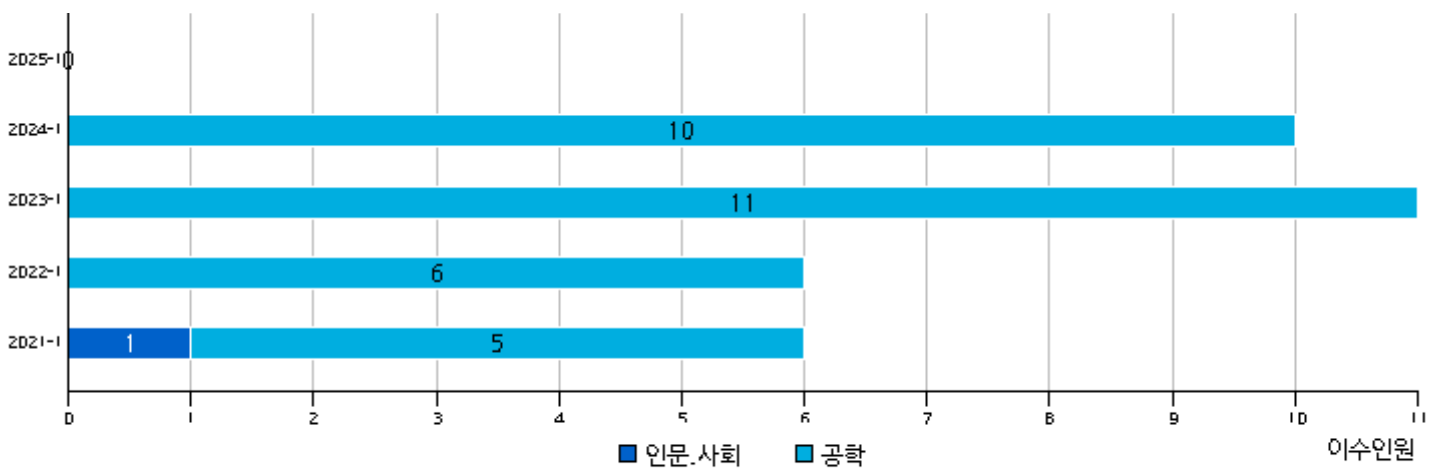
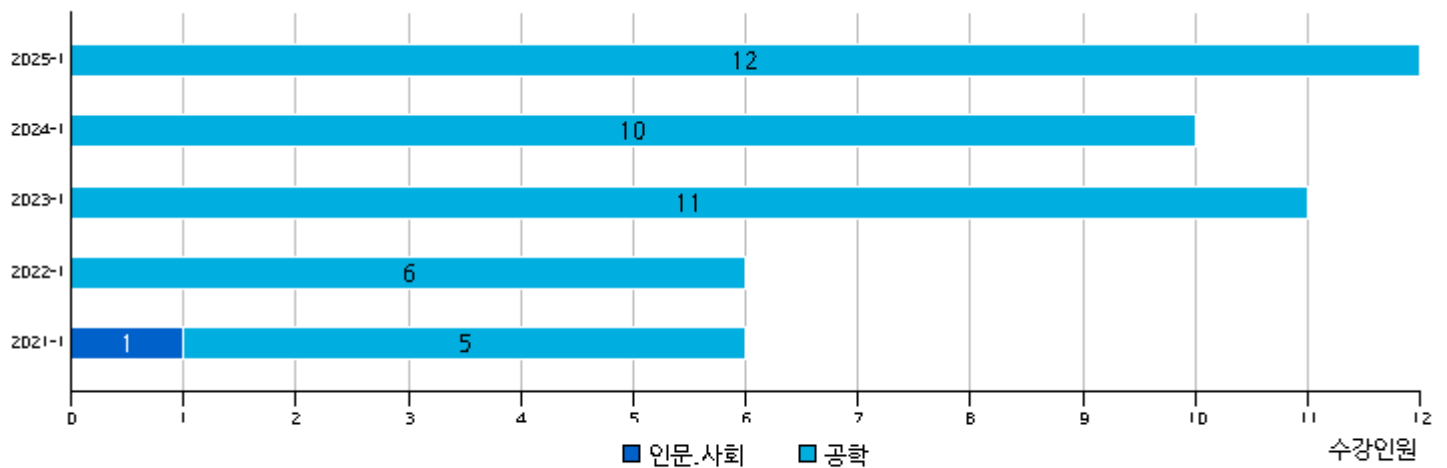
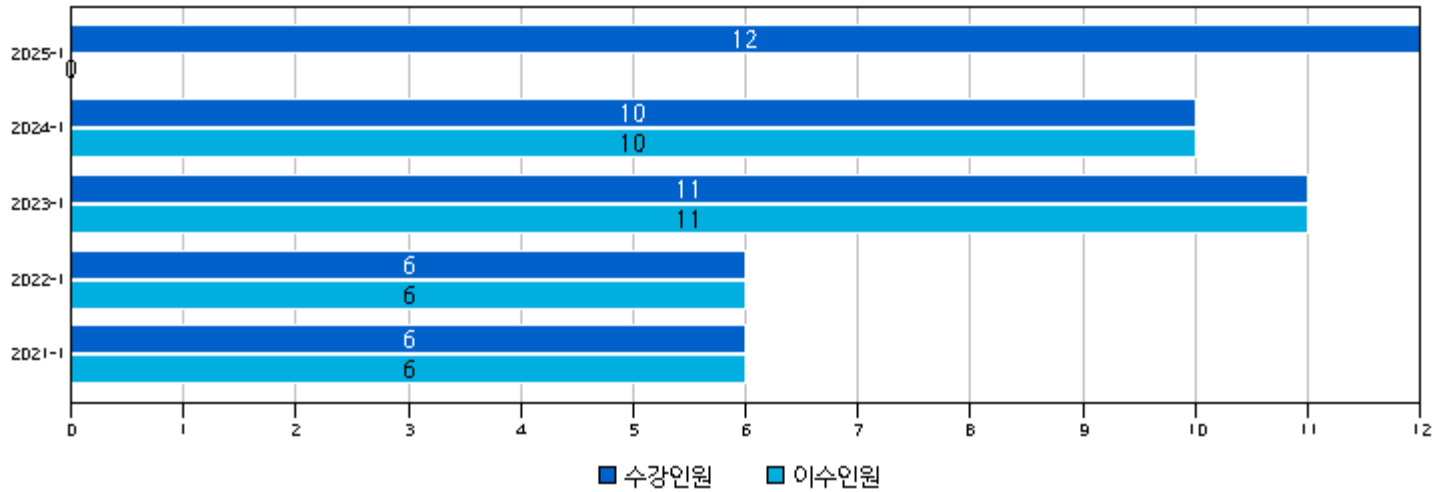


