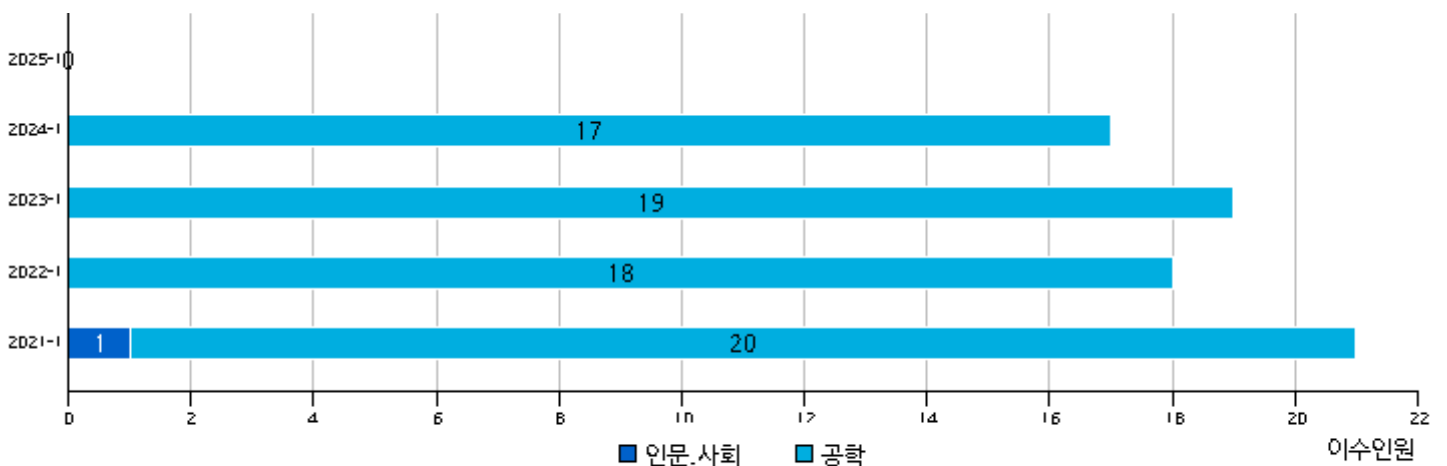
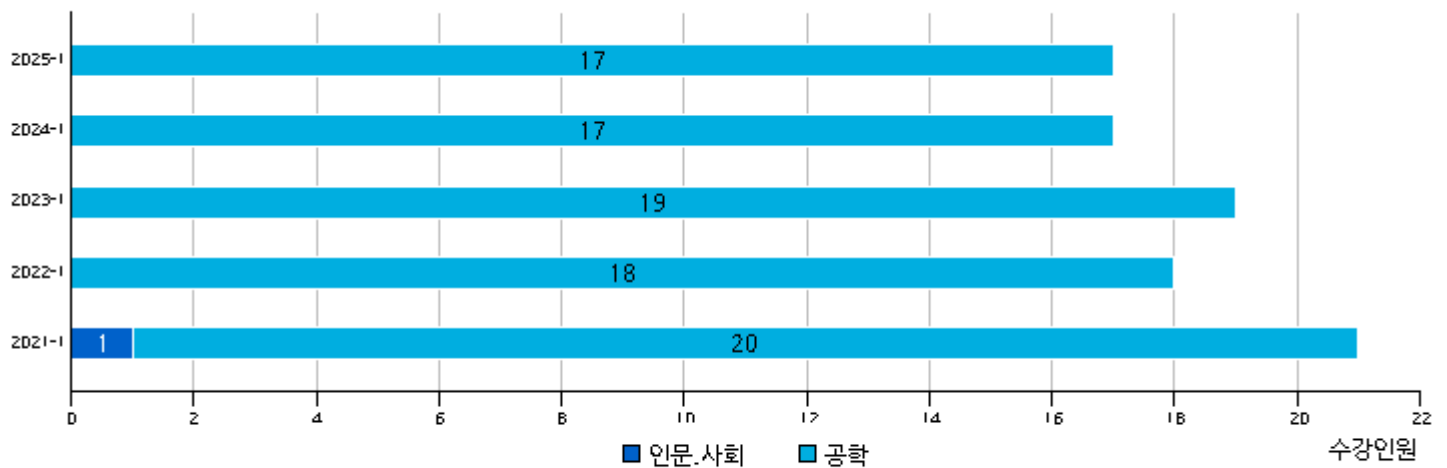
