

한국발전교육원 2020년 11월 교육일정표 (집합)

사원사 과정

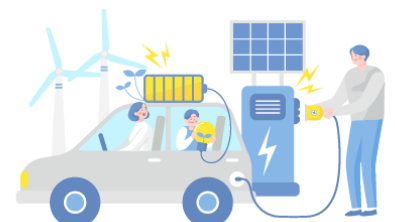
■ 발전5사(남동, 중부, 서부, 남부, 동서)만 신청 가능

NO	과정명 및 주요 교육내용	일정	기간	정원(명)	현원	시간(Hr)	난이도	시작 시간	교육비(천원)	
									합숙	비합숙
1	증기터빈기술과정 <ul style="list-style-type: none"> 증기터빈의 구성요소 및 기능, 회전체 진동 및 측정법 터빈의 케이싱/로터/베어링 점검 및 정비 기술 등 	11.09~11.13	5일	15	폐강	32	고급	14시	1,150	1,000
2	4차 산업혁명 입문과정(대전)(비합급) <ul style="list-style-type: none"> IoT, Big data, Cloud/Block Chain, AI, VR/AR, Drone 3D Printer, 지능형 발전소 구축, 발전사 적용사례 	11.11~11.13	3일	15	18	23	초급	09시	미정(비합숙) (사후 정산 예정)	
3	복합화력운전실무과정(수탁) <ul style="list-style-type: none"> 복합 화력발전소 원리, 구성 및 계통, 가스터빈, 증기터빈 배열회수보일러 종류와 특성, 복합사이클 제어원리 	11.17~11.20	4일	10	1	35	초급	09시	1,040	920
4	차단기/비상전원기술과정 <ul style="list-style-type: none"> 차단기 원리/구성/정비/고장진단 종류별 특성/시험/검사 	11.23~11.27	4일	10	6	28	고급	09시	930	810
5	모의복합화력운전과정 (COVID19)3,6월 연기과정 <ul style="list-style-type: none"> 복합화력 운전 및 제어특성 모의제어반을 이용한 기동 및 정지 	11.24~11.27	4일	10	0	28	고급	09시	1,320	1,200

비사원사 과정

■ 비사원사(전력관력사 및 일반회사)만 신청가능

NO	과정명 및 주요 교육내용	일정	기간	정원(명)	현원	시간(Hr)	난이도	시작 시간	교육비(천원)	
									합숙	비합숙
6	발전정비사(기계)3급과정(수탁) <ul style="list-style-type: none"> 발전소 개요/정비 업무, 터빈/보일러 계통 구조, 밸브 /펌프 구조/ 원리, 베어링/윤활 관리, 용접/비파괴 시험 	11.02~11.13	2주	20	19	73	초급	09시	2,440	2,080
7	발전기초입문과정(수탁) <ul style="list-style-type: none"> 화력발전소의 주요 구성설비 및 기능 	11.09~11.13	5일	15	폐강	35	초급	09시	1,160	1,010
8	발전정비사(전동기)2급과정(수탁) <ul style="list-style-type: none"> 전동기의 기본원리와 구조 	11.16~11.20	5일	10	5	35	중급	09시	1,290	1,140
9	발전정비사(용접)2급과정(수탁) (COVID19)2월 연기과정 <ul style="list-style-type: none"> 용접 종류별 특성 이해를 통한 현장 적용기술 WPS/ PQR 활용능력, 열처리 및 비파괴 검사 용접금속 결함 발생원인 및 대책 	11.23~11.27	5일	10	2	36	중급	09시	1,290	1,140
10	발전정비사(전기)3급과정(수탁) (COVID19)2월 연기과정 <ul style="list-style-type: none"> 화력발전소의 주요 구성설비 및 기능 발전기, 변압기 및 전동기의 정의 및 기본 동작원리 소내 전기설비 계통도 및 각 구성기기의 기능 	11.30~12.11	2주	20	8	72	초급	09시	2,440	2,080

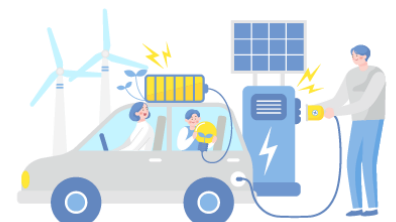


한국발전교육원 2020년 11월 교육일정표 (집합)

