

## 교과목 이수요건

### □ 학사과정

가. 졸업이수학점 : 총 130학점 이상('97학년도 입학생부터 적용)

나. 교양과목 (총 28 학점 이상 및 8AU)

○ 교양필수

- 2006학년도 이전 입학생 : 영어 I, 영어 II, 논술(이상 7학점), 봉사활동(4AU: 64시간), 체육(4AU: 64시간)

- 2007학년도 이후 입학생 : English Communication I, English Communication II, English Reading & Writing, 논술(이상 7학점), 인성/리더십(2AU), 봉사활동(2AU: 32시간), 체육(4AU: 64시간)

○ 인문사회선택 : 과학기술학계열, 문학과 예술계열, 역사와 철학계열, 사회과학계열, 외국어와 언어학계열(제2외국어)에서 각각 1과목 이상(21학점 이상)

다. 기초과목 (총 32 학점 이상)

○ 기초필수 : 23학점 이수(다음 각 항의 과목 중에서 1과목 선택 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

○ 기초선택 : 9학점 이상

- 지정필수 : PH152 일반물리학실험 II

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

※ 2005학년도 입학생부터 적용

라. 전공과목 (총 40학점 이상)

○ 전공필수 : 19학점

○ 전공선택 : 21학점 이상

마. 자유선택 (총 25학점 이상)

바. 연구과목 (총 5학점 이상)

○ 필수 : 5학점(PH490 졸업연구 3학점, PH496 세미나 2학점(2학점만 인정))

○ 선택 : PH495 개별연구(4학점 이내만 인정)

사. 영어이수요건 : '98학년도 입학생부터 입학 전 또는 재학 중에 PBT TOEFL 성적 560점, CBT TOEFL 성적 220점, iBT TOEFL 성적 83점, TOEIC 성적 760점, TEPS 성적 670점 이상 중에서 하나의 요건을 충족하여야 함.

※ 복수전공 이수요건 : 물리학과에서 요구하는 전공학점을 이수하여야 함.

(2001학년도 입학생부터 신청학과의 졸업연구 등 연구과목이수 제외)

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

#### \* 주 의

학사과정의 경우 교양·기초과목의 이수는 입학년도에 따라 이수학점 및 이수과목이 각각 다르므로 2006학년도 이전 학생은 반드시 교양·기초과목의 이수요건을 참조하기 바람.

## □ 석사과정

1) 논문석사 : 아래 교과목 이수요건을 충족하고 학위논문심사를 통과하여야 함.

가. 졸업이수학점 : 총 36학점 이상

나. 공통필수 : 3학점

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

- CC010 리더십 강좌(무학점임. 2002년도 입학생부터 반드시 이수, 일반 장학생 및 외국인 학생 제외)

다. 전공필수 : 12학점(응용물리학실험 I 및 II, 양자역학 I, 전자기학 I 이수)

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

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

2) 교과석사 : 학위논문심사는 거치지 않되 다음 요건을 모두 만족하여야 함.

① 아래 교과목 이수요건을 충족한 자

② 박사과정 입학예정자

③ 지도교수에 의해 추천된 자

가. 졸업이수학점 : 총 36학점 이상

나. 공통필수 : 3학점

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

- CC010 리더십강좌(무학점임. 2002년도 입학생부터 반드시 이수, 일반 장학생 및 외국인 학생 제외)

다. 전공필수: 21학점(응용물리학실험 I 및 II, 양자역학 I, 양자역학 II, 고전역학, 전자기학 I, 통계역학 이수)

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

마. 연구 : 3학점 이상(PH990 물리학 콜로키움을 2학기 이상 필히 이수, 일반장학생 및 외국인 학생 제외)

※ 교과석사는 2000학년도 입학생부터 적용

## □ 박사과정

가. 졸업이수학점 : 총 72학점 이상

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

다. 전공필수 : 24학점(석사과정의 전공필수과목을 모두 이수하고 추가로 양자역학 II, 고전역학, 전자기학 II, 통계역학을 이수)

라. 선택 : 15학점 이상(적어도 9학점은 물리학과에서 개설하는 과목을 이수하여야 함)

마. 연구 : 30학점 이상

바. 기타 : 석사과정에서 취득한 교과목 학점은 박사과정 이수학점에 누적됨.

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

## □ 경과조치

가. 학사과정

본 규정은 2002학년도 입학생부터 적용하며 다음과 같은 경과 조치를 둔다.

○ 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 해당 학점(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, 1998이전학번 : 해당 입학연도의 이수요건에 따른다.

○ 2001학번~2004학번 : 기초선택 지정필수과목으로 PH152 일반물리학실험 II, MA111 선형

대수학개론, 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.
- '93년 이전에 입학한 학생의 기초과목 이수에 대하여는 입학 당시의 이수요건을 충족하는 교과목을 이수하여야 하며 구 교과과정의 교과목을 대체하는 신 교과과정의 교과목은 교과목 번호에 관계없이 교과목명의 일치 여부에 따라 결정함.
- '91-'93학번 학생은 전공선택과목을 12학점 이상만 이수하여도 됨.
- '99학년도 이전에 응용수학 I을 이수한 경우 응용미분방정식을 이수한 것으로 인정함.
- 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)

나. 석·박사과정

- 고급전자기론은 과목 분리되기 이전에 이수한 경우 PH607, PH608 전자기학 I, II를 이수한 것으로 인정함.
- '99학년도 이전 교과목은 다음과 같이 현 교과목으로 대체됨.
  - PH605 역학특론 → PH605 고전역학
  - PH607 고급전자기론 I → PH607 전자기학 I
  - PH608 고급전자기론 II → PH608 전자기학 II