

이 과 대 학

【 이과대학(부) 물리학과(부/전공) 】

구 분	내 용	학수번호	교 과 목 명	학점(시간)	1차년도		2차년도		3차년도		4차년도	
					I	II	I	II	I	II	I	II
교양 필수	학문세계의탐구	GELI005	학문세계의탐구 I	3(3)	•		2024학년도 이후 입학한 외국인 학부생은 GELI007					
	글쓰기	GEWR002	글쓰기	3(3)	•	•	학문세계의탐구 I (외국인반), 글쓰기 (외국인반) 이수					
	Academic English	IFLS800	Academic English I	2(2)	•		신입생 영어능력평가고사 결과 '고급'레벨 취득 학생은 이수 면제					
	1학년세미나	GEKS007	[진로·창업]1학년세미나 I	1(1)	•							
		GEKS008	[진로·창업]1학년세미나II	1(1)		•						
	Digital & SW	GECT002	[진로·창업]SW프로그래밍의 기초	3(3)	•							
		GECT003	[진로·창업]데이터과학과인공지능	3(3)		•						
	BT	GEBT001	[진로·창업]생명과학의세계	3(3)		•						
소 계			19									
교양 선택	기초과학	MATH161	미적분학및연습	3(4)	•							
		MATH162	미적분학및연습	3(4)		•						
		PHYS151,152	일반물리학및연습 I, II	3(3), 3(3)	•	•						
		PHYS161,162	일반물리학실험 I, II	1(3), 1(3)	•	•						
		CHEM151,152	일반화학및연습 I, II	3(3), 3(3)								
		CHEM153,154	일반화학실험 I, II	1(3), 1(3)								
		EAES151,152	지구환경과학및연습 I, II	3(3), 3(3)								
		EAES153,154	지구환경과학실험 I, II	1(3), 1(3)								
		LIBS151,152	일반생물학및연습 I, II	3(3), 3(3)								
		LIBS153,154	일반생물학실험 I, II	1(3), 1(3)								
소계			22									
교양 총 계				41								
학문의기초				0								
기본 전공	필수			28								
	선택			6								
	계			34								

1 set의 타과 과목을 이수하여야 함.

심화 전공	필수	0
	선택	24
	계	24
졸업요구 총 이수학점*		130
비 고		1. 교직과목은 해당학과의 전공으로 인정하지 않음. 2. 외국인 학생은 졸업요건 중 외국어강의 이수, 공인외국어 인증, 공인한자이해능력 인증, 공인한국어 인증을 면제함.

[2025학년도 교육과정 개편에 따른 경과조치]

- 1) 2024학번 포함 이전 학번의 경우에는 전공필수로 지정되어 있는 PHYS233 수리물리학 교과목은 이번에 신설하는 PHYS230 수리물리학I을 유사과목으로 지정하고, 마찬가지로 PHYS234 수리역학 교과목은 PHYS333 수리물리학II을 유사과목으로 지정하여 이수하도록 하고자 함.

이 수 체 계 도

【 이과대학(부) 물리학과(부/전공) 】

전공 역량	권장이수 학년/학기							
	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
이론 학습을 통한 기초 물리법칙 의 이해	일반물리학 및연습I	일반물리학 및연습II	고전역학	전자기학I	전자기학II, 양자역학I	통계물리학I, 양자역학II	통계물리학II	
실험 방법의 습득을 통한 문제해결	일반물리학 실험I	일반물리학 실험II	전자물리학 및실험	기초물리학 실험I	기초물리학 실험II			
수학에 기반을 둔 정량적 분석				수리물리학I	수리물리학II			
물리법칙 을 응용한 독립적 문제해결						물리학탐구I	물리학탐구II, 광학, 생물물리학	원자물리학, 우주론, 고체물리학, 핵및입자 물리학
IT 지식과 기술을 활용한 탐구 및 문제해결							전산물리학및 실습, 양자정보 물리학	인공지능 물리학
과학적 내용의 표현과 전달					물리교과 교육론	물리교과 교재연구및 지도법		

