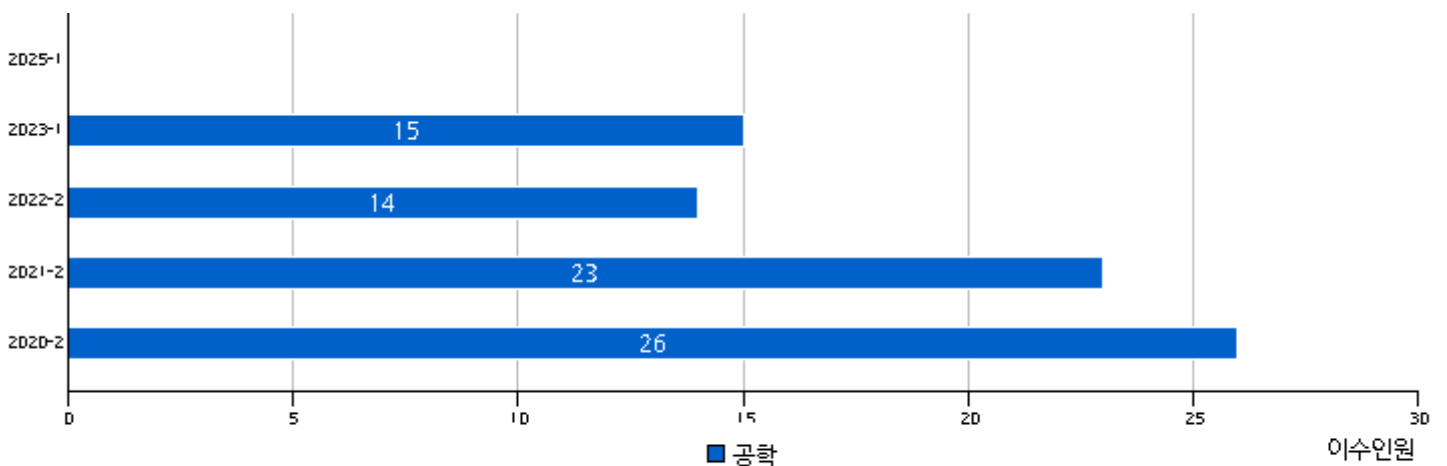
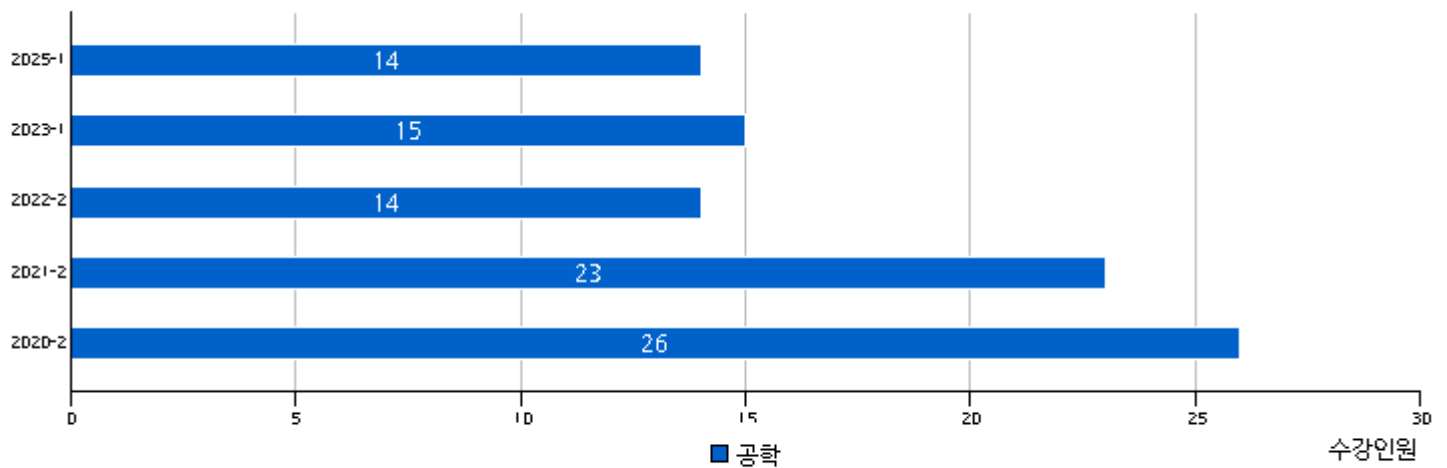
