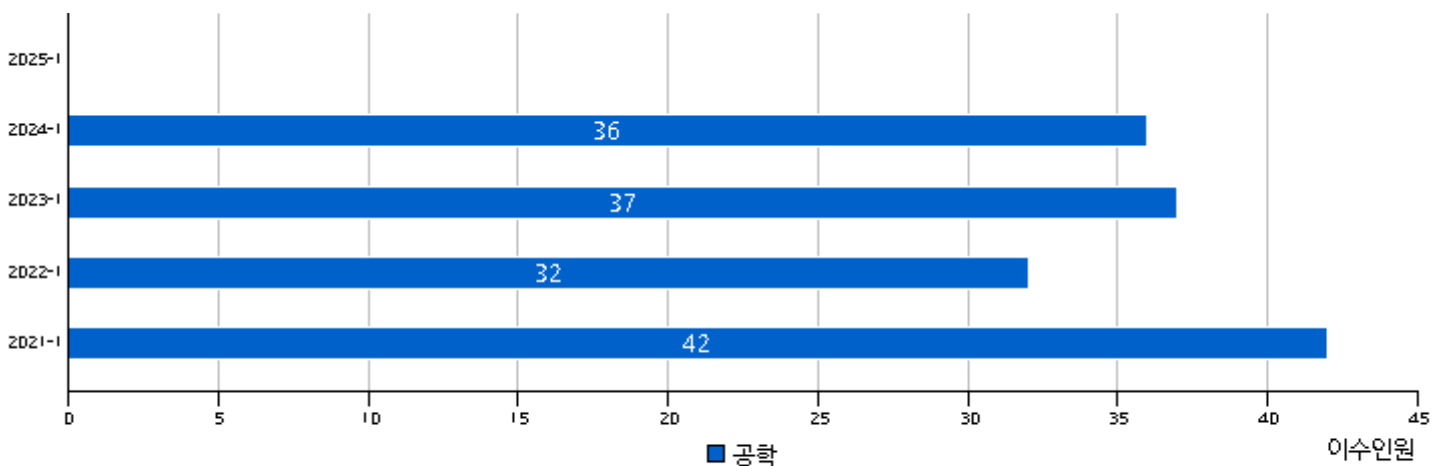
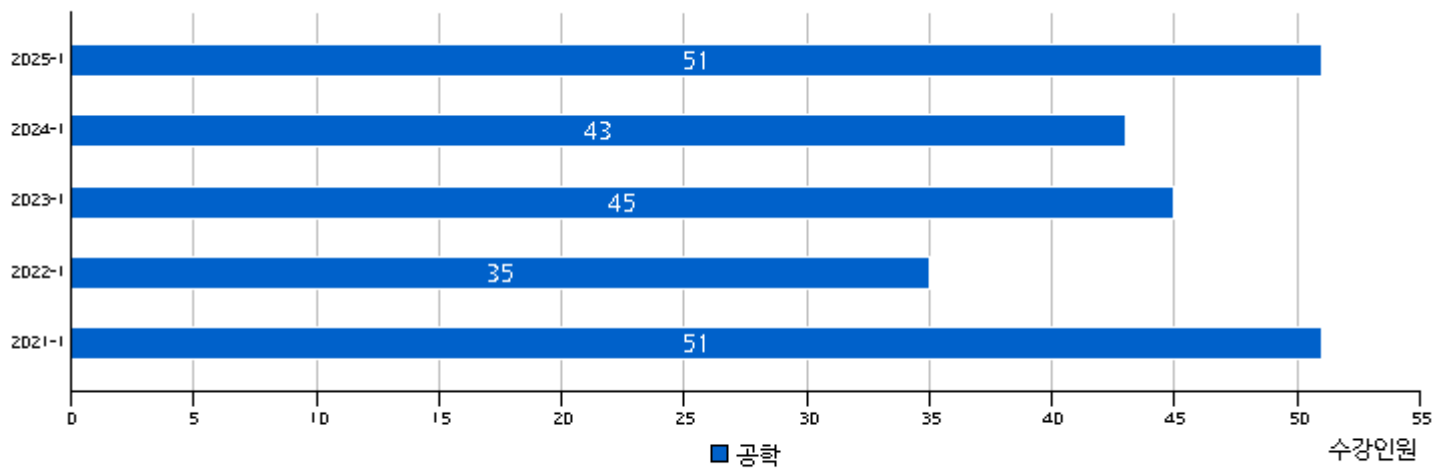
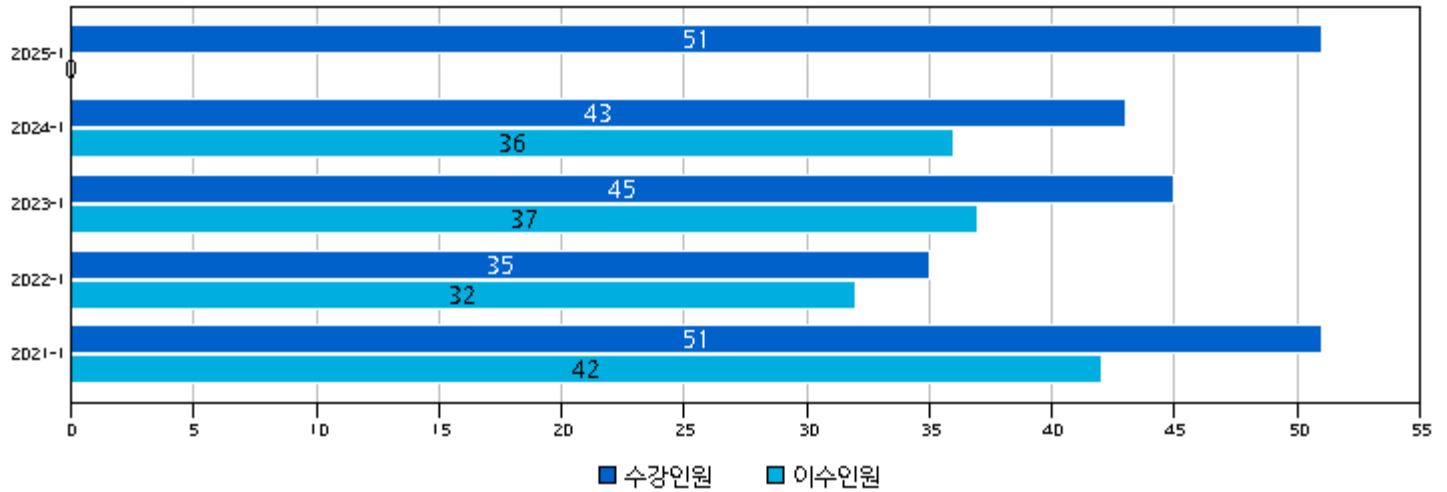


