



현장교육·실습 결과보고서

인적사항	단과대학	학과(학부)	학년	학번	성명
	생명과학기술대학	생명과학전공	4		

교과명	현장교육실습 <input checked="" type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IV <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/> VII <input type="checkbox"/> ICT(I) <input type="checkbox"/> ICT(II)
기관명	충남연구원
대표자	
실습부서	공간환경연구실
실습기간	2019년 12월 23일 ~ 2020년 01월 21일 (4주간)

실습기업(기관) 소개	<p>충남연구원은 충청남도 지역발전을 위한 정책연구를 하는 곳이다. 도, 시·군의 중장기 발전 및 지역경제 진흥, 역사 문화의 보존 및 계승, 지방행정과 관련된 정책과제의 체계적인 연구 개발 등 지역사회 발전을 위해 필요한 사업을 수행한다. 충청남도 및 시군 발전과 도정 및 시군정 전반에 대한 과제를 전문적으로 조사, 연구하여 유용한 정책 대안들을 제시함으로써 도민의 정책수요에 효율적으로 대응하고 도민행복과 지역 경쟁력 향상에 이바지한다. 현재 도민 참여 연구를 추진하고 있다. 특히 공간환경연구실은 국토, 도시계획과 환경계획 정책을 연계하여 충청남도의 지속가능한 발전을 위한 통합적 연구기반 체계를 구축하는 연구를 수행하고 있다.</p>
-------------	---

실습내용 업무소개	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>비오톱 지도에서 GIS를 이용하여 분류체계에 맞지 않는 polygon을 수정하여 위성지도와 맞게 수정하는 작업을 주로 수행하였습니다. 비오톱 지도는 도시 전역에 대한 생태 현황을 지도화 한 것인데 녹지, 하천, 정원 등 자연으로 이루어진 부분을 찾아내는 작업을 맡았습니다.</p>
-----------	---

<p>실습결과 및 소감</p>	<p>GIS프로그램은 생태분야 외에도 도시계획, 재해예방 등 다양한 분야에서 사용되고 있습니다. 현장 실습 기간 동안 주로 한 작업은 비오톱 지도를 구축하는 일이었습니다. 앞으로 자연을 개발할 시 이 지도가 자연생태에 해가 덜 가도록 하고 무분별한 개발을 지양시키는 데에 도움이 된다고 하니 책임감 있게 실습에 임하게 되었습니다. 세세하게 나뉜 구역을 다시 나누고 병합하는 일이 쉽지는 않았지만 맡은 구역이 완성되어가는 것을 보며 뿌듯함을 느끼게 되었습니다.</p> <p>실습 외에도 연구원 내에 회의, 행사 등을 통해 연구원에서는 어떠한 일들을 하고 있고 어떻게 진행되는지를 알 수 있었습니다. <u>실제로 현재 진행 중에 있는 연구에 참여할 수 있는 좋은 기회를 얻어 실습기간 내내 자부심을 느끼며 할 수 있었습니다.</u></p> <p><u>실제로 연구원에서 무슨 일을 하는지 학생들이 잘 모르고 있습니다.</u> 저 또한 이번 실습을 통해 실습 내용 외에도 다양한 분야의 일이 있다는 것, <u>제가 알고 있는 직업, 일이 전부가 아니라는 것을 알게 되었습니다.</u> 이에 학생들이 저처럼 충남 연구원과 같은 연구원에서 많은 경험을 할 수 있는 기회가 있으면 좋겠습니다.</p>
<p>향후 진로 계획</p>	<p>저는 대학원에 진학하여 생태 모델링이라는 분야에서 공부를 할 예정입니다. 야생 동물 생태에 집중하여 연구를 할 것이며 특히 사람과 야생 동물 사이에서 조율이 필요한 부분에서 일하고 싶습니다. 예를 들어 고라니의 경우 전 세계적으로 멸종위기 종이지만 우리나라에서는 농민들과의 갈등, 로드킬 등 많은 문제가 있습니다. 이에 개체 수 조절에 대한 연구가 필요하고 고라니의 개체 수 조사, 서식 환경 조사 등이 연구되어야 합니다. 요즘 이슈 되었던 멧돼지도 마찬가지입니다, 그러나 현재 정확하게 조사 방법도 연구되어 있지 않고 자료 또한 부족합니다. 저는 이 부분부터 시작하여 이번 현장 실습에서 배운 GIS 프로그램을 이용하여 야생동물의 개체 수, 서식환경 등에 대한 자료 구축을 하고 싶습니다.</p>
<p>건의사항</p>	

※ 붙임 : 근무상황부 1부

본인은 위의 내용으로 현장실습을 수행하고 현장실습 결과보고서를 제출 합니다.