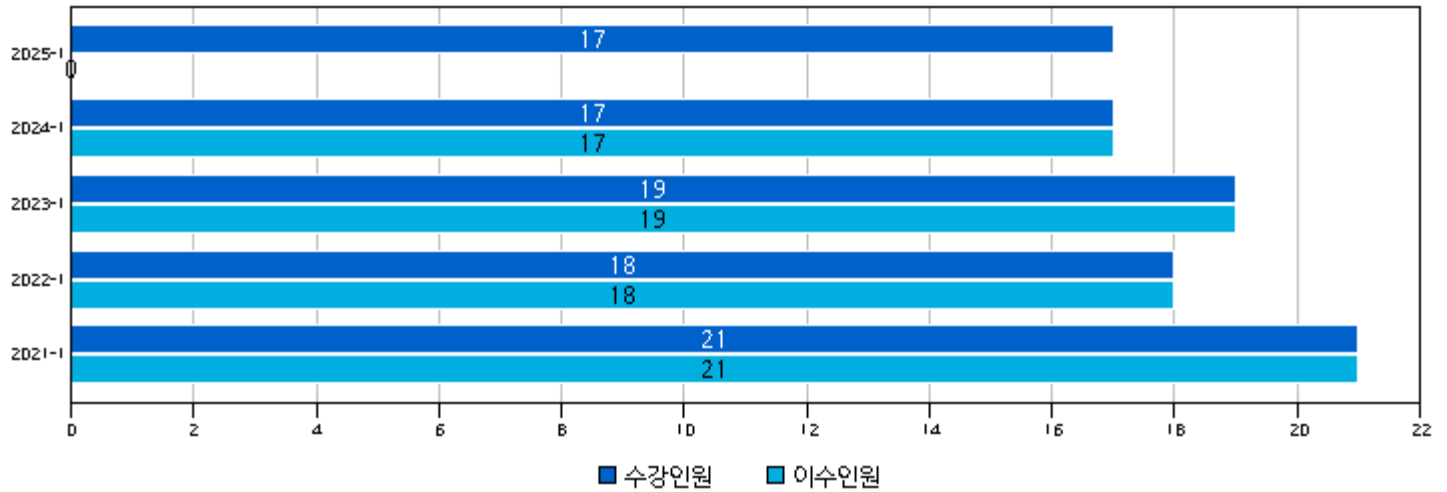


