

# 2023학년도 신재생에너지전기과 교육과정표

| 구분     | 교과명           | 이수     |    | 1학년 |    |    |     |    |    | 2학년 |    |    |     |    |    | 계  |    |    |
|--------|---------------|--------|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|
|        |               |        |    | 1학기 |    |    | 2학기 |    |    | 1학기 |    |    | 2학기 |    |    |    |    |    |
|        |               | 필수     | 선택 | 학점  | 시수 |    | 학점  | 시수 |    | 학점  | 시수 |    | 학점  | 시수 |    | 학점 | 시수 |    |
| 이론     | 실습            |        |    |     | 이론 | 실습 |     | 이론 | 실습 |     | 이론 | 실습 |     | 이론 | 실습 |    |    |    |
| 교양     | 인성함양          | ○      |    | 2   | 2  |    |     |    |    |     |    |    |     |    | 2  | 2  |    |    |
|        | 창조적사고와자기표현    | ○      |    |     |    |    |     |    | 2  | 2   |    |    |     |    | 2  | 2  |    |    |
|        | 자기개발과진로지도     | ○      |    |     |    |    |     |    | 2  | 2   |    |    |     |    | 2  | 2  |    |    |
|        | 4차산업혁명과진로탐구   |        | ○  |     |    | 2  | 2   |    |    |     |    |    |     |    | 2  | 2  |    |    |
|        | 대인관계능력        |        | ○  |     |    | 2  | 2   |    |    |     |    |    |     |    | 2  | 2  |    |    |
|        | 사회봉사          |        | ○  |     |    |    |     |    |    |     |    | 2  | 2   |    | 2  | 2  |    |    |
|        | 아이디어창업        |        | ○  |     |    |    |     |    |    |     |    | 2  | 2   |    | 2  | 2  |    |    |
|        | 소계            |        |    | 2   | 2  | 4  | 4   |    | 4  | 4   |    | 4  | 4   |    | 14 | 14 |    |    |
| 전공     | 전기자기학이론및실습    |        | ○  | 3   | 2  | 1  |     |    |    |     |    |    |     |    | 3  | 2  | 1  |    |
|        | 전기응용이론및실습     |        | ○  |     |    |    |     |    | 3  | 2   | 1  |    |     |    | 3  | 2  | 1  |    |
|        | 전기회로이론및실습     |        | ○  | 3   | 2  | 1  |     |    |    |     |    |    |     |    | 3  | 2  | 1  |    |
|        | 전기기기이론및실습     |        | ○  |     |    | 3  | 2   | 1  |    |     |    |    |     |    | 3  | 2  | 1  |    |
|        | 전력공학이론및실습     |        | ○  | 3   | 2  | 1  |     |    |    |     |    |    |     |    | 3  | 2  | 1  |    |
|        | 전기설비기술기준      |        | ○  |     |    | 3  | 2   | 1  |    |     |    |    |     |    | 3  | 2  | 1  |    |
|        | 신재생에너지이론및실습   |        | ○  | 3   | 2  | 1  |     |    |    |     |    |    |     |    | 3  | 2  | 1  |    |
|        | 전기설비설계및관리     |        | ○  |     |    |    |     |    | 3  | 2   | 1  |    |     |    | 3  | 2  | 1  |    |
|        | 풍력발전설비실무      |        | ○  |     |    | 3  | 1   | 2  |    |     |    |    |     |    | 3  | 1  | 2  |    |
|        | 발전설비계측실무      |        | ○  |     |    |    |     |    |    |     |    | 2  | 1   | 1  | 2  | 1  | 1  |    |
|        | 태양광발전설비실무     |        | ○  |     |    | 3  | 1   | 2  |    |     |    |    |     |    | 3  | 1  | 2  |    |
|        | 발전설비제어실무      |        | ○  |     |    |    |     |    |    |     |    | 2  | 1   | 1  | 2  | 1  | 1  |    |
|        | 풍력발전설비유지보수실무  |        | ○  |     |    |    |     |    | 3  | 1   | 2  |    |     |    | 3  | 1  | 2  |    |
|        | 태양광발전설비유지보수실무 |        | ○  |     |    |    |     |    | 3  | 1   | 2  |    |     |    | 3  | 1  | 2  |    |
|        | 전기기초실습        |        | ○  | 3   |    | 3  |     |    |    |     |    |    |     |    | 3  |    | 3  |    |
|        | 전기시퀀스제어실습     |        | ○  | 3   |    | 3  |     |    |    |     |    |    |     |    | 3  |    | 3  |    |
|        | 전기자동화실습       |        | ○  |     |    |    |     |    | 3  |     | 3  |    |     |    | 3  |    | 3  |    |
|        | 내선공사실습        |        | ○  |     |    | 3  |     | 3  |    |     |    |    |     |    | 3  |    | 3  |    |
|        | 전기설비제어실습      |        | ○  |     |    |    |     |    | 3  |     | 3  |    |     |    | 3  |    | 3  |    |
|        | PLC실습         |        | ○  |     |    |    |     |    |    |     |    | 3  |     | 3  | 3  |    | 3  |    |
|        | 캡스톤디자인        |        | ○  |     |    |    |     |    |    |     |    | 2  |     | 2  | 2  |    | 2  |    |
|        | 소계            |        |    | 18  | 8  | 10 | 15  | 6  | 9  | 18  | 6  | 12 | 9   | 2  | 7  | 60 | 22 | 38 |
|        | 계             | 교양과목합계 |    |     | 2  | 2  |     | 4  | 4  |     | 4  | 4  |     | 4  | 4  |    | 14 | 14 |
| 전공과목합계 |               |        |    | 18  | 8  | 10 | 15  | 6  | 9  | 18  | 6  | 12 | 9   | 2  | 7  | 60 | 22 | 38 |
| 교과총계   |               |        |    | 20  | 10 | 10 | 19  | 10 | 9  | 22  | 10 | 12 | 13  | 6  | 7  | 74 | 36 | 38 |