

교과목 포트폴리오 (CHE4021 생물화학공학)

1. 교과목 수강인원

--	--

0

--	--

0

수강인원

--	--

0

이수인원

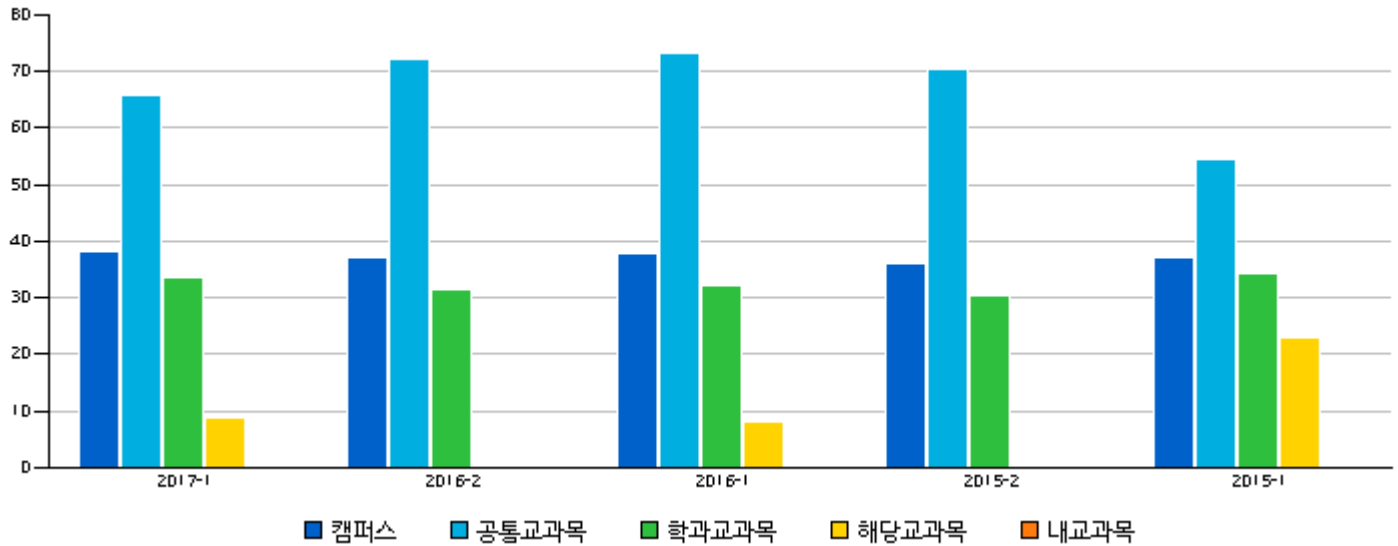
교과목 포트폴리오 (CHE4021 생물화학공학)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
No data have been found.				



교과목 포트폴리오 (CHE4021 생물화학공학)

