

# 교과목 일람표 양식

학사과정

| 과목구분  | 과목번호   | 전산코드            | 교과목명             | 강:실:학(숙제)  | 개설학기 | 비고 |
|-------|--------|-----------------|------------------|------------|------|----|
| 전공필수  | PH221  | 20.221          | 고전역학 I           | 3:0:3(6)   | 봄    |    |
|       | PH231  | 20.231          | 전자기학 I           | 3:0:3(6)   | 봄    |    |
|       | PH251  | 20.251          | 물리학실험 I          | 0:4:2(3)   | 봄    |    |
|       | PH301  | 20.301          | 양자역학 I           | 3:0:3(6)   | 봄    |    |
|       | PH302  | 20.302          | 양자역학 II          | 3:0:3(6)   | 가을   |    |
|       | PH311  | 20.311          | 열물리학             | 3:0:3(4.5) | 봄    |    |
|       | PH351  | 20.351          | 물리학실험 III        | 0:3:2(3)   | 봄가을  |    |
| 전망선택  | PH211  | 20.211          | 수리물리학 I          | 3:0:3(6)   | 가을   |    |
|       | PH212  | 20.212          | 수리물리학 II         | 3:0:3(6)   | 봄    |    |
|       | PH222  | 20.222          | 고전역학 II          | 3:0:3(6)   | 가을   |    |
|       | PH232  | 20.232          | 전자기학 II          | 3:0:3(6)   | 가을   |    |
|       | PH241  | 20.241          | 현대물리학            | 3:0:3(4.5) | 봄    |    |
|       | PH252  | 20.252          | 물리학실험 II         | 0:4:2(3)   | 가을   |    |
|       | PH312  | 20.312          | 통계물리학            | 3:0:3(6)   | 가을   |    |
|       | PH361  | 20.361          | 고체물리학 I          | 3:0:3(4.5) | 가을   |    |
|       | PH391  | 20.391          | 광학               | 3:0:3(4.5) | 봄가을  |    |
|       | PH401  | 20.401          | 원자·분자물리학         | 3:0:3(4.5) | 봄가을  | ◎  |
|       | PH402  | 20.402          | 레이저광학            | 3:0:3(4.5) | 봄가을  | ◎  |
|       | PH413  | 20.413          | 전산물리학개론          | 2:3:3(4.5) | 봄가을  | ◎  |
|       | PH421  | 20.421          | 비선형동역학           | 3:0:3(4.5) | 가을   | ◎  |
|       | PH430  | 20.430          | 생물물리학            | 3:0:3(4.5) | 봄가을  | ◎  |
|       | PH431  | 20.431          | 연성물질물리학          | 3:0:3(4.5) | 봄    | ◎  |
|       | PH441  | 20.441          | 플라즈마물리학개론        | 3:0:3(4.5) | 가을   | ◎  |
|       | PH450  | 20.450          | 핵·소립자물리학         | 3:0:3(4.5) | 가을   |    |
|       | PH462  | 20.462          | 고체물리학 II         | 3:0:3(4.5) | 봄    |    |
|       | PH471  | 20.471          | 상대성이론및우주론        | 3:0:3(4.5) | 봄    | ◎  |
|       | PH481  | 20.481          | 천체물리학            | 3:0:3(4.5) | 가을   | ◎  |
| PH487 | 20.487 | 최신물리학 연구주제특강 I  | 1:0:1(1.5)       | 여름         |      |    |
| PH488 | 20.488 | 최신물리학 연구주제특강 II | 2:0:2(3)         | 여름         |      |    |
| PH489 | 20.489 | 물리학특강           | 3:0:3(4.5)       | 봄가을        | ◎    |    |
| 연구    | PH490  | 20.490          | 졸업연구             | 0:6:3      | 봄가을  |    |
|       | PH491  | 20.491          | 학부생을 위한 물리학 연구개론 | 1:0:1      | 봄    |    |
|       | PH495  | 20.495          | 개별연구             | 0:6:1      | 봄가을  |    |
|       | PH496  | 20.496          | 세미나              | 1:0:1      | 봄가을  |    |
|       | PH497  | 20.497          | 실험물리학세미나         | 2:2:2(3)   | 가을   |    |

※ ◎: 학사·대학원 상호인정교과목임

※ 해당 이수요건 연도에 따라 교과목 구분, 교과목명, 상호인정 여부 등이 다를 수 있음.

