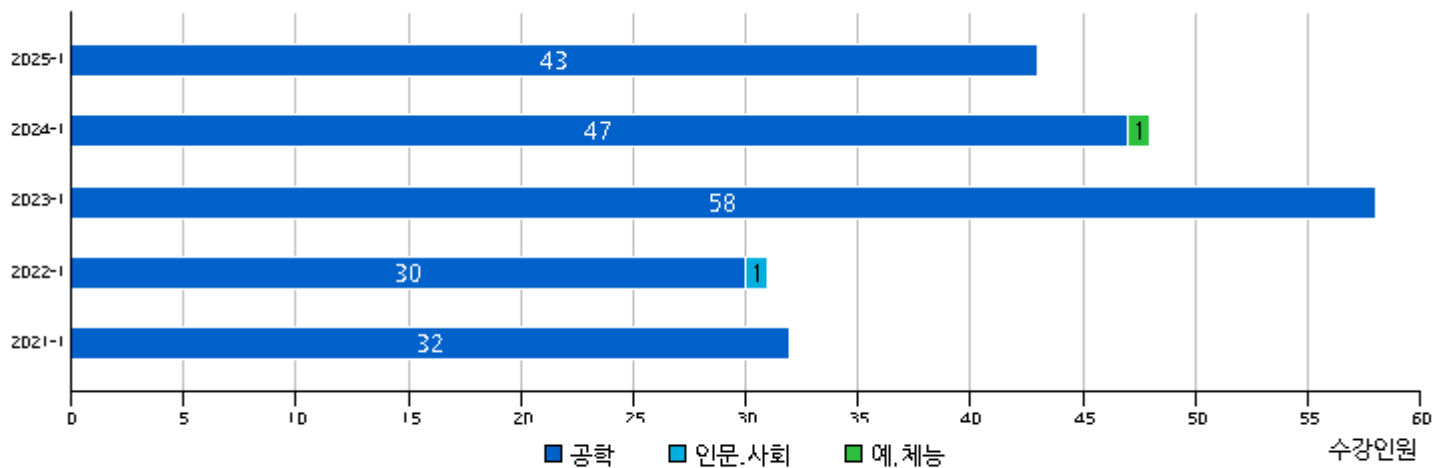
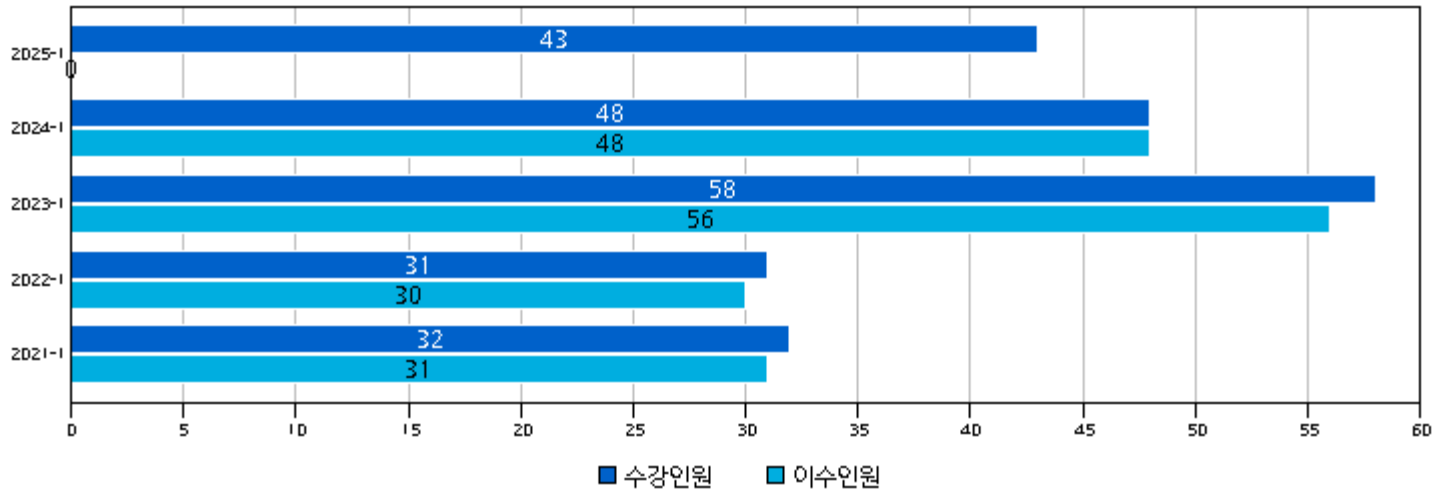