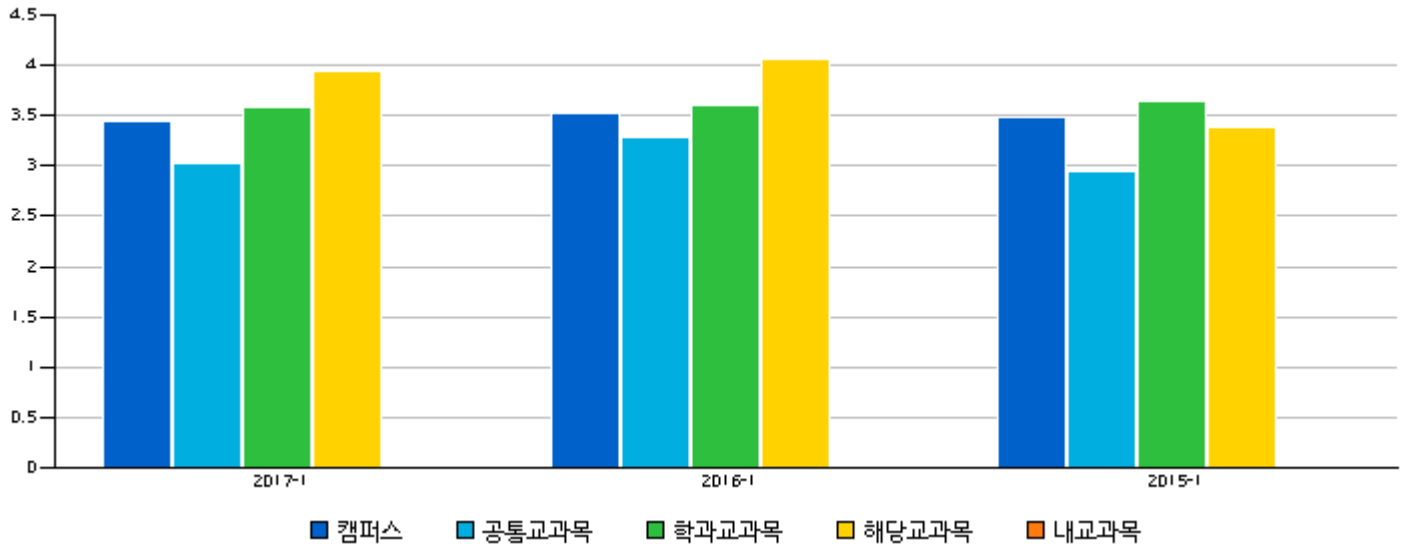
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	1	38.26	65.82	33.5	9	
2016	2	37.24	72.07	31.53		
2016	1	37.88	73.25	32.17	8	
2015	2	36.28	70.35	30.36		
2015	1	37.21	54.62	34.32	23	

교과목 포트폴리오 (CHE4021 생물화학공학)

3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	1	3.44	3.02	3.58	3.94	
2016	1	3.52	3.29	3.61	4.06	
2015	1	3.49	2.94	3.64	3.39	

교과목 포트폴리오 (CHE4021 생물화학공학)

4. 성적부여현황(등급)