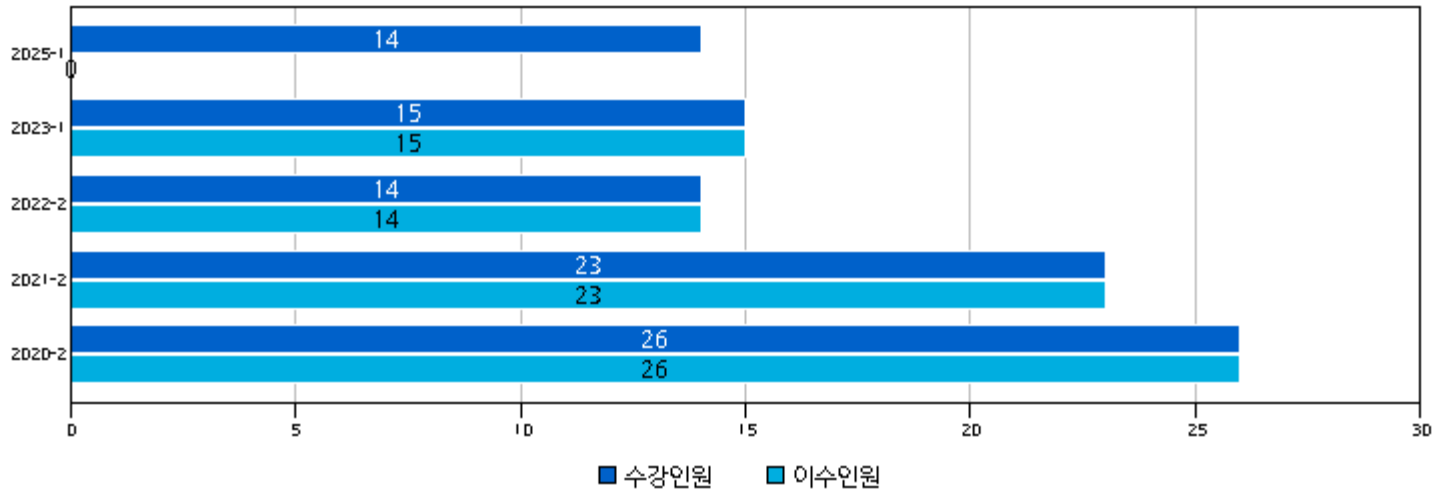