교과목 포트폴리오 (ARE5027 HVAC 시스템디자인)

1. 교과목 수강인원



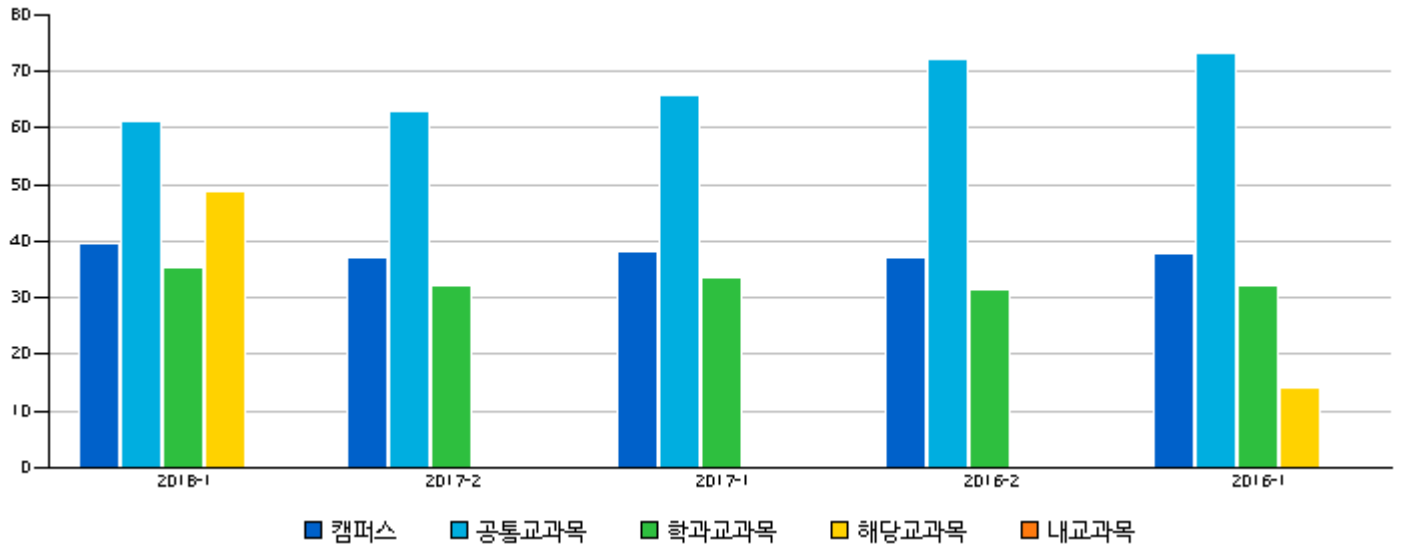
교과목 포트폴리오 (ARE5027 HVAC 시스템디자인)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	1	공학	32	31
2022	1	인문.사회	1	1
2022	1	공학	30	29
2023	1	공학	58	56
2024	1	공학	47	47
2024	1	예,체능	1	1
2025	1	공학	43	0



교과목 포트폴리오 (ARE5027 HVAC 시스템디자인)

