

[물리학과] 졸업요건 안내

1

학위수여 기준 <모든 요건 이수 필수>

구 분	자 격	비 고
① 학 기	정규학기* 이상 이수한 재학생 *신입생 8학기, 편입생 4학기 ^{주1)}	- 휴학생 불가 - 조기졸업자: 6학기이상 이수
② 학 점	입학연도(학번) ^{주2)} 및 학과별 졸업학점	- 학과지정교양과목 및 전공필수과목 이수포함
③ 성 적	총 평점평균 1.75 이상	- 조기졸업자: 총 평점평균 4.2 이상

주1) 편입생인 경우 ① 정규학기(4학기)이상 이수, ② 편입학번의 학년을 기준으로 교과과정을 적용하나 편입학번 이후 교양/전공 필수과목 이수, ③ 편입 당시 판정된 동일계/비동일계 결정에 따른 전공 학점 이수

주2) 2019학번 이전 입학한 학생의 경우 복학 당시 학년에 맞춘 교과과정으로 적용 가능(학생에게 가장 유리한 방안 적용)

2

전공별 졸업요건

학사학위 취득을 위해서는 단일전공 또는 복수전공^{주3)} 또는 공유전공^{주4)}을 이수하여야 합니다. 이 외에도 부전공을 이수하려면 원전공 및 부전공학과의 전공 21학점을 이수하여야 합니다.

주3) 복수전공: 원전공과 더불어 타전공, 공유전공, 융합/연계전공 중 하나를 포함하여 2개 이상의 전공을 이수하는 경우

주4) 공유전공: 교내 2개 이상의 전공 교원이 참여하여 별도의 융합 교과과정을 개설하여 운영하는 전공

① 단일전공(원전공)

- 학점** 학번기준
- 교양** 학번기준
- 교양 학과지정과목 이수
- 교양 영역별 과목 이수
- 전공** 학번기준
- 졸업 소요 전공학점 충족
- 전공 필수 과목 이수
- 졸업시험/논문** 70점 이상

② 복수전공

- 학점** 학번기준
- 교양** 학번기준(원전공)
- 전공**
- 복수전공 36학점/원전공 36학점을 포함하여 졸업 소요 원전공학점 충족
- 예) 졸업소요 원전공학점이 78학점인 경우 원전공 42학점, 복수 36학점 이상 이수하여야 함
- 전공 필수 과목
- (원전공) 학번기준
- (복수전공) 승인학년도 기준 복수 필수과목
- 졸업시험/논문** (원소속/복수) 70점 이상

③ 부전공(원전공, 부전공)

- 학점** 학번기준
- 교양** 학번기준(원전공)
- 전공**
- 부전공 21학점/전공학점*70%를 포함하여 졸업 소요 원전공학점 충족
- 예) 졸업소요 원전공학점이 78학점인 경우 원전공 57학점, 부전공 21학점 이상 이수하여야 함
- 전공 필수 과목
- (원전공) 학번기준
- (부전공) 승인학년도 기준 부전공필수과목
- 졸업시험/논문** (원소속) 70점 이상

공유전공

- 학점** 학번기준
- 교양** 학번기준(원전공)
- 전공**
- 공유전공과목 66학점 이상(편입생 45학점 이상) 충족
- 승인학년도 기준 공유전공 필수과목 이수
- 졸업시험/논문** 70점 이상

모집단위간 이동(전과)

- 학점** 승인연도 학년 기준
- 예) 2022학년도 4학년으로 전과한 경우 2019학년도 교과과정 적용
- 교양** 승인연도 학년 기준
- 1학년 지정과목부터 모두 이수
- 전공** 전과승인연도 학년 기준
- 1학년 지정과목부터 모두 이수
- 졸업시험/논문** 70점 이상

편입 (3학년)**학점** 편입 학년 기준 (편입인정학점 포함 총학점 이수)

