

# 교과목 일람표

| 과목구분         | 과목번호   | 전산<br>코드 | 교 과 목 명                  | 강·실·학<br>(속제) | 개설학기 | 비고         |
|--------------|--------|----------|--------------------------|---------------|------|------------|
| 선택<br>(석/박사) | MSE501 | 46.501   | 의생명생화학                   | 3:0:3(3)      | 봄    | ◎ * CH581  |
|              | MSE502 | 46.502   | 의생명분자생물학                 | 3:0:3(3)      | 봄    | ◎ * BS524  |
|              | MSE503 | 46.503   | 의생명분자세포생물학 I             | 3:0:3(3)      | 봄    | ◎ * BS611  |
|              | MSE504 | 46.504   | 의생명분자세포생물학 II            | 3:0:3(3)      | 가을   | ◎ * BS612  |
|              | MSE505 | 46.505   | 의생명바이오정보전자               | 3:0:3(3)      | 봄-가을 | ◎ * BiS500 |
|              | MSE506 | 46.506   | 의과학개론                    | 3:0:3(3)      | 봄    | ◎          |
|              | MSE507 | 46.507   | 임상의학개론                   | 3:0:3(3)      | 가을   | ◎          |
|              | MSE508 | 46.508   | 세포치료학                    | 3:0:3(3)      | 가을   | ◎          |
|              | MSE509 | 46.509   | 국제의료동향 : 기술과 패러다임의<br>변화 | 3:0:3         | 가을   | ◎          |
|              | MSE510 | 46.510   | 실험동물병리학                  | 3:0:3         | 봄    | ◎          |
|              | MSE512 | 46.512   | 암 유전체학                   | 3:0:3         | 가을   | ◎          |
|              | MSE513 | 46.513   | 치료용 단백질 공학               | 3:0:3         | 봄    | ◎          |
|              | MSE514 | 46.514   | RNA 생물학                  | 3:0:3         | 가을   | ◎          |
|              | MSE524 | 46.524   | 실험동물학                    | 3:0:3(6)      | 가을   | ◎          |
|              | MSE530 | 46.530   | 암분자세포생물학                 | 3:0:3(3)      | 가을   | ◎          |
|              | MSE545 | 46.545   | 줄기세포학                    | 3:0:3(3)      | 봄    | ◎          |
|              | MSE546 | 46.546   | 유전체 의학                   | 3:0:3         | 가을   | ◎          |
|              | MSE552 | 46.552   | 인지신경과학                   | 3:0:3(6)      | 봄    | ◎          |
|              | MSE553 | 46.553   | 고급세포및분자면역학               | 3:0:3(3)      | 가을   | ◎          |
|              | MSE601 | 46.601   | 의과학 실험기법                 | 3:0:3(3)      | 봄    |            |
|              | MSE602 | 46.602   | 최신임상의과학 세미나 I            | 3:0:3(3)      | 봄    |            |
|              | MSE603 | 46.603   | 최신임상의과학 세미나 II           | 3:0:3(3)      | 가을   |            |
|              | MSE605 | 46.605   | 중개 연구 실습                 | 0:9:3(3)      | 봄    |            |
|              | MSE606 | 46.606   | 분자내분비학                   | 3:0:3(3)      | 가을   |            |
|              | MSE607 | 46.607   | 임상 뇌영상학                  | 3:0:3(3)      | 봄    |            |
|              | MSE610 | 46.610   | 실험동물학기법                  | 2:3:3(3)      | 가을   |            |
|              | MSE611 | 46.611   | 세포및분자면역학                 | 3:0:3(3)      | 가을   |            |
|              | MSE612 | 46.612   | 만성감염질환의 병태생리             | 3:0:3(3)      | 봄    |            |
|              | MSE614 | 46.614   | 혈관생물학                    | 3:0:3(3)      | 가을   |            |
|              | MSE622 | 46.622   | 발암생화학                    | 3:0:3(3)      | 가을   |            |
|              | MSE700 | 46.700   | 임상및의과학 커뮤니케이션            | 3:0:3(3)      | 봄    |            |
|              | MSE722 | 46.722   | 세포신호전달 네트워크              | 3:0:3(6)      | 가을   |            |
|              | BM521  | 70.521   | 인체해부생리                   | 3:0:3(3)      | 가을   | ◎          |
| BM522        | 70.522 | 인체병리학    | 3:0:3(3)                 | 봄             | ◎    |            |
| BM523        | 70.523 | 신경생물학    | 3:0:3(3)                 | 가을            | ◎    |            |
| BM525        | 70.525 | 암유전학     | 3:0:3(3)                 | 가을            | ◎    |            |
| BM526        | 70.526 | 응용임상학    | 3:0:3(3)                 | 봄             | ◎    |            |
| BM529        | 70.529 | 질병생물학    | 3:0:3(3)                 | 가을            | ◎    |            |
| BM531        | 70.531 | 생물분석기술   | 3:0:3(3)                 | 가을            | ◎    |            |
| BM701        | 70.701 | 의과학특강    | 3:0:3(3)                 | 봄             |      |            |

