

2026 학년도 전기

# 대학원 물리학과 신입생

## 학사 안내



2026. 03.

# 고 려 대 학 교

# 목 차

I. 2026 학년도 학사일정표.....	2
II. 학사안내 .....	6
III. 물리학과 교과과정.....	23

# I. 2026 학년도 학사일정표

년	월	일	요일	일정
2026	1	1	목	신정(공휴일)
		5~14	월~수	학위청구논문 원문 업로드(도서관 홈페이지)
		5~30	월~금	외국인 휴/복학 인터넷신청
		12~23	월~금	재입학, 석·박사통합과정 수료생의 석사학위 취득 신청
		23	금	전기 석·박사통합과정(진입)전형 및 학·석사연계과정전형 합격자 발표
	2	2~25	월~수	1 학기 휴/복학, 지도교수변경, 전공변경, 석·박사통합과정 중도포기, 자퇴 신청
		11~13	수~금	1 학기 수강신청
		16~18	월~수	설날(공휴일)
		25	수	2025 학년도 전기 학위수여식
	3	1	일	삼일절(공휴일)
		2	월	대체휴일
		3	화	2026 학년도 제 1 학기 개강
		3~13	화~금	후기 외국인 입학원서 인터넷 접수
		3~17	화~화	후기 외국인 입학시험 제출서류 접수
		4~6	수~금	전기 종합시험 신청
		4~6	수~금	1 학기 융합전공 진입 및 포기 신청
		4~9	수~월	1 학기 수강신청 정정 및 확인(예정)
		4~27	수~금	1 학기 석·박사통합과정 및 학·석사연계과정 조기수료(수업연한단축) 유예신청서 제출
		11~27	수~금	외국어시험 면제 신청 접수(학위청구논문 심사신청 조건)
		13~22	금~일	전기 종합시험 시행(학과별 시행)

		31~4/9	화~목	후기 내국인 입학원서 접수
		31~4/10	화~금	후기 내국인 입학시험 제출서류 접수
	4	16	목	전기 종합시험 합격자 발표
		17	금	전기 외국어시험 면제신청 합격자 발표
		20~24	월~금	학위청구논문 심사신청
	5	1	금	근로자의날(법정기념일)
		5	화	개교기념일, 어린이날(공휴일)
		9	토	2026 학년도 후기 대학원 입학시험
		24	일	부처님오신날(공휴일)
		25	월	대체휴일
	6	1~4	월~목	후기 석·박사통합과정(진입)전형 및 학·석사연계과정전형, 학·석·박사통합연계과정전형 원서접수(예정)
		3	수	2026 지방선거
		4	목	후기 입학시험 합격자 발표(예정)
		6	토	현충일(공휴일)
		11~12	목~금	후기 석·박사통합과정(진입)전형 및 학·석사연계과정전형, 학·석·박사통합연계과정전형 입학시험 시행(학과별)(예정)
		12	금	학위청구논문 심사 결과 입력 마감(인터넷)
		23	화	여름방학 시작
	7	6~15	월~수	학위청구논문 원문 업로드(도서관 홈페이지)
		6~31	월~금	외국인 휴/복학 인터넷신청
		13~24	월~금	재입학, 석·박사통합과정 수료생의 석사학위 취득 신청
		24	금	후기 석·박사통합과정(진입)전형 및 학·석사연계과정전형, 학·석·박사통합연계과정전형 합격자 발표(예정)
		29~8/9	수~일	2 학기 외국어시험(제 2 외국어 및 한국어) 접수 (예정)
	8	3~25	월~화	2 학기 휴/복학, 지도교수변경, 전공변경, 석·박사통합과정 중도포기, 자퇴 신청
		12~14	수~금	2 학기 수강신청(예정)
15		토	광복절(공휴일)	

9	17	월	대체휴일	
	24~28	월~금	2 학기 등록	
	1	화	2026 학년도 제 2 학기 개강	
	1~11	화~금	2027 학년도 전기 외국인 입학원서 인터넷 접수(예정)	
	1~15	화~화	2027 학년도 전기 외국인 입학시험 제출서류 접수(예정)	
	2~4	수~금	2 학기 융합전공 진입 및 포기 신청	
	2~7	수~월	2 학기 수강신청 정정 및 확인(예정)	
	2~25	수~금	2 학기 석·박사통합과정 및 학·석사연계과정 조기수료(수업연한단축) 유예신청서 제출	
	3~6	목~일	후기 종합시험 신청	
	5	토	2 학기 외국어시험(제 2 외국어 및 한국어) 시행	
	7~28	월~월	외국어시험 면제 신청 접수(학위청구논문 심사신청 조건)	
	11~30	금~수	후기 종합시험 시행(학과별 시행)	
	18~19	금~토	정기 고·연전	
	24~26	목~토	추석(공휴일)	
	30	수	2 학기 외국어시험(제 2 외국어 및 한국어) 합격자 발표	
	30~10/8	수~목	2027 학년도 전기 내국인 입학원서 접수(예정)	
	30~10/12	수~월	2027 학년도 전기 내국인 입학시험 제출서류 접수(예정)	
	10	3	토	개천절(공휴일)
		5	월	대체휴일
		9	금	한글날(공휴일)
16		금	후기 종합시험 합격자 및 외국어시험 면제신청 합격자 발표	
19~23		월~금	학위청구논문 심사신청	
11	7	토	2027 학년도 전기 대학원 입학시험(예정)	
12	1~3	화~목	2027 학년도 전기 석·박사통합과정(진입)전형 및 학·석사연계과정전형, 학·석·박사통합연계과정전형 원서접수(예정)	
	3	목	2027 학년도 전기 입학시험 합격자 발표(예정)	
	4	금	학위청구논문 심사 결과 입력 마감(인터넷)	