교과목 포트폴리오 (NUE3025 원자로재료공학)

1. 교과목 수강인원



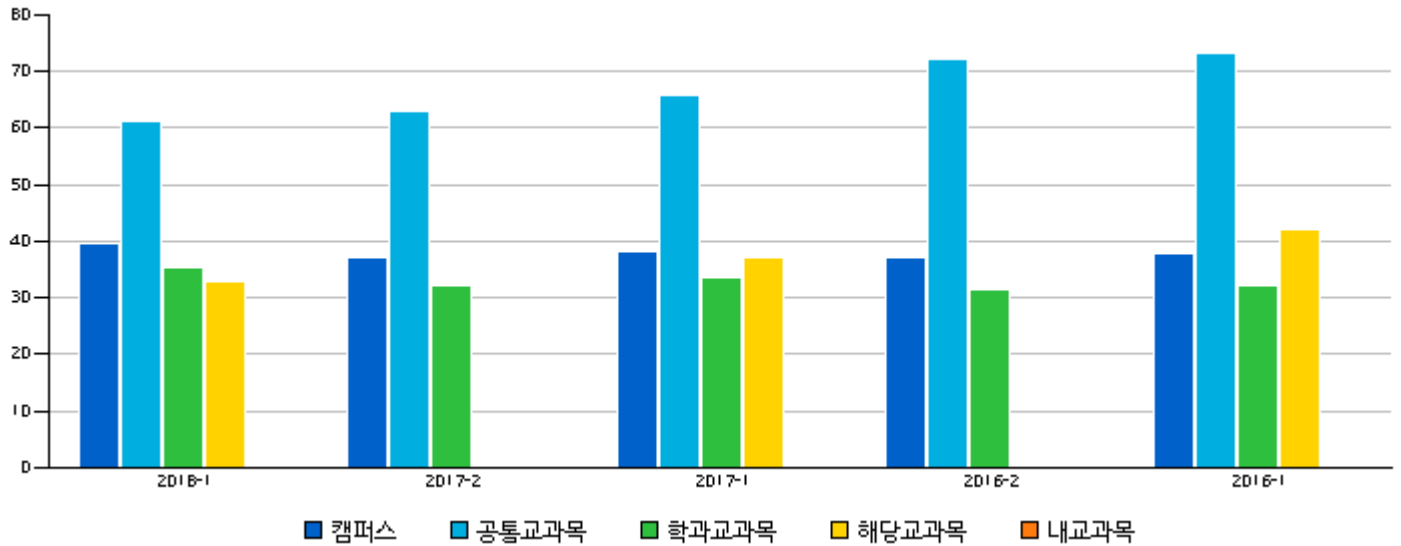
교과목 포트폴리오 (NUE3025 원자로재료공학)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	1	인문.사회	1	1
2021	1	공학	20	20
2022	1	공학	18	18
2023	1	공학	19	19
2024	1	공학	17	17
2025	1	공학	17	0



교과목 포트폴리오 (NUE3025 원자로재료공학)

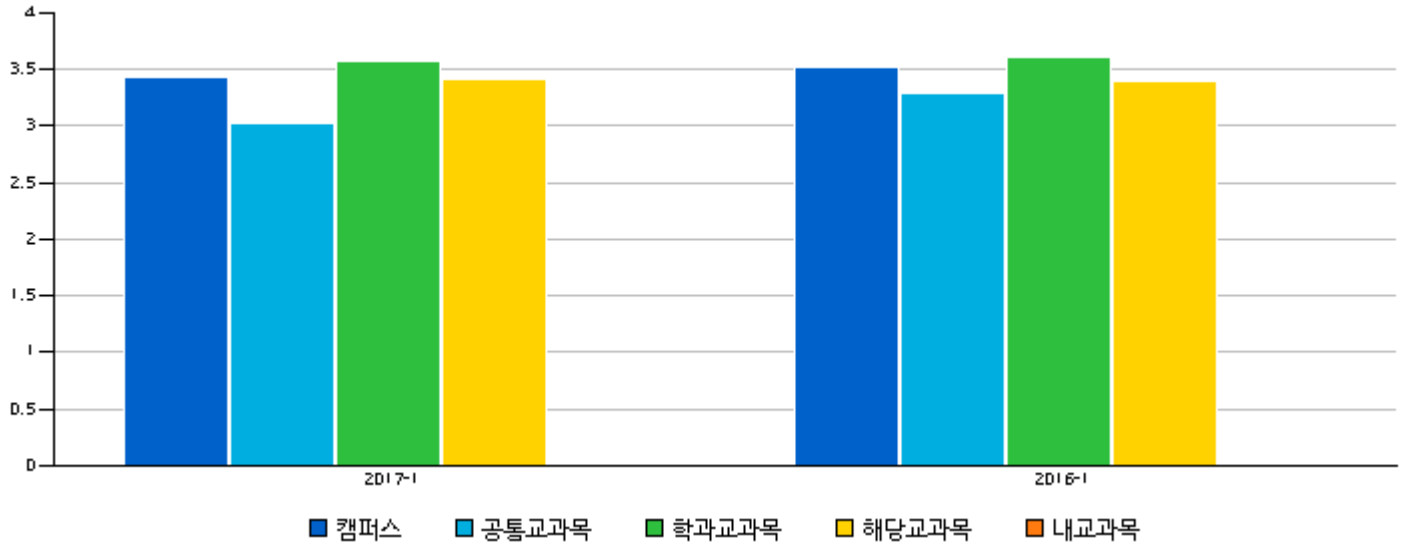
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2018	1	39.54	61.09	35.36	33	
2017	2	37.26	63.09	32.32		
2017	1	38.26	65.82	33.5	37	
2016	2	37.24	72.07	31.53		
2016	1	37.88	73.25	32.17	42	