통합 과정

■ 사원사, 비사원사 모두 신청 가능

NO	과정명 및 주요 교육내용	일정	기간	정원(명)	현원	시간(Hr)	난이도	시작 시간	교육비(천원)	
									합속	비합속
11	펌프/축정렬기술과정(통합) · 축 정렬 기초이론, 펌프선정 및 설계, 축 정렬 방법	11.02~11.05	4일	15	폐강	31	고급	09시	930	810
12	복합화력실무과정(통합) · 복합화력 플랜트의 구성요소, 기능, 운전, 제어 · 발전기 구성 및 기능	11.03~11.06	4일	15	폐강	26	중급	09시	1,040	920
13	MARK-VI기술과정(통합) · 터빈제어일반, Mark-VI 구성, HMI 사용법 · Tool Box, Trouble Shooting	11.03~11.06	4일	10	폐강	30	고급	09시	1,040	920
14	보일러기술과정(통합) · 발전소 보일러 구조, 보일러 점검정비 · 배관 지지장치, 비파괴 검사 개요	11.04~11.06	3일	15	폐강	21	중급	09시	710	620
15	복합화력성능실무과정(통합) · 복합 화력발전소 사이클 이론 및 연소장치 설계 특성 · 열효율 및 주요부의 성능	11.09~11.11	3일	10	폐강	19	중급	09시	790	700
16	태양광발전운영과정(통합) · 태양광 발전 시공준비/시공 안전관리/시공 및 공사/테스트 · 태양광 발전 시스템 운영/유지 및 보수/모니터링/운영사례	11.09~11.11	3일	10	폐강	22	초급	09시	710	620
17	화학세정실무과정(통합) · 화학세정 처방, 화학세정 분석 · 보일러 세정경험 및 기술동향	11.09~11.11	3일	10	폐강	20	중급	09시	780	690
18	보호계전기고급과정(통합) (COVID19) 9월 연기과정 · 보호계전기 기초, 과전류 계전기, 변성기 · 부족전압/과전압/전류차동/지락보호 계전기	11.09~11.12	4일	10	8	28	고급	09시	1,040	920
19	발전용수처리실무과정(통합) · 전처리, 보일러 수처리, 이온교환/막 처리, 부식관리	11.09~11.13	5일	10	5	35	중급	09시	1,290	1,140
20	연료전지실무과정(통합) · 기본원리, 개념, 종류, 특성, 관련 법규, 운영사례 · PAFC/MCFC/SOFC 원리/이해 및 시스템 구성, 현황	11.16~11.18	3일	10	13	20	초급	09시	710	620
21	전기설비실무과정(통합) · 발전기, 변압기 및 전동기의 정의 및 기본동작원리 · 발전기, 변압기 및 전동기의 보호방식	11.16~11.20	5일	15	6	38	고급	09시	1,290	1,140
22	환경대기실무과정(통합) (COVID19) 3월 연기과정 · 대기오염에 의한 영향과 방지기술	11.16~11.20	5일	10	1	36	중급	09시	1,290	1,140



한국발전교육원 2020년 11월 교육일정표 (집합)

통합 과정

■ 사원사, 비사원사 모두 신청 가능

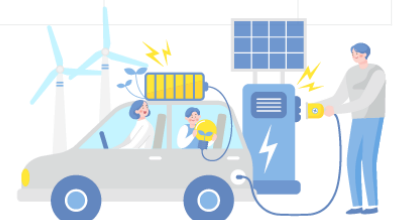
NO	과정명 및 주요 교육내용	일정	기간	정원(명)	현원	시간(Hr)	난이도	시작 시간	교육비(천원)	
									합숙	비합숙
23	보일러터빈제어과정(통합) (COVID19) 9월 연기과정 • 보일러, 터빈 제어 방법 및 정비사례 • 제어시스템의 통신방법	11.17~ 11.20	4일	10	1	29	고급	09시	1,140	1,020
24	풍력실무과정(통합) (COVID19) 2월 연기과정 • 풍력발전 원리/구조/종류/역학/제어, 사업개발 • EPC관리, 운영 및 점검, 풍력발전기 ESS	11.23~ 11.25	3일	10	3	20	초급	09시	710	620
25	보일러운전실무과정(통합) (COVID19) 6월 연기과정 • 보일러(개요/종류/특징/통풍장치), 화학/환경/연소관리 • 보일러 보조기(연소/집진/회처리 설비), 보일러 제어	11.23~ 11.26	4일	10	2	29	중급	09시	1,040	920
26	화력발전실무과정(통합) (COVID19) 3월 연기과정 • 보일러와 터빈 설비의 구성요소 및 기능 • 화력발전소 전기 및 제어설비 구성요소 및 기능 • 화학 및 환경설비의 운용과 관리 • HRSG와 가스터빈 설비의 구성요소 및 기능	11.16~ 11.27	2주	10	0	76	고급	09시	2,690	2,330
27	풍력실무과정(통합) (COVID19) 2월 연기과정 • 풍력발전 원리/구조/종류/역학/제어, 사업개발 • EPC관리, 운영 및 점검, 풍력발전기 ESS	11.23~ 11.25	3일	10	3	20	초급	09시	710	620
28	연소관리실무과정(통합) • 연소공학, 연소기술, 환경연소, 연소장해 및 저감대책 • 연소감시계측, 보일러 성능시험	11.23~ 11.27	5일	10	6	36	중급	09시	1,290	1,140
29	복합화력기초과정(통합) (COVID19) 8월 연기과정 • 열역학, 발전기, 증기터빈 및 보조기, 가스터빈 제어 • 가스터빈, 복합사이클 제어, 복합화력	11.24~ 11.27	4일	15	8	26	초급	09시	950	830
30	화학물질 안전관리자과정 (대전) (비합숙) (COVID19) 7, 9월 연기과정 • 화학물질관리법, 유해화학물질 취급시설, 화학물질의 이해 • 분류 및 표시방법, 장외영향평가, 응급조치, 화학사고사례 등	11.25~ 11.27	3일	20	5	18	법정	13시	미 정(비합숙) (사후 정산 예정)	
31	발전분야이해과정(통합) (COVID19) 3월 연기과정 • 발전소의 역할 및 주요 구성설비의 역할 • 발전소 내 각 기기의 기본 동작 원리	11.30~ 12.02	3일	15	18	21	초급	09시	710	620
32	기계정비감독자과정(통합) (COVID19) 2, 3, 6월 연기과정 • 증기터빈/원심펌프/보일러/베어링/밸브 정비 • 축정렬, 배관지지장치, 용접 및 금속재료	11.30~ 12.04	5일	10	5	36	고급	09시	1,180	1,030
33	밸브/유압기술과정(통합) (COVID19) 9월 연기과정 • Gate, Globe, Check, Ball, Diaphragm • Valve의 구조 및 특징, Valve Specification Sheet	11.30~ 12.04	5일	10	6	37	중급	09시	1,290	1,140
34	화력발전실무과정 II (통합) • 발전기 원리 및 구조 기능, 보일러/터빈 제어 시스템 구성 • 소내 전기설비 및 변압기 원리, 정지/기동시 수질관리 방법 • HRSG와 가스터빈 설비의 구성 요소 및 기능	11.30~ 12.04	5일	15	5	40	고급	09시	1,290	1,140