예) 2022학년도 3학년 편입의 경우 2020학년도 교과과정 적용

교양 편입 학년 이후 교양 지정과목**전공**

- 동일계/비동일계 판정에 따라 동일계는 48학점 이상, 비동일계는 60학점 이상 이수
- 편입 학년 이후 전공 필수 과목 이수

졸업시험/논문 70점 이상**외국인 유학생****학점** 내국인 신입학/편입학과 동일**교양** 내국인 신입학/편입학과 동일**전공** 내국인 신입학/편입학과 동일**졸업시험/논문** 내국인 신입학/편입학과 동일**유학생 필수과목**

- (~2021학번) 3개 과목(아래 표 참조) 이수
- (2022학번~) 5개 과목(아래 표 참조) 이수
* 입학 시 TOPIK 4급 이상 취득 자 제외
- 필수과목(교과과정 참고)

~2021학번	2022학번~
한국어1/한국어2, 한국역사의 이해	초급/중급 말하기듣기, 초급 어휘문법, 초급 읽기, 초급 쓰기

TOPIK 취득 조건 학과별 토픽 기준 급수 취득**3****교 육 과 정****1****학점**

- ① 학점기준: 최소기준(최대학점이 적용되는 영역은 "교양"만 있으며, 19학번 이후만 해당됨)
- ② 자유선택이란? 교양과목 제외한 타과 전공, OCU, KCU, 자유선택 과목, 교양 및 전공 학점 초과분 등
- ③ 복수/부전공의 경우 승인받은 연도를 기준으로 이수학점 결정
- ④ 2019학년도 이후 입학자의 경우 교양 상한선이 존재하므로 교양 이수 시 유의

1. 2011학년도 이전 입학자

교과과정	총 졸업학점	교양학점	① 단일전공		② 복수전공			③ 부전공			비고
			전공	자유선택	원전공	복수전공	자유선택	원전공	부전공	자유선택	
2000	130	31	72	27	36	36	27	72	21	6	복수/부전공의 경우 승인 연도에 따라 학점 이수
2001	130	31	72	27	36	36	27	72	21	6	
2002	130	31	72	27	36	36	27	72	21	6	
2003	130	30	72	28	36	36	28	72	21	7	
2004	130	30	72	28	36	36	28	72	21	7	
2005	130	32	72	26	36	36	26	72	21	5	
2006	130	32	72	26	36	36	26	72	21	5	
2007	130	32	72	26	36	36	26	72	21	5	
2008	130	31	80	19	44	36	19	80	21	0	
2009	130	31	78	21	42	36	21	78	21	0	
2010	130	31	78	21	42	36	21	78	21	0	
2011	130	31	78	21	42	36	21	78	21	0	

2. 2018학년도 이전 입학자

교과과정	총 졸업학점	교양학점				① 단일전공		② 복수전공			③ 부전공			비고
		기초	핵심	일반	총	전공	자유 선택	원전공	복수 전공	자유 선택	원전공	부전공	자유 선택	
2012	130	9	9	12	30	66	34	36	36	28	66	21	13	복수/부전공의 경우 승인연도에 따라 학점 이수
2013	130	9	9	12	30	66	34	36	36	28	66	21	13	
2014	130	9	9	12	30	66	34	36	36	28	66	21	13	
2015	130	16	11-23	0-12	39	66	25	36	36	19	66	21	4	
2016	130	16	11-23	0-12	39	66	25	36	36	19	66	21	4	
2017	130	16	11-23	0-12	39	66	25	36	36	19	66	21	4	
2018	130	16	11-23	0-12	39	72	19	36	36	19	51	21	19	

3. 2019학년도 이후 입학자 (교양 최대학점 초과할 경우, 초과학점은 총 졸업학점에서 학점 미인정)

교과과정	총 졸업 학점	교양학점					❶ 단일전공		❷ 복수전공			❸ 부전공			비고
		기초	핵심	일반	총		전공	자유 선택	원전공	복수 전공	자유 선택	원전공	부전공	자유 선택	
					최소	최대									
2019	130	16	11-23	0-12	39	48	72	19	36	36	19	51	21	19	복수/부전공의 경우 승인연도에 따라 학점 이수
2020	130	16	11-23	0-12	39	48	72	19	36	36	19	51	21	19	
2021	130	21-25	12-16	2-6	39	48	72	19	36	36	19	51	21	19	
2022	130	21-25	12-16	2-6	39	48	72	19	36	36	19	51	21	19	
2023	130	22-25	12-15	2-5	39	48	72	19	36	36	19	51	21	19	