# 교과목 포트폴리오 (NUE4059 응용열수력실험)

## 1. 교과목 수강인원



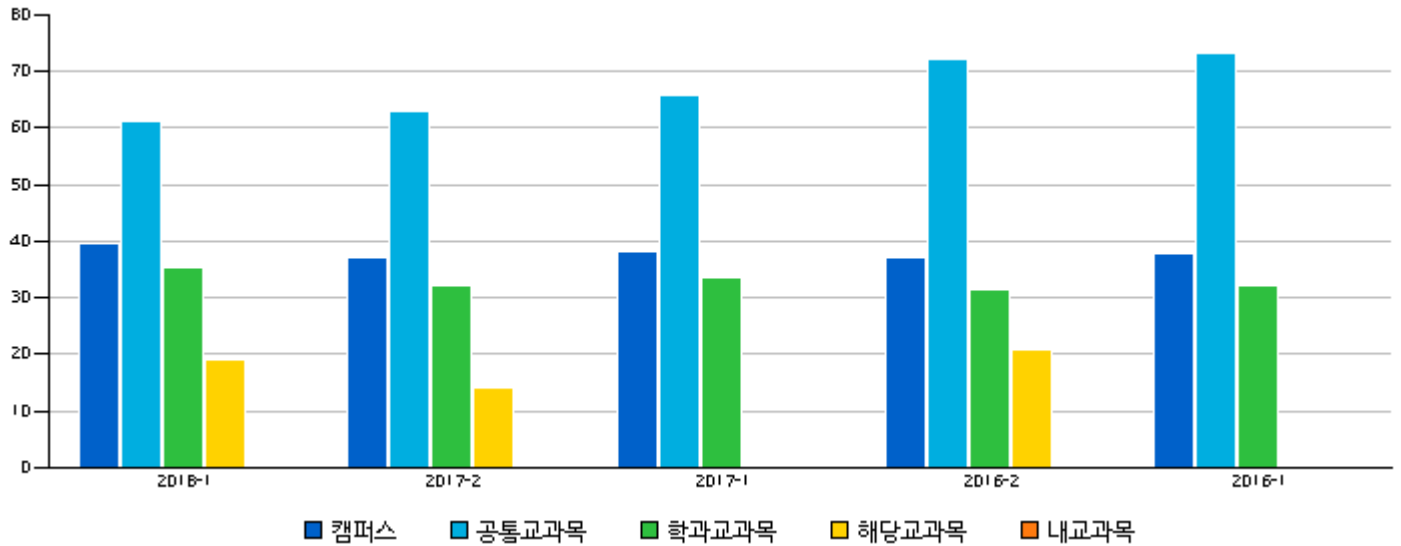
# 교과목 포트폴리오 (NUE4059 응용열수력실험)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	1	인문.사회	1	1
2021	1	공학	5	5
2022	1	공학	6	6
2023	1	공학	11	11
2024	1	공학	10	10
2025	1	공학	12	0



