

■ 전기(산업)기사 필기 종합반 강의계획서

1. 강좌 개요

강좌명	전기(산업)기사 24년 3회차 대비 필기 종합반		
교수명	신재현/김태영/이진우/이슬찬		
수강대상	- 24년 3회차 전기(산업)기사 필기시험을 단기에 합격하고자 하는 모든 수험생 - 단기간에 필기 이론 완성 및 문제풀이 능력 향상을 원하는 수험생		
수업일정	- 4/29(월)~7/4(목) - 총 10주(46회차) 3T - 매주 월/화/수/목/금 수업	수업시간	- 월~금 19:00~22:00

2. 강의 구성

강좌 특징	필기시험에 최적화된 각 과목별 이론 및 연계된 문제풀이 수업으로 학습에 몰입하여 3회차 시험에 합격할 수 있는 점수의 취득을 목표로 한다. (개념완성 + 심화학습 + 이론서 연계 문제풀이) * 특별 혜택 : 필수 기출 1200제 문제풀이 강의 인강 추가 제공
-------	---

3. 상세 수업일정 (시수 : 3T)

회차	일자	담당교수	강의명	세부내용	비고
1	4/29(월)	이진우	회로이론 (1)	직류회로①②③	개강
2	4/30(화)	이진우	회로이론 (2)	직류회로④, 정현파교류①②	
3	5/1(수)	이진우	회로이론 (3)	기본교류회로①②③	
4	5/2(목)	이진우	회로이론 (4)	교류전력①②, 상호유도결합회로①	
5	5/3(금)	이진우	회로이론 (5)	상호유도결합회로②, 회로망해석①②	
6	5/7(화)	이진우	회로이론 (6)	대칭n상회로①②, 대칭좌표법①	
7	5/8(수)	이진우	회로이론 (7)	대칭좌표법②, 비정현파교류①②	
8	5/9(목)	이진우	회로이론 (8)	2단자망, 4단자망①②	
9	5/10(금)	이진우	회로이론 (9)	분포정수회로①, 과도현상①②	
10	5/13(월)	이진우	회로이론 (10)	라플라스변환①②, 전달함수	
11	5/14(화)	이슬찬	전기기기 (1)	OT, 직류기	
12	5/16(목)	이슬찬	전기기기 (2)	직류기	
13	5/17(금)	이슬찬	전기기기 (3)	직류기	
14	5/20(월)	이슬찬	전기기기 (4)	직류기, 동기기	
15	5/21(화)	이슬찬	전기기기 (5)	동기기	
16	5/22(수)	이슬찬	전기기기 (6)	동기기, 변압기	

17	5/23(목)	이슬찬	전기기기 (7)	변압기	
18	5/24(금)	이슬찬	전기기기 (8)	변압기, 유도기	
19	5/27(월)	신재현	전력공학 (1)	송배전 계통의 구성, 가공 전선로와 지중 전선로	
20	5/28(화)	이슬찬	전기기기 (9)	유도기	
21	5/29(수)	신재현	전력공학 (2)	선로정수와 코로나, 송전선로 특성	
22	5/30(목)	이슬찬	전기기기 (10)	유도기, 교류정류자기	
23	5/31(금)	이슬찬	전기기기 (11)	정류기	
24	6/3(월)	신재현	전력공학 (3)	중성점 접지 방식과 유도장해, 고장 계산	
25	6/4(화)	김태영	전기자기학 (1)	벡터와 연산, 벡터미적분, 전하분포, 쿨롱의 법칙	
26	6/5(수)	신재현	전력공학 (4)	전력계통의 안정도, 이상전압과 방호대책, 보호 계전 방식과 차단기	
27	6/7(금)	김태영	전기자기학 (2)	전계, 전기력선방정식, 가우스법칙	
28	6/10(월)	신재현	전력공학 (5)	배전선로 공급방식, 배전선로 설비 및 응용	
29	6/11(화)	김태영	전기자기학 (3)	가우스 법칙 응용, 전속밀도, 전위와 전위차	
30	6/12(수)	신재현	전력공학 (6)	수력발전, 화력발전, 원자력발전, 신재생에너지발전	
31	6/13(목)	김태영	전기자기학 (4)	도체계, 전위계수, 유도/용량계수, 정전용량	
32	6/14(금)	김태영	전기자기학 (5)	유전체, 분극현상, 경계조건	
33	6/17(월)	이진우	제어공학 (1)	자동제어계 구성 및 요소, 전달함수, 블록선도	
34	6/18(화)	김태영	전기자기학 (6)	전계특수해법, 자계, 비오사바르, 암페어 법칙	
35	6/19(수)	이진우	제어공학 (2)	신호흐름선도, 과도응답①②	
36	6/20(목)	김태영	전기자기학 (7)	암페어법칙 응용, 자계안의 전류, 자기쌍극자	
37	6/21(금)	김태영	전기자기학 (8)	인덕턴스, 전자계	
38	6/24(월)	이진우	제어공학 (3)	편차와감도①②, 주파수응답①	
39	6/25(화)	이진우	제어공학 (4)	주파수응답②, 안정도판별법①②	
40	6/26(수)	이진우	제어공학 (5)	근궤적법①②, 상태공간법①	
41	6/27(목)	이진우	제어공학 (6)	상태공간법②, 시퀀스제어①②	
42	6/28(금)	이슬찬	KEC (1)	공통사항	
43	7/1(월)	이슬찬	KEC (2)	공통사항, 저압 전기설비	
44	7/2(화)	이슬찬	KEC (3)	저압 전기설비, 고압·특고압 전기설비	
45	7/3(수)	이슬찬	KEC (4)	고압·특고압 전기설비	
46	7/4(목)	이슬찬	KEC (5)	고압·특고압 전기설비, 전기철도설비, 분산형전원설비	총강