4. 편입학생 (3학년)

판정결과	총 졸업학점	편입인정학점	전공	자유선택	비고
동일계	130	65학점 이내 (학사편입 67학점)	48	총 졸업학점 - 편입인정학점 - 전공학점	3학년 편입만 해당
비동일계	130	65학점 이내 (학사편입 67학점)	60	총 졸업학점 - 편입인정학점 - 전공학점	

2 필수이수교과목

☐ 교양 지정과목 (편입학의 경우 편입학년 이후 지정과목만 이수)

① 적용되는 교과과정 상 지정과목이 폐지되었을 경우 동일·대체 교과목으로 이수

※ 동일·대체 교과목이 미지정된 경우 이수 불필요

② 모집단위간 이동 학생의 경우 적용 교과과정상 모든 지정과목 이수

③ 편입생은 편입학년 이후 지정과목만 이수

교과 과정	학년 구분	1학년			2학년			3학년/4학년		
		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
			1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
2000 2001 2002	교양	국어와 작문		2						
		영어		2						
		영어회화	1							
		(택1) 인터넷활용 및 실습 컴퓨터활용 및 실습 컴퓨터언어 및 실습	2							
		일반물리학 및 실험(1)	3							
		일반화학 및 실험(1)	3							
		일반생물학 및 실험(1)	3							
		(택1) 일반물리학 및 실험(2) 일반화학 및 실험(2) 일반생물학 및 실험(2)		3						
2003 2004	교양	물리학 및 실험(1)	3							
		화학 및 실험(1)	3							
		생물학 및 실험(1)	3							
		(택1) 물리학 및 실험(2) 화학 및 실험(2) 생물학 및 실험(2)		3						
2005 2006	교양	작문과 화법		2						
		영어회화(1)	1							
		컴퓨터활용 및 실습		1						
		(택1)초급영어/중급영어	2							
		영어회화(2)		1						
		실용한문연습	1							
		일반물리학 및 실험(1)	3							
		일반화학 및 실험(1)	3							
		일반생물학 및 실험(1)	3							
		일반수학		3						

교과 과정	학년 구분	1학년			2학년			3학년/4학년		
		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
			1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
2007	교양	작문과 화법		2						
		영어회화(1)	1							
		컴퓨터활용 및 실습		1						
		(택1)초급영어/중급영어	2							
		영어회화(2)		1						
		실용한문연습	1							
		일반물리학 및 실험(1)	3							
		(택1)일반화학 및 실험(1) 일반수학(1)	3							
		일반생물학 및 실험(1)	3							
		(택1) 일반물리학 및 실험(2) 일반생물학 및 실험(2)		3						
2008 2009	교양	평생학습전략	2							
		비전있는 대학생활설계		2						
		초급영어	3							
		일반수학	3							
		논리적글쓰기		3						
		일반화학		3						
2010 2011	교양	비전있는 대학생활설계	2		평생학습전략	2				
		초급영어	3							
		일반수학	3							
		논리적글쓰기		3						
		일반화학		3						
2012 2013 2014	기초	비전있는 대학생활	2							
	기초	글쓰기	3							
	기초	영어(1)	2							
	기초	영어(2)		2						
	핵심	일반수학	3							
	핵심	일반화학		3						
	핵심	컴퓨터 활용 및 실습		3						
2015	핵심	비전있는 대학생활	2							
	기초	기초글쓰기	3							
	기초	영어(1)	2							
	기초	영어(2)		2						
	기초	일반수학	3							
	기초	일반화학(1)	3							
	기초	일반화학(2)		3						

