

## 교과목 일람표 (학사과정)

| 과목구분             | 과목번호  | 전산<br>코드 | 교 과 목 명     | 강:실:학<br>(숙제) | 개설학기  | 비고 |
|------------------|-------|----------|-------------|---------------|-------|----|
| 전<br>공<br>필<br>수 | CH211 | 23.211   | 물리화학I       | 3:0:3(3)      | 봄     |    |
|                  | CH213 | 23.213   | 물리화학II      | 3:0:3(3)      | 가을    |    |
|                  | CH221 | 23.221   | 유기화학I       | 3:0:3(3)      | 봄     |    |
|                  | CH223 | 23.223   | 유기화학II      | 3:0:3(3)      | 가을    |    |
|                  | CH252 | 23.252   | 화학전공실험I     | 0:6:2(3)      | 가을    |    |
|                  | CH263 | 23.263   | 분석화학개론      | 3:0:3(3)      | 봄     |    |
|                  | CH344 | 23.344   | 무기화학I       | 3:0:3(3)      | 봄     |    |
|                  | CH352 | 23.352   | 화학전공실험II    | 0:6:2(3)      | 봄     |    |
|                  | CH353 | 23.353   | 화학전공실험III   | 0:6:2(3)      | 가을    |    |
| 전<br>공<br>선<br>택 | CH315 | 23.315   | 물리화학III     | 3:0:3(3)      | 봄     |    |
|                  | CH325 | 23.325   | 생유기화학       | 3:0:3(3)      | 봄     |    |
|                  | CH336 | 23.336   | 물리유기화학      | 3:0:3(3)      | 가을    |    |
|                  | CH345 | 23.345   | 무기화학II      | 3:0:3(3)      | 가을    |    |
|                  | CH381 | 23.381   | 생화학I        | 3:0:3(3)      | 봄     |    |
|                  | CH382 | 23.382   | 생화학II       | 3:0:3(3)      | 가을    |    |
|                  | CH416 | 23.416   | 분자분광학개론     | 3:0:3(3)      | 봄or가을 | ◎  |
|                  | CH417 | 23.417   | 화학반응동력학     | 3:0:3(3)      | "     | ◎  |
|                  | CH418 | 23.418   | 계산화학        | 2:3:3(3)      | "     | ◎  |
|                  | CH419 | 23.419   | 고체화학개론      | 3:0:3(3)      | "     | ◎  |
|                  | CH437 | 23.437   | 유기분광분석      | 3:0:3(3)      | "     | ◎  |
|                  | CH438 | 23.438   | 유기반응 및 합성화학 | 3:0:3(3)      | "     | ◎  |
|                  | CH439 | 23.439   | 유기금속화학개론    | 3:0:3(3)      | "     | ◎  |
|                  | CH444 | 23.444   | 무기반응 및 분석   | 3:0:3(3)      | 가을    |    |
|                  | CH450 | 23.450   | 화학원어논문작성및발표 | 3:0:3(3)      | 봄or가을 | ◎  |
|                  | CH451 | 23.451   | 고급화학실험      | 0:6:2(3)      | "     |    |
|                  | CH452 | 23.452   | 나노화학개론      | 3:0:3(3)      | "     | ◎  |
|                  | CH471 | 23.471   | 고분자화학개론     | 3:0:3(3)      | "     | ◎  |
|                  | CH484 | 23.484   | 화학생물학개론     | 3:0:3(3)      | "     | ◎  |
|                  | CH485 | 23.485   | 현대화학특강I     | 3:0:3(3)      | "     |    |
| 연<br>구           | CH490 | 23.490   | 졸업연구        | 0:6:3         |       |    |
|                  | CH491 | 23.491   | LRP         | 0:3:1         | 봄or가을 |    |
|                  | CH492 | 23.492   | 학부 콜로퀴움     | 1:0:1         | 봄     |    |
|                  | CH495 | 23.495   | 개별연구        | 0:6:1         |       |    |