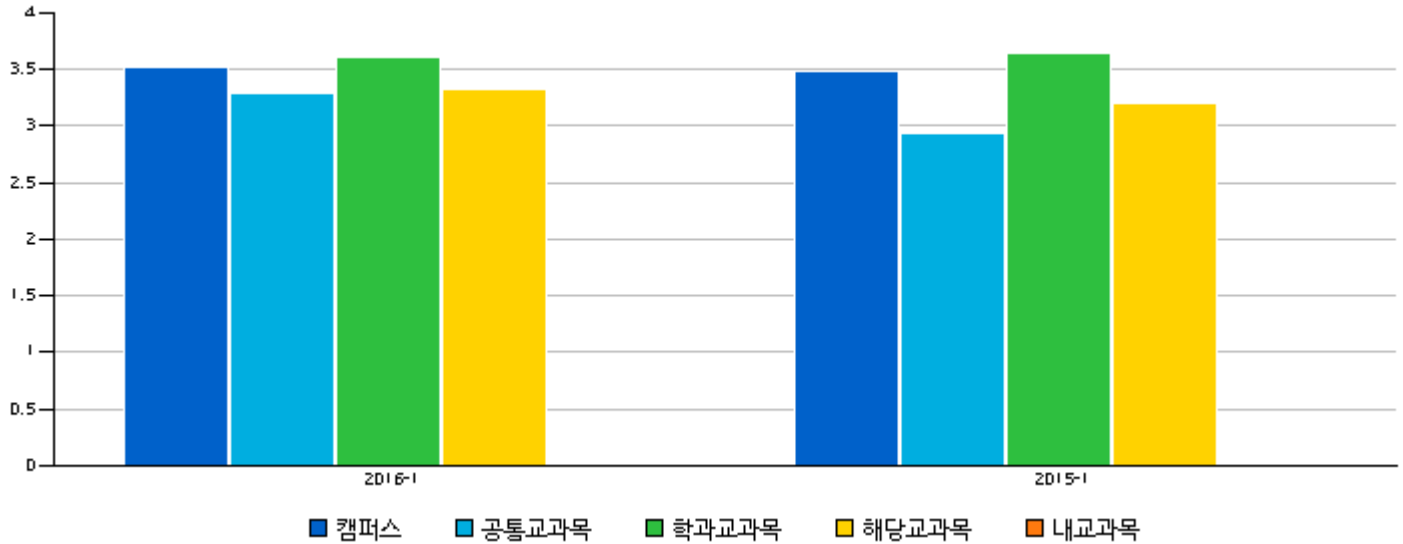
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2018	1	39.54	61.09	35.36	49	
2017	2	37.26	63.09	32.32		
2017	1	38.26	65.82	33.5		
2016	2	37.24	72.07	31.53		
2016	1	37.88	73.25	32.17	14	

교과목 포트폴리오 (ARE5027 HVAC 시스템디자인)

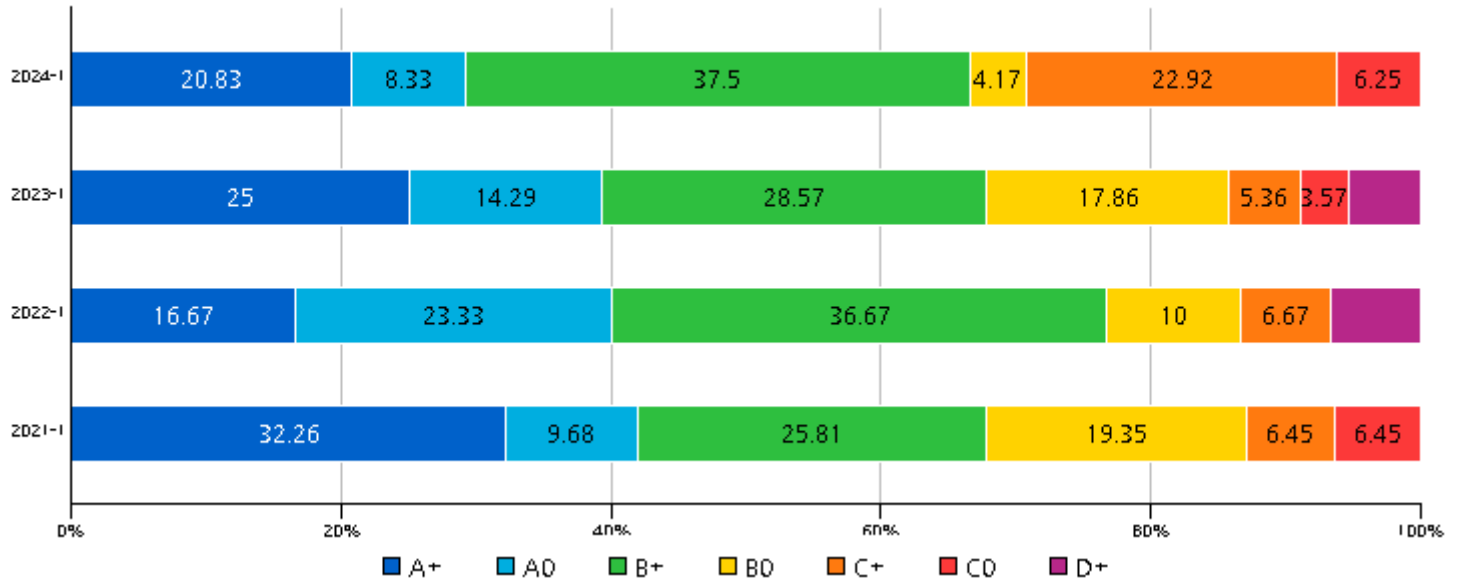
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2016	1	3.52	3.29	3.61	3.32	
2015	1	3.49	2.94	3.64	3.21	

