

# 전기전자과(주간) 교육과정표

2024학년도

학과장: 박 동 열



| 과목<br>구분 | 교과목명            | 비고     | 1학년 |    |    |     |    |    | 2학년 |    |    |     |    |    | 계  |    |    |
|----------|-----------------|--------|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|
|          |                 |        | 1학기 |    |    | 2학기 |    |    | 1학기 |    |    | 2학기 |    |    | 학점 | 이론 | 실습 |
|          |                 |        | 학점  | 이론 | 실습 | 학점  | 이론 | 실습 | 학점  | 이론 | 실습 | 학점  | 이론 | 실습 |    |    |    |
| 교양       | 라이프멘토링(1)       |        | 1   | 0  | 1  |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 1  | 0  | 1  |
|          | 라이프멘토링(2)       |        |     |    |    | 1   | 0  | 1  |     |    |    |     |    |    | 1  | 0  | 1  |
|          | 취업과진로(1)        |        |     |    |    |     |    |    | 1   | 0  | 1  |     |    |    | 1  | 0  | 1  |
|          | 취업과진로(2)        |        |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 1   | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  |
|          | 엑셀과 수리기초        |        | 2   | 0  | 2  |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 2  | 0  | 2  |
|          | 정보처리와 컴퓨터활용     |        |     |    |    | 2   | 0  | 2  |     |    |    |     |    |    | 2  | 0  | 2  |
|          | 실무영어            |        |     |    |    |     |    |    | 2   | 2  | 0  |     |    |    | 2  | 2  | 0  |
|          | 창업과 경영          | C      |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 2   | 0  | 2  | 2  | 0  | 2  |
| 교양 계     |                 |        | 3   | 0  | 3  | 3   | 0  | 3  | 3   | 2  | 1  | 3   | 0  | 3  | 12 | 2  | 10 |
| 전공       | 전기회로1           |        | 3   | 3  | 0  |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 3  | 3  | 0  |
|          | 전기자기학1          |        | 2   | 2  | 0  |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 2  | 2  | 0  |
|          | 전기기기            |        | 2   | 2  | 0  |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 2  | 2  | 0  |
|          | 전기회로실습          | N      | 3   | 0  | 3  |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 3  | 0  | 3  |
|          | 전기전자세미나1        |        | 2   | 2  | 0  |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 2  | 2  | 0  |
|          | 컴퓨터 프로그래밍 응용    | N      | 2   | 0  | 2  |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 2  | 0  | 2  |
|          | 전기회로2           |        |     |    |    | 3   | 3  | 0  |     |    |    |     |    |    | 3  | 3  | 0  |
|          | 전기자기학2          |        |     |    |    | 2   | 2  | 0  |     |    |    |     |    |    | 2  | 2  | 0  |
|          | 전기기기실습          | N      |     |    |    | 3   | 0  | 3  |     |    |    |     |    |    | 3  | 0  | 3  |