교과목 포트폴리오 (CIE4011 수리학및실험)

1. 교과목 수강인원



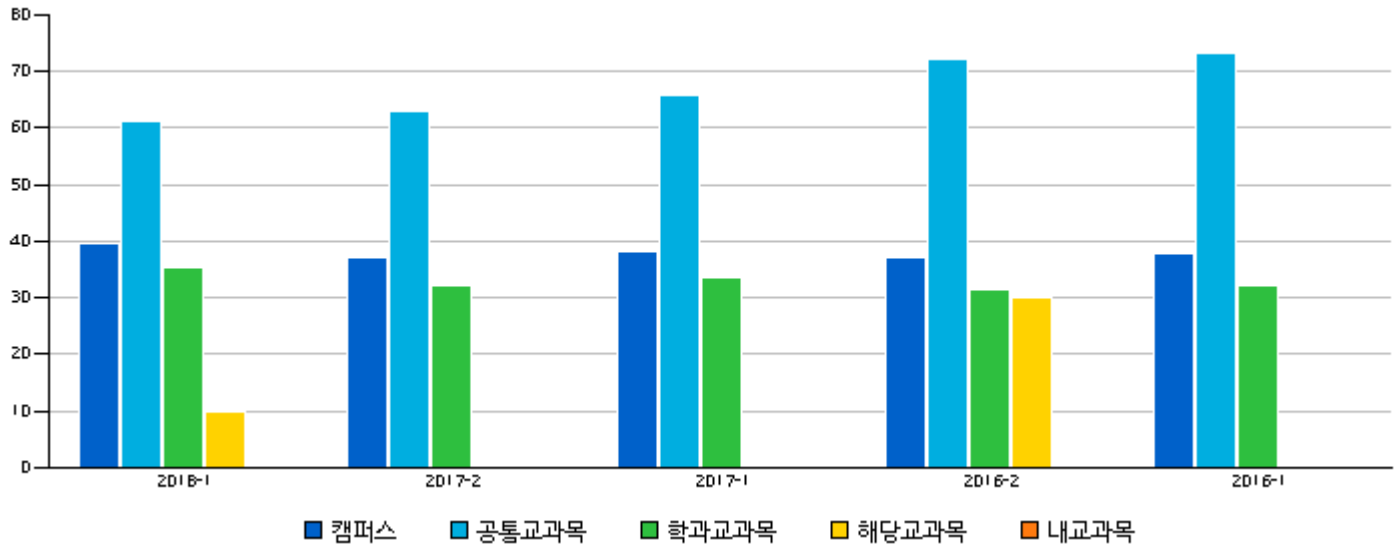
교과목 포트폴리오 (CIE4011 수리학및실험)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	1	공학	51	42
2022	1	공학	35	32
2023	1	공학	45	37
2024	1	공학	43	36
2025	1	공학	51	0