# 교과목 포트폴리오 (NUE4059 응용열수력실험)

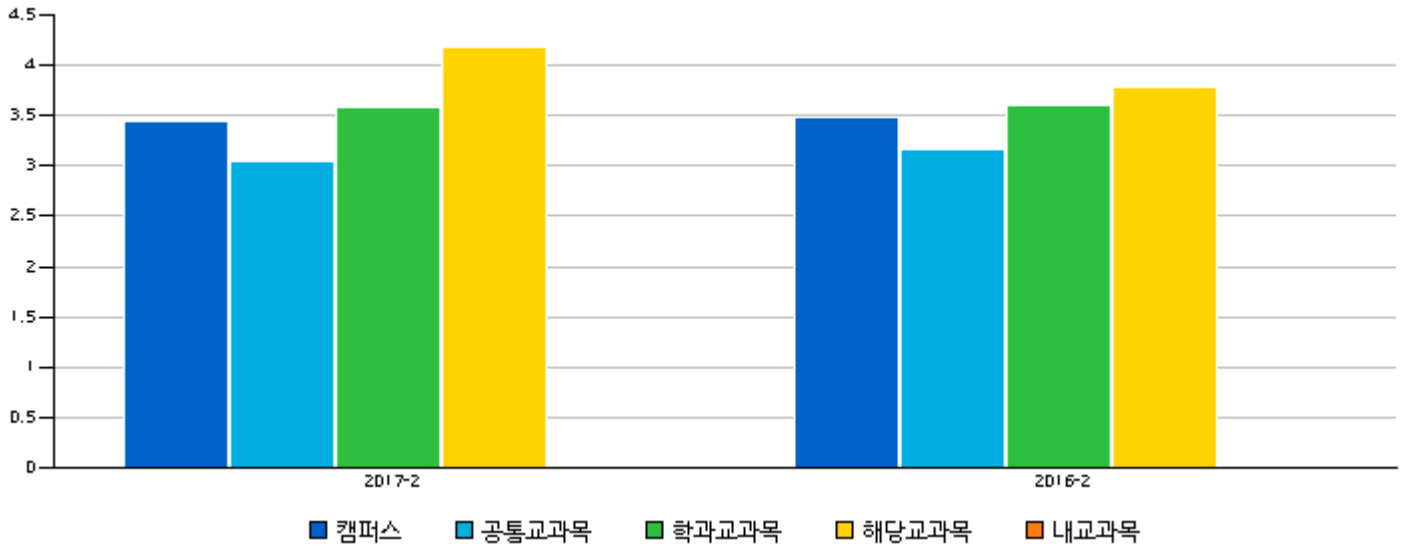
## 2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2018	1	39.54	61.09	35.36	19	
2017	2	37.26	63.09	32.32	14	
2017	1	38.26	65.82	33.5		
2016	2	37.24	72.07	31.53	21	
2016	1	37.88	73.25	32.17		

