

교과목 이수요건

□ 학사과정

가. 졸업이수학점 : 총 130학점 이상

나. 교양과목 : 총 27학점 이상 및 9AU

◦ 교양필수 - 2009년도 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)

- 2007~2008년도 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(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(과학기술학, 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 (2007학년도 이후 입학생은 12학점 모두 영어강의로 수강함.)

다. 기초과목 이수 : 32학점 이상(08'학년도 입학생부터 적용, 그 이전 학생은 학년별 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

라. 전공과목(총 43학점 이상)

◦ 전공필수 : 22학점

◦ 전공선택 : 21학점 이상

마. 자유선택

바. 연구과목(총 3학점 이상)

◦ 졸업연구 : 3학점 필수

◦ 개별연구, 세미나는 연구학점으로 인정

※ 복수전공 이수자는 연구과목 이수를 면제함.

사. 영어이수요건

- 입학 전 또는 재학 중에 PBT TOEFL성적 560점, CBT TOEFL성적 220점, IBT TOEFL성적 83점, IELTS 6.5점, TOEIC성적 720점 또는 760/775점(하단참조), TEPS성적 599점 또는 670/690점(하단참조) 이상 중에서 하나의 요건을 충족하여야 함.

※ TOEIC 및 TEPS 성적제출 기준

- NEW TOEIC성적(2006년 5월 이후 실시) 및 2007년 3월 1일 이후 실시 TEPS성적 제출자 : TOEIC성적 720점, TEPS성적 599점 이상
- 기존 토익(2006년 4월 이전 실시) 및 2007년 2월 28일 이전 실시 TEPS성적 제출자
 - 2008학번 이후 : TOEIC성적 775점, TEPS성적 690점 이상
 - 2007학번 이전 : TOEIC성적 760점, TEPS성적 670점 이상

※ 복수전공 이수요건 : 전공필수학점을 포함하여 40학점

※ 부전공 이수요건 : 당 학과에서 지정한 교과목중 전공필수 15학점 이상을 포함한 학과 전공과목 21학점 이상을 이수하여야 함.

* 주의

학사과정의 경우 교양·기초과목의 이수는 입학년도에 따라 이수학점 및 이수과목이 각각 다르므로 연도별 학사요람을 참조하시기 바람.

□ 석사과정

1) 논문석사

가. 졸업이수학점 : 총 33학점 이상

나. 공통필수 : 3학점 및 1AU

- CC010 리더쉽강좌(무학점이며, 국비 및 과기원장학생 대상) 필수이수
- CC020 윤리 및 안전 I (1AU)
- CC500 Scientific Writing, CC510 전산응용개론, CC511 확률 및 통계학, CC512 신소재과학개론, CC513 공업경제 및 원가분석학, CC522 계측개론, CC530 기업가정신과 경영전략, CC531 특허분석과 발명출원, CC532 협력시스템설계 등 개설된 공통 필수과목 중 택 1하여 이수(이중 NQE595를 수강한 경우, CC500을 대체 인정 할 수 있음.)

다. 전공필수 : 없음

라. 선 택 : 18학점 이상(타학과 전공교과목 포함)

- 이중 당학과 전공과목 6학점을 필수적으로 이수하여야 하며, 타전공 학사 출신 학생은 NQE202과목을 필수적으로 이수하여야 함.

마. 연 구 : 12학점 이상

- 세미나 2학점 필수 포함. 단, 시간제 일반장학생 및 외국인학생은 제외

바. 기 타 : 석사과정 학생이 취득한 학/석사 상호인정교과목이 아닌 학부전공교과목 학점은 3학점까지만 석사졸업이수학점으로 인정된다.

2) 교과석사

가. 졸업이수학점 : 총 33학점 이상

나. 공통필수 : 3학점 및 1AU

- CC020 윤리 및 안전 I (1AU)
- CC500 Scientific Writing, CC510 전산응용개론, CC511 확률 및 통계학, CC512 신소재과학개론, CC513 공업경제 및 원가분석학, CC522 계측개론, CC530 기업가정신과 경영전략, CC531 특허분석과 발명출원, CC532 협력시스템설계 등 개설된 공통필수 과목 중 택 1 하여 이수(이중 NQE595를 수강한 경우, CC500을 대체 인정 할 수 있음.)