※ ◎: 학사·대학원 상호인정교과목임

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

## 교과목 일람표 (학사과정 2016)

| 과목구분             | 과목번호     | 전산<br>코트 | 교 과 목 명     | 강:실:학<br>(숙제) | 개설학기     | 비고 |  |
|------------------|----------|----------|-------------|---------------|----------|----|--|
| 전<br>공<br>필<br>수 | CH211    | 23.211   | 물리화학I       | 3:0:3(3)      | 봄        |    |  |
|                  | CH213    | 23.213   | 물리화학II      | 3:0:3(3)      | 가을       |    |  |
|                  | CH221    | 23.221   | 유기화학I       | 3:0:3(3)      | 봄        |    |  |
|                  | CH223    | 23.223   | 유기화학II      | 3:0:3(3)      | 가을       |    |  |
|                  | CH252    | 23.252   | 화학전공실험I     | 0:6:2(3)      | 가을       |    |  |
|                  | CH263    | 23.263   | 분석화학개론      | 3:0:3(3)      | 봄        |    |  |
|                  | CH344    | 23.344   | 무기화학I       | 3:0:3(3)      | 봄        |    |  |
|                  | CH352    | 23.352   | 화학전공실험II    | 0:6:2(3)      | 봄        |    |  |
|                  | CH353    | 23.353   | 화학전공실험III   | 0:6:2(3)      | 가을       |    |  |
| 전<br>공<br>선택     | CH315    | 23.315   | 물리화학III     | 3:0:3(3)      | 봄        |    |  |
|                  | CH325    | 23.325   | 생유기화학       | 3:0:3(3)      | 봄        |    |  |
|                  | CH336    | 23.336   | 물리유기화학      | 3:0:3(3)      | 가을       |    |  |
|                  | CH382    | 23.382   | 생화학II       | 3:0:3(3)      | 가을       |    |  |
|                  | CH416    | 23.416   | 분자분광학개론     | 3:0:3(3)      | 봄 or 가을  | ◎  |  |
|                  | CH417    | 23.417   | 화학반응동력학     | 3:0:3(3)      | "        | ◎  |  |
|                  | CH418    | 23.418   | 계산화학        | 2:3:3(3)      | "        | ◎  |  |
|                  | CH419    | 23.419   | 고체화학개론      | 3:0:3(3)      | "        | ◎  |  |
|                  | CH437    | 23.437   | 유기분광분석      | 3:0:3(3)      | "        | ◎  |  |
|                  | CH438    | 23.438   | 유기반응 및 합성화학 | 3:0:3(3)      | "        | ◎  |  |
|                  | CH439    | 23.439   | 유기금속화학개론    | 3:0:3(3)      | "        | ◎  |  |
|                  | CH444    | 23.444   | 무기반응 및 분석   | 3:0:3(3)      | 가을       |    |  |
|                  | CH450    | 23.450   | 화학원어논문작성및발표 | 3:0:3(3)      | 봄 or 가을  | ◎  |  |
|                  | CH451    | 23.451   | 고급화학실험      | 0:6:2(3)      | "        |    |  |
|                  | CH452    | 23.452   | 나노화학개론      | 3:0:3(3)      | "        | ◎  |  |
|                  | CH471    | 23.471   | 고분자화학개론     | 3:0:3(3)      | "        | ◎  |  |
|                  | CH484    | 23.484   | 화학생물학개론     | 3:0:3(3)      | "        | ◎  |  |
|                  | CH485    | 23.485   | 현대화학특강I     | 3:0:3(3)      | "        |    |  |
|                  | 심화<br>전공 | CH345    | 23.345      | 무기화학II        | 3:0:3(3) | 가을 |  |
|                  |          | CH381    | 23.381      | 생화학I          | 3:0:3(3) | 봄  |  |
| 연구               | CH490    | 23.490   | 졸업연구        | 0:6:3         |          |    |  |
|                  | CH491    | 23.491   | LRP         | 0:3:1         | 봄or가을    |    |  |
|                  | CH492    | 23.492   | 학부 콜로퀴움     | 1:0:1         | 봄        |    |  |
|                  | CH495    | 23.495   | 개별연구        | 0:6:1         |          |    |  |