|          | 전기전자세미나2        |        |     |    |    | 2   | 2  | 0  |     |    |    |     |    |    | 2  | 2  | 0  |
|          | 디지털논리회로         | N      |     |    |    | 2   | 0  | 2  |     |    |    |     |    |    | 2  | 0  | 2  |
|          | 내선공사 실습 및 응용    | N      |     |    |    | 3   | 0  | 3  |     |    |    |     |    |    | 3  | 0  | 3  |
|          | 시퀀스제어 및 PLC 실무  | N,C    |     |    |    |     |    |    | 3   | 0  | 3  |     |    |    | 3  | 0  | 3  |
|          | 수변전설비 실무        | N,C    |     |    |    |     |    |    | 3   | 0  | 3  |     |    |    | 3  | 0  | 3  |
|          | 전기공사 실무         | N,C    |     |    |    |     |    |    | 3   | 0  | 3  |     |    |    | 3  | 0  | 3  |
|          | 송배전공학           | C      |     |    |    |     |    |    | 2   | 2  | 0  |     |    |    | 2  | 2  | 0  |
|          | 전기설비기술기준        | C      |     |    |    |     |    |    | 2   | 2  | 0  |     |    |    | 2  | 2  | 0  |
|          | 전기CAD 실습        | N,C    |     |    |    |     |    |    | 3   | 0  | 3  |     |    |    | 3  | 0  | 3  |
|          | IoT 응용 프로젝트     | N,C    |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 3   | 0  | 3  | 3  | 0  | 3  |
|          | 디스플레이 프로젝트      | N,C    |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 3   | 0  | 3  | 3  | 0  | 3  |
|          | 임베디드 CAD 프로젝트   | N,C,Cn |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 3   | 0  | 3  | 3  | 0  | 3  |
|          | 전기차 배터리시스템 프로젝트 | N,C,Cn |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 2   | 0  | 2  | 2  | 0  | 2  |
|          | 캡스톤디자인          | C      |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 3   | 0  | 3  | 3  | 0  | 3  |
|          |                 |        |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 0  | 0  | 0  |
|          |                 |        |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 0  | 0  | 0  |
| 현장<br>실습 | 현장실습            | 계절     |     |    |    |     |    |    | 2   | 0  | 4  |     |    |    | 2  | 0  | 4  |
|          |                 |        |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 0  | 0  | 0  |
| 전공 계     |                 |        | 14  | 9  | 5  | 15  | 7  | 8  | 18  | 4  | 16 | 14  | 0  | 14 | 61 | 20 | 43 |
| 총계       | 교양과목            |        | 3   | 0  | 3  | 3   | 0  | 3  | 3   | 2  | 1  | 3   | 0  | 3  | 12 | 2  | 10 |
|          | 전공과목            |        | 14  | 9  | 5  | 15  | 7  | 8  | 18  | 4  | 16 | 14  | 0  | 14 | 61 | 20 | 43 |
|          | 합 계             |        | 17  | 9  | 8  | 18  | 7  | 11 | 21  | 6  | 17 | 17  | 0  | 17 | 73 | 22 | 53 |