교과목 포트폴리오 (CIE4034 수자원및하천공학)

1. 교과목 수강인원



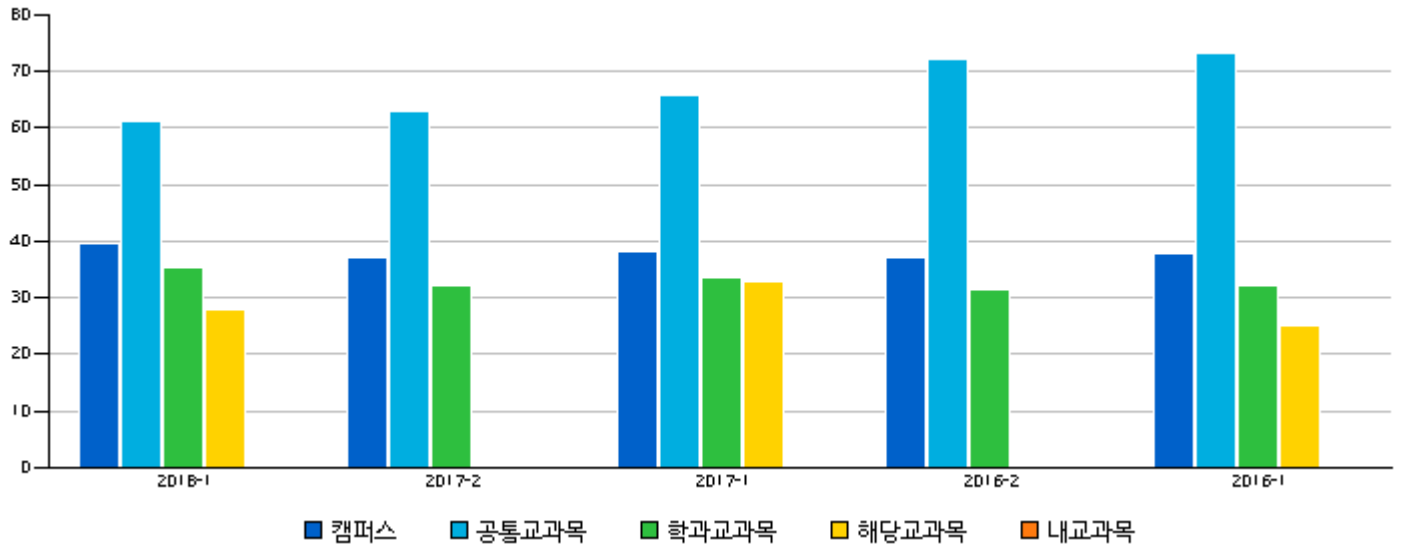
교과목 포트폴리오 (CIE4034 수자원및하천공학)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2020	2	공학	26	26
2021	2	공학	23	23
2022	2	공학	14	14
2023	1	공학	15	15
2025	1	공학	14	0



교과목 포트폴리오 (CIE4034 수자원및하천공학)

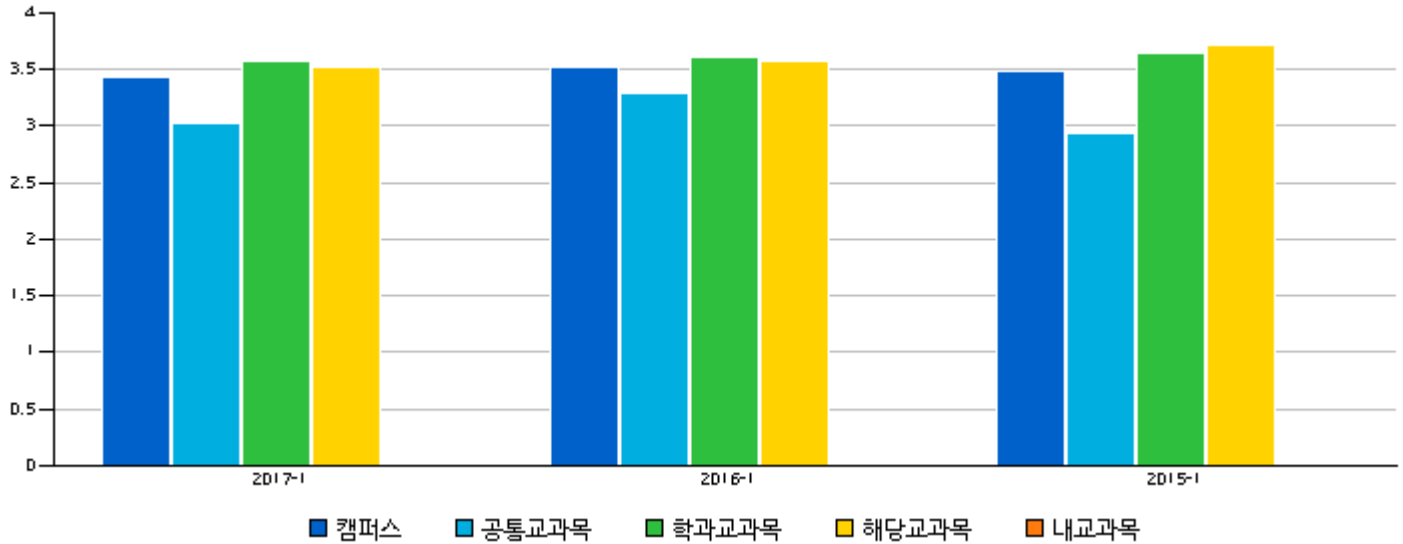
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2018	1	39.54	61.09	35.36	28	
2017	2	37.26	63.09	32.32		
2017	1	38.26	65.82	33.5	33	
2016	2	37.24	72.07	31.53		
2016	1	37.88	73.25	32.17	25	