※ ◎: 학사·대학원 상호인정교과목임

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

## 교과목 일람표(대학원)

| 과목구분 | 과목번호  | 전산<br>코드 | 교 과 목 명   | 강:실:학<br>(숙제) | 개설학기    | 비고 |
|------|-------|----------|-----------|---------------|---------|----|
| 선택   | CH502 | 23.502   | 양자화학I     | 3:0:3(3)      | 봄       | ◎  |
|      | CH503 | 23.503   | 통계열역학I    | 3:0:3(3)      | 가을      | ◎  |
|      | CH504 | 23.504   | 고급물리화학    | 3:0:3(3)      | 가을      |    |
|      | CH521 | 23.521   | 고급유기화학    | 3:0:3(3)      | 봄       |    |
|      | CH522 | 23.522   | 유기합성I     | 3:0:3(3)      | 봄       | ◎  |
|      | CH523 | 23.523   | 유기합성II    | 3:0:3(3)      | 가을      |    |
|      | CH541 | 23.541   | 고급무기화학    | 3:0:3(3)      | 봄       | ◎  |
|      | CH542 | 23.542   | 유기금속화학    | 3:0:3(3)      | 가을      | ◎  |
|      | CH581 | 23.581   | 고급생화학     | 3:0:3(3)      | 봄       |    |
|      | CH582 | 23.582   | 단백질화학     | 3:0:3(3)      | 가을      | ◎  |
|      | CH604 | 23.604   | 양자화학II    | 3:0:3(3)      | 봄 or 가을 |    |
|      | CH605 | 23.605   | 통계열역학II   | 3:0:3(3)      | "       |    |
|      | CH606 | 23.606   | 화학동역학     | 3:0:3(3)      | "       |    |
|      | CH607 | 23.607   | 계면화학      | 3:0:3(3)      | "       |    |
|      | CH609 | 23.609   | 전기화학      | 3:0:3(3)      | "       |    |
|      | CH610 | 23.610   | 구조생화학     | 3:0:3(3)      | "       |    |
|      | CH626 | 23.626   | 천연물화학     | 3:0:3(3)      | "       |    |
|      | CH627 | 23.627   | 헤테로고리화학   | 3:0:3(3)      | "       |    |
|      | CH628 | 23.628   | 유기금속반응    | 3:0:3(3)      | "       |    |
|      | CH632 | 23.632   | 유기입체화학    | 3:0:3(3)      | "       |    |
|      | CH644 | 23.644   | 생무기화학     | 3:0:3(3)      | "       |    |
|      | CH645 | 23.645   | 촉매화학      | 3:0:3(3)      | "       |    |
|      | CH646 | 23.646   | 재료화학      | 3:0:3(3)      | "       |    |
|      | CH661 | 23.661   | 전기촉매화학    | 3:0:3(3)      | "       |    |
|      | CH671 | 23.671   | 유기고분자화학   | 3:0:3(3)      | "       |    |
|      | CH672 | 23.672   | 특성고분자화학   | 3:0:3(3)      | "       |    |
|      | CH673 | 23.673   | 고분자물리화학   | 3:0:3(3)      | "       |    |
|      | CH674 | 23.674   | 유기전자소재화학  | 3:0:3(3)      | "       |    |
|      | CH675 | 23.675   | 리소그래피개론   | 3:0:3(3)      | "       |    |
|      | CH683 | 23.683   | 세포생화학     | 3:0:3(3)      | "       |    |
|      | CH711 | 23.711   | 물리화학특강I   | 3:0:3(3)      | "       |    |
|      | CH712 | 23.712   | 물리화학특강II  | 3:0:3(3)      | "       |    |
|      | CH713 | 23.713   | 물리화학특강III | 3:0:3(3)      | "       |    |
|      | CH733 | 23.733   | 유기화학특강I   | 3:0:3(3)      | "       |    |
|      | CH734 | 23.734   | 유기화학특강II  | 3:0:3(3)      | "       |    |
|      | CH735 | 23.735   | 유기화학특강III | 3:0:3(3)      | "       |    |
|      | CH746 | 23.746   | 무기화학특강I   | 3:0:3(3)      | "       |    |
|      | CH747 | 23.747   | 무기화학특강II  | 3:0:3(3)      | "       |    |
|      | CH773 | 23.773   | 고분자화학특강I  | 3:0:3(3)      | "       |    |
|      | CH774 | 23.774   | 고분자화학특강II | 3:0:3(3)      | "       |    |