2027		10~11	목~금	2027 학년도 전기 석·박사통합과정(진입)전형 및 학·석사연계과정전형, 학·석·박사통합연계과정전형 입학시험 시행(학과별)(예정)
		21	월	겨울방학 시작
		25	금	성탄절(공휴일)
	1	1	금	신정(공휴일)
		4~13	월~수	학위청구논문 원문 업로드(도서관 홈페이지)
		4~29	월~금	외국인 휴/복학 인터넷신청
		11~22	월~금	재입학, 석·박사통합과정 수료생의 석사학위 취득 신청
		29	금	2027 학년도 전기 석·박사통합과정(진입)전형 및 학·석사연계과정전형, 학·석·박사통합연계과정전형 합격자 발표(예정)
	2	1~23	월~화	1 학기 휴/복학, 지도교수변경, 전공변경, 석·박사통합과정 중도포기, 자퇴 신청
		6~8	토~월	설날(공휴일)
		9	화	대체휴일
		17~19	수~금	1 학기 수강신청(예정)
		22~26	월~금	1 학기 등록(예정)
		25	목	2026 학년도 전기 학위수여식

※ 위 일정은 사정에 따라 변동될 수 있으며, 고려대학교 PORTAL 학사일정 공지사항을 통해 변경 일정을 수시로 확인하여 주시기 바랍니다.

## II. 학사안내

### 1. 필수 이수 학점 (수료)

	교과 학점	연구지도
석사과정	24 학점	8 학점
석·박사통합과정	48 학점	16 학점
박사과정	30 학점	8 학점

※ 총 이수학점의 평균평점이 3.0 이상이어야 수료 및 졸업 가능

※ 지도교수 지정과목은 교과학점으로 포함되지 않음

### 2. 수업연한 / 재학연한

	수업연한	휴학기간	재학연한
석사과정	2 년	2 년	4 년
석·박사통합과정	4 년	3 년	10 년
박사과정	2 년	3 년	8 년

가. 수업연한 : 졸업을 위한 최소 등록기간

나. 휴학기간 : 재학연한내 사용 가능한 최대 휴학기간

다. 재학연한 (학위청구논문 제출연한) : 학위취득연한

① 군복무 (의무복무), 출산휴학, 기타 대학원위원회에서 허가를 받은 기간은 산입하지 않음

② 재학입학자의 경우 최초 입학일로부터 가산

※ 학·연산협동과정으로 입학한 학생은 졸업 시까지 소속 기관에 재직하여야 함.

### 3. 휴·복학

가. 통산휴학기간 : 석사 - 2년 (4학기), 석·박사통합 - 3년 (6학기), 박사 - 3년 (6학기)

나. 1학기 및 1년 단위로 휴학 가능

다. 휴·복학 방법

PORTAL → 학적/수업 → 학적사항 → 휴복학 신청 (온라인 신청을 지향)

라. 임신·출산휴학, 육아휴학 : 증빙서류를 첨부한 휴학원 제출, 1년 이하의 기간동안 휴학 가능

마. 군입대휴학, 출산 및 육아휴학은 '가' 항의 휴학기간에 포함하지 않음

바. 대학원 규정에 의해 신입생 및 편입생은 입학 후 첫 학기 휴학을 할 수 없음

(단, 병역을 위한 군입대 또는 출산 등의 경우 제반 증빙서류를 제출할 시 대학원장의 승인을 얻으면 휴학 가능)

### 4. 학과 내규

가. 학과 내규 : P.23 참조

나. 각 학과별 필수 이수 교과목, 종합시험, 논문 등 학과에서 시행하는 세부사항 기재

다. 학과에서 필요에 의하여 본교 학칙 및 시행세칙보다 강화한 조항으로 내규로 지정하여 시행

### 5. 수강신청

가. 수강신청 일정

① 수강신청 기간 : 2026.02.11 (수) 13:00 - 2026.02.13. (금) 12:00 (3일간)

② 수강정정 기간 : 2026.03.04 (수) 09:00 - 2026.03.09. (월) 18:00 (6일간)

③ 개강 : 2026.03.03 (화)

나. 수강신청 방법

- ① 수강신청 사이트 (<http://sugang.korea.ac.kr/graduate>) 하여 수강신청
- ② 금학기 개설 교과목 확인 방법  
수강신청 사이트 → '대학원전공과목'에서 검색
- ③ 수강신청 관련 유의사항
  - (ㄱ) 석사는 2 학기 간, 박사는 3 학기 간 매 학기 3 학점 이상 교과학점을 수강하여야 함
  - (ㄴ) 매학기는 13 학점을 초과하여 교과학점을 취득할 수 없음. 단, 지도교수 지정과목지정 대상자는 16 학점까지 취득할 수 있음
  - (ㄷ) 연구지도 (DKK500) 교과목은 전공학점 외 매 학기 취득하여야 함 (2 학점)  
이미 일괄 수강처리가 되어 있으며, 본인의 지도교수명이 표기된 것인지 확인 요청  
신입생의 경우, 처음에는 지도교수가 공란으로 나옴, 지도교수 입력 후  
3 월 말 일괄 입력 예정
  - (ㄹ) **재수강을 할 수 없으며**, 동일한 교과목 중복 이수한 경우 학점 인정되지 않음
  - (ㄴ) 석사과정에서 이수한 과목을 박사과정에서 중복이수 불가
- ④ 교내전문대학원간 학점 교류
  - (ㄱ) 전공과 관련하여 매 학기 6 학점까지 신청가능 (전공 인정 가능, 과정별 인정학점 상이함)
  - (ㄴ) 수강신청 기간 이전에 교내 학점교류수강신청서 (물리학과행정실 방문 수령) 작성하여  
지도교수와 학과주임 승인을 받아 학과 행정실로 제출
  - (ㄷ) 수강신청 사이트를 통한 수강신청
- ⑤ 타학과 교과목 수강신청 방법
  - (ㄱ) 지도교수와 주임교수의 허락을 받아 일부 타학과 교과목을 수강할 수 있고,  
해당 학과 전공으로 인정 가능 (최대 6 학점까지 인정 가능함)
  - (ㄴ) 수강신청 이전에 '타학과교과목 수강신청원' 작성하여 지도교수,  
학과주임 승인을 받아 학과 행정실로 제출