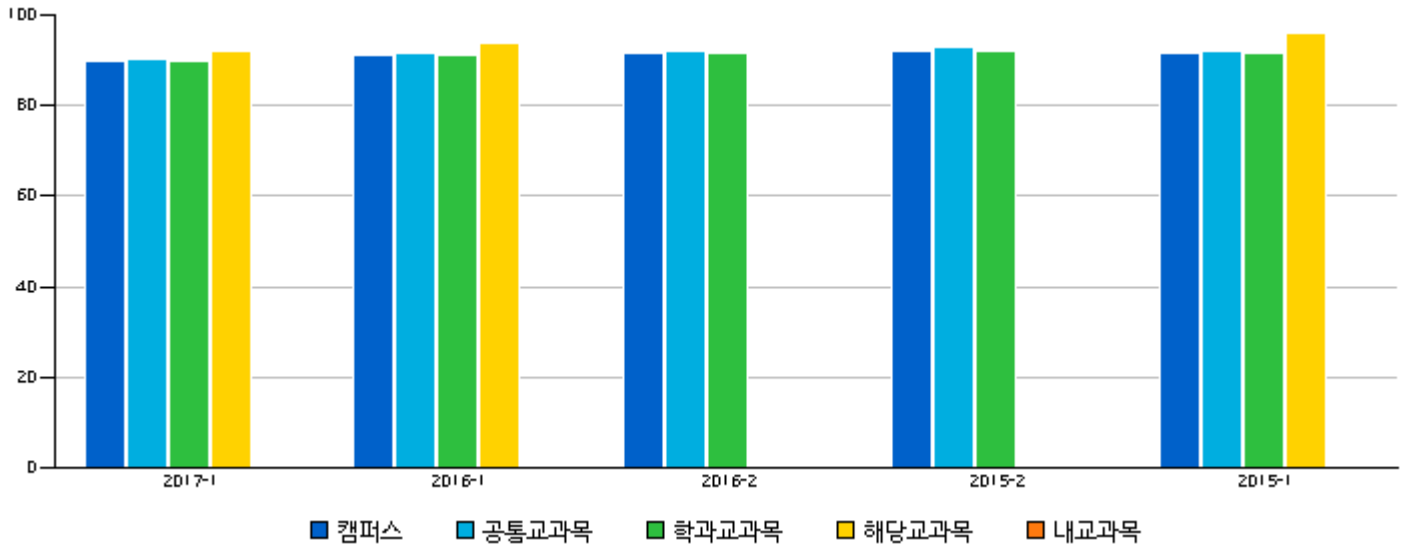


수업년도	수업학기	등급	인원	비율
No data have been found.				



교과목 포트폴리오 (CHE4021 생물화학공학)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	1	89.91	90.14	89.87	92	
2016	1	91.26	91.81	91.18	94	
2016	2	91.55	91.97	91.49		
2015	2	92.25	92.77	92.19		
2015	1	91.64	92.23	91.56	96	

교과목 포트폴리오 (CHE4021 생물화학공학)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 균 (가중 치적용)	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		1점	2점	3점	4점	5점
			차이	평균	차이	평균					
	교강사:										

No data have been found.

7. 개설학과 현황

학과					
No data have been found.					

8. 강좌유형별 현황

강좌유형					
No data have been found.					

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	CHE421 생물화학공학 화학공학, 생화학 및 미생물학의 총체적인 과목이다. 생화학물질의 생산 및 응용에 관련된 미생물의 성장 및 물질대사, 배양방법, 물질전달 현상, 발효장치의 설계, 효소공학 및 생물환경공학 등을 다룬다.	CHE421 Biochemical Engineering Interaction of chemical engineering, biochemistry, and microbiology. Mathematical representations of microbial systems. Kinetics of growth, death, and metabolism. Continuous fermentation, agitation, mass transfer, and scale-up in fermentation systems, enzyme technology.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 화공생명공학부 화학공학전공	CHE421 생물화학공학 화학공학, 생화학 및 미생물학의 총체적인 과목이다. 생화학물질의 생산 및 응용에 관련된 미생물의 성장 및 물질대사, 배양방법, 물질전달 현상, 발효장치의 설계, 효소공학 및 생물환경공학 등을 다룬다.	CHE421 Biochemical Engineering Interaction of chemical engineering, biochemistry, and microbiology. Mathematical representations of microbial systems. Kinetics of growth, death, and metabolism. Continuous fermentation, agitation, mass transfer, and scale-up in	