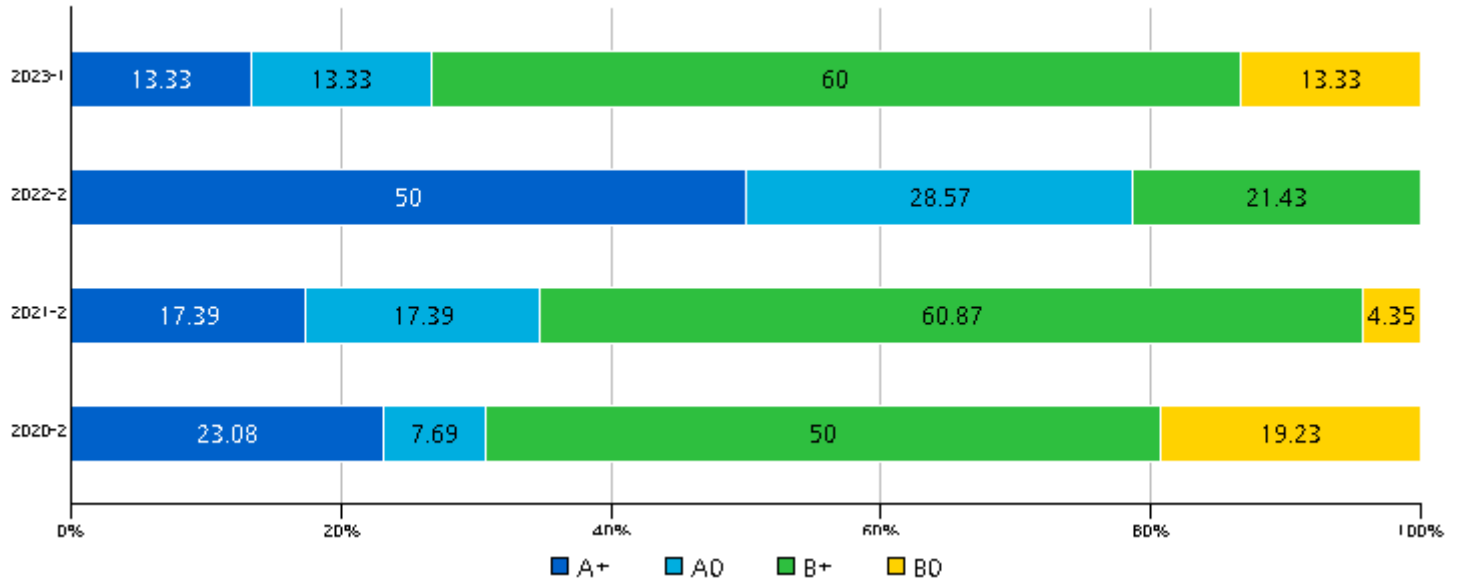
교과목 포트폴리오 (CIE4034 수자원및하천공학)

3. 성적부여현황(평점)



교과목 포트폴리오 (CIE4034 수자원및하천공학)