교과목 포트폴리오 (CIE4011 수리학및실험)

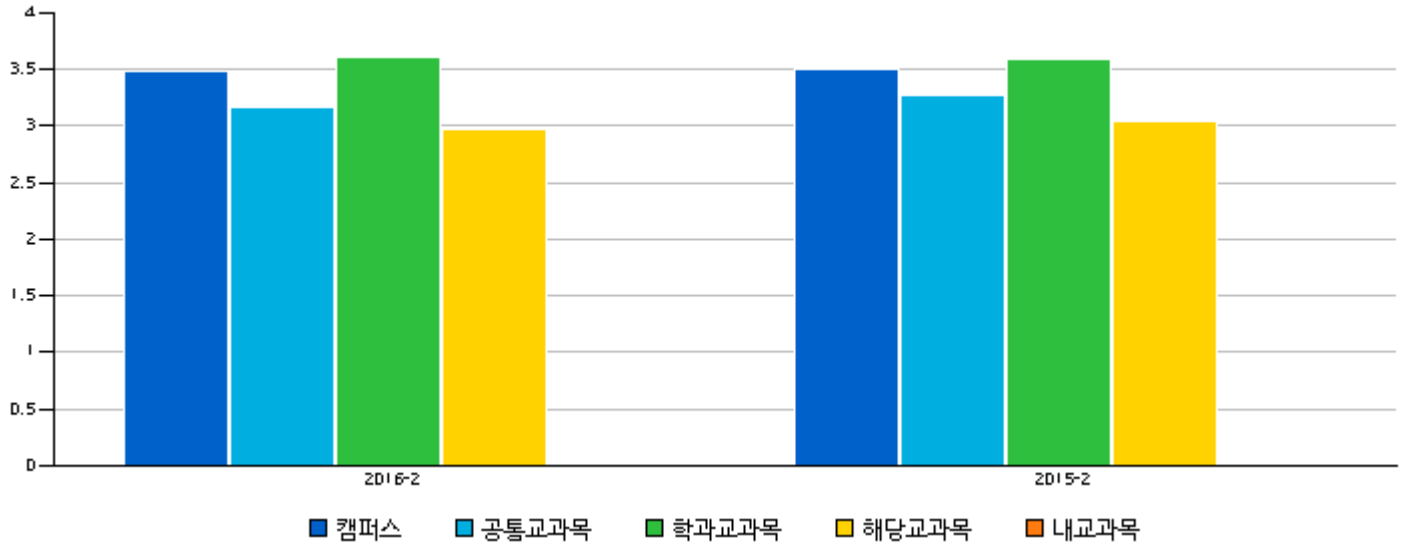
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2018	1	39.54	61.09	35.36	10	
2017	2	37.26	63.09	32.32		
2017	1	38.26	65.82	33.5		
2016	2	37.24	72.07	31.53	30	
2016	1	37.88	73.25	32.17		