교과목 포트폴리오 (NUE3025 원자로재료공학)

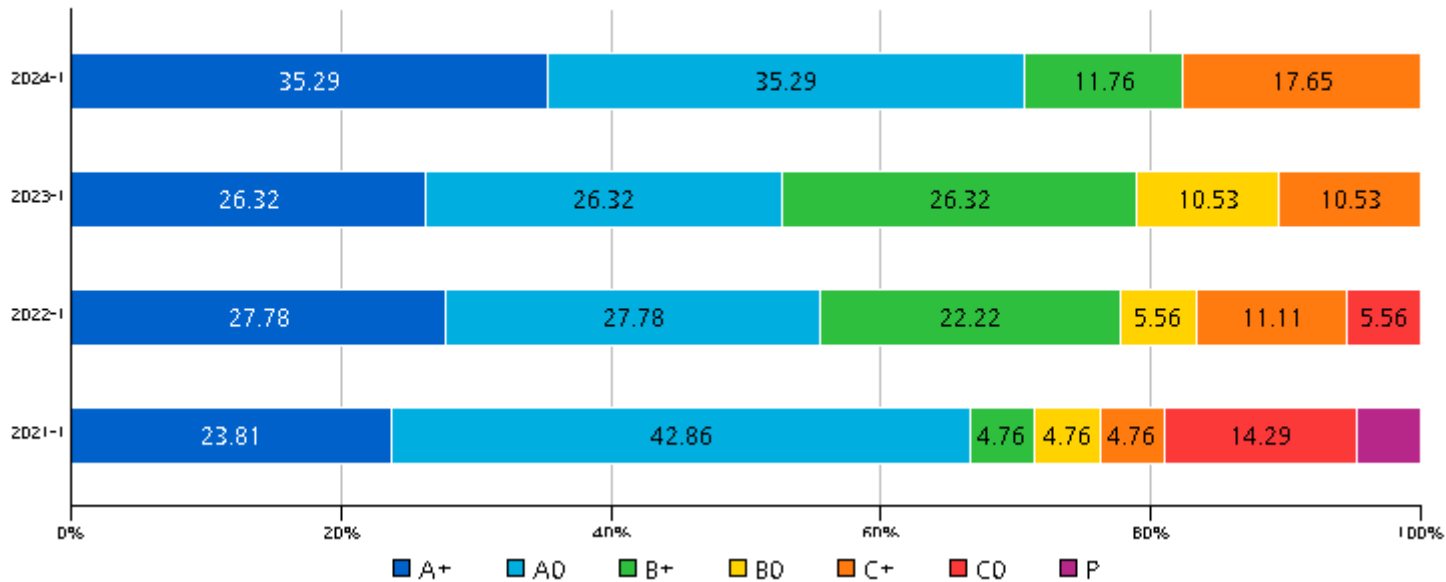
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	1	3.44	3.02	3.58	3.42	
2016	1	3.52	3.29	3.61	3.39	

교과목 포트폴리오 (NUE3025 원자로재료공학)