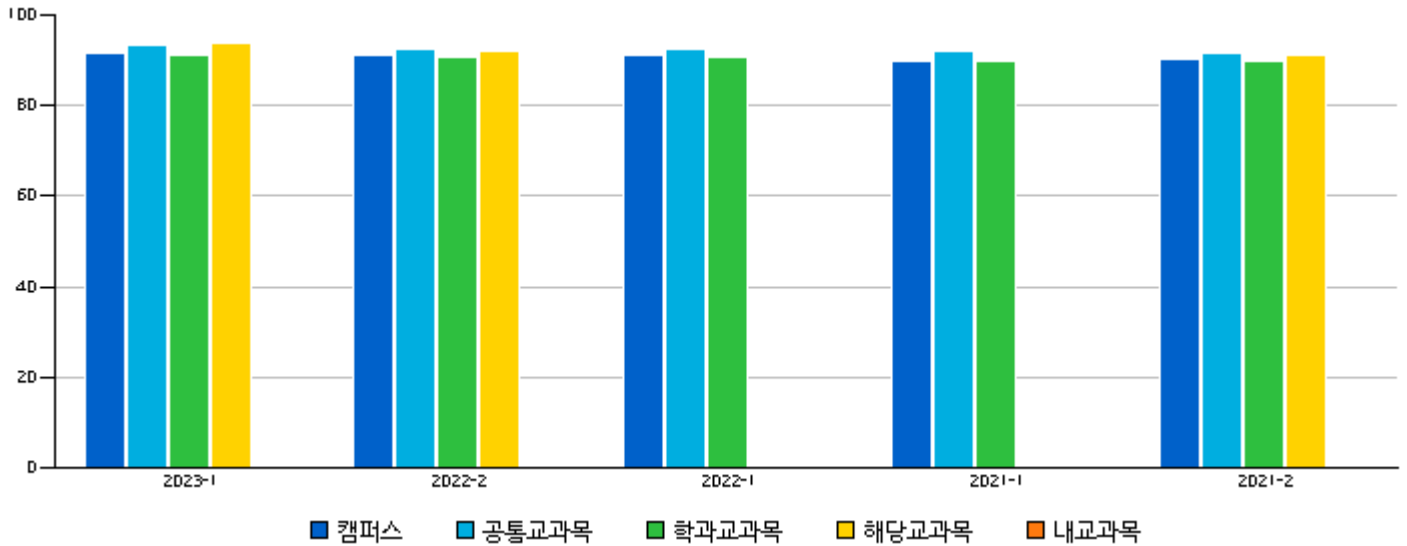
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2020	2	A+	6	23.08
2020	2	A0	2	7.69
2020	2	B+	13	50
2020	2	B0	5	19.23
2021	2	A+	4	17.39
2021	2	A0	4	17.39
2021	2	B+	14	60.87
2021	2	B0	1	4.35
2022	2	A+	7	50
2022	2	A0	4	28.57
2022	2	B+	3	21.43
2023	1	A+	2	13.33
2023	1	A0	2	13.33
2023	1	B+	9	60
2023	1	B0	2	13.33

교과목 포트폴리오 (CIE4034 수자원및하천공학)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2023	1	91.47	93.45	91.13	94	
2022	2	90.98	92.48	90.7	92	
2022	1	90.98	92.29	90.75		
2021	1	90.01	92.02	89.68		
2021	2	90.19	91.47	89.98	91	

교과목 포트폴리오 (CIE4034 수자원및하천공학)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인평균 (가중치적용)	소속학과,대학평균과의 차이 (+초과,-:미달)				점수별 인원분포				
							매우 그렇 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	2025/1	2023/1	2022/2	2021/2	2020/2
건설환경공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2020/2	2021/2	2022/2	2023/1	2025/1
일반	1강좌(26)	1강좌(23)	1강좌(14)	1강좌(15)	1강좌(14)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 건설환경공학과	해안 수역의 흐름의 특성과 파랑의 생성 및 전파 과정에 대하여 강의한다. 중요 강의내용으로는 미소진폭파이론과 응용, 파랑의 굴절, 회절 및 반사, 다양한 지형을 지나는 파랑의 반사율과 통과율 산정, 조파기 종류와 조파원리, 지진해일의 전파와 침오름 및 방재대책, 조석의 분석과 조석에 의한 해면 상승 예측과 피해저감 대책, 항만과 부대시설, 방조제 및 방파제 등을 포함하는 해안구조물의 설계와 계획 등이다. 실험에서는 다양한 방파제에서의 반사율과 통과율 및 월파량 등을 직접 실험한다. 아울러, 다양한 파랑을 조파하는 방법을 실험한다.	In this course, the basic concept of wave mechanics based on fluid mechanics and hydraulics will be instructed. Main contents include small amplitude waves theory, wave refraction, diffraction and reflection, estimation of reflection and transmission past an transition, tsunami propagation and run-up height, wave maker theory, analysis of tidal currents and prediction of flood, and design and planning of coastal structures. The laboratory experiments include estimation of reflection and transmission coefficients on various breakwaters, and prediction of overtopped water quantity. The generation of various water waves will also be carried out.	
학부 2020 - 2023 교육과	서울 공과대학 건설환경	해안 수역의 흐름의 특성과 파랑의 생성 및 전파 과정에 대하여 강의한다. 중요 강의내용으로는	In this course, the basic concept of wave mechanics based on fluid mechanics and	