교과 과정	학년 구분	1학년			2학년			3학년/4학년		
		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
			1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
2016 2017 2018 2019 2020	핵심	비전있는 대학생활	2							
	기초	기초글쓰기	3							
	기초	영어1	2							
	기초	영어2		2						
	기초	일반수학	3							
	기초	일반화학1	3							
	기초	일반화학2		3						
2021 2022	일반	비전있는 대학생활	2							
	기초	기초글쓰기	3							
	기초	영어1	2							
	기초	영어2		2						
	기초	일반화학1	3							
	기초	기초파이썬	3							
	기초	일반수학		3						
	기초	프로그래밍언어 및 실습		3						
	기초	일반화학2		3						
2023	일반	비전있는 대학생활	2							
	기초	기초글쓰기	3							
	기초	영어1	2							
	기초	영어2		2						
	기초	일반화학1	3							
	기초	데이터분석을 위한 기초코딩	3							
	기초	일반수학		3						
	기초	프로그래밍언어 및 실습		3						
	기초	일반화학2		3						

☐ **전공 필수과목** (편입학의 경우 편입학년 이후 지정과목만 이수)

- ① 적용되는 교과과정 상 전공필수과목이 폐지되었을 경우 동일·대체 교과목으로 이수
 ※ 동일·대체 교과목이 미지정된 경우 이수 불필요
 ② 모집단위간 이동 학생의 경우 적용 교과과정상 모든 전공필수과목 이수
 ③ 편입생은 편입학년 이후 전공 필수과목만 이수

○ **2000 학년도 ~ 2008학년도**

학년	1학년			2학년			3학년			4학년		
구분	과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
전공 필수				역학(1) 수리물리학(1) 전자회로및실험 전자기학(1) 디지털회로 및 실험	3 3 3 3 3		양자역학(1) 열물리학	3 3				

○ **2009 학년도 ~ 2016 학년도**

- 전공필수과목 없음

○ **2017 학년도**

학년	1학년			2학년			3학년			4학년		
구분	과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
전공 필수				수리물리학(1) 역학 전자기학	3 3 3							

○ **2018 학년도**

학년	1학년			2학년			3학년			4학년		
구분	과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
전공 필수				역학 전자기학	3 3		양자역학	3 3				

○ **2019 학년도 ~ 2023 학년도**

학년	1학년			2학년			3학년			4학년		
구분	과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
전공 필수				역학(2)		3	전자기학(2) 양자역학(2)	3 3				

☐ 복수전공, 부전공 필수과목 (승인받은 학년도 기준)

○ 2020 학년도

학년	1학년			2학년			3학년			4학년		
구분	과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
복수 필수				역학(1) 전자기학(1)	3	3	양자역학(1) 열 및 통계물리	3	3			
부전 필수				역학(1) 전자기학(1)	3	3	양자역학(1)	3				

○ 2021 학년도 ~ 2023 학년도

학년	1학년			2학년			3학년			4학년		
구분	과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
복수 필수				역학(1) 전자기학(1)	3	3	양자역학(1) 열물리	3	3			
부전 필수				역학(1) 전자기학(1)	3	3	양자역학(1)	3				

4

교양 영역 이수

○ 2000 학번 ~ 2002 학번

- 4개 영역 이상에서 24학점 이상 이수

교양영역	이수조건
1. 외국어	5개 영역 중 4개 영역 이상에서 24학점 이상 이수
2. 역사와 철학	
3. 인간과 사회	
4. 자연과학	
5. 문학과 예·체능	

○ 2003 학번 ~ 2004 학번

- 모든 교양 영역에서 총 30학점 이상

교양영역	이수조건
1. 외국어	6개 교양 영역에서 각 3학점~9학점 이수하여 총 30학점 이상
2. 역사와 철학	
3. 인간과 사회	
4. 자연과학	
5. 문학과 예·체능	
6. 진로와 실무	

○ 2005 학번 ~ 2007 학번

- 모든 교양 영역 총 24학점 이수

교양영역	이수조건
1. 제2외국어	5개 영역에서 각 영역당 3학점 이상, 총 24학점 이상 이수
2. 역사와 철학	
3. 인간과 사회	
4. 자연과학	
5. 문학과 예체능	

○ 2008 학번 ~ 2011 학번

- 3개 영역 이상에서 27학점 이상 이수

교양영역	이수조건
1. 진로와 실무	5개 영역 중 3개 영역 이상에서 각 영역당 3학점 이상, 총 27학점 이상 이수
2. 인문학과 예술	
3. 외국어	
4. 사회와 체육	
5. 과학과 기술	