교과목 포트폴리오 (CHE4021 생물화학공학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			fermentation systems, enzyme technology.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 화공생명공학 부 생명공학전 공	CHE421 생물화학공학 화학공학, 생화학 및 미생물학의 총체적인 과목이다. 생화학물질의 생산 및 응용에 관련된 미생물의 성장 및 물질대사, 배양방법, 물질전달 현상, 발효장치의 설계, 효소공학 및 생물환경공학 등을 다룬다.	CHE421 Biochemical Engineering Interaction of chemical engineering, biochemistry, and microbiology. Mathematical representations of microbial systems. Kinetics of growth, death, and metabolism. Continuous fermentation, agitation, mass transfer, and scale-up in fermentation systems, enzyme technology.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	CHE421 생물화학공학 화학공학, 생화학 및 미생물학의 총체적인 과목이다. 생화학물질의 생산 및 응용에 관련된 미생물의 성장 및 물질대사, 배양방법, 물질전달 현상, 발효장치의 설계, 효소공학 및 생물환경공학 등을 다룬다.	CHE421 Biochemical Engineering Interaction of chemical engineering, biochemistry, and microbiology. Mathematical representations of microbial systems. Kinetics of growth, death, and metabolism. Continuous fermentation, agitation, mass transfer, and scale-up in fermentation systems, enzyme technology.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 생명공학과	CHE421 생물화학공학 화학공학, 생화학 및 미생물학의 총체적인 과목이다. 생화학물질의 생산 및 응용에 관련된 미생물의 성장 및 물질대사, 배양방법, 물질전달 현상, 발효장치의 설계, 효소공학 및 생물환경공학 등을 다룬다.	CHE421 Biochemical Engineering Interaction of chemical engineering, biochemistry, and microbiology. Mathematical representations of microbial systems. Kinetics of growth, death, and metabolism. Continuous fermentation, agitation, mass transfer, and scale-up in fermentation systems, enzyme technology.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 화공생명공학 부 화학공학전 공	CHE421 생물화학공학 화학공학, 생화학 및 미생물학의 총체적인 과목이다. 생화학물질의 생산 및 응용에 관련된 미생물의 성장 및 물질대사, 배양방법, 물질전달 현상, 발효장치의 설계, 효소공학 및 생물환경공학 등을 다룬다.	CHE421 Biochemical Engineering Interaction of chemical engineering, biochemistry, and microbiology. Mathematical representations of microbial systems. Kinetics of growth, death, and metabolism. Continuous fermentation, agitation, mass transfer, and scale-up in fermentation systems, enzyme technology.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 화공생명공학 부 생명공학전 공	CHE421 생물화학공학 화학공학, 생화학 및 미생물학의 총체적인 과목이다. 생화학물질의 생산 및 응용에 관련된 미생물의 성장 및 물질대사, 배양방법, 물질전달 현상, 발효장치의 설계, 효소공학 및 생물환경공학 등을 다룬다.	CHE421 Biochemical Engineering Interaction of chemical engineering, biochemistry, and microbiology. Mathematical representations of microbial systems. Kinetics of growth, death, and metabolism. Continuous fermentation, agitation, mass transfer, and scale-up in fermentation systems, enzyme technology.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 응용화학생명 공학부	CHE421 생물화학공학 화학공학, 생화학 및 미생물학의 총체적인 과	CHE421 Biochemical Engineering Interaction of chemical engineering,	

교과목 포트폴리오 (CHE4021 생물화학공학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
	화학공학전공	목이다. 생화학물질의 생산 및 응용에 관련된 미생물의 성장 및 물질대사, 배양방법, 물질전달 현상, 발효장치의 설계, 효소공학 및 생물환경공학 등을 다룬다.	biochemistry, and microbiology. Mathematical representations of microbial systems. Kinetics of growth, death, and metabolism. Continuous fermentation, agitation, mass transfer, and scale-up in fermentation systems, enzyme technology.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 응용화학생명공학부 생명공학전공	CHE421 생물화학공학 화학공학, 생화학 및 미생물학의 총체적인 과목이다. 생화학물질의 생산 및 응용에 관련된 미생물의 성장 및 물질대사, 배양방법, 물질전달 현상, 발효장치의 설계, 효소공학 및 생물환경공학 등을 다룬다.	CHE421 Biochemical Engineering Interaction of chemical engineering, biochemistry, and microbiology. Mathematical representations of microbial systems. Kinetics of growth, death, and metabolism. Continuous fermentation, agitation, mass transfer, and scale-up in fermentation systems, enzyme technology.	
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 공과대학 응용화학생명공학부 화학공학전공	CHE421 생물화학공학 화학공학, 생화학 및 미생물학의 총체적인 과목이다. 생화학물질의 생산 및 응용에 관련된 미생물의 성장 및 물질대사, 배양방법, 물질전달 현상, 발효장치의 설계, 효소공학 및 생물환경공학 등을 다룬다.	CHE421 Biochemical Engineering Interaction of chemical engineering, biochemistry, and microbiology. Mathematical representations of microbial systems. Kinetics of growth, death, and metabolism. Continuous fermentation, agitation, mass transfer, and scale-up in fermentation systems, enzyme technology.	

10. CQI 등록내역

No data have been found.