교과목 포트폴리오 (CIE4034 수자원및하천공학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
정	공학과	미소진폭파이론과 응용, 파랑의 굴절, 회절 및 반사, 다양한 지형을 지나는 파랑의 반사율과 통과율 산정, 조파기 종류와 조파원리, 지진해일의 전파와 처오름 및 방재대책, 조석의 분석과 조석에 의한 해면 상승 예측과 피해저감 대책, 항만과 부대시설, 방조제 및 방파제 등을 포함하는 해안구조물의 설계와 계획 등이다. 실험에서는 다양한 방파제에서의 반사율과 통과율 및 월파량 등을 직접 실험한다. 아울러, 다양한 파랑을 조파하는 방법을 실험한다.	hydraulics will be instructed. Main contents include small amplitude waves theory, wave refraction, diffraction and reflection, estimation of reflection and transmission past an transition, tsunami propagation and run-up height, wave maker theory, analysis of tidal currents and prediction of flood, and design and planning of coastal structures. The laboratory experiments include estimation of reflection and transmission coefficients on various breakwaters, and prediction of overtopped water quantity. The generation of various water waves will also be carried out.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 건설환경공학과	해안 수역의 흐름의 특성과 파랑의 생성 및 전파 과정에 대하여 강의한다. 중요 강의내용으로는 미소진폭파이론과 응용, 파랑의 굴절, 회절 및 반사, 다양한 지형을 지나는 파랑의 반사율과 통과율 산정, 조파기 종류와 조파원리, 지진해일의 전파와 처오름 및 방재대책, 조석의 분석과 조석에 의한 해면 상승 예측과 피해저감 대책, 항만과 부대시설, 방조제 및 방파제 등을 포함하는 해안구조물의 설계와 계획 등이다. 실험에서는 다양한 방파제에서의 반사율과 통과율 및 월파량 등을 직접 실험한다. 아울러, 다양한 파랑을 조파하는 방법을 실험한다.	In this course, the basic concept of wave mechanics based on fluid mechanics and hydraulics will be instructed. Main contents include small amplitude waves theory, wave refraction, diffraction and reflection, estimation of reflection and transmission past an transition, tsunami propagation and run-up height, wave maker theory, analysis of tidal currents and prediction of flood, and design and planning of coastal structures. The laboratory experiments include estimation of reflection and transmission coefficients on various breakwaters, and prediction of overtopped water quantity. The generation of various water waves will also be carried out.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 건설환경공학과	해안 수역의 흐름의 특성과 파랑의 생성 및 전파 과정에 대하여 강의한다. 중요 강의내용으로는 미소진폭파이론과 응용, 파랑의 굴절, 회절 및 반사, 다양한 지형을 지나는 파랑의 반사율과 통과율 산정, 조파기 종류와 조파원리, 지진해일의 전파와 처오름 및 방재대책, 조석의 분석과 조석에 의한 해면 상승 예측과 피해저감 대책, 항만과 부대시설, 방조제 및 방파제 등을 포함하는 해안구조물의 설계와 계획 등이다. 실험에서는 다양한 방파제에서의 반사율과 통과율 및 월파량 등을 직접 실험한다. 아울러, 다양한 파랑을 조파하는 방법을 실험한다.	In this course, the basic concept of wave mechanics based on fluid mechanics and hydraulics will be instructed. Main contents include small amplitude waves theory, wave refraction, diffraction and reflection, estimation of reflection and transmission past an transition, tsunami propagation and run-up height, wave maker theory, analysis of tidal currents and prediction of flood, and design and planning of coastal structures. The laboratory experiments include estimation of reflection and transmission coefficients on various breakwaters, and prediction of overtopped water quantity. The generation of various water waves will also be carried out.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 건설환경공학과	해안 수역의 흐름의 특성과 파랑의 생성 및 전파 과정에 대하여 강의한다. 중요 강의내용으로는 미소진폭파이론과 응용, 파랑의 굴절, 회절 및 반사, 다양한 지형을 지나는 파랑의 반사율과 통과율 산정, 조파기 종류와 조파원리, 지진해일의 전파와 처오름 및 방재대책, 조석의 분석	In this course, the basic concept of wave mechanics based on fluid mechanics and hydraulics will be instructed. Main contents include small amplitude waves theory, wave refraction, diffraction and reflection, estimation of reflection and	