○ 2012 학번 ~ 2014 학번

- 4개 영역 이상에서 12학점 이상 이수

교양영역	이수조건
1. 표현과 의사소통	일반교양 5개영역 중 4개 영역 이상에서 각 영역당 3학점 이상 총 12학점 이상 이수
2. 과학과 기술	
3. 자기계발·사회의 이해	
4. 외국어와 외국문화	
5. 인간의 이해와 윤리적 실천	

○ 2015 학번 ~ 2020 학번

- 3개 영역에서 9학점 이상 이수

교양영역	이수조건
1. 문화·역사·철학의 탐구	핵심교양 3개영역에서 각 영역당 3학점 이상 총 9학점 이상 이수
2. 사회·문화·예술의 탐구	
3. 자연·과학·기술의 탐구	

○ 2021 학년 ~

- 4개 영역에서 12학점 이상 이수

교양영역	이수조건
1. 문화·예술의 탐구	핵심교양 4개영역에서 각 영역당 3학점 이상 총 12학점 이상 이수
2. 역사·철학의 탐구	
3. 사회·문화의 탐구	
4. 과학·기술의 탐구	

○ 핵심 영역 교과과정 별 변동표 (참고자료)

2012학년도 ~ 2014학년도		2015학년도 ~ 2020학년도		2021학년도 ~
일반 1영역 (표현과 의사소통)	⇒	일반 2영역(문화생활)	⇒	핵심 3영역 (사회·문화의 탐구)
		핵심 1영역 (문학·역사·철학의 탐구)	⇒	핵심 1영역 (문화·예술의 탐구) 핵심 2영역 (역사·철학의 탐구)
일반 2영역 (과학과 기술)	⇒	일반 3영역(과학과 기술)	⇒	핵심 4영역 (과학·기술의 탐구)
		핵심 3영역 (자연·과학·기술의 탐구)	⇒	핵심 4영역 (과학·기술의 탐구)
일반 3영역 (자기계발·사회의 이해)	⇒	일반 1영역(시민생활)		
		핵심 2영역 (사회·문화·예술의 탐구)	⇒	핵심 3영역 (사회·문화의 탐구)
		일반 4영역(취업과 창업)	⇒	핵심 3영역 (사회·문화의 탐구)
일반 4영역 (외국어와 외국문화)	⇒	일반 5영역(언어)	⇒	기초교양(외국어 분야)
일반 5영역 (인간의 이해와 윤리적 실천)	⇒	일반 1영역(시민생활)		
		핵심 1영역 (문학·역사·철학의 탐구)	⇒	핵심 1영역 (문화·예술의 탐구) 핵심 2영역 (역사·철학의 탐구)

5

졸업 논문 및 실험실습 보고서

☐ 졸업논문

- 제출 자격: 3학년까지의 전 과정을 이수한 자 (조기졸업 신청자의 경우 5학기 이상)
- 논문 주제: 물리학 관련 연구희망주제를 선택하여 지도교수와 상의 후 논문지도교수 선정
- 제출 시기: 졸업논문계획서 제출(4월 중), 졸업논문 제출(11월 중)
- 합격 기준: 졸업 논문 심사(발표회)를 통해 3인 이상 심사위원의 평가가 평균 70점 이상인 자

☐ 실험실습보고서

- 제출 자격: 3학년까지의 전 과정을 이수하고 실험실습보고서 관련 교과목을 수강한 자
- 관련교과목: 물리캡스톤디자인(1),(2)
- 합격 기준: 캡스톤디자인 최종 평가회를 통해 3인 이상 심사위원의 평가가 평균 70점 이상인 자

6

기타 사항

○ 궁금한 사항은 학과 사무실로 문의바랍니다. (☎ 063-469-4561)

- 사무실 위치: 자연과학대 1호관 1113호(물리학과 사무실)
- 학과 홈페이지 주소: <http://www.kunsan.ac.kr/physics>

▣ 학과(부)명 : 물리학과 (Dept. of physics)