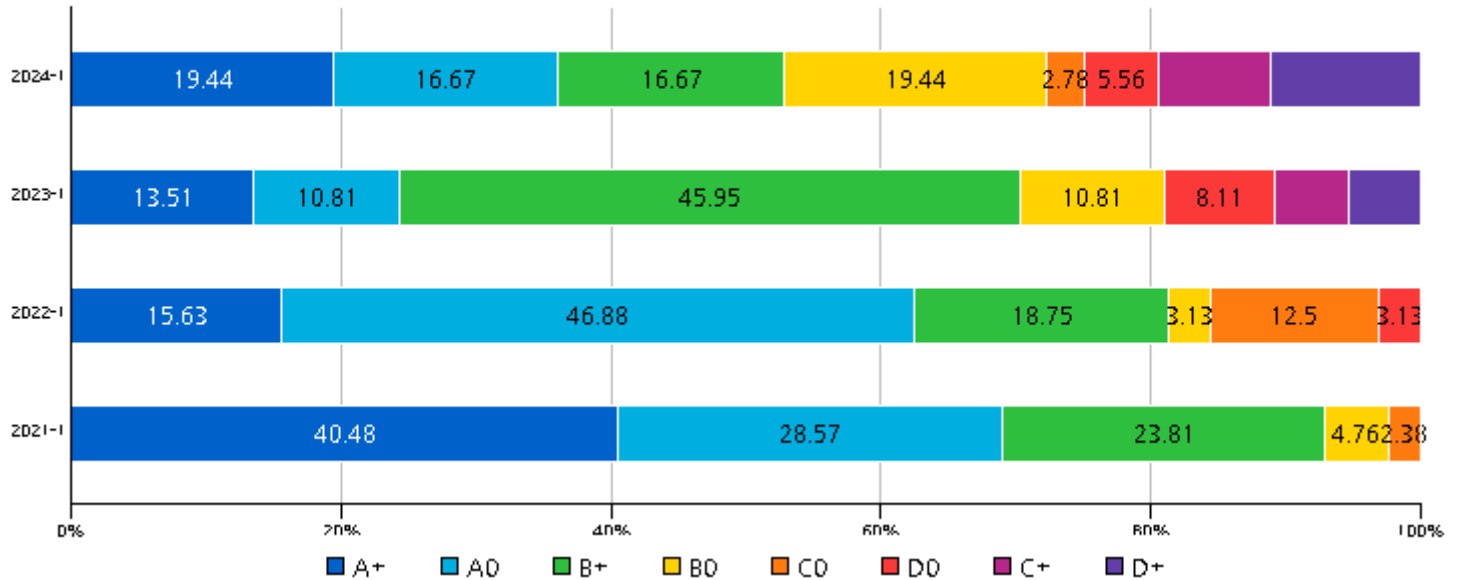
교과목 포트폴리오 (CIE4011 수리학및실험)

3. 성적부여현황(평점)



교과목 포트폴리오 (CIE4011 수리학및실험)

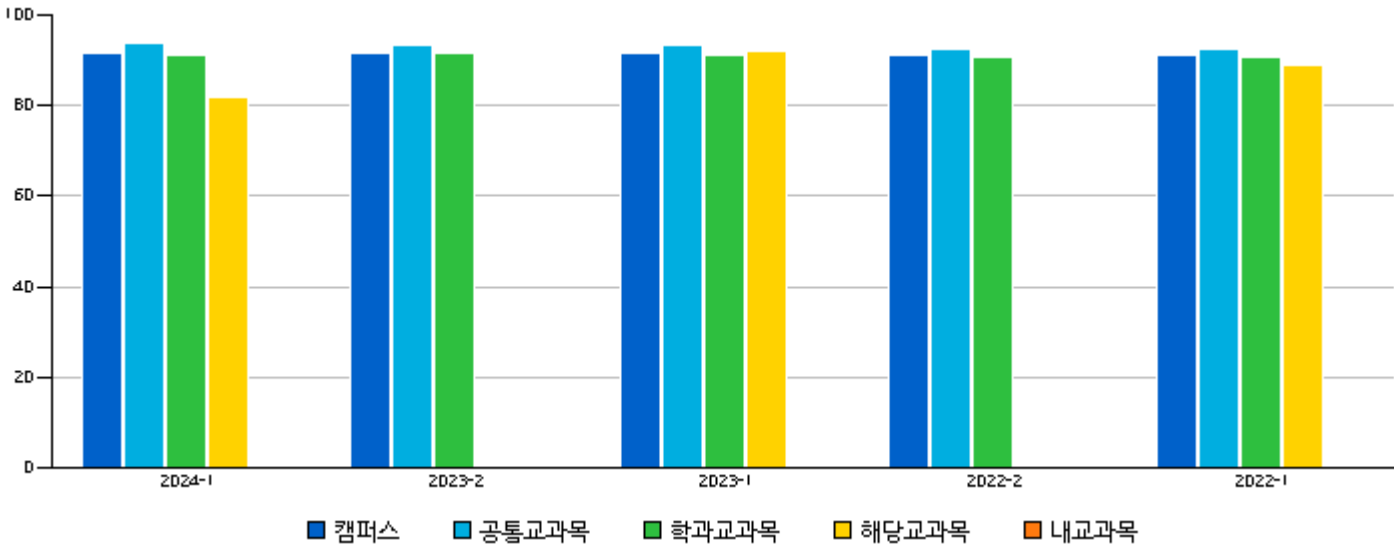
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	1	A+	17	40.48	2024	1	B+	6	16.67
2021	1	A0	12	28.57	2024	1	B0	7	19.44
2021	1	B+	10	23.81	2024	1	C+	3	8.33
2021	1	B0	2	4.76	2024	1	C0	1	2.78
2021	1	C0	1	2.38	2024	1	D+	4	11.11
2022	1	A+	5	15.63	2024	1	D0	2	5.56
2022	1	A0	15	46.88					
2022	1	B+	6	18.75					
2022	1	B0	1	3.13					
2022	1	C0	4	12.5					
2022	1	D0	1	3.13					
2023	1	A+	5	13.51					
2023	1	A0	4	10.81					
2023	1	B+	17	45.95					
2023	1	B0	4	10.81					
2023	1	C+	2	5.41					
2023	1	D+	2	5.41					
2023	1	D0	3	8.11					
2024	1	A+	7	19.44					
2024	1	A0	6	16.67					

