

## 교과목 이수요건

### □ 학사과정

가. 졸업이수학점 : 총130학점 이상 이수

※ 이수한 전 교과목의 성적 평점평균이 2.0/4.3 이상

나. 교양과목 : 총 27학점 이상 9AU('11학년도 입학생부터 적용. 이전 학생은 학년별 이수요건 참조)

○ 교양필수

- 2011학년도 입학생부터 : 6학점 및 9AU

English Communication(1), Critical Thinking in English(2), 논술(3), 체육(4AU), 인성/리더십(2AU),

윤리및안전 II(1AU), 즐거운 대학생활(1AU), 신나는 대학생활(1AU)

\* 봉사활동 : 해당없음. 다만, 봉사활동확인서 제출시 리더십마일리지 부여

- '09학년도 이후 입학생 : 6학점 및 9AU

English Communication(1), Critical Thinking in English(2), 논술(3), 체육(4AU), 봉사활동 (2AU), 인성/리더십(2AU), 윤리 및 안전 II(1AU)

- '07~'08학년도 입학생 : 7학점 및 9AU

English Communication I(1), English Communication II(1), English Reading&Writing(2), 논술(3), 체육(4AU), 봉사활동(2AU), 인성/리더십(2AU), 윤리 및 안전 II(1AU)

English Communication I → English Communication

English Communication II → English Conversation

English Reading&Writing → Critical Thinking in English

○ 인문사회선택 : 21학점 이상 이수

- 3개 계열(인문, 사회, 문학과 예술) 중 2계열에서 각각 1과목씩 이상(6학점)을 포함하여 총 21학점 이상을 이수(※ 2009년도 입학생부터 적용. 그 이전 학생은 학년별 이수 요건 참조)

- 2007-2010학년도 입학생은 인문사회선택 최소 이수요건인 21학점 중 9학점 이상을 영어강의 과목으로 이수하여야 함.

- 복수전공 이수자는 계열 구분 없이 12학점 이상 이수 (2007-2010학년도 입학생은 6학점 이상 영어강의로 이수하여야함.)

※ 2011학년도 이후 입학생 부터는 인문사회선택 영어강의 과목 최소 이수요건을 적용하지 않음.

다. 기초과목 이수 : 32학점 이상('12학년도 입학생부터 적용, 그 이전 학생은 학년별 이수요건 참조)

○ 기초필수 : 23학점 이수

① 기초물리학 I(3), 일반물리학 I(3), 고급물리학 I(3) 중 1과목

② 기초물리학 II(3), 일반물리학 II(3), 고급물리학 II(3) 중 1과목

③ 일반물리학실험 I(1) 1과목

④ 기초생물학(3), 일반생물학(3) 중 1과목

⑤ 미적분학 I(3), 고급미적분학 I(3) 중 1과목

⑥ 미적분학 II(3), 고급미적분학 II(3) 중 1과목

⑦ 기초화학(3), 일반화학 I(3), 고급화학(3) 중 1과목

⑧ 일반화학실험 I(1), 고급화학실험(1) 중 1과목

⑨ 프로그래밍기초(3), 고급프로그래밍(3) 중 1과목

- '07학년도 이전 입학생: 23학점(①~⑨)

- '08~'11학년도 입학생: 26학점((①~⑨), Freshman Design Course: 설계와 커뮤니케이션 (Introduction to Design and Communication)(3))

○ 기초선택 : 9학점 이상 이수

- '11학년도 이전 입학생은 6학점 이상 이수

※ 복수전공 이수자는 3학점 이상 이수

- 지정필수 : PH152 일반물리학실험 II

- 권장과목 : CH103 일반화학 II, MAS109 선형대수학개론, MAS201 응용미분방정식, MAS202 응용 해석학

※ 2005학년도 입학생부터 적용

라. 전공과목 (총 40학점 이상)

- 전공필수 : 19학점
- 전공선택 : 21학점 이상

마. 자유선택 (총 26학점 이상)

바. 연구과목 (총 5학점 이상)

- 필수 : 5학점(PH490 졸업연구 3학점, PH496 세미나 2학점(2학점만 인정))
- 선택 : PH495 개별연구(4학점 이내만 인정)

※ 복수전공 이수자는 연구과목 이수를 면제함.

사. 영어이수요건

- 입학 전 또는 재학 중에 TOEFL, TOEIC, TEPS, IELTS 중에서 하나의 요건을 충족하여야 함.
- 청각장애 3급 이상인 자는 듣기 부분을 제외한 영어점수가 아래의 기준 점수 이상이어야 함.

