

■ 24년 1월 전기(산업)기사 필기 정규 문제풀이반 강의계획서

1. 강좌 개요

강좌명	전기(산업)기사 24년 1회차 대비 12월 필기 정규 문제풀이반		
교수명	신재현/김태영/이진우/이슬찬		
수강대상	<ul style="list-style-type: none"> - 24년 1회차 전기기사 필기시험을 준비하는 모든 수험생 - 전기기사 필기 이론의 학습 성취도가 있는 수험생 		
수업일정	<ul style="list-style-type: none"> - 1/8(월)~2/2(금) - 총 4주 (20회차) 3T - 매주 월/화/수/목/금 수업 	수업시간	- 월~금 19:00~22:00

2. 강의 구성

강좌 특징	<ul style="list-style-type: none"> - 전기자기학 : 챕터별 핵심 요약과 문제풀이 팁을 강조한 컴팩트한 강의 - 회로이론 : 개념이해 및 대칭 n상 교류, 전달함수 등 출제 비율 높은 유형 대비 - 제어공학 : 블록선도와 신호흐름선도, 주파수응답, 상태 공간법 등 출제 비율 높은 유형 대비 - 전력공학 : 전반적인 요약정리 및 문제풀이로 빠르게 복습하며 문제풀이 능력 향상 - 전기기기 : 이론에서 배운 개념을 다양한 문제 유형에 쉽게 적용할 수 있게 key point를 찾아 문제 해결 능력을 키울수 있도록 강의 - KEC : 철저한 과년도 문제분석을 바탕으로 출제율이 높은 문제 및 필요한 문제만 풀어, 짧은 시간 내 효율적인 문제풀이 강의
-------	--

3. 상세 수업일정 (시수 : 3T)

회차	일자	담당교수	강의명	세부내용	비고
1	1/8(월)	김태영	전기자기학 (1)	벡터, 전기력, 전기장, 전위, 전속, 전속밀도, 가우스법칙, 도체계, 전위계수, 용량계수, 유도계수, 정전에너지, 정전용량, 콘덴서 연결	문풀 개강
2	1/9(화)	김태영	전기자기학 (2)	유전체와 분극, 경계조건, 전기영상법, 전류/전류밀도 옴의법칙, 온도계수, 전력량, 자계, 자위, 자속	
3	1/10(수)	김태영	전기자기학 (3)	비오사바르 법칙, 암페어 법칙과 응용, 벡터자위, 자계와 전하의 운동, 자계안의 전류, 자화세기, 감자력, 투자율	
4	1/11(목)	김태영	전기자기학 (4)	렌즈, 패러데이, 인덕턴스, 결합계수 변위전류, 맥스웰방정식, 파동방정식과 평면파	
5	1/12(금)	이진우	회로+제어 (1)	[회로]대표유형①②, [회로]대표유형③④, [회로]대표유형⑤	
6	1/15(월)	이진우	회로+제어 (2)	[회로]대표유형⑥, [회로]대표유형⑦⑧, [회로]대표유형⑨⑩	
7	1/16(화)	이진우	회로+제어 (3)	[회로]대표유형⑪, [회로]대표유형⑫, [회로]대표유형 ⑬⑭	
8	1/17(수)	이진우	회로+제어 (4)	[제어]대표유형①②, [제어]대표유형③④, [제어]대표유형⑤⑥	

9	1/18(목)	이진우	회로+제어 (5)	[제어]대표유형⑦, [제어]대표유형⑧, [제어]대표유형⑨	
10	1/19(금)	이슬찬	전기기기 (1)	직류기, 동기기 문제풀이	
11	1/22(월)	이슬찬	전기기기 (2)	동기기, 변압기 문제풀이	
12	1/23(화)	신재현	전력공학 (1)	전선로, 송전특성	
13	1/24(수)	신재현	전력공학 (2)	중성점 접지와 계통보호	
14	1/25(목)	신재현	전력공학 (3)	차단기/보호계전방식, 배전선로 방식 및 운용	
15	1/26(금)	신재현	전력공학 (4)	배전선로 방식 및 운용, 발전(수력, 화력, 원자력)	
16	1/29(월)	이슬찬	전기기기 (3)	변압기, 유도기 문제풀이	
17	1/30(화)	이슬찬	전기기기 (4)	유도기, 교류정류자기, 정류기 문제풀이	
18	1/31(수)	이슬찬	KEC (1)	공통사항, 저압 전기설비 문제풀이	
19	2/1(목)	이슬찬	KEC (2)	저압 전기설비, 고압·특고압 전기설비 문제풀이	
20	2/2(금)	이슬찬	KEC (3)	고압·특고압 전기설비, 전기철도설비, 분산형전원설비 문제풀이	문풀 종강