교과목 포트폴리오 (CIE4011 수리학및실험)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1	82	
2023	2	91.8	93.15	91.56		
2023	1	91.47	93.45	91.13	92	
2022	2	90.98	92.48	90.7		
2022	1	90.98	92.29	90.75	89	

교과목 포트폴리오 (CIE4011 수리학및실험)

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	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(52)	1강좌(35)	1강좌(45)	1강좌(43)	1강좌(51)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 건설환경공학과	유체역학에 근거하여 개수로 및 관수로 내의 흐름에 대한 이해와 응용에 대하여 강의한다. 중요 강의내용으로는 개수로에서의 질량 및 운동량 보존법칙, 개수로의 마찰과 등류, 부등류와 수면 곡선계산, 수로의 지배단면과 천이부의 설계, 상사원리와 수리모형, 유사이송, 오염물의 이송 및 확산 등이다. 수리학의 원리를 이해하기 위하여 각종 실험기자재를 이용하여 수리모형실험을 실시한다. 수리모형실험에서는 연속방정식의 원리, Bernoulli 원리, 관수로 마찰실험, 정수압과 동수압, 위어, 상류와 하류도수, 양력과 항력과 같은 주제를 다룬다.	In this course, the basic concept of hydraulics based on fluid mechanics will be instructed in detail. Main contents include conservation of mass and momentum, friction factor and uniform flow in open channel flow, water surface profiles in varied flow, design of contraction and expansion, similitude theory, sediment transport and advection diffusion of pollution in open channel flow. The laboratory experiments include mass conservation theory, the Bernoulli theory, the friction coefficients in closed conduits, static and dynamic hydraulic pressures, weir experiment, hydraulic jump on mild slopes, and lift and drag force.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 건설환경공학과	유체역학에 근거하여 개수로 및 관수로 내의 흐름에 대한 이해와 응용에 대하여 강의한다. 중요 강의내용으로는 개수로에서의 질량 및 운동	In this course, the basic concept of hydraulics based on fluid mechanics will be instructed in detail. Main contents	

