[기후부] 물기업 재직자 역량강화 교육_ 디지털 물산업 인재양성과정

해외 선진 트렌드 학습과정 공무국외출장 결과보고

1 출장 개요

□ **출장목적** : [기후부] 물기업 재직자 역량강화 교육사업의 일환으로서, 박람회, 물관리 및 디지털 관련 기업 방문 등을 통해 물기업 재직자의 트렌드 학습 및 글로벌 인사이트 함양을 위한 교육과정 운영

□ **출장기간** : 2026. 11. 01.(일) ~ 11. 06.(금), 4박 6일

□ **출 장 지** : 스페인 바르셀로나 및 지로나

□ **출 장 자** : 행정2급(을) 엄덕생, 행정3급 백미나

□ **주요일정** : 바르셀로나 22@지구, 「Smart City Expo World Congress」 참관, 카탈루냐 수자원연구소(ICRA), 스타트업 허브 Pier 01 등 현장 학습

2 주요 활동 및 성과 ☞ 디지털 트렌드 체험학습 및 글로벌 인사이트 함양

방문지	세부 활동 및 성과
토레글로리에스	○(내용) 하이퍼 미라도르 바르셀로나 (데이터 전시관) 현장 학습 ○(성과) 실시간 도시 데이터 활용 및 문화사업과의 접목 방안 학습
22@지구	○(내용) 조별 미션활동 및 발표·공유를 통한 디지털 스마트 시티 체험학습 ○(성과) 도시재생 프로젝트 벤치마킹-스마트 모빌리티, 에너지, 자원순환 등
SCEWC	○(내용) Smart City Expo World Congress 2026 참관 * 기업부스·오픈강좌 ○(성과) Veolia, FCC Enviro, Dahua, Dell, Libelium 등 부스설명 · Q&A ☞ 기후위기 대응 물관리기술, 디지털 트윈, 피지컬 AI, IoT 기반 수질·환경 센서 및 데이터 활용, GPS 기반 모니터링, 공공 모빌리티 등 이해
ICRA	○(내용) 카탈루냐 수자원연구소(ICRA) 방문 및 브리핑 * 지로나大 산하 연구소 ○(성과) 지속가능한 통합 물순환 연구 및 기술개발, 물산업 연결 등 이해
Pier 01	○(내용) 대규모 국제 테크놀로지 및 스타트업 허브 Pier 01 방문 및 브리핑 ○(성과) 스타트업 지원체계 및 물산업 관련 입주 기업 공유 등
교육생간담회	○(내용) 간담회(만찬), 22@, EXPO 참관 등 교육 참가 소회 및 성과 공유 ○(성과) 물기업 재직자간 소통 교류 및 네트워크 구축

3 세부 일정

일 자	출발지	도착지	방문기관 (방문지)	업무수행내용	기관 담당자
11.1(일) 1일차	인천 (12:00)	바르셀로나 (18:55)	(출국) * 도착/체크인	○ 출국(인천→바르셀로나) * 아시아나(OZ511) 12:00 -> 18:55 (14H 55M)	
11.2(월) 2일차	바르셀로나		토레글로리에스 22@지구	○ Study tour #1 - 하이퍼미라도르 바르셀로나 * 실시간 도시 데이터 활용 전시관 ○ Study tour #2 - 22@혁신지구(조별 활동) * 도시재생 프로그램, 대표적 디지털 스마트 시티	
11.3(화) 3일차	바르셀로나 지로나		EXPO 참관 ICRA	○ Study tour #3 - SCEWC 2026 참관 * 기업부스 및 오픈사이드 세션(오픈강좌) 참석 ○ Study tour #4 - 카탈루냐 수자원연구소(ICRA) * 지로나大 산하 연구소, 통합 물순환 연구, 기술 개발 등	**Mira Petrovic** Research Professor **ICRA-ICREA**
11.4(수) 4일차	바르셀로나		EXPO 참관 Pier 01	○ Study tour #3 - SCEWC 2026 참관 * 기업부스 및 오픈사이드 세션(오픈강좌) 참석 ○ Study tour #5 - 바르셀로나 혁신허브 Pier 01 * 대규모 국제 테크놀로지 및 스타트업 허브 ○ 교육생 성과간담회	**Arlette Suriñach** Communication Specialist **Tech Barcelona**
11.5(목) 5일차	바르셀로나 (20:40)	인천 (17:00)	EXPO 참관 출국	○ Study tour #3 - SCEWC 2026 참관 * 기업부스 및 오픈사이드 세션(오픈강좌) 참석 ○ 출국(바르셀로나→인천) *아시아나(OZ512) 20:40 -> 17:00(+1) (12H 20M)	
11.6(금) 6일차	인천		(입국)	○ 인천공항 도착	

붙임 **사진대지**

□ 사전OT 교육 실시(10.20)



디지털 물산업 현황과 미래



스마트 시티



안전교육, OT 및 조별 워크숍

□ 물관리 및 디지털 관련 기업·시설 현장학습(11.2 ~ 11.4)

○ 하이퍼미라도르 바르셀로나 (11.2)





○ 22@지구 - 조별 활동 및 발표 (11.2)







○ 카탈루냐 수자원연구소(ICRA) (11.3)





○ 바르셀로나 혁신허브 Pier 01 (11.4)





□ Smart City Expo World Conrgress 2026 참관(11.3~11.5)