교과목 포트폴리오 (ARE5027 HVAC 시스템디자인)

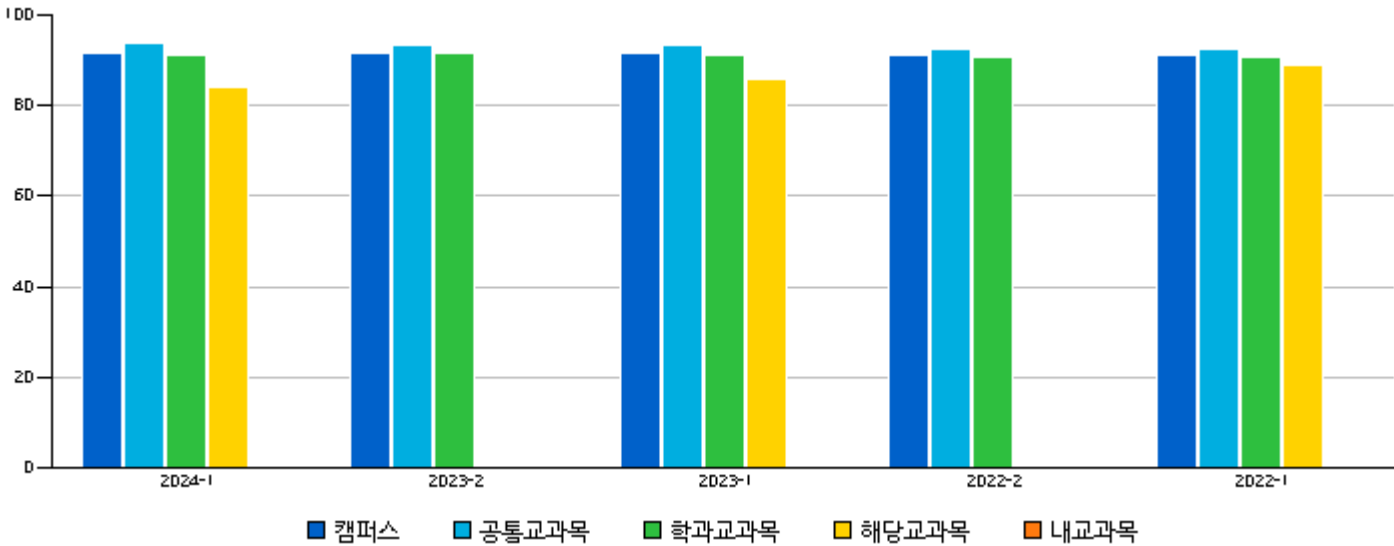
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	1	A+	10	32.26	2024	1	A0	4	8.33
2021	1	A0	3	9.68	2024	1	B+	18	37.5
2021	1	B+	8	25.81	2024	1	B0	2	4.17
2021	1	B0	6	19.35	2024	1	C+	11	22.92
2021	1	C+	2	6.45	2024	1	C0	3	6.25
2021	1	C0	2	6.45					
2022	1	A+	5	16.67					
2022	1	A0	7	23.33					
2022	1	B+	11	36.67					
2022	1	B0	3	10					
2022	1	C+	2	6.67					
2022	1	D+	2	6.67					
2023	1	A+	14	25					
2023	1	A0	8	14.29					
2023	1	B+	16	28.57					
2023	1	B0	10	17.86					
2023	1	C+	3	5.36					
2023	1	C0	2	3.57					
2023	1	D+	3	5.36					
2024	1	A+	10	20.83					