한국발전교육원 2020년 11월 교육일정표 (사이버)

비사원사 과정

■ 사이버과정(온라인 교육) : 발전5사, 비사원사 모두 신청 가능

NO	과정명 및 주요 교육내용	일정	기간	시간 (Hr)	교육비 (원)	수료기준	교육비 환급
1	(온라인) 계측제어기초 <ul style="list-style-type: none"> 프로세스 제어와 각종 계측기기의 동작원리 전송부 표준 출력신호 및 조작부의 특성 비례, 적분, 미분동작에 대한 이해 	11.1~11.30	1개월	16~20	270,000	진도율 80% 평가 20% (총점 90점이상)	N
2	(온라인) 발전기 및 전기설비기초 [renewal] <ul style="list-style-type: none"> 전기 기초이론, 발전기의 발전원리 구조 및 부속설비, 변압기/차단기/전동기의 원리 구조 및 특징에 대한 이해 	11.1~11.30	1개월	16~20	270,000	진도율 80% 평가 20% (총점 90점이상)	N
3	(온라인) 보일러 및 보조기기기초 <ul style="list-style-type: none"> 보일러 전열과정, 보일러 종류별 특징과 운전원리발전기 및 부속설비, 전기집진기 및 회처리 설비 연료별 연소설비의 종류와 특징, 석탄 공급설비 	11.1~11.30	1개월	16~20	270,000	진도율 80% 평가 20% (총점 90점이상)	N
4	(온라인) 복합화력기초 <ul style="list-style-type: none"> 복합발전의 발전원리, 구조 및 특징 열병합발전의 발전원리, 가스터빈 기동, 정지 가스터빈 보조기 구성, 기능, 압축기 수세방법 HRSG 구조 및 특징에 대한 이해 	11.1~11.30	1개월	16~20	270,000	진도율 80% 평가 20% (총점 90점이상)	N
5	(온라인) 열역학 <ul style="list-style-type: none"> 열역학 기본개념 및 주요단위, 열역학 법칙 증기 및 가스 동력 사이클, 발전소 열효율 노즐 유동 및 공기압축기, 냉동 사이클, 연소 	11.1~11.30	1개월	16~20	270,000	진도율 80% 평가 20% (총점 90점이상)	N
6	(온라인) 터빈 및 보조기기기초 [renewal] <ul style="list-style-type: none"> 터빈의 원리, 구조 및 특징, 밀봉장치 목적 윤활장치 구성, 조속장치 특성, 터빈 보호장치 보안장치, 열효율과 열손실에 대한 이해 	11.1~11.30	1개월	16~20	270,000	진도율 80% 평가 20% (총점 90점이상)	N
7	(온라인) 발전분야이해 [renewal] <ul style="list-style-type: none"> 발전소 원리, 설비, 공사관리, 환경화학 연료 및 연소관리, 신재생에너지 기술 전력계통 및 전력거래 일반에 대한 이해 	11.1~11.30	1개월	16~20	270,000	진도율 80% 평가 20% (총점 90점이상)	N
8	(온라인) 발전분야이해_영문 <ul style="list-style-type: none"> 발전소 원리, 설비, 공사관리, 환경화학 연료 및 연소관리, 신재생에너지 기술 전력계통 및 전력거래 일반에 대한 이해 	11.1~11.30	1개월	16~20	270,000	진도율 95%	N
9	(온라인) 발전정비 전기일반 <ul style="list-style-type: none"> 발전기 원리 및 특성, 정비점검, 발전기 고정자/회전자, 정비점검, 변압기 절연연화 및 시험, 변압기 시험, 변압기 고정진단, 차단기 진단시험, 차단기 점검 기준 	11.1~11.30	1개월	14	270,000	진도율 80% 평가 20% (총점 90점이상)	N
10	(온라인) 복합화력원리 <ul style="list-style-type: none"> 가스터빈 동작원리/보조계통/내부구조, 증기터빈 동작 원리, 보조계통/주증기 밸브/재열증기 밸브,복수기 동작원리, HRSG 동작원리, 발전기 동작원리/보조계통/내부구조 	11.1~11.30	1개월	5	270,000	진도율 80% 평가 20% (총점 90점이상)	N

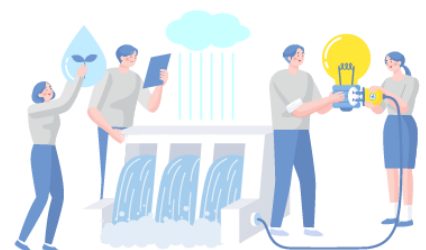


한국발전교육원 2020년 11월 교육일정표 (사이버)