대학원과정

| 과목구분 | 과목번호  | 전산코트   | 교 과 목 명          | 강:실:학<br>(숙제) | 개설학기 | 비고 |
|------|-------|--------|------------------|---------------|------|----|
| 공통필수 | CC510 | 11.510 | 전산응용개론           | 2:3:3(10)     | 봄,가을 |    |
|      | CC511 | 11.511 | 확률 및 통계학         | 2:3:3(6)      | 봄,가을 |    |
|      | CC512 | 11.512 | 신소재과학개론          | 3:0:3(3)      | 봄,가을 |    |
|      | CC522 | 11.522 | 계측개론             | 2:3:3(8)      | 가을   |    |
| 전공필수 | PH503 | 20.503 | 양자역학 I           | 3:0:3(4.5)    | 봄    | ◎  |
|      | PH507 | 20.507 | 전자기학 I           | 3:0:3(4.5)    | 가을   | ◎  |
|      | PH601 | 20.601 | 응용물리학실험 I        | 0:9:3(4.5)    | 봄,가을 |    |
| 선택   | PH504 | 20.504 | 양자역학 II          | 3:0:3(4.5)    | 가을   | ◎  |
|      | PH505 | 20.505 | 고전역학             | 3:0:3(4.5)    | 봄    | ◎  |
|      | PH508 | 20.508 | 전자기학 II          | 3:0:3(4.5)    | 봄    | ◎  |
|      | PH509 | 20.509 | 통계역학             | 3:0:3(4.5)    | 봄    | ◎  |
|      | PH602 | 20.602 | 응용물리학실험 II       | 0:9:3(4.5)    | 가을   |    |
|      | PH611 | 20.611 | 고체물리학특론 I        | 3:0:3(4.5)    | 봄,가을 |    |
|      | PH612 | 20.612 | 고체물리학특론 II       | 3:0:3(4.5)    | 봄,가을 |    |
|      | PH613 | 20.613 | 반도체물리학           | 3:0:3(4.5)    | 봄,가을 |    |
|      | PH615 | 20.615 | 상전이개론            | 3:0:3(4.5)    | 봄,가을 |    |
|      | PH616 | 20.616 | 반도체 광자학          | 2:3:3(4.5)    | 봄    |    |
|      | PH621 | 20.621 | 응용파동광학           | 3:0:3(4.5)    | 봄,가을 |    |
|      | PH622 | 20.622 | 기하광학             | 3:0:3(4.5)    | 봄,가을 |    |
|      | PH624 | 20.624 | 양자광학             | 3:0:3(4.5)    | 봄,가을 |    |
|      | PH627 | 20.627 | 광섬유광학            | 3:0:3(4.5)    | 봄,가을 |    |
|      | PH641 | 20.641 | 고급플라즈마물리학        | 3:0:3(4.5)    | 봄,가을 |    |
|      | PH642 | 20.642 | 플라즈마 파동이론        | 3:0:3(4.5)    | 봄,가을 |    |
|      | PH643 | 20.643 | 응용플라즈마물리학        | 3:0:3(4.5)    | 봄,가을 |    |
|      | PH650 | 20.650 | 고급연성물질물리학        | 3:0:3(4.5)    | 가을   |    |
|      | PH653 | 20.653 | 양자장론 I           | 3:0:3(4.5)    | 봄,가을 |    |
|      | PH654 | 20.654 | 양자장론 II          | 3:0:3(4.5)    | 봄,가을 |    |
|      | PH711 | 20.711 | 자성체 물리학          | 3:0:3(4.5)    | 봄,가을 |    |
|      | PH713 | 20.713 | 초전도체물리학          | 3:0:3(4.5)    | 봄,가을 |    |
|      | PH716 | 20.716 | 고체물리학고등논제 I      | 3:0:3(4.5)    | 봄,가을 |    |
|      | PH717 | 20.717 | 고체물리학고등논제 II     | 3:0:3(4.5)    | 봄,가을 |    |
|      | PH721 | 20.721 | 비선형 광학           | 3:0:3(4.5)    | 봄,가을 |    |
|      | PH724 | 20.724 | 레이저-플라즈마의상호작용    | 3:0:3(4.5)    | 봄,가을 |    |
|      | PH741 | 20.741 | 플라즈마물리학 고등논제     | 3:0:3(4.5)    | 봄,가을 |    |
|      | PH742 | 20.742 | 플라즈마 감금이론        | 3:0:3(4.5)    | 봄,가을 |    |
|      | PH754 | 20.754 | 소립자 물리학특론        | 3:0:3(4.5)    | 봄,가을 |    |
|      | PH757 | 20.757 | 소립자 이론의 고등논제     | 3:0:3(4.5)    | 봄,가을 |    |
|      | PH878 | 20.878 | 최신물리학 연구주제 특론 I  | 1:0:1(1.5)    | 여름   |    |
|      | PH879 | 20.879 | 최신물리학 연구주제 특론 II | 2:0:2(3)      | 여름   |    |
|      | PH880 | 20.880 | 물리학특론            | 3:0:3(4.5)    | 봄,가을 |    |

