

## 물리학과 교과과정표 < 20 ~ 23학번 >

### { 교양 44학점 }

| 구분                       | 학수번호                                                                               | 교과목명                                                                               |                      | 학점                                     | 취득요구학점 |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|--------|
| 공통<br>교양                 | GELI001                                                                            | 자유정의진리 1                                                                           |                      | 3                                      | 13     |
|                          | GELI002                                                                            | 자유정의진리 2                                                                           |                      | 3                                      |        |
|                          | GEWR001                                                                            | 글쓰기                                                                                |                      | 2                                      |        |
|                          | IFLS011                                                                            | Academic English 1                                                                 |                      | 1                                      |        |
|                          | IFLS012                                                                            | Academic English 2                                                                 |                      | 1                                      |        |
|                          | GEKS005                                                                            | 1학년세미나 1                                                                           |                      | 1                                      |        |
|                          | GEKS006                                                                            | 1학년세미나 2                                                                           |                      | 1                                      |        |
|                          | GECT001                                                                            | 정보적사고                                                                              |                      | 1                                      |        |
| 핵심<br>교양                 | GECE                                                                               | 윤리와 사상                                                                             | 택 1개 영역에서<br>1과목씩 이수 | 3                                      | 6      |
|                          | GEFC                                                                               | 세계의 문화                                                                             |                      | 3                                      |        |
|                          | GEHI                                                                               | 역사의 탐구                                                                             |                      | 3                                      |        |
|                          | GELA                                                                               | 문학과 예술                                                                             |                      | 3                                      |        |
|                          | GESO                                                                               | 사회의 이해                                                                             | 택 1개 영역에서<br>1과목씩 이수 | 3                                      |        |
|                          | GEST                                                                               | 과학과기술                                                                              |                      | 3                                      |        |
|                          | GEQR                                                                               | 디지털혁신과인간                                                                           |                      | 3                                      |        |
|                          |                                                                                    |                                                                                    |                      |                                        |        |
| 전공<br>관련<br>교양<br><22학점> | MATH161<br>MATH162                                                                 | 미적분학및연습1<br>미적분학및연습2                                                               |                      | 3<br>3                                 | 6      |
|                          | PHYS151-2<br>PHYS161-2                                                             | 일반물리학및연습1,2<br>일반물리학실험1,2                                                          |                      | 3:3<br>1:1                             | 8      |
|                          | CHEM151-2<br>CHEM153-4<br>EAES151-152<br>EAES153-154<br>LIBS151-152<br>LIBS153-154 | 일반화학및연습1,2<br>일반화학실험1,2<br>지구환경과학및연습1,2<br>지구환경과학실험1,2<br>일반생물및연습1,2<br>일반생물학실험1,2 | 동일과목<br>으로<br>택 1set | 3:3<br>1:1<br>3:3<br>1:1<br>3:3<br>1:1 | 8      |
|                          |                                                                                    |                                                                                    |                      |                                        |        |
|                          |                                                                                    |                                                                                    |                      |                                        |        |
|                          |                                                                                    |                                                                                    |                      |                                        |        |
|                          |                                                                                    |                                                                                    |                      |                                        |        |
|                          |                                                                                    |                                                                                    |                      |                                        |        |
|                          | 선택교양 ( 주의 : 교양체육은 3학점까지만 인정 )                                                      |                                                                                    |                      |                                        | 0-3    |
|                          | 계                                                                                  |                                                                                    |                      |                                        | 44     |

### { 전공 59학점 } < 이중전공자는 36학점 >

| 구분                                                                                         | 학수번호                                                                         | 교과목명           | 학점(시간) | 개설<br>학기 | 취득<br>학점 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|----------|----------|
| 전공필수                                                                                       | PHYS203                                                                      | 전자물리학및실험       | 3(5)   | 2Y1      | 36       |
|                                                                                            | PHYS204                                                                      | 기초물리학실험 1      | 2(4)   | 2Y2      |          |
|                                                                                            | PHYS303                                                                      | 기초물리학실험 2      | 2      | 3Y1      |          |
|                                                                                            | PHYS304                                                                      | 현대물리학실험        | 2(4)   | 3Y2      |          |
|                                                                                            | PHYS220                                                                      | 고전역학           | 3      | 2Y1      |          |
|                                                                                            | PHYS233                                                                      | 수리물리학          | 3      | 2Y1      |          |
|                                                                                            | PHYS234                                                                      | 수리역학           | 3      | 2Y2      |          |
|                                                                                            | PHYS224                                                                      | 전자기학 1 <대체불가>  | 3      | 2Y2      |          |
|                                                                                            | PHYS331                                                                      | 전자기학 2 <대체불가>  | 3      | 3Y1      |          |
|                                                                                            | PHYS344                                                                      | 통계물리학 1 <대체불가> | 3      | 3Y2      |          |
|                                                                                            | PHYS361                                                                      | 양자역학 1 <대체불가>  | 3      | 3Y1      |          |
|                                                                                            | PHYS362                                                                      | 양자역학 2 <대체불가>  | 3      | 3Y2      |          |
| 전공선택                                                                                       | PHYS400                                                                      | 단위과목           | 3      |          |          |
| 심화<br>전공선택                                                                                 | PHYS 433                                                                     | 통계물리학Ⅱ         | 3(3)   | 4Y1      | 23       |
|                                                                                            | PHYS 451                                                                     | 고급물리실험         | 2(3)   | 4Y1      |          |
|                                                                                            | PHYS 461                                                                     | 전산물리학및실습       | 3(4)   | 4Y1      |          |
|                                                                                            | PHYS 462                                                                     | 원자물리학          | 3(3)   | 4Y2      |          |
|                                                                                            | PHYS 481                                                                     | 광학             | 3(3)   | 4Y1      |          |
|                                                                                            | PHYS 482                                                                     | 고체물리학          | 3(3)   | 4Y2      |          |
|                                                                                            | PHYS 491                                                                     | 생물물리학          | 3(3)   | 4Y1      |          |
|                                                                                            | PHYS 492                                                                     | 핵및입자물리학        | 3(3)   | 4Y2      |          |
|                                                                                            | PHYS 466                                                                     | 인공지능물리학        | 3(3)   | 4Y2      |          |
|                                                                                            | PHYS 463                                                                     | 양자정보물리학        | 3(3)   | 4Y1      |          |
|                                                                                            | PHYS 468                                                                     | 우주론            | 3(3)   | 4Y2      |          |
|                                                                                            | * 타학과 전공인정과목은 심화전공자에게만 9학점까지 인정<br>* 교직과목은 전공 불인정 (교과교육론, 교재연구및지도법, 과학논리및논술) |                |        |          |          |
| < 총 졸업요구학점 : 130학점 >                                                                       |                                                                              |                |        |          |          |
| * 졸업요구조건                                                                                   |                                                                              |                |        |          |          |
| 내국인 : 공인영어성적 취득, 영어강의 5개 이수 ( 학사편입생은 3과목만 이수 )<br>외국인 : 외국어강의 이수, 공인외국어 인증, 공인한국어 인증 제출 면제 |                                                                              |                |        |          |          |