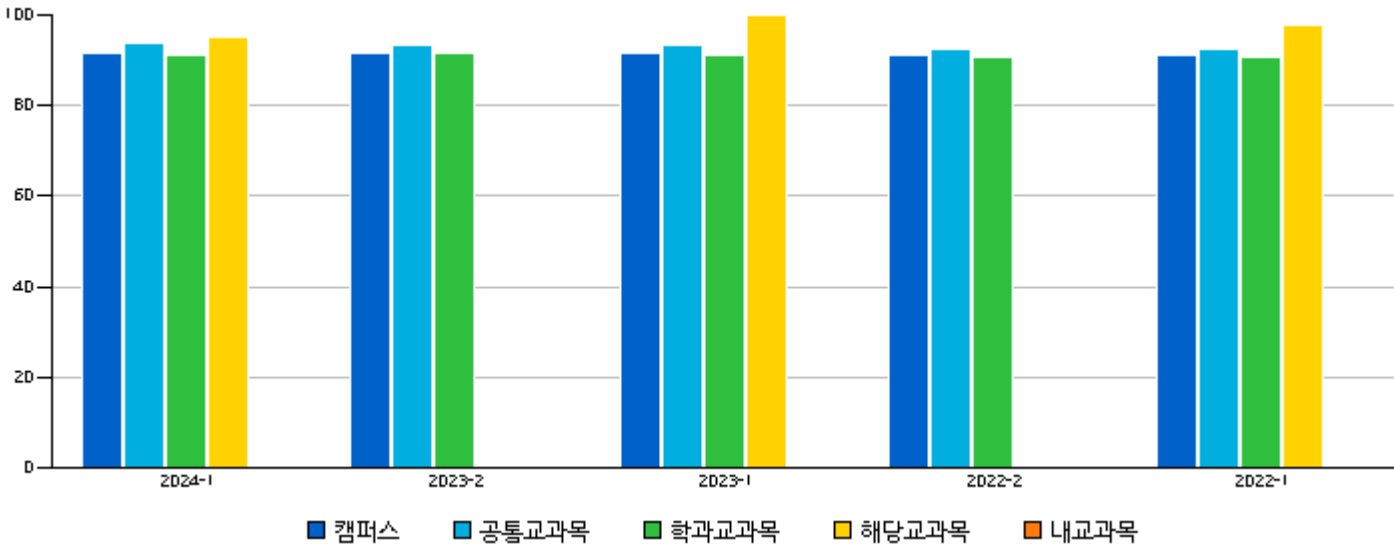
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	1	A+	5	23.81	2024	1	B+	2	11.76
2021	1	A0	9	42.86	2024	1	C+	3	17.65
2021	1	B+	1	4.76					
2021	1	B0	1	4.76					
2021	1	C+	1	4.76					
2021	1	C0	3	14.29					
2021	1	P	1	4.76					
2022	1	A+	5	27.78					
2022	1	A0	5	27.78					
2022	1	B+	4	22.22					
2022	1	B0	1	5.56					
2022	1	C+	2	11.11					
2022	1	C0	1	5.56					
2023	1	A+	5	26.32					
2023	1	A0	5	26.32					
2023	1	B+	5	26.32					
2023	1	B0	2	10.53					
2023	1	C+	2	10.53					
2024	1	A+	6	35.29					
2024	1	A0	6	35.29					

교과목 포트폴리오 (NUE3025 원자로재료공학)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1	95	
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	98	

교과목 포트폴리오 (NUE3025 원자로재료공학)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인평균 (가중치적용)	소속학과, 대학평균과의 차이 (+초과, -:미달)				점수별 인원분포				
							매우 그렇 다	그렇 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
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(21)	1강좌(18)	1강좌(19)	1강좌(17)	1강좌(17)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 원자력공학과	주요 원자로재료(우라늄화합물, 질코늄합금, 증기발생기재료등)의 설계, 제조와 가공, 원자로 내중성자 조사환경에서의 성능열화, 고성능재료에서의 개발연구 등 실제적인 원자로재료의 문제에 대해 학습하고 연구수행능력의 기초를 확립한다.	Major issues in nuclear reactor materials science are reviewed. Oxidation of zirconium alloys, nuclear fuel performance, nuclear fuels swelling, fission gas release, irradiation creep, radiation damage theories, and issues in the thermal nuclear fusion reactors are discussed.	1. 원자로 노심 핵연료 시스템의 열전달 과정 이해와 온도 분포 해석 방법 습득 2. 핵연료 재료의 물성과 열적, 기계적, 물리화학적 노내 거동 변화 이해 3. 질코늄 합금 핵연료 피복관 재료의 물성과 열적, 기계적, 물리화학적 노내 거동 변화 이해 4. 원자로 노심 핵연료 시스템의 종합적 노내 성능 이해와 핵연료 시스템 설계 능력