비사원사 과정

■ 사이버과정(온라인 교육) : 발전5사, 비사원사 모두 신청 가능

NO	과정명 및 주요 교육내용	일정	기간	시간 (Hr)	교육비 (원)	수료기준	교육비 환급
11	(온라인)발전안전일반 NEW <ul style="list-style-type: none"> 안전보건관리 개요 및 재해 빈발성 이론 및 행동과학 산업안전보건관리규정과 재해 및 안전점검 안전보호구 및 안전보건표지/ 작업안전 수칙 및 절차/화력발전소의 작업안전 등 	11.1~11.30	1개월	12	270,000	진도율 80% 평가 20% (총점 90점이상)	N
12	(온라인)발전정비 기계일반 NEW <ul style="list-style-type: none"> 베어링 정비, 펌프 정비, 회전체 축정렬, 기계진동, 밸브정비 등 	11.1~11.30	1개월	12	270,000	진도율 80% 평가 20% (총점 90점이상)	N
13	(온라인) 보일러기초 [분화과정] <ul style="list-style-type: none"> 보일러 종류별 특징과 운전원리 보일러 각 구성설비에 대한 특징과 기능 보일러에서의 전열과정과 물의 비등현상 	11.1~11.30	1개월	10	150,000	진도율 95%	N
14	(온라인) 보일러보조기기기초 [분화과정] <ul style="list-style-type: none"> 연료별 연소설비의 종류와 특징 석탄공급설비, 전기집진기 및 회처리설비 	11.1~11.30	1개월	10	150,000	진도율 95%	N
15	(온라인) 발전기기초[분화과정] [renewal] <ul style="list-style-type: none"> 전기 기초이론, 발전기의 발전원리 구조 및 부속설비 	11.1~11.30	1개월	10	150,000	진도율 95%	N
16	(온라인) 전기기기기초[분화과정] [renewal] <ul style="list-style-type: none"> 변압기의 원리, 구조 및 특징, 차단기의 원리, 구조 및 특징 전동기의 원리, 구조 및 특징 	11.1~11.30	1개월	10	150,000	진도율 95%	N
17	(온라인) 터빈기초 [분화과정] [renewal] <ul style="list-style-type: none"> 터빈의 원리, 구조 및 특징, 터빈 밀봉장치의 목적 및 종류 터빈 윤활장치의 구성과 운전방법 터빈 조속장치/보호장치의 특성 및 종류 	11.1~11.30	1개월	10	150,000	진도율 95%	N
18	(온라인) 터빈보조기기기초[분화과정] [renewal] <ul style="list-style-type: none"> 터빈의 원리, 구조 및 특징, 터빈의 열효율과 열손실 이해 	11.1~11.30	1개월	10	150,000	진도율 95%	N
19	(온라인) 계측의이해 [분화과정] <ul style="list-style-type: none"> 프로세스의 정의 및 피드백 제어 이해 접촉식과 비접촉식 온도계의 원리 이해 각종 압력계, 유량계, 열전대의 동작원리 	11.1~11.30	1개월	10	150,000	진도율 95%	N
20	(온라인) 제어기초[분화과정] <ul style="list-style-type: none"> 전송부의 표준 출력신호 및 조작부의 특성 이해 비례, 적분, 미분 동작 설명 	11.1~11.30	1개월	10	150,000	진도율 95%	N



한국발전교육원 2020년 11월 교육일정표 (사이버)

비사원사 과정

■ 사이버과정(온라인 교육) : 발전5사, 비사원사 모두 신청 가능

NO	과정명 및 주요 교육내용	일정	기간	시간 (Hr)	교육비 (원)	수료기준	교육비 환급
21	(온라인) 가스터빈기초[분화과정] <ul style="list-style-type: none"> 가스터빈의 기동 및 정지절차 이해 가스터빈 보조기의 구성요소 및 기능 가스터빈 압축기의 수세방법 이해 	11.1~11.30	1개월	10	150,000	진도율 95%	N
22	(온라인) 복합발전기초[분화과정] <ul style="list-style-type: none"> 복합발전의 발전원리, 구조 및 특징 열병합발전의 발전원리 정의 HRSG의 구조 및 특징 	11.1~11.30	1개월	10	150,000	진도율 95%	N
23	(온라인) 공사설계실무 <ul style="list-style-type: none"> 설계일반, 전기설계기준, 전기기기 시험 검사 발전기 및 전동기 유지보수, 전동기 분해점검 예방보전, 변압기/차단기/축전지 유지보수 보일러/터빈/보일러 급수펌프 점검, 밸브점검 원가계산, 공사 설계/관리, 공정관리 	11.1~11.30	1개월	16~20	330,000	진도율 80% 평가 20% (총점 90점이상)	N
24	(온라인) 유압 및 밸브실무 <ul style="list-style-type: none"> 유압일반, 동력발생장치, 방향/압력/제어밸브 전기 유압회로, 밸브일반, 안전밸브, 제어밸브 밸브등급, 밸브구조, 보수관리 	11.1~11.30	1개월	16~20	330,000	진도율 80% 평가 20% (총점 90점이상)	N
25	(온라인) 보일러운전실무 <ul style="list-style-type: none"> 보일러 및 보조기 구조 및 기능, 효율적운전, 제어원리/방법, 보일러 재료, 화학 및 환경관리에 대한 이해 	11.1~11.30	1개월	16~20	330,000	진도율 80% 평가 20% (총점 90점이상)	N
26	(온라인) 복합화력시운전 <ul style="list-style-type: none"> 시운전 공정, 관계규정, 가스터빈/HRSG, 시운전 절차, 증기세척 안전변 시험절차, 제어시스템 구성, 기동·정지 보호 계통 증기터빈 시운전 절차 및 단위기기 시운전 전기설비/환경화학 계통 시운전에 대한 이해 	11.1~11.30	1개월	16~20	330,000	진도율 80% 평가 20% (총점 90점이상)	N
27	(온라인) 복합화력운전실무 <ul style="list-style-type: none"> 복합화력 플랜트의 구성과 운용 가스터빈 HRSG 보일러의 구성요소 및 계통 가스터빈 및 복합사이클의 제어에 대한 이해 	11.1~11.30	1개월	16~20	330,000	진도율 80% 평가 20% (총점 90점이상)	N
28	(온라인) 신재생에너지기술 <ul style="list-style-type: none"> 태양광, 태양열, 풍력발전, 석탄가스화복합 발전, 마이크로가스터빈, 조력발전, 발전용 연료전지, 바이오 에너지에 대한 이해 	11.1~11.30	1개월	16~20	330,000	진도율 80% 평가 20% (총점 90점이상)	N
29	(온라인) 전기설비실무 <ul style="list-style-type: none"> 발전기/변압기/전동기의 정의, 동작원리, 보호방식 소내 전기설비 계통도/구성기기 성능에 대한 이해 	11.1~11.30	1개월	16~20	330,000	진도율 80% 평가 20% (총점 90점이상)	N
30	(온라인) 전력공학 <ul style="list-style-type: none"> 전력계통, 송전선로, 중성점 접지 및 고장계산 안전도 해석, 변전설비 및 보호계전기 방식 역률 개선 대책 및 옥내배선에 대한 이해 배전계통 및 전력손실 	11.1~11.30	1개월	16~20	330,000	진도율 80% 평가 20% (총점 90점이상)	N