# 교과목 포트폴리오 (NUE4059 응용열수력실험)

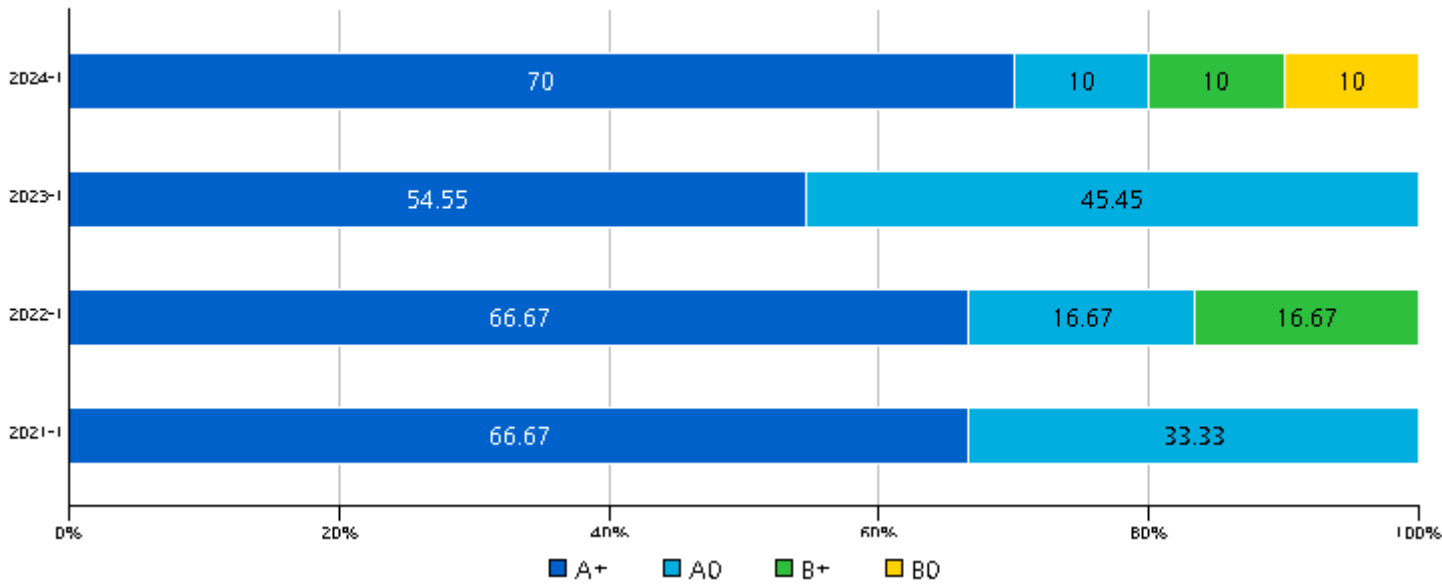
## 3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	3.44	3.05	3.59	4.18	
2016	2	3.49	3.16	3.61	3.78	

교과목 포트폴리오 (NUE4059 응용열수력실험)

