

□ 부트캠프 고급과정 인정교과목 (2024년)

－ 에너지신소재공학과

| 학수번호    | 교과목명         | 학점 | 이론 | 실습 | 전공구분 | 이수대상 | 원어강의 | 개설학기 | 비고 |
|---------|--------------|----|----|----|------|------|------|------|----|
| EME2021 | 재료전기화학       | 3  | 3  | 0  | 전문   | 2학년  | 영어   | 2    |    |
| EME2016 | 물리화학(분광학)    | 3  | 3  | 0  | 전문   | 3학년  |      | 1    |    |
| EME2013 | 신소재공학개론1     | 3  | 3  | 0  | 전문   | 2학년  | 영어   | 1    |    |
| EME2005 | 재료열역학2       | 3  | 3  | 0  | 전문   | 2학년  | 영어   | 2    |    |
| EME2015 | 나노과학개론       | 3  | 3  | 0  | 전문   | 2학년  | 영어   | 1    |    |
| EME2018 | 유기재료1        | 3  | 3  | 0  | 전문   | 2학년  | 영어   | 1    |    |
| EME4025 | 전기화학 응용 및 실험 | 3  | 2  | 2  | 전문   | 3학년  |      | 2    |    |
| EME4032 | 고분자물리        | 3  | 3  | 0  | 전문   | 3학년  |      | 2    |    |
| EME4033 | 고체재료화학       | 3  | 3  | 0  | 전문   | 3학년  |      | 2    |    |
| EME4042 | 세라믹재료        | 3  | 3  | 0  | 전문   | 3학년  | 영어   | 1    |    |
| EME4023 | 나노소재 응용 및 실험 | 3  | 2  | 2  | 전문   | 3학년  |      | 1    |    |
| EME4031 | 이차전지실험       | 3  | 1  | 4  | 전문   | 3학년  |      | 2    |    |
| EME4022 | 계산화학 및 실습    | 3  | 2  | 2  | 전문   | 4학년  |      | 1    |    |

－ 화공생물공학과

| 학수번호    | 교과목명               | 학점 | 이론 | 실습 | 전공구분 | 이수대상  | 원어강의 | 개설학기 | 비고 |
|---------|--------------------|----|----|----|------|-------|------|------|----|
| CEN2018 | 공업물리화학             | 3  | 3  | 0  | 기초   | 1,2학년 |      | 1    |    |
| CEN2030 | 공업유기화학1            | 3  | 3  | 0  | 기초   | 1,2학년 |      | 1    |    |
| CEN2017 | 고분자공학입문            | 3  | 3  | 0  | 기초   | 1,2학년 | 영어   | 2    |    |
| CEN2022 | 화공양론               | 3  | 3  | 0  | 기초   | 1,2학년 |      | 1    |    |
| CEN2034 | 공정열역학              | 3  | 3  | 0  | 기초   | 1,2학년 | 영어   | 2    |    |
| CEN4074 | 열 및 물질전달           | 3  | 3  | 0  | 전문   | 3,4학년 |      | 2    |    |
| CEN4068 | 화공생물 공학단위<br>조작실험1 | 3  | 0  | 6  | 전문   | 3,4학년 |      | 1    |    |
| CEN4086 | 에너지변환 소재 및<br>소자   | 3  | 3  | 0  | 전문   | 3,4학년 | 영어   | 1    |    |
| CEN4055 | 화공생물공학실험           | 3  | 0  | 6  | 전문   | 3,4학년 |      | 2    |    |

－ 기계로봇에너지공학과

| 학수번호    | 교과목명    | 학점 | 이론 | 실습 | 전공구분 | 이수대상 | 원어강의 | 개설학기 | 비고 |
|---------|---------|----|----|----|------|------|------|------|----|
| MEC2013 | 고체역학    | 3  | 3  | 0  | 기초   | 2학년  | 영어   | 1    |    |
| MEC2031 | 응용재료역학  | 3  | 3  | 0  | 기초   | 2학년  | 영어   | 2    |    |
| MEC4095 | 재료학     | 3  | 3  | 0  | 전문   | 3학년  |      | 1    |    |
| MEC2018 | 열역학     | 3  | 3  | 0  | 기초   | 2학년  | 영어   | 1    |    |
| MEC2015 | 유체역학    | 3  | 3  | 0  | 기초   | 2학년  | 영어   | 2    |    |
| MEC4072 | 에너지변환공학 | 3  | 3  | 0  | 전문   | 4학년  | 영어   | 1    |    |
| MEC2032 | 기계공학실험1 | 3  | 2  | 4  | 기초   | 2학년  |      | 2    |    |
| MEC4076 | 신재생에너지  | 3  | 3  | 0  | 전문   | 4학년  |      | 2    |    |

## － 화학과

| 학수번호    | 교과목명   | 학점 | 이론 | 실습 | 전공구분 | 이수대상    | 원어강의 | 개설학기 | 비고 |
|---------|--------|----|----|----|------|---------|------|------|----|
| CHE4015 | 무기화학1  | 3  | 3  | 0  | 전문   | 3,4학년   |      | 1    |    |
| CHE4024 | 무기화학2  | 3  | 3  | 0  | 전문   | 3,4학년   |      | 2    |    |
| CHE2006 | 물리화학1  | 3  | 3  | 0  | 기초   | 2,3,4학년 |      | 1    |    |
| CHE4058 | 기기분석   | 3  | 3  | 0  | 전문   | 3,4학년   |      | 2    |    |
| CHE4057 | 고체화학   | 3  | 3  | 0  | 전문   | 3,4학년   |      | 2    |    |
| CHE4023 | 무기화학실험 | 3  | 0  | 6  | 전문   | 3,4학년   |      | 2    |    |

## － 물리반도체과학부

| 학수번호    | 교과목명      | 학점 | 이론 | 실습 | 전공구분 | 이수대상  | 원어강의 | 개설학기 | 비고     |
|---------|-----------|----|----|----|------|-------|------|------|--------|
| PHY4014 | 고체물리학1    | 3  | 3  | 0  | 전문   | 4학년   | 영어   | 1    |        |
| PHY4047 | 에너지물리학    | 3  | 3  | 0  | 전공   | 3,4학년 |      | 2    |        |
| PHY4045 | 소재물리학     | 3  | 3  | 0  | 전문   | 3학년   |      | 2    |        |
| PHY4007 | 양자역학1     | 3  | 3  | 0  | 전문   | 3,4학년 |      | 1,2  |        |
| PHY4049 | 첨단응용물리실험  | 2  | 1  | 2  | 전문   | 3,4학년 |      | 2    |        |
| PHY4050 | 물리연구프로젝트1 | 3  | 2  | 2  | 전문   | 2-4학년 |      | 1,2  | 연구프로젝트 |