다전공 이수지정 과목표

【 이과대학(부) 물리학과(부/전공) 】

전공구분	이수구분	학수번호	교과목명	학점	선수과목	비고
이중전공	전공필수	PHYS203	전자물리학및실험	3	일반물리학및연습Ⅰ, 일반물리학실험Ⅰ	
		PHYS204	기초물리학실험Ⅰ	2	전자물리학및실험	
		PHYS303	기초물리학실험Ⅱ	2	기초물리학실험Ⅰ	
		PHYS220	고전역학	3	일반물리학및연습Ⅰ,Ⅱ, 미적분학및연습Ⅰ,Ⅱ	
		PHYS230	수리물리학Ⅰ	3	일반물리학및연습Ⅰ,Ⅱ, 미적분학및연습Ⅰ,Ⅱ	
		PHYS224	전자기학Ⅰ	3		
		PHYS331	전자기학Ⅱ	3	전자기학	
		PHYS344	통계물리학Ⅰ	3	고전역학, 양자역학Ⅰ	
		PHYS361	양자역학Ⅰ	3	수리물리학, 수리물리학Ⅱ, 고전역학, 전자기학Ⅰ	
		PHYS362	양자역학Ⅱ	3	고전역학, 양자역학Ⅰ, 전자기학Ⅰ,Ⅱ	
	전공선택	PHYS000	단위과목	3		
복수전공	전공필수	PHYS203	전자물리학및실험	3	일반물리학및연습Ⅰ, 일반물리학실험Ⅰ	
		PHYS204	기초물리학실험Ⅰ	2	전자물리학및실험	
		PHYS303	기초물리학실험Ⅱ	2	기초물리학실험Ⅰ	
		PHYS220	고전역학	3	일반물리학및연습Ⅰ,Ⅱ, 미적분학및연습Ⅰ,Ⅱ	
		PHYS224	전자기학Ⅰ	3		
		PHYS230	수리물리학Ⅰ	3	일반물리학및연습Ⅰ,Ⅱ, 미적분학및연습Ⅰ,Ⅱ	
		PHYS331	전자기학Ⅱ	3	전자기학	
		PHYS344	통계물리학Ⅰ	3	고전역학, 양자역학Ⅰ	
		PHYS361	양자역학Ⅰ	3	수리물리학, 수리물리학Ⅱ, 고전역학, 전자기학Ⅰ	
		PHYS362	양자역학Ⅱ	3	고전역학, 양자역학Ⅰ, 전자기학Ⅰ,Ⅱ	
	전공선택	PHYS333	수리물리학Ⅱ	3	고전역학, 수리물리학	
		PHYS370	물리학탐구Ⅰ	3	고전역학, 양자역학, 전자기학Ⅰ,Ⅱ, 수리물리학, 수리물리학Ⅱ	최소 24학점 이수
		PHYS470	물리학탐구Ⅱ	3	고전역학, 양자역학, 전자기학Ⅰ,Ⅱ, 수리물리학, 수리물리학Ⅱ	
		PHYS433	통계물리학Ⅱ	3	통계물리학Ⅰ	

