

# 강의계획서



|                 |            |  |                  |      |                                    |
|-----------------|------------|--|------------------|------|------------------------------------|
| 교과목코드           | 2002400024 |  | 교과목명             | (국문) | 전기전자회로                             |
| 개설학기            |            |  |                  | (영문) | Electrical and Electronic Circuits |
| 분반번호            | A01        |  | 교과목인증(인증유형-인증등급) |      | 플립러닝 기본                            |
| 개설학과(부)/전공 및 학년 |            |  |                  |      |                                    |
| 이수구분            |            |  | 강의실              |      |                                    |
| 학점(이론-실습)       |            |  | 시간표(요일-교시)       |      |                                    |

| 담당교수 |   | 담당조교 |  |
|------|---|------|--|
| 이름   |   | 이름   |  |
| 연구실  |   | 연구실  |  |
| 이메일  |   | 이메일  |  |
| 전화번호 |   | 전화번호 |  |
| 상담시간 | 수요일 오전 11시 ~ 12시, 그 외 시간: 미리 연락해서 일정 맞추면 상담가능 | 상담시간 |  |

| 강좌구성 |       |    |     | 선이수과목 |  |
|------|-------|----|-----|-------|--|
| 이론   | 실험·실습 | 설계 | 계   |       |  |
| 100  | 0     | 0  | 100 |       |  |

|      |  |  |  |  |  |
|------|--|--|--|--|--|
| 강의목표 | 전기전자회로를 구성하는 기본적인 소자에 대해서 학습하고 이를 해석하는 능력을 배양한다. |  |  |  |  |
|      |  |  |  |  |  |

|                |         |               |          |        |          |        |      |
|----------------|---------|---------------|----------|--------|----------|--------|------|
| 핵심역량<br>(대표역량) | 대표역량    | 우리대학 6대 핵심 역량 |          |        |          |        |      |
|                |         | B             | R        | I      | G        | H      | T    |
|                | 전문지식탐구역 | 창의융합역량        | 전문지식탐구역량 | 의사소통역량 | 세계시민의식역량 | 자기성찰역량 | 도전역량 |
|                | 전문지식탐구역 | 20            | 60       | 0      | 0        | 0      | 20   |

|        |        |           |          |          |       |          |         |      |         |      |     |
|--------|--------|-----------|----------|----------|-------|----------|---------|------|---------|------|-----|
| 교과목 특징 | ①산학연계형 | ②융합(전공자체) | ③융합(전공간) | ④융합(학부간) | ⑤MOOC | ⑥지역문제해결형 | ⑦비교과연계형 | ⑧웰니스 | ⑨융합(교양) | ⑩PBL | ⑪기타 |
|        |        |           |          |          |       |          |         |      |         |      |     |

|          |           |       |       |      |          |     |
|----------|-----------|-------|-------|------|----------|-----|
| 수업 운영 방법 | 강의        | 토의/토론 | 실험·실습 | 현장학습 | 자체교재MOOC | PBL |
|          | √         |       |       |      | √        |     |
|          | 캡스톤디자인(설) | 플립드러닝 | 팀티칭   | 발표   | 기타       |     |
|          |           | √     |       |      |          |     |

|     |                              |  |  |  |  |  |
|-----|------------------------------|--|--|--|--|--|
| 과제물 | 과제는 제출할 필요 없고 매주 퀴즈를 통해서 평가함 |  |  |  |  |  |
|-----|------------------------------|--|--|--|--|--|

|           |     |   |  |  |  |  |
|-----------|-----|---|--|--|--|--|
| 교재 및 참고자료 | 주교재 | Circuits, Electronics Devices ? 9th Ed. |  |  |  |  |
|           | 부교재 | IT CookBook, 기초 회로이론(개정 2판)             |  |  |  |  |

|          |    |      |      |    |    |     |
|----------|----|------|------|----|----|-----|
| 성적 평가 방법 | 출석 | 중간평가 | 기말평가 | 과제 | 기타 | 계   |
|          | 0  | 30   | 30   | 40 | 0  | 100 |

## - 주별 강의 일정

| 주차  | 수업 내용                      | 참고사항/과제물  |
|-----|----------------------------|-----------|
| 1주차 | 강의개요 및 전기회로 복습1            | 강의 자료     |
| 2주차 | 전기회로 복습 2                  | 강의 자료, 퀴즈 |
| 3주차 | AC 회로 해석 - 정현파 교류 신호, 페이저  | 강의 자료, 퀴즈 |
| 4주차 | AC 회로 해석 - 임피던스, 어드미턴스, 예제 | 강의 자료, 퀴즈 |

|      |                                 |             |
|------|---------------------------------|-------------|
| 5주차  | 필터의 주파수 특성 - 전달함수               | 강의 자료, 퀴즈   |
| 6주차  | 필터의 주파수 특성 - 수동필터               | 강의 자료, 퀴즈   |
| 7주차  | AC 전력 해석 - 순시전력, 평균전력, 복소전력, 역률 | 강의 자료, 퀴즈   |
| 8주차  | AC 전력 해석 - 최대전력 전달              | 강의 자료, 퀴즈   |
| 9주차  | 중간시험, 연산증폭기 개요                  | 강의 자료, 중간시험 |
| 10주차 | 연산증폭기 - 부귀환                     | 강의 자료, 퀴즈   |
| 11주차 | 연산증폭기 - 비교기, 가산기, 미.적분기         | 강의 자료, 퀴즈   |
| 12주차 | 능동필터 1                          | 강의 자료, 퀴즈   |
| 13주차 | 능동필터 2                          | 강의 자료, 퀴즈   |
| 14주차 | 오실레이터                           | 강의 자료, 퀴즈   |
| 15주차 | 기말고사                            | 기말시험        |