

■ 전기(산업)기사 필기 속성반 강의계획서

1. 강좌 개요

강좌명	전기(산업)기사 24년 1회차 대비 필기 속성반		
교수명	신재현/김태영/이진우/이슬찬		
수강대상	- 24년 1회차 전기기사 필기시험을 단기에 합격하고자 하는 모든 수험생 - 단기간에 필기 이론 완성 및 문제풀이 능력 향상을 원하는 수험생		
수업일정	- 1/15(월)~2/23(금) - 총 6주 (28회차) 6T - 매주 월/화/수/목/금 수업	수업시간	- 월~금 10:00~17:00

2. 강의 구성

강좌 특징	필기시험에 최적화된 각 과목별 이론 및 문제풀이 수업으로 단기간에 합격할 수 있는 점수의 취득을 목표로 한다. (개념완성 + 심화학습 + 문제풀이)
-------	--

3. 상세 수업일정 (시수 : 6T)

회차	일자	담당교수	강의명	세부내용	비고
1	1/15(월)	김태영	전기자기학 (1)	벡터, 전기력, 전기장, 전위, 전속, 전속밀도, 가우스법칙	개강
		이진우	회로이론 (1)	직류회로①②③	
2	1/16(화)	김태영	전기자기학 (2)	도체계, 전위계수, 용량계수, 유도계수, 정전에너지, 정전용량, 콘덴서 연결	
		이진우	회로이론 (2)	직류회로④⑤⑥	
3	1/17(수)	김태영	전기자기학 (3)	유전체와 분극, 경계조건, 전기영상법, 전류/전류밀도	
		이진우	회로이론 (3)	기본교류회로①②③	
4	1/18(목)	김태영	전기자기학 (4)	옴의법칙, 온도계수, 전력량, 자계, 자위, 자속	
		이진우	회로이론 (4)	교류전력①②③	
5	1/19(금)	김태영	전기자기학 (5)	비오사바르 법칙, 암페어 법칙과 응용, 벡터자위	
		이슬찬	KEC (1)	1장 공통사항	
6	1/22(월)	김태영	전기자기학 (6)	자계와 전하의 운동, 자계안의 전류, 자화세기, 감자력, 투자율	
		이진우	회로이론 (5)	상호유도결합회로, 회로망해석	
7	1/23(화)	김태영	전기자기학 (7)	렌즈, 패러데이, 인덕턴스, 결합계수	
		이진우	회로이론 (6)	대칭 n상 교류, 대칭좌표법	
8	1/24(수)	김태영	전기자기학 (8)	변위전류, 맥스웰방정식, 파동방정식과 평면파	
		이슬찬	KEC (2)	2장 저압 전기설비, 3장 저압 전기설비	

9	1/25(목)	김태영	전기자기학 (9)	전기자기학(1),(2) 수업 내용 문풀	
		이진우	회로이론 (7)	비정현파교류, 2단자망	
10	1/26(금)	김태영	전기자기학 (10)	전기자기학(3),(4) 수업 내용 문풀	
		이진우	회로이론 (8)	4단자망, 분포정수회로	
11	1/29(월)	김태영	전기자기학 (11)	전기자기학(5),(6) 수업 내용 문풀	
		이진우	회로이론 (9)	과도현상	
12	1/30(화)	김태영	전기자기학 (12)	전기자기학(7),(8) 수업 내용 문풀	
		이진우	회로이론 (10)	라플라스 변환	
13	1/31(수)	이진우	회로이론 (11)	전달함수	
		이슬찬	KEC (3)	2장 저압 전기설비	
14	2/1(목)	이진우	제어공학 (1)	자동제어계의 요소 및 구성, 블록선도	
		이진우	제어공학 (2)	신호흐름선도, 과도응답	
15	2/2(금)	이진우	제어공학 (3)	편차와 감도, 주파수 응답	
		이진우	제어공학 (4)	안정도 판별법, 근궤적법	
16	2/5(월)	이진우	제어공학 (5)	상태공간법	
		이진우	제어공학 (6)	시퀀스 제어	
17	2/6(화)	이슬찬	전기기기 (1)	1장 직류기	
		이슬찬	전기기기 (2)	1장 직류기	
18	2/7(수)	이슬찬	전기기기 (3)	1장 직류기	
		이슬찬	전기기기 (4)	1장 직류기	
19	2/8(목)	이슬찬	KEC (4)	3장 저압 전기설비	
		이슬찬	KEC (5)	3장 저압 전기설비	
20	2/13(화)	이슬찬	전기기기 (5)	2장 동기기	
		이슬찬	전기기기 (6)	2장 동기기	
21	2/14(수)	이슬찬	전기기기 (7)	3장 변압기	
		이슬찬	KEC (6)	3장 저압 전기설비, 4장 전기철도설비, 5장 분산형 전원설비	
22	2/15(목)	이슬찬	전기기기 (8)	3장 변압기	
		이슬찬	전기기기 (9)	3장 변압기, 4장 유도기	
23	2/16(금)	이슬찬	전기기기 (10)	4장 유도기	
		이슬찬	전기기기 (11)	4장 유도기	
24	2/19(월)	이슬찬	전기기기 (12)	5장 교류정류자기, 6장 정류기	
		신재현	전력공학 (1)	송배전 계통의 구성 가공 전선로와 지중 전선로	
25	2/20(화)	신재현	전력공학 (2)	선로정수와 코로나 송전선로 특성	
		신재현	전력공학 (3)	중성점 접지 방식과 유도장해 고장 계산	

26	2/21(수)	신재현	전력공학 (4)	전력계통의 안정도 이상전압과 방호대책 9. 보호 계전 방식과 차단기	
		신재현	전력공학 (5)	10. 배전선로 공급방식 11. 배전선로 설비 및 응용	
27	2/22(목)	신재현	전력공학 (6)	12. 수력발전 13. 화력발전, 원자력발전 14. 신재생에너지발전	
		신재현	전력공학 (7)	전선로, 송전특성, 중성점 접지와 계통보호	
28	2/23(금)	신재현	전력공학 (8)	차단기/보호계전방식, 배전선로 방식 및 운용	
		신재현	전력공학 (9)	배전선로 방식 및 운용, 발전(수력, 화력, 원자력)	종강