한국발전교육원 2020년 11월 교육일정표 (사이버)

비사원사 과정

■ 사이버과정(온라인 교육) : 발전5사, 비사원사 모두 신청 가능

NO	과정명 및 주요 교육내용	일정	기간	시간 (Hr)	교육비 (원)	수료기준	교육비 환급
31	(온라인) 제어실무 <ul style="list-style-type: none"> 기본제어루프, 조절기의 제어동작, 보일러 제어 터빈제어, 보호장치, 발전기 및 전력계통 제어 가스터빈 제어, 제어시스템 구성 기동 및 속도제어, 배기 온도 및 연소 감시장치 복합 플랜트/HRSG/증기터빈 제어에 대한 이해 	11.1~11.30	1개월	16~20	330,000	진도율 80% 평가 20% (총점 90점이상)	N
	(온라인) 증기터빈실무 <ul style="list-style-type: none"> 터빈구조 및 보호/보안 장치, 기동 및 정지 특수운전, 터빈 손실 및 성능 계산 보조기 계통, 터빈제어 개념에 대한 이해 						
32	(온라인) 복합화력성능실무 <ul style="list-style-type: none"> 가스터빈 및 복합증기터빈 성능 시험/계산 보조기기 및 복합플랜트 성능 시험/계산 계측기 측정원리 및 시험 불확도 	11.1~11.30	1개월	16~20	330,000	진도율 80% 평가 20% (총점 90점이상)	N
	(온라인) 화력발전성능실무 <ul style="list-style-type: none"> 보일러 및 보조기기 성능 시험/계산 터빈 및 보조기기 성능 시험/계산 발전비용 평가, 성능시험 절차/관리/분석 						
33	(온라인) 건설관리실무 <ul style="list-style-type: none"> 발전소 건설사업 집행 프로세스에 관한 관리기술 건설사업 수행에 필요한 경영지원 활용 관리기술 건설관리 업무 전반적인 이해와 직무능력 배양 	11.1~11.30	1개월	16~20	330,000	진도율 80% 평가 20% (총점 90점이상)	N
	(온라인) 유동충보일러실무 <ul style="list-style-type: none"> 유동충 보일러의 개념 이해 효율적인 운전에 관한 실무지식 향상 보일러의 구조 및 기능 이해 						
34	(온라인) 환경관리실무 * NEW * <ul style="list-style-type: none"> 환경관리일반, 대기환경관리, 수질환경관리, 폐기물관리, 소음·진동관리, 환경영향평가, 민원관리 등 	11.1~11.30	1개월	11	330,000	진도율 80% 평가 20% (총점 90점이상)	N
	(온라인) 산업안전기사 (필기) [교재명 : 예문사 산업안전기사 필기] <ul style="list-style-type: none"> 안전관리, 인간공학 및 시스템 안전공학 전기/기계/화학설비 위험방지기술 건설안전기술, 산업안전보건법에 대한 이해 						
35	(온라인) 산업안전기사 (실기) [교재명 : 예문사 산업안전기사 실기] <ul style="list-style-type: none"> 안전관리, 인간공학 및 시스템 안전공학 전기/기계/화학설비 위험방지기술 건설안전기술, 산업안전보건법에 대한 이해 	11.1~12.31	2개월	20~24	330,000	진도율 95%	N
	(온라인) 전기기사 (필기) [교재명 : 예문사 전기자기학 등 6권] <ul style="list-style-type: none"> 전기기기, 전기설비기술기준, 전기자기학, 전력공학, 제어공학, 회로이론 						
36	(온라인) 전기기사 (필기) [교재명 : 예문사 전기자기학 등 6권] <ul style="list-style-type: none"> 전기기기, 전기설비기술기준, 전기자기학, 전력공학, 제어공학, 회로이론 	11.1~12.31	2개월	20~24	370,000	진도율 95%	N
	(온라인) 전기기사 (실기) [교재명 : 예문사 전기자기학 등 6권] <ul style="list-style-type: none"> 전기기기, 전기설비기술기준, 전기자기학, 전력공학, 제어공학, 회로이론 						
37	(온라인) 전기기사 (필기) [교재명 : 예문사 전기자기학 등 6권] <ul style="list-style-type: none"> 전기기기, 전기설비기술기준, 전기자기학, 전력공학, 제어공학, 회로이론 	11.1~12.31	2개월	20~24	370,000	진도율 95%	N
	(온라인) 전기기사 (실기) [교재명 : 예문사 전기자기학 등 6권] <ul style="list-style-type: none"> 전기기기, 전기설비기술기준, 전기자기학, 전력공학, 제어공학, 회로이론 						
38	(온라인) 전기기사 (필기) [교재명 : 예문사 전기자기학 등 6권] <ul style="list-style-type: none"> 전기기기, 전기설비기술기준, 전기자기학, 전력공학, 제어공학, 회로이론 	11.1~12.31	2개월	20~24	370,000	진도율 95%	N
	(온라인) 전기기사 (실기) [교재명 : 예문사 전기자기학 등 6권] <ul style="list-style-type: none"> 전기기기, 전기설비기술기준, 전기자기학, 전력공학, 제어공학, 회로이론 						
39	(온라인) 전기기사 (필기) [교재명 : 예문사 전기자기학 등 6권] <ul style="list-style-type: none"> 전기기기, 전기설비기술기준, 전기자기학, 전력공학, 제어공학, 회로이론 	11.1~12.31	2개월	20~24	370,000	진도율 95%	N
	(온라인) 전기기사 (실기) [교재명 : 예문사 전기자기학 등 6권] <ul style="list-style-type: none"> 전기기기, 전기설비기술기준, 전기자기학, 전력공학, 제어공학, 회로이론 						
40	(온라인) 전기기사 (필기) [교재명 : 예문사 전기자기학 등 6권] <ul style="list-style-type: none"> 전기기기, 전기설비기술기준, 전기자기학, 전력공학, 제어공학, 회로이론 	11.1~12.31	2개월	20~24	370,000	진도율 95%	N
	(온라인) 전기기사 (실기) [교재명 : 예문사 전기자기학 등 6권] <ul style="list-style-type: none"> 전기기기, 전기설비기술기준, 전기자기학, 전력공학, 제어공학, 회로이론 						

