

강의계획서(2020년 1학기)

| | | | | | |
|--------|--|-------|------|--------|----------------|
| 교과목명 | 회로이론 1 | 분반 | 5 | 담당 교수명 | 이승범 |
| 과목코드 | 0000106700 | | | | |
| 학과·학년 | 국제이공학부(엔지니어링사이언스) 2 | 학점 | 3.0 | 연구실번호 | |
| 요일, 시간 | 월 8-A, 월 8-B, 월 9-A, 월 9-B, 수 8-A, 수 8-B | 교과목구분 | 전공필수 | 강의실 | 전주:인문대학2호관 502 |

| | |
|------|--|
| 수업목표 | The course aims at learning the fundamentals of electric circuits. The course is intended for undergraduate students who are interested in understanding and designing electric circuits in electrical and electronics engineering. This course covers the fundamentals of electric circuits from basic concepts (e.g. charge, current, voltage, power, energy, etc.) and basic laws(Ohm's law, Nodes, Kirchhoff's laws, etc.) to Fourier Transform. Also, participants in this course will learn the commercial software which can design the electric circuits. The course is only available in English. |
|------|--|

| | |
|--------------|--|
| 직전 강의평가 반영사항 | The practical problems which help the student's understanding are provided in this course. |
|--------------|--|

6대 핵심역량과의 관계

| 구분 | 소통역량 | 창의역량 | 인성역량 | 실무역량 | 모형역량 | 문화역량 | 합계 |
|------------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 강의반영 비율(%) | 20 | 30 | 0 | 40 | 10 | 0 | 100 |

| *주별 내용* | | | | | | 수업방식별시간 | |
|---------|----------------------------------|--|--|--|--|---------|------|
| | | | | | | 온라인 | 오프라인 |
| 제 1주 | Basic concepts | | | | | | |
| 제 2주 | Basic Laws | | | | | | |
| 제 3주 | Basic Laws / Methods of Analysis | | | | | | |
| 제 4주 | Methods of Analysis | | | | | | |
| 제 5주 | Circuit Theorems | | | | | | |
| 제 6주 | Circuit Theorems | | | | | | |

강의계획서(2020년 1학기)

| | | | |
|-------|--------------------------|--|--|
| 제 7주 | Operational Amplifiers | | |
| 제 8주 | Mid-term Exam | | |
| 제9주 | Operational Amplifiers | | |
| 제 10주 | Capacitors and Inductors | | |
| 제 11주 | Capacitors and Inductors | | |
| 제 12주 | First-Order Circuits | | |
| 제 13주 | First-Order Circuits | | |
| 제 14주 | Second-Order Circuits | | |
| 제 15주 | Final Exam | | |
| 제 16주 | | | |

강의계획서(2020년 1학기)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----|----|---------------------------|-----|------------------------|-----|-----|------|------|---|-------------|---|
| 권장 선수과목 | Physics | | | | | | | | | | | | |
| 주교재 | Fundamentals of Electric Circuits (Sixth Edition) | | | | | | | | | | | | |
| 저자 | Christopher K. Alexander / Matthew N.O. Sadiku | | | | 출판사 | Mc Graw Hill Education | | | 출판년도 | 2017 | | | |
| 참고자료 | Electric Circuits (PEARSON) | | | | | | | | | | | | |
| 교재언어 | 영어 | | | | | 강의언어 | 영어 | | | | | | |
| 필요기자재 | Commercial software for designing and analyzing Electric Circuits | | | | | | | | | | | | |
| 상대/절대평가 구분 | 상대평가 I (A30%) | | | 상대평가 II 비율 (A:A+B:C이하) | | | 0 | : | 0 | : | 0 | 총 비율 (%) | 0 |
| 절대평가 기준 | | | | | | | | | | | | | |
| 평가계획 | 평가 요소별 배점 | | | | | | | | | | | | |
| | 중간 | 40% | 기말 | 40% | 출석 | 10% | 과제물 | 10% | 안전교육 | 0% | | | |
| | 기타() | | | | | | | | | | | | |
| 참고 사항 | * 장애학생 교수학습지원 사항 | | | | | | | | | | | | |
| | - 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 강의 파일, 자료 등 제공 <input checked="" type="checkbox"/> 좌석배치(지정좌석) 조정 <input type="checkbox"/> 기타: | | | | | | | | | | | | |
| | - 과제 <input type="checkbox"/> 과제 제출기한 연장 <input type="checkbox"/> 대안적 과제 제시 | | | | | | | | | | | | |
| | - 평가 <input type="checkbox"/> 시험시간 연장 <input checked="" type="checkbox"/> 평가방법 조정(대독, 구두응답, 도우미 대필 답안작성 등) <input type="checkbox"/> 별도의 시험 장소 제공 <input type="checkbox"/> 기타: | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 그 외(필요시 자유로이 추가 기술) | | | | | | | | | | | | |
| ※ 위 지원사항 등을 포함한 강의, 과제, 시험 등 학습과정에서 장애로 인하여 추가 지원이 필요한 경우 개강전 담당강사 및 장애학생지원센터를 통해 문의 바랍니다. | | | | | | | | | | | | | |