

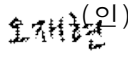

□ 수행확인서

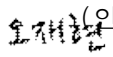

성명		오재현		학 교		서울시립대학교		관리자 확 인	
				기 업		4S Mapper			
월	일	요일	출석시간		대학생 확 인	근 태 담당자 확 인			
			시작	종료					
7	8	월	09:00	18:00	오재현	☺			
7	9	화	09:00	18:00	오재현	☺			
7	10	수	09:00	18:00	오재현	☺			
7	11	목	09:00	18:00	오재현	☺			
7	12	금	09:00	18:00	오재현	☺			
7	15	월	09:00	18:00	오재현	☺			
7	16	화	09:00	18:00	오재현	☺			
7	17	수	09:00	18:00	오재현	☺			
7	18	목	09:00	18:00	오재현	☺			
7	19	금	09:00	18:00	오재현	☺			
7	22	월	09:00	18:00	오재현	☺			
7	23	화	09:00	18:00	오재현	☺			
7	24	수	09:00	18:00	오재현	☺			
7	25	목	09:00	18:00	오재현	☺			
7	26	금	09:00	18:00	오재현	☺			
7	29	월	09:00	18:00	오재현	☺			
7	30	화	09:00	18:00	오재현	☺			
7	31	수	09:00	18:00	오재현	☺			
8	1	목	09:00	18:00	오재현	☺			
8	2	금	09:00	18:00	오재현	☺			
8	5	월	09:00	18:00	오재현	☺			
8	6	화	09:00	18:00	오재현	☺			
8	7	수	09:00	18:00	오재현	☺			
8	8	목	09:00	18:00	오재현	☺			
8	9	금	09:00	18:00	오재현	☺			

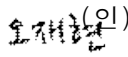

□ 수행일지

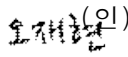

- 프로그램 학습일지의 직무, 교육수행 내용, 느낀점은 참여자가 작성하며 담당자 의견은 멘토 작성
- 붙임 1의 일정표를 참고하여 작성. 기간은 1주 단위로 기재하되, 한번에 제출

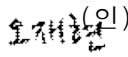

**Water AI · 초순수 프로젝트 인턴십**

기업명	4S Mapper	부서명	
참여자 성명	오재현  (인)	담당자명	이승호  (인)
기간	2024년 7월 8일 ~ 7월 12일 (주 1회 작성)		
프로젝트 수행 내용	<p>기업 설명 및 프로젝트 대주제 설명, 업무 인수인계</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 영주댐 이(Open Innovation) 프로젝트 : 토지이용현황 관리 및 오염유발행위 탐지(축분 퇴비 탐지), 우선관리지역 선정</li> <li>- 용담댐 UI(User Innovation) 프로젝트 : 불법경작지 탐지 및 드론영상/파노라마 촬영</li> <li>- 중소벤처기업부 구매조건부 사업 : 댐유역에서의 통합 오염원관리 및 우선관리지역 선정 모델 구축</li> </ul> <p>QGIS, GeoPandas 등 프로젝트에 필요한 프로그램 설치 및 활용방법 학습 대상지역(영주댐 유역) 논문 및 기사를 통한 사전조사</p>		
참여자 업무 후 느낀 점	<p>첫 출근날이었던 월요일 아침부터 바로 회의에 들어갔었는데, 업무에 대한 이해도가 없는 상태에서 회의를 들어서 제대로 내용을 숙지하지 못한 부분이 있었던 것 같습니다. 여태 다른 직원분들이 어떠한 활동을 하였는지, 사업의 큰 목적이 무엇인지 생각해보면서 데이터들을 최대한 잘 가공하고 적용하여 프로젝트에 도움이 되고 싶다는 생각이 들었습니다.</p>		
담당자 의견	<p>환경공학을 전공하는 학부생이라서 기업의 프로젝트 중에서 댐 유역 오염유발행위 탐지와 우선관리지역 선정에 관하여 도움을 요청을 했는데, 처음인데도 열심히 노력하고 잘 해주어서 아주 든든했습니다.</p>		

기업명	4S Mapper	부서명	
참여자 성명	오재현  (인)	담당자명	이승호  (인)
기간	2024년 7월 15일 ~ 7월 19일 (주 1회 작성)		
프로젝트 수행 내용	<p>오염원관리 대상지역 선정 및 타당성 평가</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 댐유역 수질측정망 지점 파악 및 환경기초시설 파악</li> <li>- 지역 A01, 하천지도, 행정구역도, 환경기초시설, 축산계오염원분포 현황 매핑 (QGIS)</li> <li>- 오염총량관리기술지침/물환경정보시스템 수질측정망 시스템 상 문제점 파악</li> </ul>		
참여자 업무 후 느낀 점	<p>수질분석 및 예측이라는 부분에서 학부 수업에서 배운 익숙한 내용이 있었으나, 댐유역의 하천을 관리하기 위해서 오염원이 나오는 토지구역을 선제 관리하여야 한다는 점을 생각하지 못했던 것 같아서 그러한 부분이 약간은 새롭게 느껴졌습니다. 앞으로의 프로젝트에서도 이와 같이 넓게 보는 시야를 가져야겠다는 생각이 들었습니다.</p>		
담당자 의견	<p>오재현 학생의 경우에는 GIS에 대한 사전지식이나 QGIS, GeoPandas에 대한 코딩경험이 없음에도 프로젝트와 업무를 위해 새로 배우고 곧바로 적용하는 모습이 정말 인상깊었고, 최선을 다해서 프로젝트에 임하는 모습이 보기 좋았습니다.</p>		