다. 전공필수 : 없음

라. 선 택 : 24학점 이상(타학과 전공교과목 포함)

- 이 중 당학과 전공과목 12학점을 필수적으로 이수하여야 하며, 타전공 학사 출신 학생은 NQE202 과목을 필수적으로 이수하여야 함.

마. 연 구 : 6학점 이상(석사개별연구)

바. 기 타 : 외국인학생 중 희망하는 학생에 한하며, 석사과정 학생이 취득한 학/석사 상호인정교과목이 아닌 학부전공교과목 학점은 3학점까지만 석사졸업이수학점으로 인정된다.

□ 박사과정

가. 졸업이수학점 : 총 60학점 이상

나. 공통필수 : 3학점 및 1AU

- 석사과정과 동일(단, 석사과정에서 이수한 경우 이수하지 않아도 됨.)

다. 전공필수 : 없음.

라. 선 택 : 27학점 이상(타학과 전공교과목 포함)

- 이 중 당학과 전공과목 12학점을 필수적으로 이수하여야 하며, 타전공 학/석사 출신 학생은 NQE202 과목을 필수적으로 이수하여야 함.

마. 연 구 : 30학점 이상

- 세미나 3학점 이상 필수 포함. 단, 시간제 일반장학생 및 외국인학생은 제외

바. 기 타 : 박사과정 학생이 취득한 학부전공교과목 또는 학석사 상호인정교과목 학점은 최대 6학점까지만 박사졸업이수학점으로 인정된다. 단, 박사과정 학생이 학부교과목을 박사졸업 이수학점으로 인정받을 목적으로 수강신청 할 경우 사전에 지도 교수의 승인을 받아야 한다.

* 석사과정에서 이수한 교과목 학점(연구학점 및 세미나 제외)은 박사과정 이수학점으로 누적 가산됨.

□ 경과조치

가. 학사과정

① 교과목 폐기에 따른 대체과목

- NQE203 원자력공학개론II → NQE221 원자력 열수력학개론
- NQE321 원자력설계 및 제작 → NQE341 핵화학
- NQE371 원자력경제 및 경영 → NQE281 에너지,환경 및 물
- NQE383 양자빔공학개론 → NQE363 중성자 및 엑스선과학개론
- NQE408 원자로실험 → NQE488 원자력 및 양자공학특강1
- NQE421 원자로열수력학 및 실험 → NQE351 원자력재료공학 및 실험
- NQE426 초미세공학개론 → NQE373 방사선생물학개론
- NQE435 원자력 및 양자정보공학 및 실험 → NQE331 원자력계측제어 및 실험
- NQE471 양자공학실험 → NQE461 몬테칼로방법 및 응용
- NQE472 양자컴퓨터 및 양자정보 → NQE481 핵융합공학개론

나. 석사/박사과정

① 교과목 폐기에 따른 대체과목

- NQE536 원자로시뮬레이터실험 → NQE512 원자로해석 및 핵설계
- NQE621 원자력공학열수력학 II → NQE527 가스냉각로와 수소
- NQE624 핵연료와 노심설계 → NQE512 원자로해석 및 핵설계
- NQE651 방사선이 재료에 미치는 영향 → NQE653 핵연료공학
- NQE743 핵화학공학특론 → NQE675 원자력에너지정책특론

② CC020 윤리 및 안전(1AU)를 입학 첫 학기에 반드시 이수하여야 졸업이 가능하며, 석.박사 재학중 한번만 이수하면 됨. 단, 첫 학기에 응시하지 못한 경우 U는 부여하지 않고 다음 학기에 응시토록 함. (2009년 3월부터 모든 재학생에게 적용)

다. 기타사항

- 학사과정 전공과목 이수학점은 2008년도 신입생부터 적용하며, 그 이전 입학생은 종전(전필 18, 선택 24학점 이상) 규정을 따르며, 전공필수 교과목의 학점변경(4학점→3학점)에 따라 전공필수 이수학점이 부족(1학점)하게 된 경우 전공필수 이수학점 요건을 충족한 것으로 한다.

- 학사과정 교과목 폐기사항은 2009년도부터 시행한다.
- 석박사과정 교과목 폐기사항은 2009년도부터 시행한다.