⑥ 신입생 최초 수강신청 로그인 방법

수강신청은 '포탈 사용여부와 상관없이' 가능하며, 접속 시 필요한 학번은 2026년 2월 5일(목) 10시부터 위 수강신청 전용 URL 또는 대학원 홈페이지에서 수험번호로 확인 가능함(강의시간표 및 강의계획(안)도 위 URL에서 확인)

## 6. 신입생강좌 수강신청 안내

대학원생의 연구 역량 증진 및 졸업 요건에 해당되는 필수 교육과정을 중심으로 대학원 신입생을 위한 일반공통 교과목이 신설 운영. 본 수업 수강 시 졸업 요건인 연구윤리, 인권과 성평등 이수 의무가 충족되니, 반드시 수강하여야 함

### 가. 교과목 개요

- ① 교과목명 : **GRA511 대학원신입생강좌 (Introduction to Graduate Studies)**
- ② 분반 : **01 분반(대상: 내국인 자연공학계열)**
- ③ 강의목적 : 사회기술 변화에 따른 기본적 교육역량 강화. 대학원생의 연구 역량 증진 및 졸업 요건에 해당되는 필수 교육제공 및 대학원 졸업요건, 학사, 복지, 장학 제도 안내
- ④ 대상 : 4 단계 BK21 사업에 참여하는 교육연구단(팀) 소속 대학원 석사/박사/석박통합 신입생(재학생 수강가능)
- ⑤ 학점 : 1 학점 (P/F), 최대 이수가능학점 13 학점
- ⑥ 수업방식 : 비대면 온라인
- ⑦ 기타 : 졸업요건 또는 해당학기 이수 의무 충족, 4 단계 BK21 요구사항 충족

나. 교과목 운영절차(세부내용 변동 가능성 있음)

대상	내용	세부내용	비고
내국인	대학원 학사 안내	대학원신입생강좌소개	
		대학원 학사, 장학 및 복지제도, 비교과 프로그램 안내	
	성공적인 대학원 학업과 연구	-How to write a high impact paper -대학원에서의 연구활동과 성과관리- 공학연구를 중심으로 -안암골호랑이들의 학문적성취를 위한 몇가지조언 -대학원생들의 슬기로운 소통생활	
	대학원생 경력개발 프로그램	- 인문사회, 이공계 경력개발 및 진로 프로그램	
	대학원생 심리상담	대학원생 정신건강의 중요성, 학생상담센터 대학원생 대상 프로그램, 심리테스트	
	인권과 성평등	-인권존중과 성평등한 캠퍼스 문화 만들기 -성희롱 성폭력 예방 교육 -가정폭력과 성매매 예방 교육	졸업요건 충족

	연구윤리	연구윤리에 대한 공통 교육 및 전공에 따른 차별화 교육 - 연구수행 > 저널/학위논문 작성, 연구윤리 일반사항 등을 주제로 인문, 사회, 공학, 자연, 의학/바이오 분야 등 계열별 세분화	졸업요건 충족 BK요구사항
		표절 및 서지관리 : 표절예방, 서지관리도구 프로그램 소개 및 이용방법	
	정보기술보안교육	연구책임자 및 참여연구원 대상 연구관련보안관리교육	BK권장사항
	연구실 안전교육	실험실 안전을 위한 교육	해당학기 충족
	장애인식개선	장애인식 개선을 위한 교육	해당학기 충족

다. 강의 계획안

포털 -> 수업 -> 대학원 전공과목 -> 상세검색 2025 학년도/2 학기/대학원/대학원 -> GRA511

라. 수강 신청 시 유의사항

- ① 분반: 해당되는 분반 직접 수강신청

분반	대상	연구실안전교육 이수 의무자 여부
00	외국인 학생 (계열구분 없음)	X
01	내국인 학생, (자연공학계열)	O
02	내국인 학생, (인문사회계열)	X

- ② 본 수업 졸업요건인 연구윤리, 인권과성평등 수강의무가 충족. (졸업 전 1 회 이수 필요)
- ③ 본 수업 이수 시 장애인식 개선, 안전교육, 정보기술보안 교육 등 해당학기 이수 의무가 충족.  
(매 학기 또는 매년 이수 필요)

## 7. 종합시험 (학위논문 제출 자격시험)

가. 응시자격

- ① 석사 : 12 학점 이상 취득하고 평균평점 3.0 이상
- ② 석·박사통합 : 30 학점 이상 취득하고 평균평점 3.0 이상
- ③ 박사 : 21 학점 이상 취득하고 평균평점 3.0 이상

나. 시행시기

- ① 전기 : 3 월 (신청은 3 월 초순)
- ② 후기 : 9 월 (신청은 9 월 초순)