※비고 N: NCS 교과목, C: 주문식 교육과정, Cn:융복합 교과목, M: 마이크로그리

# 전기전자과(야간) 교육과정표

2024학년도

학과장: 박 동 열



| 과목<br>구분 | 교과목명            | 비고 | 1학년 |    |    |     |    |    | 2학년 |    |    |     |    |    | 계  |    |    |
|----------|-----------------|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|
|          |                 |    | 1학기 |    |    | 2학기 |    |    | 1학기 |    |    | 2학기 |    |    | 학점 | 이론 | 실습 |
|          |                 |    | 학점  | 시수 | 이론 | 학점  | 시수 | 이론 | 학점  | 시수 | 이론 | 학점  | 시수 | 이론 |    |    |    |
| 교양       | 라이프멘토링(1)       |    | 1   | 0  | 1  |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 1  | 0  | 1  |
|          | 라이프멘토링(2)       |    |     |    |    | 1   | 0  | 1  |     |    |    |     |    |    | 1  | 0  | 1  |
|          | 취업과진로(1)        |    |     |    |    |     |    |    | 1   | 0  | 1  |     |    |    | 1  | 0  | 1  |
|          | 취업과진로(2)        |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 1   | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  |
|          | 엑셀과 수리기초        |    | 2   | 0  | 2  |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 2  | 0  | 2  |
|          | 정보처리와 컴퓨터활용     |    |     |    |    | 2   | 0  | 2  |     |    |    |     |    |    | 2  | 0  | 2  |
|          | 실무영어            |    |     |    |    |     |    |    | 2   | 2  | 0  |     |    |    | 2  | 2  | 0  |
|          | 창업과 경영          |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 2   | 0  | 2  | 2  | 0  | 2  |
| 교양 계     |                 |    | 3   | 0  | 3  | 3   | 0  | 3  | 3   | 2  | 1  | 3   | 0  | 3  | 12 | 2  | 10 |
| 전공       | 전기회로1           |    | 3   | 3  | 0  |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 3  | 3  | 0  |
|          | 전기자기학1          |    | 2   | 2  | 0  |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 2  | 2  | 0  |
|          | 전기기기            |    | 2   | 2  | 0  |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 2  | 2  | 0  |
|          | 전기회로실습          |    | 3   | 0  | 3  |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 3  | 0  | 3  |
|          | 전기전자세미나1        |    | 2   | 2  | 0  |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 2  | 2  | 0  |
|          | 컴퓨터 프로그래밍 응용    |    | 2   | 0  | 2  |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 2  | 0  | 2  |
|          | 전기회로2           |    |     |    |    | 3   | 3  | 0  |     |    |    |     |    |    | 3  | 3  | 0  |
|          | 전기자기학2          |    |     |    |    | 2   | 2  | 0  |     |    |    |     |    |    | 2  | 2  | 0  |
|          | 전기기기실습          |    |     |    |    | 3   | 0  | 3  |     |    |    |     |    |    | 3  | 0  | 3  |
|          | 전기전자세미나2        |    |     |    |    | 2   | 2  | 0  |     |    |    |     |    |    | 2  | 2  | 0  |
|          | 디지털논리회로         |    |     |    |    | 2   | 0  | 2  |     |    |    |     |    |    | 2  | 0  | 2  |
|          | 내선공사 실습 및 응용    |    |     |    |    | 3   | 0  | 3  |     |    |    |     |    |    | 3  | 0  | 3  |
|          | 시퀀스제어 및 PLC 실무  |    |     |    |    |     |    |    | 3   | 0  | 3  |     |    |    | 3  | 0  | 3  |
|          | 수변전설비 실무        |    |     |    |    |     |    |    | 3   | 0  | 3  |     |    |    | 3  | 0  | 3  |
|          | 전기공사 실무         |    |     |    |    |     |    |    | 3   | 0  | 3  |     |    |    | 3  | 0  | 3  |
|          | 송배전공학           |    |     |    |    |     |    |    | 2   | 2  | 0  |     |    |    | 2  | 2  | 0  |
|          | 전기설비기술기준        |    |     |    |    |     |    |    | 2   | 2  | 0  |     |    |    | 2  | 2  | 0  |
|          | 전기CAD 실습        |    |     |    |    |     |    |    | 3   | 0  | 3  |     |    |    | 3  | 0  | 3  |
|          | IoT 응용 프로젝트     |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 3   | 0  | 3  | 3  | 0  | 3  |
|          | 디스플레이 프로젝트      |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 3   | 0  | 3  | 3  | 0  | 3  |
|          | 임베디드 CAD 프로젝트   |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 3   | 0  | 3  | 3  | 0  | 3  |
|          | 전기차 배터리시스템 프로젝트 |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 2   | 0  | 2  | 2  | 0  | 2  |
|          | 캡스톤디자인          |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 3   | 0  | 3  | 3  | 0  | 3  |
|          |                 |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 0  | 0  | 0  |
|          |                 |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 0  | 0  | 0  |
| 현장<br>실습 |                 |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 0  | 0  | 0  |
| 전공 계     |                 |    | 14  | 9  | 5  | 15  | 7  | 8  | 16  | 4  | 12 | 14  | 0  | 14 | 59 | 20 | 39 |
| 총계       | 교양과목            |    | 3   | 0  | 3  | 3   | 0  | 3  | 3   | 2  | 1  | 3   | 0  | 3  | 12 | 2  | 10 |
|          | 전공과목            |    | 14  | 9  | 5  | 15  | 7  | 8  | 16  | 4  | 12 | 14  | 0  | 14 | 59 | 20 | 39 |
|          | 합 계             |    | 17  | 9  | 8  | 18  | 7  | 11 | 19  | 6  | 13 | 17  | 0  | 17 | 71 | 22 | 49 |