- 1) 기존 토익성적 (2006년 4월 이전 실시) 및 2007년 2월 28일 이전 실시된 TEPS성적 제출자  
- 2008학년도 이후 입학생

구분	iBT TOFEL	PBT TOFEL	CBT TOFEL	TOEIC	TEPS	IELTS
일반기준점수	83	560	220	775	690	6.5
청각장애인 (3급이상) 기준점수	62	372	146	387	414	4.8

- 2007학년도 이전 입학생

구분	iBT TOFEL	PBT TOFEL	CBT TOFEL	TOEIC	TEPS	IELTS
일반기준점수	83	560	220	760	670	6.5
청각장애인 (3급이상) 기준점수	62	372	146	380	402	4.8

- 2) NEW TOEIC 성적 (2006년 5월 이후 실시) 및 2007년 3월 1일 이후 실시된 TEPS 성적 제출자

구분	iBT TOFEL	PBT TOFEL	CBT TOFEL	TOEIC	TEPS	IELTS
일반기준점수	83	560	220	720	599	6.5
청각장애인 (3급이상) 기준점수	62	372	146	360	359	4.8

아. 외국인 학생 TOPIK(한국어능력시험) 졸업요건제

- 학사과정 외국인 학생은 입학 전 또는 재학 중에 TOPIK 2급 이상의 성적을 취득하여야 함.
- ※ 2013학년도 입학생부터 적용

자. 부전공 및 복수전공 이수

- 부전공 이수 : PH301 양자역학 I, PH351 물리학실험 III 의 2과목을 포함하여 19학점 이상 이수
- 복수전공 이수 : 전공필수학점을 포함하여 40학점

※ 학사과정의 경우 교양·기초과목의 이수능 입학년도에 따라 이수학점 및 이수과목이 다르므로 2011학년도 이전 입학생은 반드시 학년별 교양·기초과목의 이수요건을 참고해야 함.

□ 석사과정

가. 졸업이수학점 : 총 33학점 이상

나. 공통필수 : 3학점 및 1AU

- CC510 전산응용개론, CC511 확률 및 통계학, CC512 신소재과학개론, CC522 계측개론 중 택 1하여 이수

- CC010 리더십 강좌(무학점. 2002년도 입학생부터 반드시 이수, 일반장학생 및 외국인 학생 제외)

- CC020 윤리 및 안전 I(1AU)

다. 전공필수 : 9학점(양자역학 I, 전자기학 I, 응용물리학실험 I 이수)

라. 선 택 : 9학점 이상(적어도 6학점은 물리학과에서 개설하는 과목을 이수)

마. 연 구 : 12학점 이상(PH990 물리학 콜로키움을 2학기 이상 필히 이수, 일반장학생 및 외국인 학생 제외)

□ 박사과정

가. 졸업이수학점 : 총 60학점 이상

나. 공통필수 : 석사과정과 동일 (단, 석사과정에서 이수한 경우 이수하지 않아도 됨)

다. 전공필수 : 9학점(양자역학 I, 전자기학 I, 응용물리학실험 I 이수)

라. 선 택 : 18학점 이상(적어도 12학점은 물리학과에서 개설하는 과목을 이수하여야 함)

마. 연 구 : 30학점 이상

※ 석·박사과정 학생은 CC500 Scientific Writing 이수를 적극 권장함.(선택과목으로 인정)

※ 석사과정에서 이수한 교과목 학점(연구학점 제외)은 박사과정 이수학점으로 누적 가산함.

※ Renaissance Program의 학과디자인 프로젝트 1과 2는 연구과목 6학점(각 3학점/학기)으로 대체함.

□ 석·박사통합과정

석·박사통합과정은 별도의 교과과정을 편성, 운영하지 아니하며, 석사과정 및 박사과정의 교과과정으로 운영함. 석사과정에서 취득한 교과학점 및 연구학점을 누적 가산함.

□ 경과조치

가. 학사과정

○ 2001학번~2004학번 : 기초선택 지정필수과목으로 PH152 일반물리학실험 II, MA111 선형대수학개론, MA201 응용미분방정식을 이수해야 함.

○ 2011학년도 수강자부터 PH251 물리학실험I(전공선택) → PH252 물리학실험II(전공선택), PH252 물리학실험II(전공필수) → PH251 물리학실험I(전공필수)

- 2011년 이전 이수자중 재수강시 PH251 물리학실험I → PH252 물리학실험II, PH252 물리학실험II → PH251 물리학실험I으로 재수강해야 함.

○ 교과목 변경 및 폐기에 따른 대체과목

- 현대물리학I(PH241) 또는 현대물리학II(PH242) → 현대물리학(PH241)

- 유체물리학(PH421) → 카오스와 비선형 동역학(PH421) → 비선형 동역학(PH421)

- 광학I(PH391) → 광학(PH391)

- 광학II(PH392) → 레이저광학(PH402)

※ 아래 과목은 2012학년도 봄학기 수강자부터 적용

- 현대물리학개론(PH243) → 현대물리학(PH241)

- 물리학실험 IV(PH352) → 물리학실험 III(PH351)

※ 아래 과목은 2012학년도 가을학기 수강자부터 적용

- 실험물리학특론(PH451 전공선택) → 실험물리학세미나(PH497, 연구과목)

나. 대학원과정

- 교과목 변경에 따른 대체과목
  - 레이저 및 양자광학(PH624) → 양자광학(PH624)
  - 양자역학특론I(PH653) → 양자장론I(PH653)
  - 양자역학특론II(PH654) → 양자장론II(PH654)