

# 교과과정표

에너지화학공학과

| 구분   | 제 1학년     |      |           |      | 제 2학년       |      |             |      | 제 3학년     |      |           |      | 제 4학년        |      |             |      |
|------|-----------|------|-----------|------|-------------|------|-------------|------|-----------|------|-----------|------|--------------|------|-------------|------|
|      | 1학기       |      | 2학기       |      | 1학기         |      | 2학기         |      | 1학기       |      | 2학기       |      | 1학기          |      | 2학기         |      |
|      | 과목명       | 학점   | 과목명       | 학점   | 과목명         | 학점   | 과목명         | 학점   | 과목명       | 학점   | 과목명       | 학점   | 과목명          | 학점   | 과목명         | 학점   |
| 교양필수 | 대학수학(1)   | 3(3) | 대학수학(2)   | 3(3) |             |      |             |      |           |      |           |      |              |      |             |      |
| 6    |           | 3    |           | 3    |             |      |             |      |           |      |           |      |              |      |             |      |
| 전공초기 | 일반화학실험(1) | 1(2) | 일반화학실험(2) | 1(2) |             |      |             |      |           |      |           |      |              |      |             |      |
|      | 일반화학(1)   | 3(3) | 일반화학(2)   | 3(3) |             |      |             |      |           |      |           |      |              |      |             |      |
|      | 선형대수학     | 3(3) | 일반물리실험    | 1(2) |             |      |             |      |           |      |           |      |              |      |             |      |
|      |           |      | 일반물리      | 2(2) |             |      |             |      |           |      |           |      |              |      |             |      |
| 14   |           | 7    |           | 7    |             |      |             |      |           |      |           |      |              |      |             |      |
| 전공필수 |           |      |           |      | 유기화학 1      | 3(3) | 화공열역학●      | 3(3) | 유체역학◎     | 3(3) | 열및물질전달●◎  | 3(3) | 에너지변환및저장실험   | 2(4) |             |      |
|      |           |      |           |      | 물리화학 1      | 3(3) |             |      | 에너지화공기초실험 | 2(4) | 에너지화공심화실험 | 2(4) |              |      |             |      |
|      |           |      |           |      | 공학수학 1      | 3(3) |             |      | 반응공학      | 3(3) |           |      |              |      |             |      |
| 27   |           |      |           |      | 9           |      | 3           |      | 8         |      | 5         |      | 2            |      |             |      |
| 전공선택 | 자기설계세미나 I | 1(1) |           |      | 화학공학양론      | 3(3) | 유기화학 2      | 3(3) | 무기화학      | 3(3) | 정보전자소재    | 3(3) | 캡스톤 디자인 화공설계 | 3(3) | 화공안전        | 3(3) |
|      |           |      |           |      | 에너지화학공학개론1◎ | 3(3) | 에너지화학공학개론2◎ | 3(3) | 공정설계및제어   | 3(3) | 전기화학      | 3(3) | 촉매개론         | 3(3) | 이차전지공학      | 3(3) |
|      |           |      |           |      | 분석화학◎       | 3(3) | 물리화학 2●     | 3(3) | 고분자공학     | 3(3) | 공정설계모사·실습 | 3(3) | 반도체공정        | 3(3) | 바이오 분리공정 개론 | 3(3) |
|      |           |      |           |      | 기기분석 1      | 3(3) | 공학수학 2      | 3(3) | 화공생화학     | 3(3) | 고체화학      | 3(3) |              |      | 나노소재화학      | 3(3) |
|      |           |      |           |      | 기기분석 2      | 3(3) |             |      |           |      |           |      |              |      |             |      |
| 73   |           | 1    |           |      | 12          |      | 15          |      | 12        |      | 12        |      | 9            |      |             | 12   |
| 120  |           | 11   |           | 10   |             | 21   |             | 18   |           | 20   |           | 17   |              | 11   |             | 12   |

[일반과목] ● 부전공 필수 ◎ 연계전공 ★ 교과교육영역 ☆ 기본이수과목

[공학인증] ■ 건설공학심화과정 □ 환경공학심화과정 ◆ 공학인증필수