전공 구분	이수구분	학수번호	교과목명	학점	선수과목	비고
		PHYS461	전산물리학및실습	3	수리물리학	
		PHYS462	원자물리학	3	양자역학 I,II	
		PHYS481	광학	3	전자기학 I,II	
		PHYS482	고체물리학	3	양자역학 I,II, 전자기학 I,II, 통계물리학 I	
		PHYS491	생물물리학	3	수리물리학 전자기학 통계물리학	
		PHYS492	핵및입자물리학	3	양자역학 I,II, 전자기학 I,II	
		PHYS463	양자정보물리학	3	양자역학 I,II, 통계물리학 I	
		PHYS466	인공지능물리학	3	전산물리학및실습, 통계물리학 I,II, 고전역학, 전자기학 I,II, 양자역학 I,II	
		PHYS468	우주론	3	양자역학 I,II, 전자기학 I,II	
	전공인정	MATH211	해석학 I 및연습	3		최대 9학점 까지만 전공선택 학점으로 인정
		MATH212	해석학 II 및연습	3		
		MATH221	선형대수 I 및연습	3		
		MATH222	선형대수 II 및연습	3		
		MATH240	미분방정식및연습	3		
		MATH331	미분기하학 I	3		
		MATH372	미분기하학 II	3		
		MATH315	복소해석학 I	3		
		MATH358	복소해석학 II	3		
		CHEM201	물리화학 I	3		
CHEM202	물리화학 II	3				
COSE221	논리설계	3				
KECE212	물성전자공학	3				
KECE331	반도체공학 I	3				
KECE334	반도체공학 II	3				

학부·학과(전공)별 졸업요구 조건

【 이과대학(부) 물리학과(부/전공) 】

1. 졸업 요구학점	구분	학점	비고(필수 이수과목 등)	
	총 요구학점		130	
	① 교양		41	
	② 학문의기초		0	
	③ 기본전공	전공필수	28	
		전공선택	6	
	④ 심화전공	전공필수	0	
		전공선택	24	
⑤ 일반선택			교양 및 전공학점을 이수한 후 130학점을 충족하기 위한 나머지 학점	
⑥ 졸업요구 학점 관련 특이사항				
2. 졸업논문 /졸업시험	구분	유/무	세부 내용	
	① 졸업논문		무	
	② 졸업시험		무	
3. 기타 졸업요구 조건	구분	유/무	세부 내용	
	① 외국어(영어) 강좌 이수		유	일반: 영어강의 3과목 학사편입학: 영어강의 2과목
	② 공인외국어(영어) 성적		유	
	③ 한자이해능력 인증		무	
	④ 기타			
	⑤ 기타			
⑥ 기타 졸업요구 조건 관련 특이사항				
4. 공통 졸업요구 조건	졸업요구 조건		비고	
	① 심화전공 또는 제2전공 이수			
	② 전체 성적평점 평균 1.75 이상			
	③ “인권과성평등” 교육 이수		학년별 1회, 재학 중 총 4회 이상	
	④ 기타 『학사운영 규정』 등 본교 ‘학교규칙’ 에서 정한 사항			
5. 기타 유의사항	구분	세부 내용		
	① 졸업요구 조건 관련 대학 또는 학과(부) 내규			
	② 기타 사항			

3-② 공인외국어(영어) 성적 세부 내용

TOEIC	TOEFL			TOSEL(A)	NEW TEPS	IELTS	비고
	PBT	CBT	IBT				
650	530	197	71	512	245	5.5	입학후의 성적만 인정

신·구 교육과정 교과목 변동표

【 이과대학(부) 물리학과(부/전공) 】

현행 교과과정 (2024학년도)					신 교과과정								유사 과목	비고	
처리	이수구분	학수번호	학점 (시간)	교과목 명	처리	이수구분	학수번호	학점 (시간)	시 간			교과목 명			학문분류체계
									이론	실험 (실습)	실기				
폐지	전공필수	PHYS233	3(3)	수리물리학									대분류: 중분류: 소분류:	수리 물리학I (PHYS230)	
폐지	전공필수	PHYS234	3(3)	수리역학									대분류: 중분류: 소분류:	수리 물리학II (PHYS333)	
					신설	전공필수	PHYS230	3(3)	3			수리물리학I	대분류: 자연과학 중분류: 물리학 소분류: 분야별물리		
					신설	전공선택	PHYS333	3(3)	3			수리물리학II	대분류: 자연과학 중분류: 물리학 소분류: 물리학일반		
													대분류: 중분류: 소분류:		
													대분류: 중분류: 소분류:		