

## 1. 교양 물리 교과목 수강 안내

※ 교양 물리 실험 교과목은 계절수업에 개설되지 않으므로 정규학기 중 수강하여야 함

### 1) 물리학 1, 2

- 물리학 1 : 물리학성취도측정시험 미응시자 또는 불합격자를 대상으로 하며, 실험교과목 ‘물리학실험 1’을 동시에 수강해야 한다.
- 물리학 2 : 물리학 1 수강생 및 물리학성취도측정시험 불합격자를 대상으로 하며, 실험교과목 ‘물리학실험 2’를 동시에 수강해야 한다.
- 각 학과(부) 이수규정에 따라 수강하도록 한다.
  - ※ 공과대학 신입생의 경우 고교과정에서 물리 2(물리 2와 동급 또는 더 높은 수준의 물리과목)를 이수하지 않았을 때 원칙적으로 ‘물리의 기본 1, 2’를 이수해야 하지만, 물리학성취도평가에 응시하여 일정 점수를 취득한 경우에는 ‘물리학 1, 2’를 수강할 수 있다.

### 2) 고급물리학 1, 2

- 목적 : 물리학 분야에서 특별히 우수한 신입생을 위해 개설
- 운영방법
  - ① ‘고급물리학 1’에서 성적이 일정수준 이하인 경우 ‘고급물리학 2’를 수강할 수 없다.
  - ② ‘물리학 1’에서 A+를 받으면 ‘고급물리학 2’ 수강을 위한 물리학성취도 측정시험 응시자격을 부여한다.
- 수강대상
  - ① 고급물리학 1 : 입학 전 희망자들에 한해 실시하는 물리학성취도측정시험 성적순 상위 30명 내외 배정(1강좌)
  - ② 고급물리학 2 : ‘고급물리학 1’에서 ‘A0’, ‘물리학 1’에서 ‘A+’를 받은 성적우수자 중 물리학성취도측정시험을 통해 성적우수자 선발
    - ※ ‘고급물리학 1’에서 ‘A+’를 받으면 자동선발

### 3) 물리의 기본 1, 2

- 목적 : 고교과정에서 물리2(물리2와 동급 또는 더 높은 수준의 물리과목)를 이수하지 않은 학생들을 위해 개설
- 운영방법 : 3-3-1(학점-강의시간-연습시간)으로 주 3시간 강의와 수강생 5인당 조교 1명을 배정하여 주 2시간의 튜터링 형식으로 진행한다.
- 수강대상
  - ① 물리의 기본 1 : 고교에서 물리2(물리2와 동급 또는 더 높은 수준의 물리과목)를 이수하지 않은 학생을 대상으로 하며, 실험교과목 ‘물리학실험 1’을 동시에 수강해야 한다.
  - ② 물리의 기본 2 : 고교에서 물리2(물리2와 동급 또는 더 높은 수준의 물리과목)를 이수하지 않은 학생이면서 ‘물리학 1’ 혹은 ‘물리의 기본 1’을 이미 수강한 학생을 대상으로 하며, 실험교과목 ‘물리학실험 2’를 동시에 수강해야 한다.
    - ※ ‘물리의 기본 1’(혹은 ‘물리의 기본 2’)를 이수한 학생이 원할 경우 ‘물리학 1’(혹은 ‘물리학 2’)로 재이수할 수 있으며, 또한 ‘물리학 1’(혹은 ‘물리학 2’)을 이수한 학생이 원할 경우에도 ‘물리의 기본 1’(혹은 ‘물리

의 기본 2)로 재이수 가능함. 단, ‘물리의 기본 1,2’ 교과목의 경우 수강을 위해서는 별도로 정해진 수강 가능 조건을 만족해야 함.

※ 공과대학 신입생의 ‘물리의 기본 1, 2’ 이수: 공과대학 신입생이 고등학교 과정에서 물리 2(물리 2와 동급 또는 더 높은 수준의 물리과목)을 이수한 학생은 원칙적으로 물리의 기본 1, 2를 수강할 수 없지만, 담당 교수의 사전 허락(이메일)을 받으면 수강 가능

#### 4) 기초물리학 1, 2

- 목적 : 고등학교 물리 교과 내용에 대한 이해도가 부족하거나 물리 교과목을 학습할 기회가 없었던 신입생이 ‘물리학 1, 2’ 교과목을 수강할 때 도움을 주기 위해 개설
- 수강대상 : ‘물리학 1, 2’를 수강하는 신입생 중 희망자 120명 내외  
※ 고등학교에서 ‘물리 2’(물리 2와 동급 또는 더 높은 수준의 물리과목)을 이수하지 않은 학생들은 ‘물리의 기본 1, 2’를 수강할 것을 권장함.
- 수업방법 : 5명 내외가 한 조가 되어 학부생 조교로부터 주 1회 2시간씩 수강 교과 내용에 대한 질문 및 응답으로 진행되며, 성적은 S/U로 평가한다.
- 수강신청 : 수강신청은 자유롭게 하되 수요가 많을 경우 수강이 제한될 수 있으며, 1학기에 개설된 ‘기초물리학 1’의 경우 신입생은 1학점을 초과하여 취득할 수 있으나, ‘기초물리학 2’는 해당사항이 없다.

## 2. 교양 화학 교과목 수강 안내

### 1) 화학 1, 2

- 각 학과(부) 이수규정에 따라 수강하도록 한다.
- ‘화학 1’은 실험교과목 ‘화학실험 1’을, ‘화학 2’는 실험교과목 ‘화학실험 2’를 동시에 수강하도록 한다.

### 2) 화학

- 각 학과(부) 이수규정에 따라 수강하도록 한다.
- 실험교과목 ‘화학실험’을 동시에 수강하도록 한다.

### 3) 고급화학

- 목적 : 화학성취도측정시험을 통해 화학선행지식이 탁월한 학생들을 조기선발하여 심화된 화학교과 내용을 효율적으로 전달하고자 한다.
- 수강대상 : 화학성취도측정시험 결과 성적순 상위 상위 30명 내외로 배정
- 운영방법 : 매 1학기만 개설되며, 학점은 절대평가에 의해 성적이 부여되고 실험교과목 ‘화학실험’을 동시에 수강하도록 한다. (단, 화학부 학생이 고급화학을 수강할 경우 실험교과목인 화학실험 1을 수강하도록 한다.)  
※ 화학성취도측정시험 대상 대학: 자연과학대학, 간호대학, 공과대학(재료공학부, 화학생물공학부 제외), 농업생명과학대학(농경제사회학부 제외), 사범대학(수학교육과), 생활과학대학(식품영양학과), 수의과대학(수의예과), 의과대학(의예과), 치의학대학원(학사과정), 약학대학, 첨단융합학부 신입생 중 희망자

### 4) 기초화학 1, 2

- 목적: 고등학교 화학 교과목을 학습할 기회가 없었거나 적었던 신입생이 ‘화학 1, 2’ 및 ‘화학’ 교과목을 수강