| 과목구분         | 과목번호   | 전산<br>코드  | 교 과 목 명                                    | 강:실:학<br>(숙제) | 개설학기 | 비고        |
|--------------|--------|-----------|--|---------------|------|-----------|
| 선택<br>(석/박사) | BM702  | 70.702    | 의공학특강                                      | 3:0:3(3)      | 가을   |           |
|              | BS524  | 21.524    | 고급분자생물학                                    | 3:0:3(3)      | 봄    | ◎         |
|              | BS525  | 21.525    | 유전자발현                                      | 3:0:3(3)      | 봄    | ◎         |
|              | BS526  | 21.526    | 분자바이러스학                                    | 3:0:3(3)      | 가을   | ◎         |
|              | BS543  | 21.543    | 고급신경생물학                                    | 3:0:3(1)      | 봄    | ◎         |
|              | BS571  | 21.571    | 고급동물세포공학                                   | 3:0:3(2)      | 봄    | ◎         |
|              | BS611  | 21.611    | 고급분자세포생물학 I                                | 3:0:3(3)      | 봄    |           |
|              | BS612  | 21.612    | 고급분자세포생물학 II                               | 3:0:3(3)      | 가을   |           |
|              | BS626  | 21.626    | 핵산생화학                                      | 3:0:3(3)      | 가을   |           |
|              | BS722  | 21.722    | 발암생화학                                      | 3:0:3(3)      | 가을   |           |
|              | BS750  | 21.750    | 생물공학특강                                     | 3:0:3(0)      |      |           |
|              | BiS500 | 41.500    | Bioinformation and Bioelectronics          | 3:0:3(3)      | 가을   | ◎         |
|              | BiS523 | 41.523    | Information and Electronics for Scientists | 3:0:3(6)      | 봄    | ◎         |
|              | BiS531 | 41.531    | Genome Bioinformatics                      | 3:0:3(6)      | 봄·가을 | ◎         |
|              | BiS551 | 41.551    | Medical Image Processing                   | 3:0:3(6)      | 봄    | ◎         |
|              | BiS554 | 41.554    | Neural Networks                            | 3:0:3(3)      | 가을   | ◎ * EE538 |
|              | BiS571 | 41.571    | BioElectroMechanics                        | 3:0:3(6)      | 봄    | ◎         |
|              | BiS632 | 41.632    | Bio-Statistics                             | 3:0:3(6)      | 봄·가을 |           |
|              | BiS653 | 41.653    | Advanced MRI Techniques                    | 3:0:3(6)      | 봄    | * EE737   |
|              | BiS672 | 41.672    | Nano Electro Mechanical Systems            | 3:0:3(4)      | 가을   |           |
|              | BiS771 | 41.771    | Nanobiotechnology                          | 3:0:3(4)      | 봄    |           |
|              | PH507  | 20.607    | 전자기학 I                                     | 3:0:3(4.5)    | 가을   | ◎         |
|              | CH521  | 23.521    | 고급유기화학                                     | 3:0:3(3)      | 봄    | ◎         |
|              | CH581  | 23.581    | 고급생화학                                      | 3:0:3(3)      | 봄    | ◎         |
|              | CH610  | 23.610    | 구조생화학                                      | 3:0:3(3)      | 봄·가을 |           |
|              | CH782  | 23.782    | 생화학특강 I                                    | 3:0:3(3)      | 봄·가을 |           |
|              | CH783  | 23.783    | 생화학특강 II                                   | 3:0:3(3)      | 봄·가을 |           |
|              | ME510  | B7.510    | 고등유체역학                                     | 3:0:3(6)      | 봄    | ◎         |
|              | ME521  | B7.521    | 점성유동                                       | 3:0:3(6)      | 가을   | ◎         |
|              | ME530  | B7.530    | 고등고체역학                                     | 3:0:3(6)      | 봄    | ◎         |
|              | ME561  | B7.561    | 선형시스템제어                                    | 3:0:3(6)      | 봄    | ◎         |
|              | ME564  | B7.564    | 신경망이론 및 응용                                 | 3:0:3(6)      | 봄    | ◎         |
|              | ME604  | B7.604    | 측정학  | 2:3:3(6)      | 봄    |           |
|              | ME642  | B7.642    | 생체역학                                       | 3:0:3(6)      | 가을   |           |
|              | ME655  | B7.655    | 고등로봇공학                                     | 3:1:3(6)      | 가을   |           |
|              | CBE462 | 39.462    | 생물분리공학                                     | 3:0:3(3)      | 가을   | ◎         |
|              | CBE664 | 39.664    | 재조합미생물공정                                   | 3:0:3(3)      | 봄·가을 |           |
|              | MS514  | 34.514    | 재료의 기계적 성질                                 | 3:0:3(3)      | 가을   | ◎         |
|              | MS572  | 34.572    | 복합재료                                       | 3:0:3(3)      | 가을   | ◎         |
|              | NQE561 | 33.561    | 방사선계측시스템                                   | 3:0:3(4)      | 봄·가을 | ◎         |
|              | NQE562 | 33.562    | 방사선영상계측                                    | 3:0:3(4)      | 봄    | ◎         |
|              | EE535  | 35.535    | 영상처리                                       | 3:0:3(6)      | 봄    | ◎         |
| EE561        | 35.561 | 집적회로소자 개론 | 3:0:3(6)                                   | 봄             | ◎    |           |