| 과목구분 | 과목번호  | 전산<br>코드 | 교 과 목 명  | 강·실·학<br>(숙제) | 개설학기 | 비고 |
|------|-------|----------|----------|---------------|------|----|
| 연구   | PH960 | 20.960   | 논문연구(석사) |               | 봄·가을 |    |
|      | PH965 | 20.965   | 개별연구(석사) |               | 봄·가을 |    |
|      | PH966 | 20.966   | 세미나(석사)  | 1:0:1         | 봄·가을 |    |
|      | PH969 | 20.969   | 물리학연구개론  | 1:0:1         | 봄    |    |
|      | PH980 | 20.980   | 논문연구(박사) |               | 봄·가을 |    |
|      | PH986 | 20.986   | 세미나(박사)  | 1:0:1         | 봄·가을 |    |
|      | PH990 | 20.990   | 물리학콜로키움  | 1:0:0         | 봄·가을 |    |

※ ◎: 학사·대학원 상호인정교과목임

※ 해당 이수요건 연도에 따라 교과목 구분, 교과목명, 상호인정 여부 등이 다를 수 있음.

# 대체과목 일람표

| 학과 내 대체교과목 |        |                    |         |                    |                                      |
|------------|--------|--------------------|---------|--------------------|--------------------------------------|
| 구분         | 운영 교과목 |                    | 미운영 교과목 |                    |                                      |
|            | 과목번호   | 교 과 목 명            | 과목번호    | 교 과 목 명            | 비 고                                  |
| 학사과정       | PH241  | 현대물리학              | PH241   | 현대물리학I             | 교과목명 변경                              |
|            |        |                    | PH242   | 현대물리학II            | 교과목 폐지                               |
| 학사과정       | PH241  | 현대물리학              | PH243   | 현대물리학개론            | 교과목 폐지<br>2012 봄<br>수강자부터 적용         |
| 학사과정       | PH351  | 물리학실험III           | PH352   | 물리학실험IV            | 교과목 폐지<br>2012 봄<br>수강자부터 적용         |
| 학사과정       | PH391  | 광학                 | PH391   | 광학I                | 교과목명 변경                              |
| 학사과정       | PH402  | 레이저광학              | PH392   | 광학II               | 교과목 폐지                               |
| 학사과정       | PH421  | 비선형 동역학            | PH421   | 유체물리학              | 교과목 폐지                               |
|            |        |                    | PH421   | 카오스와 비선형 동역학       | 교과목명 변경                              |
| 학사과정       | PH491  | 학부생을 위한물리학<br>연구개론 | PH494   | 학부생을 위한물리학<br>연구개론 | 교과목 폐지                               |
| 학사과정       | PH497  | 실험물리학세미나           | PH451   | 실험물리학특론            | 교과목명, 번호 변경<br>2012 가을학기<br>수강자부터 적용 |
| 대학원과정      | PH624  | 양자광학               | PH624   | 레이저 및 양자광학         | 교과목명 변경                              |
| 대학원과정      | PH653  | 양자장론I              | PH653   | 양자역학특론I            | 교과목명 변경                              |
| 대학원과정      | PH654  | 양자장론II             | PH654   | 양자역학특론II           | 교과목명 변경                              |
| 대학원과정      | PH969  | 물리학연구개론            | PH968   | 물리학연구개론            | 교과목 폐지                               |
|            |        |                    | PH614   | 광산란 분광학            | 교과목 폐지                               |
|            |        |                    | Ph625   | 고급분과학              | 교과목 폐지                               |
|            |        |                    | PH726   | 반도체광학              | 교과목 폐지                               |

※ 해당 이수요건 연도에 따라 대체과목은 다를 수 있음.