



신영흥화력건설본부

KOSEP 신영흥화력건설본부

건설
아카데미

토건실무

토건분야

Civil & Architect



Build The Best
전문 건설인의 육성



건설
아카데미

토건
실무

건설
아카데미

건설
아카데미

토건
실무



2015년 교육세부일정

과정명	차수	교육일정	기간(일(hr))	정원(명)	교육내용
기본과정	1	03.11 ~ 03.13	3(22hr)	33	- 설계일반 - 기계/계전/토건분야 설계 - CM 개념과 실무 - 단위공사별 시공 및 사례 등
건설사업 관리실무	2	05.12 ~ 05.15	4(24hr)	20	- 계약/품질/환경/안전 - 건설경영이해, 준공비정산 및 공사비관리 - 건설공정관리, 건축물 소방 인허가
기계실무	3	07.07 ~ 07.10	4(24hr)	20	- 본체, 통풍, 연료, 탈질 설비 - 증기터빈, 발전기, 부속설비 - 복급수설치 - 보온, 배관공사 시공 및 사례
토건실무	4	09.08 ~ 09.11	4(24hr)	20	- 호안, 회사장, 가물막이 축조공사 - 터빈발전기 기초공사 - 철골공사, 해외수력
계전실무	5	11.10 ~ 11.13	4(24hr)	20	- 수전절차의 이해 - 비상전원, 특고압전기설비 시공 - 보호계전기, 주제어설비, 현장계측기



토건실무과정 교과 시간표

구분(시간)	1일차 (2015.09.08)	2일차 (2015.09.09)	3일차 (2015.09.10)	4일차 (2015.09.11)
9:00 ~ 9:50	교육입소 및 등록	토건시설물LCC (2Hr) 【이정수】	터빈발전기 기초공사 (3Hr) 【최정규】	연돌 (3Hr) 【박관수】
10:00 ~ 10:50				
11:00 ~ 11:50		호안, 회사장, 가물막이 축조공사 (2Hr) 【김남석】		
12:00 ~ 12:50		중식	중식	중식
13:00 ~ 13:50	발전소일반 (2Hr) 【이정현】	호안, 회사장, 가물막이 축조공사 (2Hr) 【김남석】	민자발전소 대관인허가 (2Hr) 【방남석】	교육정리 및 환송
14:00 ~ 14:50		화력발전소 토목설계 D/R (2Hr) 【구성욱】		
15:00 ~ 15:50	부지정지 및 지하매설물 공사 (3Hr) 【정의진】	연료하역부두 축조공사 (2Hr) 【이희현】	본사사육 (3Hr) 【신동호】	
16:00 ~ 16:50				
17:00 ~ 17:50				



건설 아카데미 과정 소개

🔴 건설사업 관리실무 (2015.5)

경 영	- 발전소 건설 프로젝트 경영이해
계 약	- 계약서 구성 및 주요내용, 용역 및 기자재 발주 - 계약변경(물가변동, 설계변경 등)
품 질	- 절차서/지침서 작성 관리 및 이해 - 품질관리계획
안 전	- 환경관리계획서이해, 환경 인허가 - 건설현장 주요환경관리 요소
자 재	- 자재발주, 검수 및 폐자재 관리
하 도 급	- 하도급 평가 및 승인, 관리
인 허 가	- 법정검사, 사용전검사 준비 및 대상기관 등
준 공	- 단위공사준공, 종합준공절차, 자산취득절차 등
감 사	- 감사역무 및 지적사례
공 정	- 건설공정관리, ICMS
소 방	- 소방설비 및 위험물 설치 인허가

🔴 토건 실무 (2015.9)

부지정지	- 부지정지, 공유수면매립 인허가, 지하매설물
호 안 등	- 호안, 회사장, 가물막이 축조공사
시 설 물	- 시설물 유지관리 및 조정관리 등
인 허 가	- 화력발전소 대관인허가(전원개발축진법) - 토목 및 건축 공사 인허가
수 력	- 해외수력발전소 건설 SPC 및 O/E 사업
준설공사	- 준설공사, 도수로 및 석회석 하역부두축조
철 골	- 철골공사
연 돌	- 연돌 축조공사

🔴 기계 실무 (2015.7)

보 일 리	- 본체, 통풍, 연료, 탈질 설비
터 빈	- 증기터빈, 발전기, 부속설비
복 급 수	- 복수기, 급수가열기, 급수펌프, 탈기기
취수냉각수	- 순환수, 수문, 보조냉각수설비
공 용 1	- 압축공기설비, 압력용기, 점화유 시스템 설치
배 관	- 공장가공 및 현장가공(배관, 행거, 서포트 설치)
보 온	- 배관, 설비 보온
회 처 리	- 소방설비 및 위험물 설치 인허가
수 폐 수	- 순수제조설비, 약품주입설비 등
석 탄 취 급	- 건설공정관리, ICMS
탈 황	- 흡수탑 및 보조기기, 석회석 계통, 석고탈수 계통
집 진 기	- 집진극, 방전극, 케이싱, 호퍼, 하전장치

🔴 계전 실무 (2015.11)

수 전	- 수전절차의 이해(특고,고·저압 전기설비 수전)
비 상 전 원	- 비상발전기,배터리,UPS
고 전 압	- 6.9kV SWGR, L/C & MCC
특 고 압	- 345kV 특고압케이블, 전력용변압기, IPB, GCB
접 지	- 접지 및 조명설비
케 이 블	- Tray, 전선관, Cable 등
동 력	- 공사용동력, Vendor 공급설비
전 기 소 방	- 전기분야 소방설비
보 호 계 통	- 발전기 보호계통, ECMS
주 제 어	- 주제어설비 구성 및 시공
감 시 계 통	- PFMS, BTLD, TSMS, FTMS, UCMS, TMS 등
제 어	- 현장계측, 수질분석/수처리, 탈질설비 등
검 사	- 전기/제어 사용전검사