복수전공 필수과목 ☆ 부 전 공 필수과목 * 교직필수 과목 ※ 격년제과목 ◎ 수요자맞춤형(기업맞춤) ☐

학년	학기	이수 구분	교과목 번호	교과목명(영문)	학점	이론	실습	
1	1	전선	111144	물리학(1) (Physics(1))	3	3	0	
			111146	물리학실험(1) (Physics Laboratory(1))	1	0	2	
			110051	기초수리물리학 (Introductory Mathematical Physics)	3	3	0	
	2	전선	111145	물리학(2) (Physics(2))	3	3	0	
			111147	물리학실험(2) (Physics Laboratory(2))	1	0	2	
2	1	전선	112717	고급일반물리학(Advanced General Physics)	3	3	0	
			101622	수리물리학(1) (Mathematical Physics(1))	3	3	0	
			114579	수리물리학 연습 (Exercises in Mathematical Physics)	1	1	0	
			102083	*☆역학(1) (Mechanics(1))	3	3	0	
			112718	전기회로및실험(Electrical Circuit Laboratory)	3	2	2	
			115819	물리 프로그래밍 (Programming for Physics)	3	3	0	
	2	전선	102874	전자회로 및 실험 (Electronic Circuit and Experiment)	3	3	0	
			102853	*☆전자기학(1) (Electromagnetics(1))	3	3	0	
			102857	전자기학 연습 (Exercises in Electromagnetics)	1	1	0	
		전필 전선	102084	역학(2) (Mechanics (2))	3	3	0	
			103991	현대물리학 (Modern Physics)	3	3	0	
			101623	수리물리학(2) (Mathematical Physics(2))	3	3	0	
	3	1	전선	100917	디지털회로 및 실험 (Digital Circuit and Experiment)	3	3	0
				102689	재료과학(1) (Materials Science)(1)	3	3	0
102004				*☆양자역학(1) (Quantum Mechanics(1))	3	3	0	
114583				양자역학 연습 (Exercises in Quantum Mechanics)	1	1	0	
전필			102854	전자기학(2) (Electromagnetics(2))	3	3	0	
			115820	반도체물리 (Semiconductor Physics)	3	3	0	
전선			115821	나노물리 (Nanophysics)	3	3	0	
			104024	현장실습(1) (Field Practice(1))	(3)	0	0	
2			전선	102690	재료과학(2) (Materials Science)(2)	3	3	0
		110588		☆열물리 (Thermal Physics)	3	3	0	
		100267		고체물리학(1) (Solid State Physics(1))	3	3	0	
		112023		LabVIEW 프로그래밍 (LabVIEW Programming)	3	3	0	
		전필	114247	현대물리실험(Modern Physics Laboratory)	3	2	2	
			102005	양자역학(2) (Quantum Mechanics(2))	3	3	0	
			100361	광학(Optics)	3	3	0	
		104025	현장실습(2) (Field Practice(2))	(3)	0	0		
4	1	전선	100268	고체물리학(2) (Solid State Physics(2))	3	3	0	
			101171	방사선물리학및실험(Radiation Physics and Experiment)	3	3	0	
			115822	응용물리학(Applied Physics)	3	3	0	
			103421	통계물리학 (Statistical Physics)	3	3	0	
			114248	에너지 재료 및 소자 물리(1)(Physics for Energy materials and devices(1))	3	3	0	
			111707	물리캡스톤디자인(1) (Physics Capstone Design(1))	2	0	4	
			104026	현장실습(3) (Field Practice(3))	(3)	0	0	
			107752	현장종합실습(1) (Comprehensive Field Practice(1))	(15)	0	0	
	2	전선	106144	천체물리학(Astrophysics)	3	3	0	
			111709	핵·입자물리학 (Nuclear and Particle Physics)	3	3	0	
			101081	물리학과 첨단기술 (Advanced Technology in Physics)	3	3	0	
			111708	물리캡스톤디자인(2) (Physics Capstone Design(2))	2	0	4	
			104027	현장실습(4) (Field Practice(4))	(3)	0	0	
			114249	에너지 재료 및 소자 물리(2)(Physics for Energy Materials and Devices(2))	3	3	0	
			107753	현장종합실습(2) (Comprehensive Field Practice(2))	(15)	0	0	
계(과목/ 학점)				48과목/114학점(42학점)		114 (42)		

