

# 2016년 외부위탁교육 시행계획

## “전문성과 핵심역량을 겸비한 미래인재 육성”

- 조직의 중심에서 미래를 이끌어 갈 역량을 갖춘 인재 육성
- 전문기관 위탁교육 활성화로 부서별 직무전문가 양성

## 1 관련근거

- 가. 교육훈련규정 제4조 「교육훈련계획서 작성 및 확정」
- 나. 인사처-1416(2016.03.03.) 「2016년도 교육훈련 종합계획 알림」
- 다. 기술지원단-2895(2016.03.08.) 「2016년 교육훈련 추진계획 보고」

## 2 개요

- 가. 소요예산 : ₩3,920,000원 (금삼백구십이만원정)
- 나. 예산과목 : 운수사업원가, 교육훈련비(위탁교육비)
- 다. 교육기간 : 2016.03.07. ~ 2016.09.30.
- 라. 교육인원 : 총 4명
- 마. 교육과정별 현황

구분	과정명	강좌명	교육기간 (일,시간)	교육 인원	예산 부서	소요예산 (천원)
소프트웨어 전문가 육성	Network 보안실무	Network 보안실무	09.26~09.30 (5일간,34시간)	2	신호부	2,200
	MFC Programming	visual c++ MFC Programming	05.23~05.27 (5일간,35시간)	1		950
기술전문 역량 강화	신호도면 전문가육성 과정	AUTO CAD 기초	03.07~03.11 (5일간,32시간)	1		770

※ 전기감리직무기술교육, 전기설계직무기술교육은 신호부 예산을 사용하되  
신호처 주관으로 시행

- 소요예산 : ₩1,560,000원 (금일백오십육만원정)
- 전기감리직무기술교육 (260,000원×3명 = 780,000원)
- 전기설계직무기술교육 (260,000원×3명 = 780,000원)

## 가. Network 보안실무

- 1) 강 좌 명 : Network 보안실무
- 2) 교육기간 : 2016.09.26. ~ 09.30(5일간,34시간)
- 3) 교육예산 : ₩2,200,000원(금이백이십만원정)
- 4) 예산부서 : 신호부
- 5) 교육기관 : 삼성SDS멀티캠퍼스
- 6) 교육인원 : 2명

연번	소 속	성 명	직급	사번	비 고
1	기술지원단 신호부	김수호	3	1940599	
2	기술지원단 신호부	박종권	8	2140022	

## 나. MFC Programming

- 1) 강 좌 명 : visual c++ MFC Programming
- 2) 교육기간 : 2016.05.23. ~ 05.27(5일간,35시간)
- 3) 교육예산 : ₩950,000원(금구십오만원정)
- 4) 예산부서 : 신호부
- 5) 교육기관 : 삼성SDS멀티캠퍼스
- 6) 교육인원 : 1명

연번	소 속	성 명	직급	사번	비 고
1	기술지원단 신호부	박종권	8	2140022	

## 다. 신호도면 전문가육성과정

- 1) 강 좌 명 : AUTO CAD 기초
- 2) 교육기간 : 2016.03.07. ~ 03.11(5일간,32시간)
- 3) 교육예산 : ₩770,000원(금칠십칠만원정)
- 4) 예산부서 : 신호부
- 5) 교육기관 : 한국생산성본부
- 6) 교육인원 : 1명

연번	소 속	성 명	직급	사번	비 고
1	기술지원단 신호부	고동석	6	2060267	

## 4 기대효과

- 지속적인 전문기간 외부위탁 교육훈련을 통한 직무기술전문 역량 강화 및 네트워크 보안 전문가 육성
- 네트워크 접속에 의한 외부해킹으로부터 신호시스템을 보호하기위한 네트워크 보안전문가 육성으로 열차안전운행 기대
- AUTO CAD교육을 통하여 체계적이고 효율적인 신호도면 관리가 기대되며 궁극적으로 효과적인 시스템 유지보수 및 고장조치 시간 단축으로 고객 만족도 향상에 기여.

붙 임 : 교육과정별 훈련 세부계획 1부. 끝.



# Network 보안실무

## ■ 교육목표

- 네트워크 상 운용되는 보안 솔루션 원리 이해 및 실무 적용으로 신호시스템 보안관리 강화에 활용

## ■ 교육특징

- 네트워크 보안 관점에서 프로토콜 이해 및 보안시스템 운용
- NAT, VPN 원리 및 무선네트워크 보안에 대한 이해

## ■ 교육대상

- 신호시스템 소프트웨어 개발 및 관리 담당자

## ■ 교육내용

- 해킹의 정의 및 주요 보안사고 사례 소개
- 보안을 위한 TCP/IP 주요이론 및 Wireshark 사용방법
- VMware를 이용한 가상 네트워크 구축 및 네트워크 스캔
- 정규표현식, Snort 설치, 공격탐지 룰 작성
- NAT와 보안, 침입차단시스템
- 암호화 알고리즘, VPN프로토콜, 무선네트워크 보안

교육시기: 7~10월

교육기간: 5일

교육시간: 34시간

교육인원: 2명

교육회수: 1회

교육기관:

삼성SDS멀티캠퍼스

소요예산: 2,200천원

고용보험: 환급과정

주관부서: 신호부

## 2

# MFC Programming

## ■ 교육목표

- 윈도우즈 기반 언어로 제작된 신호시스템 각종 장비 소프트웨어 분석 및 개발 전문가 육성

## ■ 교육특징

- MFC를 이용한 윈도우즈 어플리케이션 개발
- MFC의 내부 구조에 대한 체계적 이해

## ■ 교육대상

- 신호시스템 소프트웨어 개발 담당자

## ■ 교육내용

- MFC 코드의 기본구조 및 흐름
- 윈도우 어플리케이션의 구조
- 키보드 입력과 마우스 입력, 시스템 키보드 메시지
- GDI 출력함수 및 비트맵 출력
- 대화상자 기반 응용 프로그램, FormView
- 모달 대화상자와 모달리스 대화상자

교육시기: 2~6월  
교육기간: 5일  
교육시간: 35시간  
교육인원: 1명  
교육횟수: 1회  
교육기관:  
삼성SDS멀티캠퍼스

소요예산: 950천원  
고용보험: 환급과정  
  
주관부서: 신호부

# 3

## 신호도면 전문가육성과정

### ■ 교육목표

- 신호시스템 자체설계 역량 강화
- 신호시스템 결선도 관리 전문가 육성

### ■ 교육특징

- 기계, 건축, 설계에 필요한 AUTO CAD에 대한 기초 사용기술을 숙지하여 도면 작성 및 업무 적용, 설계 능력 향상

교육시기: 2~6월  
교육기간: 5일  
교육시간: 32시간  
교육인원: 1명  
교육회수: 1회  
교육기관:  
한국생산성본부

### ■ 교육대상

- 신호분야 설계, 발주 및 시스템결선도 관리 담당자

### ■ 교육내용

- AUTO CAD 개요, 시스템 구성
- 그리기, 편집 기본 명령
- 다양한 객체선택 방법, 편집명령 실습
- 객체 특성 변경, 도면 실습
- 문자 입력, 수정 및 스타일 설정
- 치수스타일 편집, 도면 환경설정

소요예산: 770천원  
고용보험: 환급과정  
  
주관부서: 신호부