다. 응시 교과목, 실시방법 등의 세부사항은 학과 내규 참조

전공분야	교과목명
입자물리학 핵물리학	양자역학 I
응집물질물리학	응집물질물리학 I
양자광학	양자광학 I 또는 응용광학 I
통계물리학 비선형동력학및생물물리학	고전전자기학 I
양자정보물리학	양자정보물리학 I

## 8. 외국어 시험 (학위논문 제출 자격시험)

가. 1 학기부터 신청 가능

나. 실시 교과목

과정	과목 수	교과목
석사과정	1	영어, 독어, 불어, 중국어, 노어, 일어, 서반아어, 한국어, 한문, 컴퓨터 언어 중 택 1
석·박사통합과정	1	영어
박사과정		

다. 외국인인 한국어 과목을 응시하여야 함

라. 외국어시험은 본교 국제어학원에서 개설하는 '대학원 외국어시험 인정을 위한 어학강좌'를 수강하여 B 이상 성적 취득하면 대체 가능

마. 외국어시험 면제 기준 등 세부사항 : 대학원 학사안내 참조

바. 공인외국어성적표 인정기간은 접수 당시 2 년이내 성적이어야 하고, 성적표 포털 제출

- 제출기한 : 2026.03.11.(수) – 2026.03.27. (금)

## 9. 논문심사

- 가. 학위청구논문 제출자격 : 일반대학원 시행세칙 43 조(석사), 44 조(박사), 83 조(석·박사통합) 참조
- 나. 논문심사 신청 기간 : 4 월 말 (후기 졸업자), 10 월 말 (전기 졸업자)
- 다. 논문심사를 신청하려면 학적상태가 반드시 **재학**이나 **수료연구(재학)**이어야 함
- 라. 기타 세부사항은 학칙 시행세칙 및 학과별 내규 참조 요청

## 10. 신입생 제출 서류

가. 제출기간 및 장소 : 2026.03.03. (화) – 2026.03.06. (금) 16:00, 물리학과행정실

나. 제출서류

① 지도교수 신청서 -> PORTAL 제출필요 없음

(ㄱ) PORTAL 온라인 신청 : PORTAL → 학적/졸업 → 학적사항 → 지도교수 신청

② 지도교수 지정과목 신청서 1부 -> 물리학과행정실 제출

(ㄱ) 2026.03.03. (화) – 2026.03.06. (금) 16:00 까지 PORTAL 에 신청 후 출력

(ㄴ) 지도교수 지정과목 : 학위에 필요한 교과학점 외에 추가로 이수하여야 할 의무 학점으로 지도교수의 판단에 따라 지정 또는 면제할 수 있음 (전공학점에 포함되지 않음)

(ㄷ) 개강 전 지도교수와 지정과목 상담 후 신청 (출신대학(원), 성적증명서 지참하여 방문)

(ㄹ) 5 과목 이내에서 지정 가능함

(ㄹ) 신청방법

- PORTAL → 수업 → '대학원 지정과목 입력'에서 지정과목 입력 후, 출력
- 지도교수, 학과주임 날인 (서명) 후, 학과 행정실로 제출
- 지정과목이 없는 경우에도 '면제'로 입력 후 제출하여야 함

③ **졸업증명서, 성적증명서, 석사학위증명서 각 1부 - > 대학원행정실로 직접 제출**

(ㄱ) 입학지원서 제출 시 재학, 수료 중인 관계로 <졸업증명서>, <석사학위증명서>,

<전성적증명서>를 제출하지 못하는 학생은 반드시 졸업일자가 기록된

위의 증명서를 제출해야 함

(ㄴ) 국내대학 출신자 : '상기 서류 일체'를 대학원행정실로 제출

(ㄷ) 외국대학 출신자 (외국인 학생 포함)

학위(졸업) 증명서 : 학위(졸업) 증명서에 대한 아포스티유 (중국대학 출신은 중국교육부

학위인증서)를 대학원 행정실로 제출

단, 졸업증명서가 발급되지 않은 대학은 졸업일자가 명시된 성적증명서를 제출

(※ 원서 접수 시 학위(졸업) 증명서에 대한 아포스티유를 제출한 학생은 제외

영문 성적증명서 : 원본을 대학원행정실로 제출

④ **본인 통장사본 1부 -> 물리학과행정실 제출**

⑤ **외국인등록증 사본 1부 : 외국 국적자만 제출 -> 1층 이과대학행정팀 제출**

## 11. "인권과 성평등 교육" 수강 안내

가. 2017 학년도 신입생부터 블랙보드를 통한 온라인 교육 1 회 필수 이수 (일반대학원 시행세칙 제 30 조 (인권과 성평등 교육 및 연구윤리교육))

나. 인권과 성평등 교육을 1 회 이수하여야만 학위청구논문 제출이 가능

다. 블랙보드에서 "법정의무"로 검색 후, "[대학원생] 법정의무 및 교내권장 교육" 코스를 자가 등록한 후 온라인 교육을 이수

## 12. “연구윤리교육” 수강 안내

- 가. 대학원학칙 일반대학원 시행세칙 제 43 조(석사학위 청구논문 제출자격), 제 44 조(박사학위 청구논문 제출자격)에 따라, 해당 교육을 이수하여야 석사학위 또는 박사학위 청구논문을 제출할 수 있음
- 나. 블랙보드에서 “법정의무”로 검색 후, “[대학원생] 법정의무 및 교내권장 교육” 코스를 자가 등록한 후 온라인 교육을 이수