물리학과 수강과목 로드맵

1학년		2학년		3학년		4학년		
1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	
물리학이론1	물리학이론2	고급일반물리학	전자기학1	전자기학2	열물리	통계물리학	물리학과점단기술	전로공동
물리학실험1	물리학실험2	수리물리학1	전자기학연습	양자역학1	고체물리학1	캠스톤디자인1	캠스톤디자인2	대학원 진학
기초수리물리학		수리물리학연습	수리물리학2	양자역학연습	양자역학2	고체물리학2	에너지재료및소자2	연구원
		역학1	역학2	파동및광학	현대물리실험	에너지재료및소자1		기업체
		전기회로및실험	현대물리학	재료과학1	재료과학2	X선및구조분석		
기초교양			전산물리	원자물리학	응용광학	물리계측및데이터	전체물리학	
데이터분석을 위한 기초코딩	프로그래밍언어및실습			전자물리학	행렬프로그래밍		핵심자물리학	
기초글쓰기	일반수학		전자회로및실험	현장실습1	현장실습2	현장실습3	현장실습4	
영어1	영어2			디지털회로및실험		현장종합실습1	현장종합실습2	
일반화학1	일반화학2							

구분	신 교육과정			구 교육과정		
	과목 번호	이수 구분	교과목명	과목 번호	이수 구분	교과목명
대체	100267	전공	고체물리학(1)	102868	전공	전자재료학
대체	100268	전공	고체물리학(2)	111757	전공	반도체물리학
대체	100917	전공	디지털회로및실험	102848	전공	전자공학
동일	110505	전공	물리교과교육론	104252	전공	물리교육론
동일	110506	전공	물리교과교재및연구법	104282	전공	물리교재연구및지도법
동일	110507	전공	물리교과논리및논술	109945	전공	과학논리및논술교육
동일	110052	전공선택	물리의역사	102224	전공선택	우주의신비
동일	110052	전공선택	물리의역사	109433	전공선택	의학물리학
동일	110052	전공선택	물리의역사	106144	전공선택	천체물리학
동일	111707	전공	물리캡스톤디자인(1)	107279	전공	캡스톤디자인(1)
동일	111708	전공	물리캡스톤디자인(2)	107280	전공	캡스톤디자인(2)
동일	111144	전공	물리학(1)	102518	전공	일반물리학및실험(1)
동일	111145	전공	물리학(2)	102519	전공	일반물리학및실험(2)
대체	101081	전공	물리학과첨단기술	103139	전공	지구과학
동일	111146	전공	물리학실험(1)	102518	전공	일반물리학및실험(1)
동일	111147	전공	물리학실험(2)	102519	전공	일반물리학및실험(2)
대체	111148	전공	물리학원서강독	110052	전공	물리의역사
대체	105008	전공	반도체소자	107605	전공	나노물리학
대체	101171	전공	방사선물리학및실험	102626	전공	입자물리학
동일	105478	전공	양자역학	102004	전공	양자역학(1)
동일	102082	교직	역학	102083	교직	역학(1)
동일	110588	전공	열및통계물리	102115	전공	열물리학
대체	109434	전공	전산공학물리학	107608	전공	전산수치해석및실습(2)
동일	110587	전공	전산물리	103343	전공	컴퓨터물리(1)
동일	102852	전공	전자기학	102853	전공	전자기학(1)
대체	102859	전공	전자물리학	100958	전공	마이크로프로세서및실험
동일	112719	전공	컴퓨터물리	103344	전공	컴퓨터물리(2)
동일	108007	전공	파동및광학	100361	전공	광학

구분	신 교육과정			구 교육과정		
	과목 번호	이수 구분	교과목명	과목 번호	이수 구분	교과목명
대체	108007	전공	파동및광학	102396	전공	응용광학
대체	108007	전공	파동및광학	103553	전공	표면물리학개론
대체	111709	전공	핵·입자물리학	102260	전공	원자핵물리학
대체	103991	전공	현대물리학	110277	전공	일반물리학및실험(3)
동일	104024	전공	현장실습(1)	104023	전공	현장실습
동일	104025	전공	현장실습(2)	104023	전공	현장실습