



# 2017년 연구동아리 추진실적 보고(기술팀)

연구동아리 활동을 통한 조직 내 연구활동 분위기를 긍정적으로 조성하여 경영환경 변화에 적극적으로 대처하고 전문적이고 효율적인 시스템 연구 및 직원간의 소통 업무개선은 물론 직무능력 향상을 도모, 분야별 관제시스템에 대한 기술력 증대로 열차 안전운행 및 장애 최소화에 기여함.

## I 관련근거

- 종합관제센터-492('17.02.02) 「전략목표 달성을 위한 2017년 사업추진 계획 보고(시스템운영팀)」
- 종합관제센터-1000('17.03.07) 「2017년 연구동아리 운영계획 보고(시스템운영팀)」

## II 추진결과

- 추진일시 : 2017. 3월 ~ 12월
- 추진장소 : 기술통합관제실 및 각 관제별 기능실 등
- 추진인원 : 기술팀 전 직원 73명
  - 통상, 전력, 신호, 정보통신, 기계관제 등 각 분야별 동아리 활동
- 추진방법 : 각 분야별 동아리 모임장 주최로 연구동아리 활동 실시
- 추진내용 : 관제시스템의 효율적인 업무개선 및 유지보수 능력 향상을 위한 활동시행
  - 직무능력 향상을 위한 지속적인 연구 및 연구활동 분위기 조성
  - 각 관제별 창의 아이디어 도출을 위한 타 기관(부서) 사례 연구활동
  - 연구동아리 활동실적과 내부 경영평가 연계를 통한 체계적인 동아리 활동 운영
- 관제시스템별 동아리 구성






구 분	동아리명	회원수	모임장	비 고
통상 근무	「System 짱!」	13	4급 서종덕	
전력시스템 관제		16	4급 박정수	
신호 관제		16	4급 조경수	
정보통신 관제		16	5급 김성용	
기계관제		12	5급 김희중	

- 연구동아리 과제 선정
  - 분야별 관제시스템 최적화를 위한 연구과제 선정 후 집중 연구 및 토론
  - 매월 단위로 각 관제별 순차적 연구동아리 활동 집중연구 및 실적 작성
  - 관제시스템 업무개선 및 개발을 위한 창의적인 아이디어 활동 추진

○ 세부 추진내용

월	관제	장소	인원	주요 활동 내용
3월	통상	기술팀 사무실	13명	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 관제시스템 안정성 강화를 위한 보안강화 및 청렴한 업무 수행을 위한 실천방안 논의</li> <li>- 관제시스템 점검 협력업체 정보보안교육 강화 방안 논의</li> <li>- 객관적이고 공정한 청렴업무 수행을 위한 대책 논의</li> </ul>
4월	전력	전력관제 시스템실	16명	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 6호선 전력관제 출력장비 네트워크 개선방법 논의</li> <li>- 전력관제시스템의 노후화된 출력장비(프린터)에 파일 시스템을 적용하여 운용방법을 개선</li> <li>- 메시지 출력방식을 프린터에서 모니터로 개선 논의</li> </ul>
5월	신호	신호관제 기계실	16명	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 승강장안전문 감시시스템 프로그램 개선</li> <li>- 승강장안전문 감시시스템 프로그램 개선</li> <li>- 구간별 잠금장치 정보 정의 및 현장 DB정보 확인</li> </ul>
6월	정보통신	통신분야 기계실	16명	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IP교환기 내선발신 딜레이 개선</li> <li>- 9000번대 번호로 내선발신 시 몇 초간의 딜레이 후 발신음 뜨는 현상 개선</li> </ul>
7월	기계	기술통합관제실	12명	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기계관제 무정전전원장치 모니터링 시스템 구축</li> <li>- 무정전전원장치 모드버스 통신 케이블 자료 수집</li> <li>- 5호선 시스템에 무정전전원장치 감시화면 및 모니터 포인트 입력</li> </ul>
8월	통상	기술팀 사무실	13명	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2017년 내부경영평가 고득점을 위한 간담회, 보안회의 시행</li> <li>- 청렴분야 고득점 향상을 위한 업무별 청탁유형 발굴, 회의</li> <li>- 사이버테러 대비 직원 보안역량 강화를 위한 보안회의 시행</li> </ul>
9월	전력	전력관제 시스템실	16명	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 5, 8호선 전력시스템 감시화면 개선</li> <li>- 상시 시스템 및 RTU 상태정보 확인 필요성</li> <li>- 장애발생 시 빠른 정보획득에 따른 대응속도 단축</li> </ul>
10월	신호	신호관제 기계실	16명	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 승강장안전문 감시시스템 프로그램 개선</li> <li>- 승강장안전문 감시시스템 프로그램 코딩</li> <li>- 승강장안전문 감시시스템의 알람, 상태정보 확인</li> </ul>
11월	정보통신	통신분야 기계실	16명	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 유실물센터 상담전화 연결 방식 개선</li> <li>- 기존 5~8호선 유실물센터로 외부 콜 발생 시 통신관제 IP교환기 통한 ARS 안내 음성으로 대응</li> <li>- 통화 대기 ARS 안내 음성도 콜센터 교환기에서 송출</li> </ul>
12월	기계	기술통합관제실	12명	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 역사 제연운전 프로그램 개선</li> <li>- 인적오류 개선활동(토론회)실시</li> <li>- 제연운전 오취급 및 착각에 의한 판단오류 분석</li> <li>- 승강장에 정차한 열차시 승강장 화재신호가 입력되면승강장 급기팬을 정지하도록 자동제어 프로그램을 보완</li> </ul>

○ 세부 활동사진

추진기간	추진분야	System 짱 ! 연구동아리 활동사진	
3월	통상근무		
내부 경영평가 고득점을 위한 업무 개선안 도출			
4월	전력관제		
6호선 전력관제 출력장비 네트워크 개선			
5월	신호관제		
승강장안전문 감시시스템 프로그램 개선			
6월	통신관제		
IP교환기 내선 발신 딜레이 개선 연구			
7월	기계관제		
기계관제 무정전전원장치 모니터링 시스템 구축			

구분	관제별	System 짱 ! 연구동아리 활동사진	
8월	통상근무		
내부 경영평가 고득점을 위한 브레인스토밍(청렴간담회, 보안회의 등)			
9월	전력관제		
5,8호선 전력시스템 감시화면 개선			
10월	신호관제		
승강장안전문(PSD)감시시스템 프로그램 개선			
11월	통신관제		
유실물센터 상담전화 연결 방식 개선			
12월	기계관제		
역사 제연운전 프로그램 개선 노력			

### III 결론

- 기술팀은 2017년 각 관제별 연구동아리 활동을 통하여 효율적인 관제시스템 연구 및 직무 능력 향상을 도모하고 기술력 향상 노력으로 열차 안전운행에 기여하였음.
- 2018년에도 기술팀은 각 관제별 연구동아리 활동을 추진하여 열차안전운행을 위한 관제시스템 개선에 적극적으로 노력하고, 장애발생 시 정확하고 신속한 복구를 위한 유지보수능력 향상에 중점을 두어 업무를 추진하고자 합니다. 끝.