기업명	4S Mapper	부서명	
참여자 성명	오재현  (인)	담당자명	이승호  (인)
기간	2024년 7월 22일 ~ 7월 26일 (주 1회 작성)		
프로젝트 수행 내용	<p>오염원관리 대상지역 선정</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 축산계 오염원 집중지역 매핑 (GeoPandas를 통하여 500m*500m 구역에서 가장 축산계 오염원이 집중되어있는 지점 선정 및 도식화)</li> </ul> <p>구매조건부 사업계획서 작성</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 검토의견 반영내역서 정리 및 개선사항 기록</li> <li>- 연구개발계획서 초안 수정 및 검토의견 반영</li> </ul>		
참여자 업무 후 느낀 점	<p>우선대상지역을 선정하기 위한 촬영대상지역 선정에 있어서 축산계 오염원 분포자료를 시각화할 필요가 있었는데, GeoPandas 코딩을 통해서 촬영 대상구역을 정하는데 제가 도움이 되었던 것 같습니다. 사업계획서 작성이라는 부분이 다소 부담스러웠지만, 문서작성에는 경험도 많고 자신이 있어서 공문과 같은 서류들을 잘 작성할 수 있었던 것 같습니다.</p>		
담당자 의견	<p>프로젝트를 진행함에 있어서 서울시립대학교 환경공학부 물환경 연구실의 전문적인 자문을 얻고자 하였는데, 교수님과 컨택하는 부분에서 오재현 학생이 정말 많은 역할을 해주었습니다. 본 프로젝트에 더해서 이것저것 신경 쓰느라 힘들었을텐데, 정말 고생 많았습니다.</p>		

기업명	4S Mapper	부서명	
참여자 성명	오재현  (인)	담당자명	이승호  (인)
기간	2024년 7월 29일 ~ 8월 2일 (주 1회 작성)		
프로젝트 수행 내용	<p>K-AQUAS (통합물관리 의사결정 시스템) 구축 회의 - 구매조건부 사업계획 회의 및 사업계획서 작성</p> <p>통합오염원 모델 고안 - 오염부하량 산정방식 매뉴얼 작성 - 토지발생 오염부하량/수계유출량 행정단위별 인터페이스 고안 - 우선관리지역 모델링 상에서 예상되는 한계점 정리 - 영주댐 유역구역 새로운 A01로 적용하여 통합지도 구성 - 사용되는 데이터, 필요한 데이터 정리</p>		
참여자 업무 후 느낀 점	<p>프로젝트를 하면서 협업이라는 것이 굉장히 중요하다는 것을 느끼게 된 것 같습니다. 프로젝트 방향성이 막히거나 대책이 안보일 때, 회의를 하거나 도움을 요청하여 프로젝트를 헤쳐나가는 것이 저에게는 새롭고도 감사한 경험이었던 것 같습니다.</p>		
담당자 의견	<p>사업계획서를 작성하는 까다로운 업무를 잘 수행해주었습니다. 그리고 사업계획서 작성 과정에서 통합오염원 모델링과 매뉴얼에 대해서 구체화해달라고 하였는데, 사업계획서 업무가 끝나고 바로 매뉴얼 작성에 전념하는 모습이 인상적이었습니다. 회의와 협업을 잘 이용하여 팀원들과 함께 문제를 해결해나가는 모습도 매우 좋게 보였습니다.</p>		

기업명	4S Mapper	부서명	
참여자 성명	오재현  (인)	담당자명	이승호  (인)
기간	2024년 8월 5일 ~ 8월 9일 (주 1회 작성)		
프로젝트 수행 내용	<p>오염부하량 모델 구상 및 인수인계</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 타사 오염부하량 적용사례 및 구성제안</li> <li>- 토지피복현황과 오염부하량 모델간 상관관계 판단</li> </ul> <p>용담댐 불법경작 관련 해결책 고안</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 불법경작 사례와 행정조치 사례 파악</li> <li>- 용담댐 통합형 수변생태벨트 사업 조사</li> <li>- 법률상 해결방안 모색</li> </ul>		
참여자 업무 후 느낀 점	<p>지난 5주간 했던 업무내용을 정리하고 인수인계를 하는 시간을 가졌습니다. 다소 아쉬움이 남는 부분도 있고, 더 열심히 했으면 어땠을지에 대해서 후회되는 부분도 있었지만, 전체적으로 뜻깊고 즐거운 경험이었다고 생각합니다. 회사에서 일을 해보는게 거의 처음인데, 많은 것들을 배운 것 같습니다. 이러한 경험을 토대로 사회에 나가서 중요한 역할을 할 수 있는 사람이 되고 싶습니다.</p>		
담당자 의견	<p>회사의 입장에서는 인수인계 업무가 정말 중요하기 때문에 인턴들 중에서 오재현 학생에게 인수인계 업무를 맡겼는데, 팀원들과 상의도 하면서 인수인계 자료를 정성껏 만들고 전달하는 과정을 보았습니다. 5주간 정말 고생 많았고, 본 기업에서의 인턴십 프로그램이 오재현 학생에게 뜻깊은 경험이 되길 바랍니다.</p>		