| 과목구분 | 과목번호   | 전산<br>코드 | 교 과 목 명   | 강:실:학<br>(숙제) | 개설학기 | 비고 |
|------|--------|----------|-----------|---------------|------|----|
|      | EE682  | 35.682   | 지능제어 이론   | 3:0:3(6)      | 가을   |    |
|      | EE737  | 35.737   | 의료영상공학    | 3:0:3(6)      | 봄    |    |
| 연구   | MSE960 | 46.960   | 논문연구 (석사) |               | 봄·가을 |    |
|      | MSE966 | 46.966   | 세미나 (석사)  | 1:0:1         | 봄·가을 |    |
|      | MSE980 | 46.980   | 논문연구 (박사) |               | 봄·가을 |    |
|      | MSE986 | 46.986   | 세미나 (박사)  | 1:0:1         | 봄·가을 |    |
|      | MSE987 | 46.987   | 대학원생 세미나  | 1:0:1         | 봄·가을 |    |

◎: 학사·대학원 상호인정교과목, \* : 대체과목

※ 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           |
| 대학원과정      | CBE462 | 생물분리공학                  | CBE662  | 생물분리공정공학   | 과목번호, 교과목명 변경 |
| 대학원과정      | ME510  | 고등유체역학                  | MAE510  | 고등유체역학     | 교과목 폐지        |
| 대학원과정      | ME521  | 점성유동                    | MAE521  | 점성유동       | 교과목 폐지        |
| 대학원과정      | ME595  | 고등고체역학                  | MAE530  | 고등고체역학     | 교과목 폐지        |
| 대학원과정      | ME561  | 선형시스템제어                 | MAE561  | 선형시스템제어    | 교과목 폐지        |
| 대학원과정      | ME642  | 생체역학                    | MAE642  | 생체역학       | 교과목 폐지        |
| 대학원과정      | ME655  | 고등로봇공학                  | MAE655  | 고등로봇공학     | 교과목 폐지        |
| 대학원과정      | MS514  | 재료의 기계적 성질              | MS514   | 고체의 기계적 성질 | 교과목명 변경       |
| 대학원과정      | BiS653 | Advanced MRI Techniques | BiS653  | 의료영상처리     | 교과목명 변경       |

| 타 학과 대체 교과목 |        |                         |         |                                   |        |
|-------------|--------|-------------------------|---------|-----------------------------------|--------|
| 구분          | 학과 교과목 |                         | 타학과 교과목 |                                   |        |
|             | 과목번호   | 교 과 목 명                 | 과목번호    | 교 과 목 명                           | 비 고    |
| 대학원과정       | MSE501 | 의생명생화학                  | CH581   | 고급생화학                             | 단방향 대체 |
| 대학원과정       | MSE502 | 의생명분자생물학                | BS524   | 고급분자생물학                           | 단방향 대체 |
| 대학원과정       | MSE503 | 의생명분자세포생물학 I            | BS611   | 고급분자세포생물학 I                       | 단방향 대체 |
| 대학원과정       | MSE504 | 의생명분자세포생물학 II           | BS612   | 고급분자세포생물학 II                      | 단방향 대체 |
| 대학원과정       | MSE505 | 의생명바이오정보전자              | BiS500  | Bioinformation and Bioelectronics | 단방향 대체 |
| 대학원과정       | BiS554 | Neural Networks         | EE538   | 신경회로망                             | 단방향 대체 |
| 대학원과정       | BiS653 | Advanced MRI Techniques | EE737   | 의료영상공학                            | 단방향 대체 |

※ 해당 이수요건 연도에 따라 대체과목은 다를 수 있음.