## 13. 신입생 학점 인정

- 가. 신청종류 및 학점 인정

구분	적용 범위	인정 학점	제출서류
대학원과목 이수	본교 학부과정에서 대학원과목 (기초공통영역)을 선 이수하고 본 대학원 동일과정의 석사나 석·박사통합과정에 진학한 경우 ※ 단, 학부 졸업필수학점인 130 학점 이상 취득 시 인정	6	대학원 선수강 과목 인정원
전문/특수대학원 취득학점	전문/특수대학원 수료자가 본 대학원 석사과정에 입학한 경우	9	학점 인정 신청서
대학원 초과 취득학점	본 대학원 석사과정 출신자가 동일 박사과정 입학한 경우 ※ 석사에서 초과이수한 학점	6	초과 학점 인정 신청서
본 대학원 수료자 학점 인정	1. 수학연학 경과 후 신규입학한 경우 2. 학과를 변경하여 신규입학한 경우	석사 : 9 박사 : 12	학점 인정 신청서
타대학 출신자의 취득학점 인정	동일 전공분야의 타대학 동일과정에서 취득한 학점 (본인의 전공과 관련있는 학점만 인정)	석사 : 6 박사 : 9	학점 인정 신청서

- 나. 신청시기 : 2026.03.03. (화) – 2026.03.06. (금) 16:00

- 다. 제출 양식에 지도교수, 학과주임 서명 후 각 학과 행정실에 제출

- 라. 상기 신입생 학점인정과 교내 전문대학원과의 학점교류에 따른 취득학점은 학과 최소 수료 학점의 1/2 을 초과할 수 없음

## 14. 학생증 발급

가. 신청 자격 : 2026 학년도 1 학기 대학원생 석, 박사 신입생 (학번 부여자에 한함)

나. 배부일정 및 장소

① 일정 : 2026.03.03(화) 10:00 부터

② 장소 : 하나은행 (하나스퀘어점)에서 개인별 배부

다. 위 기간에 신청하지 못한 학생은 본인이 직접 방문 신청하여야 하며, 개인정보보호법 관련, 대리 신청은 절대 불가함.

### ※ 증명사진 1 매, 신분증 지참

- 금융기능 : 하나은행 (고대점, 하나스퀘어점) 방문 신청

- 비금융기능 (순수) : One-Stop 서비스센터로 직접 방문

라. 외국인 학생은 입학 후 외국인등록증을 해당 학과 행정실에 제출하여야 하며, 증명사진 (여권) 1 매, 외국인등록증 사본을 가지고 One-Stop 서비스센터 직접 방문하면 즉시 발급

마. One-Stop 서비스센터 (자연계) : 하나스퀘어 지하 1 층 (☎ 02-3290-4092)

## 15. 병무행정안내

가. 신고 기간 : 2026.03.03.(화) - 2026.03.20(금)

나. 신고 방법 : 학적 생성 이후 KUPID→정보생활→「예비군 전입신고」란 이용

다. 문의 : 중앙광장 지하 1 층 116 호 TEL) 02-3290-1200, 1201, 1204, FAX) 02-923-3205

## 16. 주요 홈페이지

- 가. 고려대학교 : <http://www.korea.ac.kr>
- 나. 일반대학원 : <http://graduate.korea.ac.kr>
- 다. PORTAL : <http://portal.korea.ac.kr>
- 라. 수강신청 : <http://sugang.korea.ac.kr/graduate>
- 마. 이과대학 : <http://science.korea.ac.kr>
- 바. 물리학과 : <https://physics.korea.ac.kr/>

※ 본 사항은 전체적인 기본사항만 기재한 것입니다. 기타 세부사항은 학칙, 시행세칙 및 각 학과 내규, 포탈, 대학원, 이과대학, 각 학과 홈페이지 등을 참고하여 주시기 바랍니다.

## 17. 강의 기자재, 출입 신청 등

### 가. 강의 기자재

- ① 강의 기자재 대여 시, 강의 시작 전 이과대학 행정실로 방문하여 학생증을 맡기고 대여
- ② 수업종료 후 반드시 반납 후 학생증 수령
- ③ 포터블 빔 프로젝터, 노트북 대여 시 건물 밖으로 반출 불가

### 나. 강의 관련 소모품

- ① 강의에 필요한 분필, 지우개, 보드마카 등 이과대학행정실에 비치되어 있음
- ② 기타 부족한 부분은 이과대학행정실에 요청 바람

### 다. 강의 기자재 관련 문의사항

- ① 담당 : 이과대학행정팀 ☎ 02-3290-4072
- ② 홈페이지 게시 : 고려대학교 이과대학 홈페이지 → [열린광장] → [강의환경개선함]에 건의

라. 강의실 대여

① 대여 방법

(ㄱ) 이과대학 행정실에 방문하여 대여양식 기재 후 대여 가능 (지도교수 날인 필요)

(ㄴ) 강의실 사용 전 아산이학관 1층 당직실 근무자에게 대여증 제출 후 사용 가능

② 이과대학 강의와 관련된 수업 보충 / 세미나의 경우에만 가능

③ 그룹 스터디룸 하나과학관 (B208 호 - B210 호) 배정

: 이과대학 행정실을 통해 신청서 작성 후 대여 가능, 최대 1 달 이내만 신청 가능함

마. 연구실 출입 및 야간 / 주말 아산이학관 출입 신청

① 신청방법 : PORTAL → 정보생활 → 공간예약/관리 → 공간관리 및 예약신청 → 출입관리 → 출입신청

② 신청 후 해당 실 관리자 (교수 / 직원)에게 승인허가 요청 메일이 발송되며, 관리자의 승인 후 출입 가능

③ 해당 실 신청 승인 받으면 아산이학관의 야간 / 주말 출입도 자동 승인됨

## 18. 물리학과 세미나실

가. 예약 및 사용 가능 세미나실

호실	호실명	좌석수	기계기구 기자재	집기비품 기자재
428 호	정호세미나실	24 석	프로젝터, TV	난반사유리철판, 강연대
440A 호	첨단물리세미나실	32 석	프로젝터, TV, 스트림캠	난반사유리철판, 강연대
440B 호	BK 세미나실	14 석	프로젝터, TV	이동식화이트보드, 강연대