교과목 포트폴리오 (CIE4011 수리학및실험)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		<p>량 보존법칙, 개수로의 마찰과 등류, 부등류와 수면곡선계산, 수로의 지배단면과 천이부의 설계, 상사원리와 수리모형, 유사이송, 오염물의 이송 및 확산 등이다. 수리학의 원리를 이해하기 위하여 각종 실험기자재를 이용하여 수리모형실험을 실시한다. 수리모형실험에서는 연속방정식의 원리, Bernoulli 원리, 관수로 마찰실험, 정수압과 동수압, 위어, 상류와 사류도수, 양력과 항력과 같은 주제를 다룬다.</p>	<p>include conservation of mass and momentum, friction factor and uniform flow in open channel flow, water surface profiles in varied flow, design of contraction and expansion, similitude theory, sediment transport and advection diffusion of pollution in open channel flow. The laboratory experiments include mass conservation theory, the Bernoulli theory, the friction coefficients in closed conduits, static and dynamic hydraulic pressures, weir experiment, hydraulic jump on mild slopes, and lift and drag force.</p>	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 건설환경공학과	<p>유체역학에 근거하여 개수로 및 관수로 내의 흐름에 대한 이해와 응용에 대하여 강의한다. 강의내용으로는 개수로에서의 질량 및 운동량 보존법칙, 개수로의 마찰과 등류, 부등류와 수면곡선계산, 수로의 지배단면과 천이부의 설계, 상사원리와 수리모형, 유사이송, 오염물의 이송 및 확산 등이다. 수리학의 원리를 이해하기 위하여 각종 실험기자재를 이용하여 수리모형실험을 실시한다. 수리모형실험에서는 연속방정식의 원리, Bernoulli 원리, 관수로 마찰실험, 정수압과 동수압, 위어, 상류와 사류도수, 양력과 항력과 같은 주제를 다룬다.</p>	<p>In this course, the basic concept of hydraulics based on fluid mechanics will be instructed in detail. Main contents include conservation of mass and momentum, friction factor and uniform flow in open channel flow, water surface profiles in varied flow, design of contraction and expansion, similitude theory, sediment transport and advection diffusion of pollution in open channel flow. The laboratory experiments include mass conservation theory, the Bernoulli theory, the friction coefficients in closed conduits, static and dynamic hydraulic pressures, weir experiment, hydraulic jump on mild slopes, and lift and drag force.</p>	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 건설환경공학과	<p>유체역학에 근거하여 개수로 및 관수로 내의 흐름에 대한 이해와 응용에 대하여 강의한다. 강의내용으로는 개수로에서의 질량 및 운동량 보존법칙, 개수로의 마찰과 등류, 부등류와 수면곡선계산, 수로의 지배단면과 천이부의 설계, 상사원리와 수리모형, 유사이송, 오염물의 이송 및 확산 등이다. 수리학의 원리를 이해하기 위하여 각종 실험기자재를 이용하여 수리모형실험을 실시한다. 수리모형실험에서는 연속방정식의 원리, Bernoulli 원리, 관수로 마찰실험, 정수압과 동수압, 위어, 상류와 사류도수, 양력과 항력과 같은 주제를 다룬다.</p>	<p>In this course, the basic concept of hydraulics based on fluid mechanics will be instructed in detail. Main contents include conservation of mass and momentum, friction factor and uniform flow in open channel flow, water surface profiles in varied flow, design of contraction and expansion, similitude theory, sediment transport and advection diffusion of pollution in open channel flow. The laboratory experiments include mass conservation theory, the Bernoulli theory, the friction coefficients in closed conduits, static and dynamic hydraulic pressures, weir experiment, hydraulic jump on mild slopes, and lift and drag force.</p>	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 건설환경공학과	<p>유체역학에 근거하여 개수로 및 관수로 내의 흐름에 대한 이해와 응용에 대하여 강의한다. 강의내용으로는 개수로에서의 질량 및 운동량 보존법칙, 개수로의 마찰과 등류, 부등류와 수면곡선계산, 수로의 지배단면과 천이부의 설계, 상사원리와 수리모형, 유사이송, 오염물의 이송 및 확산 등이다. 수리학의 원리를 이해하기 위하여 각종 실험기자재를 이용하여 수리모형실험을 실시한다. 수리모형실험에서는 연속방정식의 원리, Bernoulli 원리, 관수로 마찰실험</p>	<p>In this course, the basic concept of hydraulics based on fluid mechanics will be instructed in detail. Main contents include conservation of mass and momentum, friction factor and uniform flow in open channel flow, water surface profiles in varied flow, design of contraction and expansion, similitude theory, sediment transport and advection diffusion of pollution in open channel</p>	

