

양진목

변리사시험대비
강의계획서

교수

회로이론 기본강의

- 절반의 노력으로 선택과목 정복!
- Pass/Fail 제도 시행에 따른 compact한 쉬운 강의!
- 교재의 내용을 전부(기본이론편, 중급이론편) 다루는 통합 강의!
- 진도에 맞춰 복습할 수 있도록 숙제문제 제공

일 정

2020. 3. 16(월) ~ 4.5(일), 저녁, 월,화,수,토,일 강의, 총 15회
저녁 7:00 ~ 10:30

- ※ 일정 및 시간 변경 유의, 월요일은 7:30 강의
- ※ 기본강의는 총 15회이며 1회~11회까지는 기본강의, 12회~15회는 중급강의로 진행합니다.(수업 진도는 표와 다를 수 있습니다.)
- ※ 강의 진행 상황에 따라 1회 정도 보강이 있을 수 있음을 미리 말씀드립니다.

교 재

- 회로이론강의(저자, 2020년판)
+ Homework Problem Set(제공)

강 의 특 징

[강의 내용]

1. Nilsson, 박송배, Johnson, Hayt, Irwin 등 국내외 대학교에서 사용되는 유명 회로교재들의 핵심만을 모아 정리한 본격적인 2차 수험용 교재로 진행(저자 직강)
2. 기본이론 및 중급이론을 동시에 습득할 수 있도록 진행
3. 진도에 맞추어 연습할 수 있도록 숙제문제 제공
4. 강의대상: 회로이론을 처음 접하시는 분들

강 의 특 징

[변리사 2차 시험 회로 이론 공부방법]

최근 회로이론은 계산기사용이 인정됨에 따라 답을 도출하기까지 복잡한 계산을 수행해야 하는 문제의 비중이 늘고 있으며 문제 자체의 상황도 복잡합니다.

그래서 처음 회로이론을 공부할 때부터 수학문제를 푼다는 생각으로 교재의 모든 문제들을 직접 손으로 식을 세워서 계산기로 답을 확인하는 과정을 꼭 거쳐야 합니다.

처음 기본이론 단계에서는 여러 교재를 보는 것은 오히려 효율이 떨어지므로 기본강의교재와 제공되는 숙제문제를 최소 2번 정도 반복하여 기본내용과 문제풀이방법을 머릿속에 장착시켜야 합니다. 이때 문제풀이방법을 외우는 것도 좋은 방법입니다.

회로이론은 일정 수준에만 오르고 난 후부터는 정기적으로 일정량의 문제를 시간 내에 푸는 연습만 해도 감을 유지할 수 있으므로 법과목공부에 필요한 시간을 많이 확보할 수 있습니다.

회로이론은 이과과목이어서 법과목을 공부할 때와는 두뇌의 다른 부분을 사용합니다. 그래서 법과목을 공부한 후 회로이론을 공부하거나 그 반대의 경우 학습효율이 높습니다.

수강생 분들은 미리 학원에서 제공하는 계산기(ti-nspire cas) 무료특강을 미리 듣고 수업에 참석하시는 것을 강력히 권합니다.



양진목 교수 강의계획서

회로이론 기본강의

강의진도표

| 회 차 | 일정 | 강의 내용 |
|-----|---------|-----------------------|
| 1회 | 3/16(월) | 1p~42p(마디전압법) |
| 2회 | 3/17(화) | 43p~97p(1차 미분방정식) |
| 3회 | 3/18(수) | 98p~155p(페이저) |
| 4회 | 3/21(토) | 156p~196p(역률개선) |
| 5회 | 3/22(일) | 197p~143p(최대전력전달) |
| 6회 | 3/23(월) | 144p~160p(삼상회로) |
| 7회 | 3/24(화) | 161p~219p(삼상회로) |
| 8회 | 3/25(수) | 232p~266p(라플라스변환) |
| 9회 | 3/28(토) | 267p~310p(극점주파수, 양호도) |
| 10회 | 3/29(일) | 311p~350p(다권선이상변압기) |
| 11회 | 3/30(월) | 358p~295p(2포트회로) |
| 12회 | 3/31(화) | 404p~435p(중급이론) |
| 13회 | 4/1(수) | 436p~474p(중급이론) |
| 14회 | 4/4(토) | 475p~505p(중급이론) |
| 15회 | 4/5(일) | 509p~543p(중급이론) |