교과목 포트폴리오 (CIE4034 수자원및하천공학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		과 조석에 의한 해면 상승 예측과 피해저감 대책, 항만과 부대시설, 방조제 및 방파제 등을 포함하는 해안구조물의 설계와 계획 등이다. 실험에서는 다양한 방파제에서의 반사율과 통과율 및 월파량 등을 직접 실험한다. 아울러, 다양한 파랑을 조파하는 방법을 실험한다.	transmission past an transition, tsunami propagation and run-up height, wave maker theory, analysis of tidal currents and prediction of flood, and design and planning of coastal structures. The laboratory experiments include estimation of reflection and transmission coefficients on various breakwaters, and prediction of overtopped water quantity. The generation of various water waves will also be carried out.	
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 공과대학교 도시건설환경 공학과군 토목 공학과	해안 수역의 흐름의 특성과 파랑의 생성 및 전파 과정에 대하여 강의한다. 중요 강의내용으로는 미소진폭파이론과 응용, 파랑의 굴절, 회절 및 반사, 다양한 지형을 지나는 파랑의 반사율과 통과율 산정, 조파기 종류와 조파원리, 지진해일의 전파와 처오름 및 방재대책, 조석의 분석과 조석에 의한 해면 상승 예측과 피해저감 대책, 항만과 부대시설, 방조제 및 방파제 등을 포함하는 해안구조물의 설계와 계획 등이다. 실험에서는 다양한 방파제에서의 반사율과 통과율 및 월파량 등을 직접 실험한다. 아울러, 다양한 파랑을 조파하는 방법을 실험한다.	In this course, the basic concept of wave mechanics based on fluid mechanics and hydraulics will be instructed. Main contents include small amplitude waves theory, wave refraction, diffraction and reflection, estimation of reflection and transmission past an transition, tsunami propagation and run-up height, wave maker theory, analysis of tidal currents and prediction of flood, and design and planning of coastal structures. The laboratory experiments include estimation of reflection and transmission coefficients on various breakwaters, and prediction of overtopped water quantity. The generation of various water waves will also be carried out.	
학부 2001 - 2004 교육과정	서울 공과대학교 도시건설환경 공학과군 토목 공학과	해안 수역의 흐름의 특성과 파랑의 생성 및 전파 과정에 대하여 강의한다. 중요 강의내용으로는 미소진폭 이론(Small Amplitude Wave Theory)과 응용, 파랑의 굴절, 회절 및 반사, 다양한 지형을 지나는 파랑의 반사율과 통과율 산정, 조파기 종류와 조파원리, 지진해일(Tsunami)의 전파와 처오름 및 방재대책, 항만내의 진동, 조석의 분석과 조석에 의한 해면 상승 예측과 피해저감 대책, 파랑의 발생과 해석, 구조물에 작용하는 파력, 입사파와 해안 구조물의 상호작용, 항만과 부대시설, 방조제 및 방파제 등을 포함하는 해안 구조물의 설계와 계획 등이다. 아울러, 한국건설기술연구원의 해안공학실험실을 방문하여 수리모형실험에 관한 현장실습을 한다.	Two-dimensional wave equations; refraction, diffraction and reflection of waves, coastal water level fluctuation, wind waves, wave forces on structures, coastal sediment transport, diffusion in coastal waters and ocean outfall design.	

교과목 포트폴리오 (CIE4034 수자원및하천공학)

10. CQI 등록내역

No data have been found.