나. 예약방법 : 포털 로그인 ---> 정보생활 메뉴 ---> 공간예약(서울) 클릭 --->

공간예약 선택 ---> 세미나실 클릭 ---> 날짜, 사용시간, 지역(서울\_자연) 클릭 --->

건물(아산이학관), 층(지상 4 층) 클릭 ---> 사용 희망 호실 클릭 --->

신청자 정보 입력 ---> 예약하기 클릭

## 19. 신규 연구활동종사자 안전교육

- 가. 교육 대상 : 신규 (신입생) 연구활동 종사자 (**대학원 신입생**, 신규 연구(보조)원)
- 나. 교육 기간 : 추후 PORTAL 공지사항에 공지
- 다. 본 교육은 법정교육으로 신규 연구활동 종사자는 반드시 이수하여야 하며, 교육 불참자는 연구(실험)실 출입이 제한됩니다.

## 20. 정기 안전교육 (신입생 해당사항 없고, 2 학기부터 아래의 방법으로 이수할 것)

- 가. 교육 대상 : 연구활동 종사자 (대학생, 대학원생, 연구(보조)원)
- 나. 교육 기간
  - ① 상반기 : 3 월 - 9 월
  - ② 하반기 : 9 월 - 2 월
- 다. 교육 시간 : 학기별 6 시간 이상
- 라. 수강 방법
  - ① PORTAL → 정보생활 → 안전교육 → 교육수강
  - ② 교육 대상 여부 확인 후, 온라인 교육 [수강하기] 클릭
  - ③ [연구실안전교육시스템] 로그인
  - ④ 홈페이지 상단 메뉴의 [수강신청] - [온라인교육] 클릭
  - ⑤ 원하는 과목 수강 신청하여 6 시간 이상 이수
  - ⑥ 수료증 출력 - 연구(실험)실 내 게시
- 마. 기타 사항
  - ① 매 학기 신규 연구활동 종사자 집체 안전교육 참석, 다음 학기부터 정기 안전교육 수강
  - ② 위 교육은 법정 안전교육으로 미 이수 시 연구실 출입이 제한됨
  - ③ 해당 학기 안전교육 미 이수 시 → 다음 학기 연구(실험)실 출입 제한

## 21. 등록금 환불 안내

### 가. 주요 내용

- ① 휴학자는 휴학 학기에 등록금을 납부하지 않는 것이 원칙이며,  
납부 시에는 반환 기준에 따라 차등 반환
- ② 군입대 및 질병으로 인한 휴학도 반환 기준에 따라 차등 적용
- ③ **일반대학원은 원칙적으로 학기 중 휴학을 허용하지 않음**
- ④ 부득이한 사정 (졸업 불가 등)으로 등록을 취소하고자 하는 경우

**2026년 2월 20일 (금) 16:00 까지** 대학원행정실로 “**합격 포기 및 등록금 환불신청서**”를 직접 제출하면 수업료 전액(입학금 포함) 반환 가능

- ⑤ 2026년 3월 1일부터는 **재학생 신분**으로 등록금 환불신청서가 아닌 “**자퇴원서**”를 이과대학행정실로 제출해야 환불 가능하며,  
수업료 (입학금 제외) 중 자퇴원서 제출 시점에 따라 반환 금액 결정

### 나. 기타 사항

- ① 등록금 환불로 인한 민원을 예방하기 위하여 휴, 복학 기간 준수 요망

### 다. 등록금 반환 기준

- |                              |                |
|------------------------------|----------------|
| ① 학기 개시일 전일까지                | : 수업료 전액 반환    |
| ② 학기 개시일로부터 학적변동기간           | : 수업료 전액 반환    |
| ③ 학적변동기간 다음날 - 학기 개시일 30일 이내 | : 수업료의 5/6 해당액 |
| ④ 학기 개시일 - 60일 이내            | : 수업료의 2/3 해당액 |
| ⑤ 학기 개시일 - 90일 이내            | : 수업료의 1/2 해당액 |
| ⑥ 학기 개시일로부터 91일 이후           | : 미 반환         |

## 22. 장학금 및 학자금 대출

### 가. 장학금

- ① 모든 장학금의 대상자의 학사관리 소속대학에서 추천하므로,  
소속대학 행정팀(이과대학행정팀)으로 상담하시기 바랍니다.

### 나. 정부보증 학자금 대출

- ① 한국장학재단 (<http://www.kosafe.go.kr>)의 공지사항 참조
- ② 국가장학기금에서 운영하는 정부보증 학자금 대출 기간이 본 대학원의 등록기간과 상이하여 대출을 받지 못하는 경우에는 먼저 자비로 등록한 후에 대출 기간에 대출을 받아야 함  
(사전에 자비로 등록 후 대출신청)
- ③ 국가장학기금 학자금 대출 인터넷 신청 기간 : 미정  
(추후 한국장학재단 및 대학원 홈페이지 공지)

## III. 물리학과 교과과정(2026 학번)

### 학과교육목적

자연현상의 원리를 이해하고 설명하는 데 필수적인 실험과 이론을 습득하고, 이를 기초로 공학과 생명과학 등 자연과학 전반에 대한 응용성을 키울 수 있는 전문인을 양성한다. 물리학과 관련 교과목의 기초 전공지식을 살려서 자연과학과 물리 분야의 국제적 리더급 창의적 물리 전문 인력을 양성한다.