교과목 포트폴리오 (ARE5027 HVAC 시스템디자인)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1	84	
2023	2	91.8	93.15	91.56		
2023	1	91.47	93.45	91.13	86	
2022	2	90.98	92.48	90.7		
2022	1	90.98	92.29	90.75	89	

교과목 포트폴리오 (ARE5027 HVAC 시스템디자인)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인평균 (가중치적용)	소속학과, 대학평균과의 차이 (+초과, -:미달)				점수별 인원분포				
							매우 그렇 지않 다	그렇 지않 다	보통 이다	그렇 다	매우 그렇 다
		5점 미만	학과		대학		1 점	2 점	3 점	4 점	5 점
	교강사:		차이	평균	차이	평균					
No data have been found.											

7. 개설학과 현황

학과	2025/1	2024/1	2023/1	2022/1	2021/1
건축공학부	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(32)	1강좌(31)	1강좌(58)	1강좌(48)	1강좌(43)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 건축공학부	공기조화설비, 냉난방 설비의 구성, 계획법, 각종 열원기기 등에 대한 이론과 실제를 소개하고, 실제 건물에서의 공기조화시스템의 설계, 운전 방법, 경제성, 쾌적성에 대하여 강의한다. 이를 통하여 건강한 실내공기환경 조성을 위한 공기조화설비 및 열원설비에 대한 기초지식과 설계 능력을 습득한다.	In this lecture, the theories and practical uses for planning and composition of Heating, Ventilation and Air-Conditioning (HVAC) system and heating and cooling equipment are introduced. Planning, operation, economical efficiency and comfort for tenant in the real buildings which HVAC system is applied are studied to obtain fundamental knowledge and ability of planning about HVAC system and heat source equipment for healthy indoor air environment	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 건축공학부	공기조화설비, 냉난방 설비의 구성, 계획법, 각종 열원기기 등에 대한 이론과 실제를 소개하고, 실제 건물에서의 공기조화시스템의 설계, 운전 방법, 경제성, 쾌적성에 대하여 강의한다. 이를 통하여 건강한 실내공기환경 조성을 위한 공기조화설비 및 열원설비에 대한 기초지식과 설계 능력을 습득한다.	In this lecture, the theories and practical uses for planning and composition of Heating, Ventilation and Air-Conditioning (HVAC) system and heating and cooling equipment are introduced. Planning, operation, economical efficiency and comfort for tenant in the real	