한국발전교육원 2020년 11월 교육일정표 (사이버)

비사원사 과정

■ 사이버과정(온라인 교육) : 발전5사, 비사원사 모두 신청 가능

NO	과정명 및 주요 교육내용	일정	기간	시간 (Hr)	교육비 (원)	수료기준	교육비 환급
41	(온라인) 전기기사 (실기) [교재명 : 예문사 전기기사 산업기사 실기] · 내선규정, 수변전설비, 자동제어 회로설계, 전원설비설계	11.1~12.31	2개월	20~24	330,000	진도율 95%	N
42	(온라인) 발송배전기술사_발전공학 [교재명 : 예문사 발송배전기술사] · 전력수요곡선, 수력발전, 수력설비, 열역학, 증기터빈, 보일러 및 연소장치, 원자력 발전, 핵연료, 에너지 저장 기술	11.1~12.31	2개월	20~24	330,000	진도율 95%	N
43	(온라인) 발송배전기술사_송배전공학 [교재명 : 예문사 발송배전기술사] · 송배전 계통, 송전 선로, 송전 특성, 보호계전방식, 변전소, 배전선로	11.1~12.31	2개월	20~24	330,000	진도율 95%	N
44	(온라인) 발송배전기술사_전력계통공학 [교재명 : 예문사 발송배전기술사] · 전력계통, 전력조류계산, 주파수, 유효전력 제어, 무효전력 제어, 전력계통 보호 및 안정도 향상 대책	11.1~12.31	2개월	20~24	330,000	진도율 95%	N
45	(온라인)신재생에너지발전설비기사 (태양광)_필기 [교재명 : 동일출판사 신재생에너지 태양광(필기)] · 태양광발전시스템 이론, 설계, 시공 · 태양광발전시스템 운영, 법규	11.1~12.31	2개월	20~24	330,000	진도율 95%	N
46	(온라인)신재생에너지발전설비기사 (태양광)_실기 [교재명 : 동일출판사 신재생에너지 태양광(실기)] · 태양광발전시스템 이론, 설계, 운영 및 유지보수 · 태양광발전설비 구성품 준비, 안전관리	11.1~12.31	2개월	20~24	330,000	진도율 95%	N
47	(온라인) 전기기기 · 전기기사 자격시험 단위과목(필기과정) · 전기기기 기초이론, 직류/자여자/동기 발전기 · 직류전동기, 변압기, 유도전동기, 문제풀이	11.1~11.30	1개월	16~20	150,000	진도율 80%	N
48	(온라인) 전기설비기술기준 · 전기기사 자격시험 단위과목(필기과정) · 전기설비기술기준, 절연저항, 접지공사, 과전류 차단 · 보호장치, 풍압하중, 지표상, 지지물, 통신설비 등	11.1~11.30	1개월	16~20	150,000	진도율 80% 평가 20% (총점 90점이상)	N
49	(온라인) 전기자기학 · 전기기사 자격시험 단위과목(필기과정) · 벡터, 진공 중 정전계, 전위, 전기쌍극자, 정전용량 · 전위계수, 유전체, 전기영상법, 전공중 정자계 등	11.1~11.30	1개월	16~20	150,000	진도율 80% 평가 20% (총점 90점이상)	N
50	(온라인) 전력공학(전기기사) · 1	11.1~11.30	1개월	16~20	150,000	진도율 80% 평가 20% (총점 90점이상)	N