### 학과교육분야

입자물리학 전공 粒子物理學 專攻(Elementary Particle(High-Energy) Physics)

핵물리학 전공 核物理學 專攻(Nuclear Physics)

응집물질물리학 전공 凝集物質物理學 專攻(Condensed Matter Physics)

양자광학 전공 量子光學 專攻(Quantum Optics)

통계물리학 전공 統計物理學 專攻(Statistical Physics)

비선형동역학 및 생물물리학 전공 非線型動力學 및 生物物理學 專攻(Nonlinear Dynamics & Biophysics)

양자정보물리학 전공 量子情報物理學 專攻(Quantum Information Physics)

## 수료 및 학위청구의 자격

### 1. 석사과정

- 1) 과정 수료에 필요한 총 이수학점은 24 학점이다.
- 2) 전공분야별로 다음의 과목을 필수로 이수하여야 한다.

전공분야	교과목명
입자물리학	이론 전공: 고전역학, 고전전자기학 I, 양자역학 I, 물리학논문작성, 입자물리학 I
	실험 전공: 고전전자기학 I, 양자역학 I
핵물리학	고전전자기학 I, 양자역학 I
응집물질물리학	고전전자기학 I, 양자역학 I, 응집물질물리학 I 다음 중 1 과목: 고전역학, 통계물리학 I
양자광학	고전전자기학 I, 양자역학 I, 물리학논문작성, 다음 중 1 과목: 양자광학 I, 응용광학 I
통계물리학	고전역학, 고전전자기학 I, 양자역학 I, 물리학논문작성
비선형동역학및생물물리학	고전역학, 고전전자기학 I
양자정보물리학	양자정보물리학 I, 양자정보물리학 II 다음 중 2 과목: 양자컴퓨터 I, 양자컴퓨터 II, 양자센싱기초원리, 양자측정및실험, 양자통신및암호 I, 양자통신및암호 II, 양자광학 I

- 3) 각 전공별로 표준 수강과목체계를 따라 과정 수료에 필요한 학점을 이수하길 권장한다.
- 4) 연구지도 학점(DKK500)은 교과학점 외에 매 학기 2 학점씩 신청하여야 한다.
- 5) 석사학위 청구논문 심사를 신청하기 전에 다음 두 조건 중 1 개를 만족하여야 한다.
  - 가) Physical Review 자매지 또는 운영위원회가 인정하는 동급이상 학술지에 공동저자 또는 운영위원회가 인정하는 학술지에 주저자로 출간(게재 승인 포함).
  - 나) 국내학회에서 주저자로 또는 국제학회에서 공동참여자로 구두 또는 포스터 발표 1 회 이상.

## 2. 박사과정

- 1) 과정 수료에 필요한 총 이수학점은 30 학점이다.
- 2) 석사과정에서 전공분야별 필수과목을 이수하지 않았다면 이를 박사과정 중에 이수해야 한다.  
그 이외에도 전공분야별로 다음의 과목을 필수로 이수하여야 한다.

전공분야	교과목명
입자물리학	이론 전공: 고전전자기학 II, 양자역학 II
	실험 전공: 없음
핵물리학	없음
응집물질물리학	물리학논문작성
양자광학	양자역학 II
통계물리학	통계물리학 I
비선형동력학및생물물리학	생물물리학 I
양자정보물리학	다음 중 1 과목: 양자정보연구과제설계 I, 양자정보연구과제설계 II

- 3) 각 전공별로 표준 수강과목체계를 따라 과정 수료에 필요한 학점을 이수하길 권장한다.
- 4) 연구지도 학점(DKK500)은 교과학점 외에 매 학기 2 학점씩 신청하여야 한다.
- 5) 박사학위 청구논문 심사를 신청하기 전에 다음 두 조건을 모두 만족하여야 한다.
  - 가) Physical Review 자매지 또는 운영위원회가 인정하는 동급이상 학술지에 1 편 또는 운영위원회가 인정하는 학술지에 2 편의 논문을 주저자로 출간.
  - 나) 국제학회<sup>1</sup>에서 주저자로 구두발표 1 회 혹은 포스터 발표 2 회 이상.

<sup>1</sup> 과학기술 분야 : 4 개국 이상이 참여하며 총 구두발표 논문이 20 건 이상, 구두발표 논문 발표자 중 외국기관 소속 외국인이 50% 이상(다만, 국내 개최시에는 3 분의 1 이상). 상기 기준을 충족한 경우에도 영리목적의, 학문적 권위가 인정되기 어려운 부실학회·학술지가 개최하는 국제학술대회는 제외.