교과목 포트폴리오 (ARE5027 HVAC 시스템디자인)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			buildings which HVAC system is applied are studied to obtain fundamental knowledge and ability of planning about HVAC system and heat source equipment for healthy indoor air environment	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 건축공학부	공기조화설비, 냉난방 설비의 구성, 계획법, 각종 열원기기 등에 대한 이론과 실제를 소개하고, 실제 건물에서의 공기조화시스템의 설계, 운전 방법, 경제성, 쾌적성에 대하여 강의한다. 이를 통하여 건강한 실내공기환경 조성을 위한 공기조화설비 및 열원설비에 대한 기초지식과 설계 능력을 습득한다.	In this lecture, the theories and practical uses for planning and composition of Heating, Ventilation and Air-Conditioning (HVAC) system and heating and cooling equipment are introduced. Planning, operation, economical efficiency and comfort for tenant in the real buildings which HVAC system is applied are studied to obtain fundamental knowledge and ability of planning about HVAC system and heat source equipment for healthy indoor air environment	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 건축공학부	공기조화설비, 냉난방 설비의 구성, 계획법, 각종 열원기기 등에 대한 이론과 실제를 소개하고, 실제 건물에서의 공기조화시스템의 설계, 운전 방법, 경제성, 쾌적성에 대하여 강의한다. 이를 통하여 건강한 실내공기환경 조성을 위한 공기조화설비 및 열원설비에 대한 기초지식과 설계 능력을 습득한다.	In this lecture, the theories and practical uses for planning and composition of Heating, Ventilation and Air-Conditioning (HVAC) system and heating and cooling equipment are introduced. Planning, operation, economical efficiency and comfort for tenant in the real buildings which HVAC system is applied are studied to obtain fundamental knowledge and ability of planning about HVAC system and heat source equipment for healthy indoor air environment	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 건축공학부	공기조화설비, 냉난방 설비의 구성, 계획법, 각종 열원기기 등에 대한 이론과 실제를 소개하고, 실제 건물에서의 공기조화시스템의 설계, 운전 방법, 경제성, 쾌적성에 대하여 강의한다. 이를 통하여 건강한 실내공기환경 조성을 위한 공기조화설비 및 열원설비에 대한 기초지식과 설계 능력을 습득한다.	In this lecture, the theories and practical uses for planning and composition of Heating, Ventilation and Air-Conditioning (HVAC) system and heating and cooling equipment are introduced. Planning, operation, economical efficiency and comfort for tenant in the real buildings which HVAC system is applied are studied to obtain fundamental knowledge and ability of planning about HVAC system and heat source equipment for healthy indoor air environment	
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 공과대학 건축공학부	1. 건축설비시스템 중 공기조화, 냉난방 (HVAC) 시스템을 중심으로 기본이론 및 시스템계획과 여러 적용 사례를 이해하여, 장차 건축 업무에서 기본적으로 요구되는 시스템설계 능력을 배양한다 2. 열역학, 열전달 및 쾌적지표(comfort Index)에 대한 기본지식을 review한 다음, 실제 시스템기본계획, 부하계산, 시스템 방식 및 열원기기 선정, 시스템의 에너지효율 순으로 공부한다.	1. The lecture focuses on the desing of HVAC (Heating, Ventilation and Air conditioning) system, which is the most important component for thermal comfort and indoor air quality in buildings. 2. After reviewing the basic knowledge about thermal dynamics, heat trasfer and thermal comfort indexes, the protocol of system design and its energy efficiency will be studied.	
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 건축대학 건축공학부	1. 건축설비시스템 중 공기조화, 냉난방 (HVAC) 시스템을 중심으로 기본이론 및 시스템계획과 여러 적용 사례를 이해하여, 장차 건축 업무에서 기본적으로 요구되는 시스템설계	1. The lecture focuses on the desing of HVAC (Heating, Ventilation and Air conditioning) system, which is the most important component for thermal comfort	

교과목 포트폴리오 (ARE5027 HVAC 시스템디자인)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		<p>능력을 배양한다</p> <p>2. 열역학, 열전달 및 쾌적지표(comfort Index)에 대한 기본지식을 review한 다음, 실제 시스템기본계획, 부하계산, 시스템 방식 및 열원 기기 선정, 시스템의 에너지효율 순으로 공부한다.</p>	<p>and indoor air quality in buildings.</p> <p>2. After reviewing the basic knowledge about thermal dynamics, heat transfer and thermal comfort indexes, the protocol of system design and its energy efficiency will be studied.</p>	
학부 2001 - 2004 교육과정	서울 건축대학 건축공학부 건축공학전공	<p>1. 건축설비시스템 중 공기조화, 냉난방 (HVAC) 시스템을 중심으로 기본이론 및 시스템계획과 여러 적용 사례를 이해하여, 장차 건축 업무에서 기본적으로 요구되는 시스템설계 process의 경험을 갖게 한다.</p> <p>2. 열역학, 열전달 및 습공기와 쾌적조건에 대한 기본지식을 review한 다음, 실제 시스템기본 계획, 부하계산, 시스템방식 및 기기선정 그리고 duct와 배관계 design 순으로 공부한다.</p>	<p>1. The lecture has to have the experience of system design process to demand on the basic architecture working to understand basic theory & system plan and several usual instance on the center of air condition, HVAC system of Architecture equipment system.</p> <p>2. After reviewing the basic knowledge about the comfortable item of heating dynamics, heating transmit & moist air, it studies order to system basic plan, load calculation and equipment selection and dust & pipe line design.</p>	

10. CQI 등록내역

No data have been found.