| 과목구분 | 과목번호  | 전산<br>코드 | 교 과 목 명  | 강:실:학<br>(숙제) | 개설학기 | 비고 |
|------|-------|----------|----------|---------------|------|----|
|      | CH782 | 23.782   | 생화학특강I   | 3:0:3(3)      | "    |    |
|      | CH783 | 23.783   | 생화학특강II  | 3:0:3(3)      | "    |    |
|      | CH881 | 23.881   | 고급화학특강I  | 1:0:1(0)      | 여름   |    |
|      | CH882 | 23.882   | 고급화학특강II | 2:0:2(0)      | 여름   |    |
| 연구   | CH960 | 23.960   | 논문연구(석사) |               |      |    |
|      | CH966 | 23.966   | 세미나(석사)  | 1:0:1         |      |    |
|      | CH980 | 23.980   | 논문연구(박사) |               |      |    |
|      | CH986 | 23.986   | 세미나(박사)  | 1:0:1         |      |    |
|      | CH990 | 23.990   | 화학교육실습   | 0:3:1         |      |    |

※ ◎: 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      |
| 전공필수       | CH344  | 무기화학I     | CH241   | 무기화학I   | 교과목 코드변경 |
| 전공선택       | CH345  | 무기화학II    | CH242   | 무기화학II  | 교과목 코드변경 |
| 전공선택       | CH444  | 무기반응 및 분석 | CH444   | 무기소재화학  | 교과목명 변경  |
| 학사과정       | CH263  | 분석화학개론    | CH361   | 분석화학개론  | 교과목 코드변경 |
| 학사과정       | CH263  | 분석화학개론    | CH261   | 분석화학    | 교과목 폐지   |
| 학사과정       | CH263  | 분석화학개론    | CH463   | 기기분석    | 교과목 폐지   |
| 학사과정       | CH252  | 화학전공실험I   | CH252   | 화학실험I   | 교과목명 변경  |
| 학사과정       | CH252  | 화학전공실험I   | CH351   | 화학실험II  | 교과목 폐지   |
| 학사과정       | CH352  | 화학전공실험II  | CH251   | 화학실험 I  | 교과목 폐지   |
| 학사과정       | CH352  | 화학전공실험II  | CH352   | 화학실험II  | 교과목명 변경  |
| 학사과정       | CH361  | 분석화학개론    | CH463   | 기기분석    | 교과목 폐지   |
| 학사과정       | CH382  | 생화학 II    | CH482   | 생화학 II  | 교과목 코드변경 |
| 학사과정       | CH241  | 무기화학I     | CH342   | 무기화학II  | 교과목 코드변경 |
| 학사과정       | CH242  | 무기화학II    | CH342   | 무기화학II  | 교과목 코드변경 |
| 학사과정       | CH416  | 분자분광학개론   | CH316   | 분자분광학   | 교과목 폐지   |

※ 해당 이수요건 연도에 따라 대체과목은 다를 수 있음.