### 3. 석·박사 통합과정

- 1) 석·박사 통합과정은 신입생으로 석사과정과 함께 선발하거나, 석사과정 2 학기 이수 후 원하는 자에 한해 소정의 절차를 거쳐 선발한다. 단, 선발인원은 박사과정 입학 정원의 범위 내에서 정한다.
- 2) 통합과정에 선발된 자는 석사학위 신청 논문 제출 없이 학업을 계속하여 박사학위 청구 시에만 논문을 제출한다.
- 3) 과정 수료에 필요한 총 이수학점은 48 학점이다.
- 4) 각 전공분야별로 지정된 석사 과정 및 박사 과정의 필수과목을 모두 필수로 이수하여야 한다.
- 5) 각 전공별로 표준 수강과목체계를 따라 과정 수료에 필요한 학점을 이수하길 권장한다.
- 6) 연구지도 학점(DKK500)은 교과학점 외에 매 학기 2 학점씩 신청하여야 한다.
- 7) 통합과정에 선발된 후 박사학위 취득을 포기 시에는 석사과정 이수학과 학점요건을 충족시킨 학생에 한하여 석사학위 논문을 제출한 후 논문심사를 거쳐 석사학위를 수여할 수 있다.
- 8) 석사 또는 박사 학위 청구 논문 심사를 신청하기 위한 요건은 각각 석사과정 또는 박사과정의 규정을 따른다.

### 4. 기타

- 1) 대학원학칙 일반대학원 시행세칙 제 29 조(지도교수 지정과목)는 학칙에 따라 시행한다. 단, 석사, 석·박사 통합과정, 박사과정 학생 중 학부 물리 전공 및 유사 전공 출신자는 지도교수 지정과목을 면제할 수 있다.
- 2) 석사과정, 석·박사 통합과정, 박사과정 공통으로 일반공통 교과목 및 타 학과 교과목의 전공인정 범위는 최대 6 학점까지로 한다.
- 3) 이 내규에 포함되지 않은 사항은 학칙에 따른다.
- 4) 이 내규는 2025년 9월 1일부터 적용한다.

## 종합시험

- 1) 물리학 기초 전공지식 및 세부 전공분야 연구 능력을 평가한다.
- 2) 종합시험 응시자격은 대학원 학칙 제 39 조 1 항에 따른다.
- 3) 전공분야별로 지정된 1 과목을 응시해야하며 구술평가로 시행한다. 석사과정에서 응시한 과목도 박사과정에서 다시 응시하여야 한다.

전공분야	교과목명
입자물리학 핵물리학	양자역학 I
응집물질물리학	응집물질물리학 I
양자광학	양자광학 I 또는 응용광학 I
통계물리학 비선형동역학및생물물리학	고전전자기학 I
양자정보물리학	양자정보물리학 I

- 4) 총점 평균 100 점 만점에 70 점 이상 획득을 합격의 기준으로 한다.
- 5) 각 학위과정별 종합시험 응시과목 및 평가방법 변경사항은 2023 학년도 1 학기 응시자부터 소급하여 적용한다.

## 학위 청구논문

### 1. <논문지도위원회> 운영

- ① 학위과정 별로(박사과정 3학기, 석박사통합과정 5학기, 석사과정 3학기)가 끝나기 전에 지도교수와 상의하여 지도교수를 포함하는 3인의 <논문지도위원회>를 구성하고, 소정의 양식에 따라 학과에 보고한다.
- ② <논문지도위원회>는 박사과정 학생의 <연구계획발표회>에서 연구계획을 승인한다.

### 2. <연구계획발표회> 운영

- ① 학위과정 학생은 <논문지도위원회> 앞에서 <연구계획발표회>를 갖고 학위논문과 관련된 연구의 계획과 진행상황을 발표하여 <논문지도위원회>의 승인을 받아야 한다. <연구계획발표회>는 박사과정 3학기(석박사통합과정 5학기, 석사과정 3학기) 이내에 갖는다.
- ② 각 발표회에서 승인을 받은 학생은 위원장이 작성하고 서명한 <연구계획 평가 결과보고서>, <연구계획서>, 발표자료 등을 학과에 제출한다.

### 3. 학위 청구논문 심사

- ① 학위 청구논문 심사를 신청하기 위해서는 학위 청구자격을 입증할 수 있는 증빙자료와 <박사학위/석사학위 청구자격 승인 요청서>(별첨)을 학과행정실에 제출하고, 대학원 주임은 학위 청구자격 승인 여부를 결정한다.
- ② 석사/박사학위 청구논문 심사는 일반 학생, 연구원, 교원 등이 참석할 수 있는 공개발표회를 통해 이루어져야 한다.
- ③ 학위 청구논문 심사위원회의 위원장은 지도교수가 아닌 해당분야의 전문가가 말도록 권장한다.

## 부칙

1. (시행일) 이 일부개정 내규는 2024년 9월 1일부터 적용한다. (석사과정 전공분야 필수과목, 논문지도위원회 및 연구계획발표회 운영)
2. (석사과정 전공분야 필수과목에 관한 경과조치) 이 일부개정 내규에 따른 석사과정 전공분야 필수과목은 2023학년도 1학기 신입생부터 소급하여 적용한다. 다만, 2023.02.28. 이전 입학생에게는 소급하여 적용하지 아니하고 각 입학년도별 내규에 명시된 필수과목을 이수하여야 한다.
3. (논문지도위원회 및 연구계획발표회 운영에 관한 적용례) 각 학위과정별 학위청구의 자격은 입학년도와 관계없이 2024학년도 2학기 학위청구 논문심사부터 적용한다.

## 부칙

1. (시행일) 이 일부개정 내규는 2025년 9월 1일부터 적용한다. (석사과정, 박사과정 전공분야 필수과목)
2. (석사과정, 박사과정 전공분야 필수과목에 관한 경과조치) 이 일부개정 내규에 따른 석사과정, 박사과정 전공분야 필수과목은 2025학년도 1학기 신입생부터 소급하여 적용한다. 다만, 2025.02.28. 이전 입학생에게는 소급하여 적용하지 아니하고 각 입학년도별 내규에 명시된 필수과목을 이수하여야 한다.