교과목 포트폴리오 (NUE3025 원자로재료공학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
				<p>력 배양</p> <p>5. 원자로 재료의 중성자 조사손상과 조사효과 이해</p>
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 원자력공학과	<p>주요 원자로재료(우라늄화합물, 질코늄합금, 증기발생기재료등)의 설계, 제조와 가공, 원자로 내중성자 조사환경에서의 성능열화, 고성능재료에서의 개발연구 등 실제적인 원자로재료의 문제에 대해 학습하고 연구수행능력의 기초를 확립한다.</p>	<p>Major issues in nuclear reactor materials science are reviewed. Oxidation of zirconium alloys, nuclear fuel performance, nuclear fuel swelling, fission gas release, irradiation creep, radiation damage theories, and issues in the thermal nuclear fusion reactors are discussed.</p>	<p>1. 원자로 노심 핵연료 시스템의 열전달 과정 이해와 온도 분포 해석 방법 습득</p> <p>2. 핵연료 재료의 물성과 열적, 기계적, 물리화학적 노내 거동 변화 이해</p> <p>3. 지르코늄 합금 핵연료 피복관 재료의 물성과 열적, 기계적, 물리화학적 노내 거동 변화 이해</p> <p>4. 원자로 노심 핵연료 시스템의 종합적 노내 성능 이해와 핵연료 시스템 설계 능력 배양</p> <p>5. 원자로 재료의 중성자 조사손상과 조사효과 이해</p>
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 원자력공학과	<p>주요 원자로재료(우라늄화합물, 질코늄합금, 증기발생기재료등)의 설계, 제조와 가공, 원자로 내중성자 조사환경에서의 성능열화, 고성능재료에서의 개발연구 등 실제적인 원자로재료의 문제에 대해 학습하고 연구수행능력의 기초를 확립한다.</p>	<p>Major issues in nuclear reactor materials science are reviewed. Oxidation of zirconium alloys, nuclear fuel performance, nuclear fuel swelling, fission gas release, irradiation creep, radiation damage theories, and issues in the thermal nuclear fusion reactors are discussed.</p>	<p>1. 원자로 노심 핵연료 시스템의 열전달 과정 이해와 온도 분포 해석 방법 습득</p> <p>2. 핵연료 재료의 물성과 열적, 기계적, 물리화학적 노내 거동 변화 이해</p> <p>3. 지르코늄 합금 핵연료 피복관 재료의 물성과 열적, 기계적, 물리화학적 노내 거동 변화 이해</p> <p>4. 원자로 노심 핵연료 시스템의 종합적 노내 성능 이해와 핵연료 시스템 설계 능력 배양</p> <p>5. 원자로 재료의 중성자 조사손상과 조사효과 이해</p>
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 원자력공학과	<p>주요 원자로재료(우라늄화합물, 질코늄합금, 증기발생기재료등)의 설계, 제조와 가공, 원자로</p>	<p>Major issues in nuclear reactor materials science are reviewed. Oxidation of zirconium alloys,</p>	<p>1. 원자로 노심 핵연료 시스템의 열전달</p>

교과목 포트폴리오 (NUE3025 원자로재료공학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
정	학과	내중성자 조사환경에서의 성능열화, 고성능재료에서의 개발연구 등 실제적인 원자로재료의 문제에 대해 학습하고 연구수행능력의 기초를 확립한다.	nuclearfuelperformance,nuclearfuelswellin g,fissiongasrelease,irradiationcreep,radiati ondamagetheories,andissuesinthermonucl earfusionreactorsarediscussed.	과정 이해와 온도 분포 해석 방법 습득 2. 핵연료 재료의 물성과 열적, 기계적, 물리화학적 노내 거동 변화 이해 3. 지르코늄 합금 핵연료 피복관 재료의 물성과 열적,기계적, 물리화학적 노내 거동 변화 이해 4. 원자로 노심 핵연료 시스템의 종합적 노내 성능 이해와 핵연료 시스템 설계 능력 배양 5. 원자로 재료의 중성자 조사손상과 조사효과 이해

10. CQI 등록내역

No data have been found.