※비고 N: NCS 교과목, C: 주문식 교육과정, Cn:융복합 교과목, M: 마이크로디그리

# 전기전자과(위탁) 교육과정표

2024학년도

학과장: 박 동 열



| 과목<br>구분 | 교과목명         | 비고 | 1학년 |    |    |     |    |    | 2학년 |    |    |     |    |    | 계  |    |    |
|----------|--------------|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|
|          |              |    | 1학기 |    |    | 2학기 |    |    | 1학기 |    |    | 2학기 |    |    | 학점 | 이론 | 실습 |
|          |              |    | 학점  | 이론 | 실습 | 학점  | 이론 | 실습 | 학점  | 이론 | 실습 | 학점  | 이론 | 실습 |    |    |    |
| 교양       | 라이프멘토링(1)    |    | 1   | 0  | 1  |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 1  | 0  | 1  |
|          | 라이프멘토링(2)    |    |     |    |    | 1   | 0  | 1  |     |    |    |     |    |    | 1  | 0  | 1  |
|          | 직업의 이해       |    |     |    |    |     |    |    | 1   | 0  | 1  |     |    |    | 1  | 0  | 1  |
|          | 직무의 이해       |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 1   | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  |
|          | 대인관계와조직이해    |    | 2   | 2  | 0  |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 2  | 2  | 0  |
|          | 기초영어         |    | 2   | 2  | 0  |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 2  | 2  | 0  |
|          | 실무영어         |    |     |    |    | 2   | 2  | 0  |     |    |    |     |    |    | 2  | 2  | 0  |
|          | 자기개발과자원관리    |    |     |    |    |     |    |    | 3   | 3  | 0  |     |    |    | 3  | 3  | 0  |
| 교양 계     |              |    | 5   | 4  | 1  | 3   | 2  | 1  | 4   | 3  | 1  | 1   | 0  | 1  | 13 | 9  | 4  |
| 전공       | 전기회로1        |    | 3   | 3  | 0  |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 3  | 3  | 0  |
|          | 전기자기학1       |    | 2   | 2  | 0  |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 2  | 2  | 0  |
|          | 전기기기         |    | 2   | 2  | 0  |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 2  | 2  | 0  |
|          | 기초전기세미나1     |    | 2   | 2  | 0  |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 2  | 2  | 0  |
|          | 전기회로실습       |    | 3   | 0  | 3  |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 3  | 0  | 3  |
|          | 전기회로2        |    |     |    |    | 3   | 3  | 0  |     |    |    |     |    |    | 3  | 3  | 0  |
|          | 전기자기학2       |    |     |    |    | 2   | 2  | 0  |     |    |    |     |    |    | 2  | 2  | 0  |
|          | 전기기기실습       |    |     |    |    | 3   | 0  | 3  |     |    |    |     |    |    | 3  | 0  | 3  |
|          | 기초전기세미나2     |    |     |    |    | 2   | 2  | 0  |     |    |    |     |    |    | 2  | 2  | 0  |
|          | 컴퓨터 프로그래밍 응용 |    |     |    |    | 3   | 0  | 3  |     |    |    |     |    |    | 3  | 0  | 3  |
|          | 전기응용실습       |    |     |    |    | 2   | 0  | 2  |     |    |    |     |    |    | 2  | 0  | 2  |
|          | 시퀀스제어 실습     |    |     |    |    |     |    |    | 3   | 0  | 3  |     |    |    | 3  | 0  | 3  |
|          | 전기설비설계실습     |    |     |    |    |     |    |    | 2   | 0  | 2  |     |    |    | 2  | 0  | 2  |
|          | PLC 실습       |    |     |    |    |     |    |    | 3   | 0  | 3  |     |    |    | 3  | 0  | 3  |
|          | 수변전설비실습      |    |     |    |    |     |    |    | 2   | 0  | 2  |     |    |    | 2  | 0  | 2  |
|          | 전기공사         |    |     |    |    |     |    |    | 3   | 0  | 3  |     |    |    | 3  | 0  | 3  |
|          | 디지털논리회로      |    |     |    |    |     |    |    | 2   | 0  | 2  |     |    |    | 2  | 0  | 2  |
|          | 신재생에너지실습     |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 3   | 0  | 3  | 3  | 0  | 3  |
|          | 응용전기세미나      |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 2   | 2  | 0  | 2  | 2  | 0  |
|          | 디스플레이실습      |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 3   | 0  | 3  | 3  | 0  | 3  |
|          | 전기설비기술기준     |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 2   | 2  | 0  | 2  | 2  | 0  |
|          | 송배전공학        |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 3   | 3  | 0  | 3  | 3  | 0  |
|          | 전력전자         |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 2   | 0  | 2  | 2  | 0  | 2  |
|          |              |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 0  | 0  | 0  |
|          |              |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 0  | 0  | 0  |
| 현장<br>실습 |              |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    | 0  | 0  | 0  |
| 전공 계     |              |    | 12  | 9  | 3  | 15  | 7  | 8  | 15  | 0  | 15 | 15  | 7  | 8  | 57 | 23 | 34 |
| 총계       | 교양과목         |    | 5   | 4  | 1  | 3   | 2  | 1  | 4   | 3  | 1  | 1   | 0  | 1  | 13 | 9  | 4  |
|          | 전공과목         |    | 12  | 9  | 3  | 15  | 7  | 8  | 15  | 0  | 15 | 15  | 7  | 8  | 57 | 23 | 34 |
|          | 합 계          |    | 17  | 13 | 4  | 18  | 9  | 9  | 19  | 3  | 16 | 16  | 7  | 9  | 70 | 32 | 38 |

※비고 N: NCS 교과목, C: 주문식 교육과정, Cn:융복합 교과목, M: 마이크로디그리