한국발전교육원 2020년 11월 교육일정표 (사이버)

비사원사 과정

■ 사이버과정(온라인 교육) : 발전5사, 비사원사 모두 신청 가능

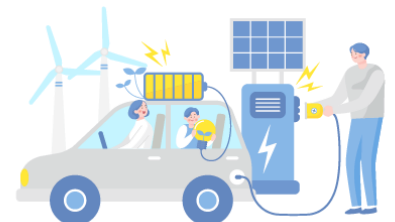
NO	과정명 및 주요 교육내용	일정	기간	시간 (Hr)	교육비 (원)	수료기준	교육비 환급
51	(온라인) 제어공학 <ul style="list-style-type: none"> 전기기사 자격시험 단위과목(필기과정) 제어계, 라플라스, 전달함수, 블록선도, 과도응답 시간응답, 정상편차 및 오차상수, 근궤적법 등 	11.1~11.30	1개월	16~20	150,000	진도율 80% 평가 20% (총점 90점이상)	N
52	(온라인) 회로이론 <ul style="list-style-type: none"> 전기기사 자격시험 단위과목(필기과정) 직류회로, 정현파교류, R-L-C 직병렬회로, 교류전력 선형회로망, 대칭좌표법, 2/4단자 회로망 등 	11.1~11.30	1개월	16~20	150,000	진도율 80% 평가 20% (총점 90점이상)	N
53	(온라인) 내선규정 <ul style="list-style-type: none"> 전기기사 자격시험 단위과목(실기과정) 변압기 결선, 옥내배선 및 동력설비, 송배전설비 축전지 설비, 설비불평형률, 분기회로의 수 결정 등 	11.1~11.30	1개월	16~20	150,000	진도율 80% 평가 20% (총점 90점이상)	N
54	(온라인) 수변전설비 <ul style="list-style-type: none"> 전기기사 자격시험 단위과목(실기과정) 감전사고 보호 및 전류, 접지, 변압기, MOF, LA ZCT, CB, PT, CT, OCR, 수전설비 명칭 및 기능 	11.1~11.30	1개월	16~20	150,000	진도율 80% 평가 20% (총점 90점이상)	N
55	(온라인) 자동제어 회로설계 <ul style="list-style-type: none"> 전기기사 자격시험 단위과목(실기과정) 시퀀스 기초, 유접점, 무접점, 논리식 간소화 전동기동법, PLC, 문제풀이 	11.1~11.30	1개월	16~20	150,000	진도율 80% 평가 20% (총점 90점이상)	N
56	(온라인) 전원설비설계 <ul style="list-style-type: none"> 전기기사 자격시험 단위과목(실기과정) 조명설계, 광원 분류, 건축화 조명, 배관공사 배관 및 전선의 규격, 각종 심벌, 문제풀이 등 	11.1~11.30	1개월	16~20	150,000	진도율 80% 평가 20% (총점 90점이상)	N
57	(온라인) 전기안전기술사 [교재명 : 예문사 건설안전기술사] <ul style="list-style-type: none"> 안전관리론, 안전과 인간공학, 전기위험성, 전기설비, 전기화재, 정전기, 전자파, 전기방폭, 송전방식, 피뢰효과, 염해대책, 보호계전방식, 안전관리일반, 전기안전공학 	11.1~ 2021.4.30	6개월	60	476,000	진도율 95%	N
58	(온라인) 건설안전기술사 [교재명 : 성안당 건설안전기술사] <ul style="list-style-type: none"> 건설안전 관계법령 및 안전보건관리와 재해조사 보호구와 안전보건표지 및 안전교육 건설안전기술, 근로자 안전보건관리 및 구조물의 안전성 확보 산업재해예방을 위한 안전관리 이론 	11.1~ 2021.4.30	6개월	53	456,000	진도율 95%	N
59	(온라인) 화공안전기술사 [교재명 : 예문사 화공안전기술사] <ul style="list-style-type: none"> 화공안전기술사 I, 화공안전일반, 관련법령 화공안전기술사 II, 예상문제 및 기출문제풀이 화공안전기술사 III, KOSHA GUIDE 	11.1 ~2021.1.31	3개월	35	440,000	진도율 95%	N
60	(온라인) 산업위생관리기술사 [교재명 : 예문사 산업위생관리기술사] <ul style="list-style-type: none"> 산업위생관리기술사, 산업안전보건법, 산업위생 관련 고시, KOSHA GUIDE, 작업환경 측정 및 평가, 산업독성학 산업환기, 작업환경관리, 산업위생관리 	11.1~ 2021.4.30	6개월	117	449,000	진도율 95%	N

한국발전교육원 2020년 11월 교육일정표 (사이버)