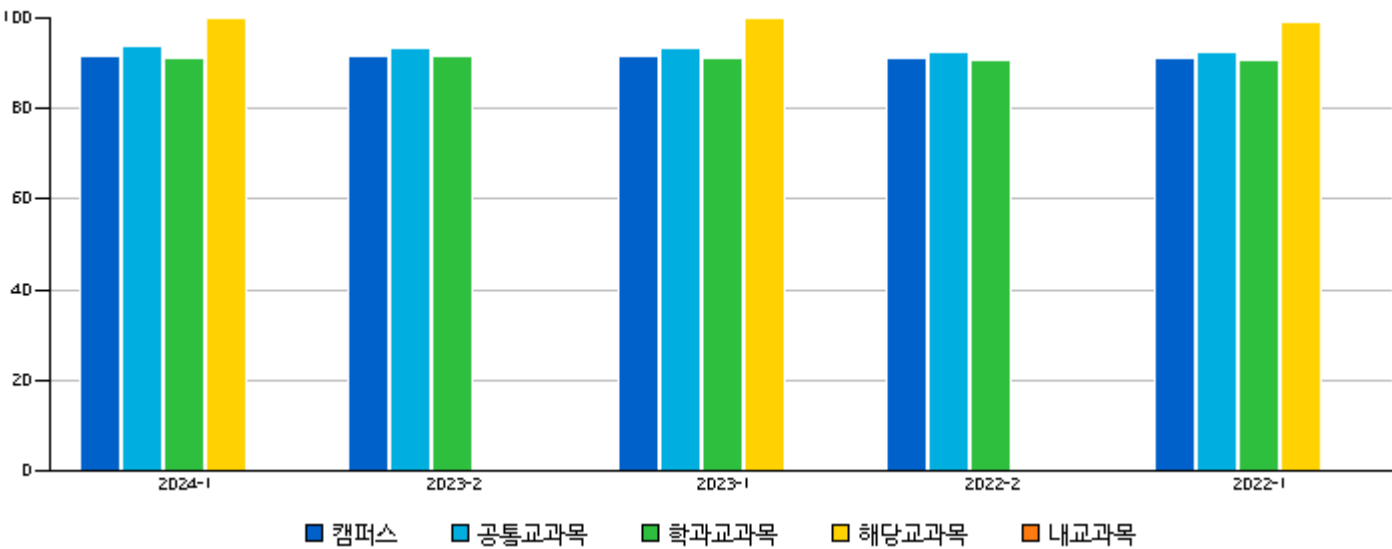
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	1	A+	4	66.67
2021	1	A0	2	33.33
2022	1	A+	4	66.67
2022	1	A0	1	16.67
2022	1	B+	1	16.67
2023	1	A+	6	54.55
2023	1	A0	5	45.45
2024	1	A+	7	70
2024	1	A0	1	10
2024	1	B+	1	10
2024	1	B0	1	10

# 교과목 포트폴리오 (NUE4059 응용열수력실험)

## 5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1	100	
2023	2	91.8	93.15	91.56		
2023	1	91.47	93.45	91.13	100	
2022	2	90.98	92.48	90.7		
2022	1	90.98	92.29	90.75	99	

교과목 포트폴리오 (NUE4059 응용열수력실험)

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
원자력공학과	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(6)	1강좌(6)	1강좌(11)	1강좌(10)	1강좌(12)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 원자력공학과	원자로 발전계통에서 발생하는 다양한 열수력 현상을 실험실 수준에서 모사하여 현장감을 높일 수 있는 실험위주의 교육을 제공한다. 강제대류 압력강하 및 열전달 실험, 핵비등생성(ONB) 실험, 임계열유속 및 핵비등 열전달계수 측정 실험 및 다양한 열역학적 조건에서의 열유체 성질의 실험적 측정을 교육한다. 또한 서울대 원자핵 공학과, 경희대 원자력공학과와의 유사실험교육을 이수하는 융합열수력실험실을 운영하여 타교의 실험주제인 수조비등 상변화 열전달 가시화, 단상 및 다상유동 가시화 실험을 구현하여 졸업 이후 원자력 관련 산업 및 연구 관련기관에서의 현장 적응력을 높혀 고도화된 전문인력 양성을 목표로 한다.	This course provides experimental programs to cultivate student's hands-on experience through the lab scale experiments of nuclear thermal hydraulics occurs in the nuclear power plant systems. Measurements of forced convective pressure drop and heat transfer, onset of nucleate boiling, critical heat flux and nucleate boiling heat transfer coefficients, and thermophysical properties of thermal fluid will be performed in the various thermodynamic conditions. Co-run by the Department of Nuclear Engineering at Seoul National University and Kyunghee University, visualization of pool boiling phase change phenomena and single- and multi-phase flow will be experimented to nourish advanced and skilled nuclear engineers who can adapt themselves easily	

