

## 교과목 이수요건

### □ 학사과정

가. 졸업이수학점 : 총130학점 이상 이수

※ 이수한 전 교과목의 성적 평점평균이 2.0/4.3 이상

나. 교양과목 : 총 27학점 이상 9AU('09년도 입학생부터 적용. 이전 학생은 학번별 이수요건 참조)

◦ 교양필수

- '09년도 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~'08년도 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

- '09년도 이후 입학생 : 3개 계열(인문, 사회, 문학과 예술) 중 2계열에서 각각 1과목씩 이상(6학점)을 포함하여 총 21학점 이상을 이수.

- '08년도 이전 입학생 : 2009학년도 교양과목 교과과정 개편 전의 계열구분인 5개 계열(과학기술, 문학과 예술, 역사와 철학, 사회과학, 외국어와 언어학) 중 2개 계열에서 각각 1과목씩 이상(6학점)을 포함하여 총 21학점 이상을 이수하거나, 2009학년도 교양과목 교과과정 개편 후의 계열구분인 3개 계열(인문, 사회, 문학과 예술) 중 2계열에서 각각 1과목씩 이상(6학점)을 포함하여 총 21학점 이상을 이수

- 2007학년도 입학생부터는 인문사회선택 최소 이수요건인 21학점 중 18학점 이상을 영어강의 과목으로 수강하여야 함.

※ 복수전공 이수자는 계열 구분 없이 12학점 이상 이수 (2007학년 이후 입학생은 12학점 모두 영어강의로 수강함.)

다. 기초과목 이수 : 32학점 이상('08'학년도 입학생부터 적용, 그 이전 학생은 학번별 이수요건 참조)

◦ 기초필수 : 26학점 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

⑩ Freshman Design Course : 설계와 커뮤니케이션(Introduction to Design and Communication) (3)

- '07학년도 이전 입학생: 23학점(①~⑨)

◦ 기초선택 : 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 PBT TOEFL성적 560점, CBT TOEFL 성적 220점, IBT TOEFL 성적 83점, IELTS 6.5점, TOEIC성적 720점 또는 760/775점(하단참조), TEPS 성적 599점 또는 670/690점(하단참조) 이상 중에서 하나의 요건을 충족하여야 함.
- TOEIC 및 TEPS 성적제출 기준
  - NEW TOEIC 성적(2006년 5월 이후 실시) 및 2007년 3월 1일 이후 실시 TEPS성적 제출자: TOEIC 성적 720점, TEPS성적 599점 이상
  - 기존 토익(2006년 4월 이전 실시) 및 2007년 2월 28일 이전 실시 TEPS성적 제출자: TOEIC성적 775점, TEPS성적 690점 이상
    - 2008학번 이후 : TOEIC성적 775점, TEPS성적 690점 이상
    - 2007학번 이전 : TOEIC성적 760점, TEPS성적 670점 이상

※ 복수전공 이수요건 : 전공필수학점을 포함하여 40학점

※ 부전공 이수요건 : PH301 양자역학 I, PH351 물리학실험 III (또는 PH352 물리학실험 IV)의 2과목을 포함하여 19학점 이상 이수

※ 학사과정의 경우 교양·기초과목의 이수는 입학년도에 따라 이수학점 및 이수과목이 다르므로 2008학년도 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. 선택 : 9학점 이상(적어도 6학점은 물리학과에서 개설하는 과목을 이수)

마. 연구 : 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. 선택 : 18학점 이상(적어도 12학점은 물리학과에서 개설하는 과목을 이수하여야 함)

마. 연구 : 30학점 이상

- ※ 석·박사과정 학생은 CC500 Scientific Writing 이수를 적극 권장함.(선택과목으로 인정)
- ※ 석사과정에서 이수한 교과목 학점(연구학점 제외)은 박사과정 이수학점으로 누적 가산함.

## □ 경과조치

### 가. 학사과정

- 2002학년도 입학생중 전공필수과목 4학점에서 3학점으로 변경된 과목 (PH221, PH222 고전역학 I, II, PH231, PH232 전자기학 I, II, PH301, PH302 양자역학 I, II, PH211, PH212 수리물리학 I, II, PH312 통계물리학)을 4학점 과목으로 이수한 경우 해당학점(1학점)은 전공선택 학점으로 인정한다.
- 2001학년도 이전 입학생은 위의 변경과목을 이수한 경우나 이수시에는 4학점 (재수강 포함)으로 인정하며, 2001학년도 이전 입학생의 전공과목 이수요건은 다음과 같다.
  - 2001학번 : 전공과목 총 58학점(연구학점 5학점 포함), 1999~2000학번: 전공과목 총 58학점, 1998 이전학번 : 해당 입학연도의 이수요건에 따른다.
  - 2001학번 ~ 2004학번 : 기초선택 지정필수과목으로 PH152 일반물리학실험 II, MA111 선형대수학개론, MA201 응용미분방정식을 이수해야 함.
  - 본 이수요건 중 연구과목(졸업연구, 세미나, 개별연구)의 연구학점 인정은 2001학년도 입학생부터 적용하며, 2000학년도 이전 입학생에 대해서는 종전 이수요건(전공학점인정)에 따라 적용함.
  - 현대물리학 I(PH241) 또는 현대물리학 II(PH242)의 미이수/재수강자는 현대물리학(PH241)으로 대체 인정함.
  - 교과목명 변경 : 유체물리학(PH421) → 카오스와 비선형 동역학(PH421) → 비선형 동역학(PH421)
  - 교과목 변경에 따른 대체과목
    - 현대물리학 I (PH241) 또는 현대물리학II (PH242) → 현대물리학 (PH241)
    - 유체물리학 (PH421) → 카오스와 비선형 동역학 (PH421) → 비선형 동역학 (PH421)
    - 광학I (PH391) → 광학 (PH391)
    - 레이저 및 양자광학 (PH624) → 양자광학 (PH624)
    - 광학II (PH 392) → 레이저광학 (PH402)