비사원사 과정

■ 사이버과정(온라인 교육) : 발전5사, 비사원사 모두 신청 가능

NO	과정명 및 주요 교육내용	일정	기간	시간 (Hr)	교육비 (원)	수료기준	교육비 환급
61	(온라인) 기계안전기술사 [교재명 : 성안당 기계안전기술사] · 기계안전기술사 I (효율적인 기술사 시험대비, 산업안전 관리론, 산업심리 및 교육) · 기계안전기술사 II (기타 산업기계안전에 관한 사항) · 기계안전기술사 III (기계재료와 재료역학, 기계제작법)	11.1~ 2021.1.31	3개월	41	437,000	진도율 95%	N
62	(온라인) 산업안전지도사 [교재명 : 예문사 산업안전지도사-기업진단·지도] · 기업진단 및 지도, 인적자원의분질, 직무분석 및 평가, · 경영학 기술문제, 심리검사의 유형, 현대심리학의 접근 방법, · 산업심리학 예상문제 및 해성, 산업심리학 기출문제	11.1~ 2021.1.31	3개월	35	438,000	진도율 95%	N
63	(온라인) 소방기술사 [교재명 : 예문사 김성곤의 소방기술사 길라잡이] · 연소공학, 소방전기-전기이론, 경보설비, 소방기계, 건축 방화, · 폭발 및 방폭, 위험물 및 석유류, 위험성평가, 소방의 적용 및 기타	11.1~ 2021.4.30	6개월	58	470,000	진도율 95%	N
64	(온라인) 소방시설관리사 [교재명 : 성안당 소방시설관리사 1차] · 안전관리, 수리 및 약제, 소방전기, 소방법령, 위험물	11.1~12.31	2개월	22	432,000	진도율 95%	N
65	(온라인) 에너지관리기사 [교재명 : 성안당 스마트 에너지관리기사 필기] · 에너지관리기사 필기(연료의개요, 에너지법규, 유량계 등) · 에너지관리기사 실기(온실가스, 온실가스 감축, 에너지, 기출문제('09년도~18년도))	11.1~ 2021.1.31	3개월	33	391,000	진도율 95%	N
66	(온라인) PMP(프로젝트관리전문가)마스터 · PMP(프로젝트관리전문가) 마스터 Part I · PMP(프로젝트관리전문가) 마스터 Part I	11.1~12.31	2개월	16	346,000	진도율 95%	N
67	(온라인) 소방설비기계기사 [교재명 : 성안당 소방설비기계기사 필기,실기] · 소화설비(소화기구 및 자동소화장치, 옥내소화전 등) · 기계,유체역학(유체이론, 정수역학, 동수역학 등) · 기계,실기(배관 및 유체역학, 소화기구 및 자동소화장치, 옥외소화전설비, 스프링클러 설비, 분말소화설비,제연설비 등)	11.1~ 2021.1.31	3개월	34	426,000	진도율 95%	N
68	(온라인) 소방설비전기기사 [교재명 : 성안당 소방설비전기기사 필기,실기] · 소방원론(연소의원리,원소의 주기율표, 물질 및 위험물의 분류) · 소방전기회로(전하, 자동화재탐지설비 단원핵심문제 등) · 소방전기시설의 구조 및 원리(자동화재탐지설비의 개요, 수신기, R형 수신기)	11.1~ 2021.1.31	3개월	47	426,000	진도율 95%	N



한국발전교육원 2020년 11월 교육일정표 (사이버)

비사원사 과정

- 사이버과정(온라인 교육) : 발전5사, 비사원사 모두 신청 가능

NO	과정명 및 주요 교육내용	일정	기간	시간 (Hr)	교육비 (원)	수료기준	교육비 환급
69	(온라인) 용접기능사 [교재명 : 성안당 용접기능사] · 용접기능사(상) - 아크 용접의 원리 및 분류, 용접법의 특징 · 가스 용접의 개요, 가스 용접용 가스(아세틸렌, 산소, LPG) · 용접기능사(하) - 금속과 합금 및 금속재료와 성질, 금속의 변태 · 용융점 측정과 재결정 및 소성가공	11.1~2021.1.31	3개월	40	326,000	진도율 95%	N
70	(온라인) 건설안전기사 [교재명 : 예문사 건설안전기사 필기] · 안전보건관리와 사고예방원리, 무재해운동과 위험예지 훈련 · 안전보건관리체제, 안전보건관리계획 및 업무 · 산업안전보건관리비 및 유해위험방지계획서 · 건설공구 및 장비 안전, 양중기 및 해체공사의 안전	11.1~12.31	2개월	22	315,000	진도율 95%	N
71	(온라인) 산업위생관리기사 [교재명 : 예문사 산업위생관리기사 필기] · 산업위생학과 작업위생측정 및 평가 · 중량물 취급작업 · 작업환경 관리대책 · 물리적 유해인자관리 및 산업독성학	11.1~2021.1.31	3개월	30	313,000	진도율 95%	N

공통사항안내

- 교육 신청 마감 후에도 정원 미달 과정은 추가 접수가 가능하오니, 교육 신청을 원하시는 분은 **집합 교육(☎ 041-671-4313)**, **사이버 교육(☎ 041-671-4333)**으로 문의 또는 홈페이지 확인해 주세요.
- 2020년 고용노동부 정책에 따라, **환급 조건(기간내 훈련과정개설요청서 제출)이 충족시 교육비가 환급됩니다.** (비환급 기재되지 않은 과정은 환급과정임)
 - 교육과정 출석이 모두 QR코드로 이루어지니, HRD-net가입(PC로만 가입가능)과 어플을 스마트폰에 설치 후, 교육생이 입과할 수 있도록 안내 부탁드립니다.
(핸드폰 장애, 2G폰 사용, 스마트폰 미소지 시에만 수기 출석가능)
- **교육 시작 2주 전까지 교육신청 및 필요 서류 구비가 완료된 경우, 교육비의 일부를 환급받을 수 있습니다.** (교육과정 개설요청서, 훈련위탁계약서)
 - ! **환급비, 계산서 문의 : 박경수 (☎ 041-671-4324)**