# 교과목 포트폴리오 (NUE4059 응용열수력실험)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 원자력공학과	원자로 발전계통에서 발생하는 다양한 열수력 현상을 실험실 수준에서 모사하여 현장감을 높일 수 있는 실험위주의 교육을 제공한다. 강제대류 압력강하 및 열전달 실험, 핵비등생성(ONB) 실험, 임계열유속 및 핵비등 열전달계수 측정 실험 및 다양한 열역학적 조건에서의 열유체 성질의 실험적 측정을 교육한다. 또한 서울대 원자핵 공학과, 경희대 원자력공학과와의 유사실험교육을 이수하는 융합열수력실험실을 운영하여 타교의 실험주제인 수조비등 상변화 열전달 가시화, 단상 및 다상유동 가시화 실험을 구현하여 졸업 이후 원자력 관련 산업 및 연구 관련기관에서의 현장 적응력을 높여 고도화된 전문인력 양성을 목표로 한다.	in the related fields of nuclear industry and research.  This course provides experimental programs to cultivate student's hands-on experience through the lab scale experiments of nuclear thermal hydraulics occurs in the nuclear power plant systems. Measurements of forced convective pressure drop and heat transfer, onset of nucleate boiling, critical heat flux and nucleate boiling heat transfer coefficients, and thermophysical properties of thermal fluid will be performed in the various thermodynamic conditions. Co-run by the Department of Nuclear Engineering at Seoul National University and Kyunghee University, visualization of pool boiling phase change phenomena and single- and multi-phase flow will be experimented to nourish advanced and skilled nuclear engineers who can adapt themselves easily in the related fields of nuclear industry and research.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 원자력공학과	원자로 발전계통에서 발생하는 다양한 열수력 현상을 실험실 수준에서 모사하여 현장감을 높일 수 있는 실험위주의 교육을 제공한다. 강제대류 압력강하 및 열전달 실험, 핵비등생성(ONB) 실험, 임계열유속 및 핵비등 열전달계수 측정 실험 및 다양한 열역학적 조건에서의 열유체 성질의 실험적 측정을 교육한다. 또한 서울대 원자핵 공학과, 경희대 원자력공학과와의 유사실험교육을 이수하는 융합열수력실험실을 운영하여 타교의 실험주제인 수조비등 상변화 열전달 가시화, 단상 및 다상유동 가시화 실험을 구현하여 졸업 이후 원자력 관련 산업 및 연구 관련기관에서의 현장 적응력을 높여 고도화된 전문인력 양성을 목표로 한다.	This course provides experimental programs to cultivate student's hands-on experience through the lab scale experiments of nuclear thermal hydraulics occurs in the nuclear power plant systems. Measurements of forced convective pressure drop and heat transfer, onset of nucleate boiling, critical heat flux and nucleate boiling heat transfer coefficients, and thermophysical properties of thermal fluid will be performed in the various thermodynamic conditions. Co-run by the Department of Nuclear Engineering at Seoul National University and Kyunghee University, visualization of pool boiling phase change phenomena and single- and multi-phase flow will be experimented to nourish advanced and skilled nuclear engineers who can adapt themselves easily in the related fields of nuclear industry and research.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 원자력공학과	원자로 발전계통에서 발생하는 다양한 열수력 현상을 실험실 수준에서 모사하여 현장감을 높일 수 있는 실험위주의 교육을 제공한다. 강제대류 압력강하 및 열전달 실험, 핵비등생성(ONB) 실험, 임계열유속 및 핵비등 열전달계수 측정 실험 및 다양한 열역학적 조건에서의 열유체 성질의 실험적 측정을 교육한다. 또한 서울대 원자핵 공학과, 경희대 원자력공학과와의 유사실험교육을 이수하는 융합열수력실험실을 운영하여 타교의 실험주제인 수조비등 상변화 열전달 가시화, 단상 및 다상유동 가시화 실험을 구	This course provides experimental programs to cultivate student's hands-on experience through the lab scale experiments of nuclear thermal hydraulics occurs in the nuclear power plant systems. Measurements of forced convective pressure drop and heat transfer, onset of nucleate boiling, critical heat flux and nucleate boiling heat transfer coefficients, and thermophysical properties of thermal fluid will be performed in the various	



# 교과목 포트폴리오 (NUE4059 응용열수력실험)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		현하여 졸업 이후 원자력 관련 산업 및 연구 관련기관에서의 현장 적응력을 높혀 고도화된 전문인력 양성을 목표로 한다.	thermodynamic conditions. Co-run by the Department of Nuclear Engineering at Seoul National University and Kyunghee University, visualization of pool boiling phase change phenomena and single- and multi-phase flow will be experimented to nourish advanced and skilled nuclear engineers who can adapt themselves easily in the related fields of nuclear industry and research.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 원자력공학과	To be updated	To be updated	

## 10. CQI 등록내역

No data have been found.