교과목 포트폴리오 (CIE4011 수리학및실험)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		험, 정수압과 동수압, 위어, 상류와 사류도수, 양력과 항력과 같은 주제를 다룬다.	flow. The laboratory experiments include mass conservation theory, the Bernoulli theory, the friction coefficients in closed conduits, static and dynamic hydraulic pressures, weir experiment, hydraulic jump on mild slopes, and lift and drag force.	
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 공과대학교 도시건설환경 공학과군 토목 공학과	유체역학에 근거하여 개수로 및 관수로 내의 흐름에 대한 이해와 응용에 대하여 강의한다. 중요 강의내용으로는 개수로에서의 질량 및 운동량 보존법칙, 개수로의 마찰과 등류, 부등류와 수면곡선계산, 수로의 지배단면과 천이부의 설계, 상사원리와 수리모형, 유사이송, 오염물의 이송 및 확산 등이다. 수리학의 원리를 이해하기 위하여 각종 실험기자재를 이용하여 수리모형실험을 실시한다. 수리모형실험에서는 연속방정식의 원리, Bernoulli 원리, 관수로 마찰실험, 정수압과 동수압, 위어, 상류와 사류도수, 양력과 항력과 같은 주제를 다룬다.	In this course, the basic concept of hydraulics based on fluid mechanics will be instructed in detail. Main contents include conservation of mass and momentum, friction factor and uniform flow in open channel flow, water surface profiles in varied flow, design of contraction and expansion, similitude theory, sediment transport and advection diffusion of pollution in open channel flow. The laboratory experiments include mass conservation theory, the Bernoulli theory, the friction coefficients in closed conduits, static and dynamic hydraulic pressures, weir experiment, hydraulic jump on mild slopes, and lift and drag force.	
학부 2001 - 2004 교육과정	서울 공과대학교 도시건설환경 공학과군 토목 공학과	유체역학에 근거한 자유수면 흐름의 이해와 응용: 개수로에서 에너지와 운동량의 원리, 개수로의 마찰과 등류, 부등류와 수면곡선계산, 수로지배와 천이부 설계, 상사원리와 수리모형, 유사이송, 오염물 확산 유체역학과 수리학의 원리를 실험을 통하여 이해: 연속방정식의 원리, 베르누이 원리, 관수로 마찰 실험, 정수압과 동수압, 웨어 상류와 사류, 양력과 항력	Basic principles of waterflow, flow in closed conduits, flow in open channels, and open channel transitions and controls; hydraulic structures, hydraulic power conversion, hydraulic model studies; river engineering, mechanics of sedimentation, and stream channel mechanics. Principles of conservation of mass, momentum and energy; laboratory includes stability of a floating body. Bernoulli theorem, continuity principle, momentum principle, Reynolds experiment, flow systems, weir, hydraulic jump, velocity measurements in open channel, and drag and lift force	
학부 1997 - 2000 교육과정	서울 공과대학교 지구환경건설 공학부	유체역학에 근거한 자유수면 흐름의 이해와 응용: 개수로에서 에너지와 운동량의 원리, 개수로의 마찰과 등류, 부등류와 수면곡선계산, 수로지배와 천이부 설계, 상사원리와 수리모형, 유사이송, 오염물 확산 유체역학과 수리학의 원리를 실험을 통하여 이해: 연속방정식의 원리, 베르누이 원리, 관수로 마찰 실험, 정수압과 동수압, 웨어 상류와 사류, 양력과 항력	Basic principles of waterflow, flow in closed conduits, flow in open channels, and open channel transitions and controls; hydraulic structures, hydraulic power conversion, hydraulic model studies; river engineering, mechanics of sedimentation, and stream channel mechanics. Principles of conservation of mass, momentum and energy; laboratory includes stability of a floating body. Bernoulli theorem, continuity principle, momentum principle, Reynolds experiment, flow systems, weir, hydraulic jump, velocity measurements in open channel, and drag and lift force	
학부 1997 - 2000 교육과정	서울 공과대학교 도시환경건설 공학과군 토목 공학과	유체역학에 근거한 자유수면 흐름의 이해와 응용: 개수로에서 에너지와 운동량의 원리, 개수로의 마찰과 등류, 부등류와 수면곡선계산, 수로지배와 천이부 설계, 상사원리와 수리모형, 유사이	Basic principles of waterflow, flow in closed conduits, flow in open channels, and open channel transitions and controls; hydraulic structures, hydraulic power conversion, hydraulic model studies; river	

교과목 포트폴리오 (CIE4011 수리학및실험)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		송, 오염물 확산 유체역학과 수리학의 원리를 실험을 통하여 이해: 연속방정식의 원리, 베르누이 원리, 관수로 마찰 실험, 정수압과 동수압, 웨어 상류와 사류, 양력과 항력	engineering, mechanics of sedimentation, and stream channel mechanics. Principles of conservation of mass, momentum and energy; laboratory includes stability of a floating body. Bernoulli theorem, continuity principle, momentum principle, Reynolds experiment, flow systems, weir, hydraulic jump, velocity measurements in open channel, and drag and lift force	

10. CQI 등록내역

No data have been found.