2020년 01월 22일

현장교육·실습 결과보고서

인적사항	단과대학	학과(학부)	학년	학번	성명
	생명과학기술대학	생명과학부 생명과학전공	3		

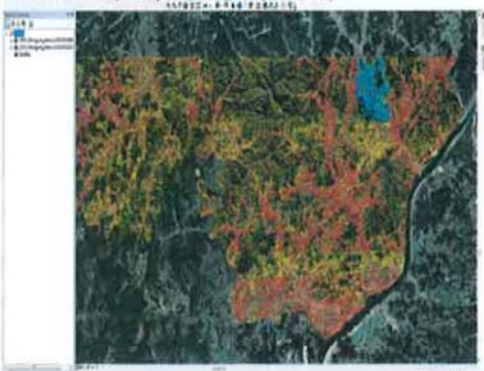

교과명	현장교육실습 <input checked="" type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IV <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/> VII <input type="checkbox"/> ICT(I) <input type="checkbox"/> ICT(II)
기관명	충남연구원

대표자	
-----	--

실습부서	공간·환경 연구실
------	-----------

실습기간	2019년 12월 23일 ~ 2020년 1월 21일 (4주간)
------	------------------------------------

실습기업(기관) 소개	<p>충남연구원 공간환경연구실은 충남지역의 공간을 어떻게 활용하는가에 대한 연구를 중점적으로 수행하는 연구실입니다. 따라서 공간을 활용하는 다양한 방법들이 이용되고 있는데 이점을 집중적으로 교육받을 수 있는 연구실입니다. 이번 인턴십 기간동안 공간환경에 대한 정량적, 가시적 지표를 알아내기 위해 매우 유용한 지리정보 시스템(GIS:Geographic Information System)을 집중적으로 배웠습니다. 이는 4차 산업혁명을 대응하는 핵심기술로써 앞으로의 학업에 매우 유용하게 활용이 될것으로 판단 됩니다. 또한 충남연구원은 이러한 기술적인 요소 이외에 충청남도 정책의 쉹크탱크 역할을 수행하고 있었고 GIS 이외에 정책의사결정을 위한 여러 가지 활동을 하는 기관입니다. 저는 이과정에 참여하여 정책이 개발되고 구현되는 과정을 단기간이었지만 의미있게 학습할 수 있는 경험이었습니다.</p>
-------------	--

실습내용 업무소개	 
-----------	--

실제 비오톱 관련 GIS 작업 화면과 실습 모습

1. 비오톱 지도를 이용한 '도로' 에서 도로에 포함되지 않은 공간을 분리해 내는 작업을 하였으며(사진참고) , 여러 데이터들을 정리하는 일도 하였습니다.
2. 충남도청에서 진행하는 '도민참여단' 이라는 행사에 있어, 하루전날에 도청에 가서 준비를 도와드리는 일을 하였으며, 행사진행을 원활하게 하는 일들도 하였습니다.
3. 여러 회의나 학술행사에 필요한 프로세스를 교육하고 비록 행사에 직접 참여할 수는 없었지만 관련된 전반적인 준비사항과 협업방식 등을 배울 수 있었습니다.

<p>실습결과 및 소감</p>	<p>실습을 통해 많은걸 느꼈습니다. 충남연구원은 수평적인 구조로써, 책임연구원 분들과 연구원분들의 상호 존중을 느꼈고, 실습생인 저희들에게도 ‘선생님’ 이라는 호칭을 쓰시면서, 서로 협력적인 관계로 일할 수 있게 많이 도와주셨습니다. 또한 감사한분들이 많이 생겼다는 점에 대해 저는 실습을 통해, <u>업무적인 능력이나 실무에 대해 많은 것을 얻었다고</u>도 생각하지만, <u>좋은 분들을 많이 만났다고</u> 생각합니다. 공간환경연구실에 계신 ‘최돈정’ 박사님, ‘유무상’ 연구원님, ‘박현진’ 연구원님들께 특히나 감사드린다는 말을 하고 싶습니다. 다른 연구원분들도 많이 챙겨주시고 하셨지만, 저는 충남연구원 공간환경연구실에 와서, 많은 경험들, 많은 지식들을 가지신분들에 대해 그 값진 시간들과 노력들을 한 달 사이에 짧게나마 경험하고, 도움을 주셨다고 생각을 합니다.</p> <p>비오톱지도를 이용한 GIS 프로그램에서의 수정작업에서, GIS프로그램의 원리를 알게 되었고, ‘최돈정’ 박사님께서 실습만 알려주신 것이 아닌, 공간환경에 대한 배경과 폴리곤, 픽셀 같은 용어에 대한 자세한 설명, <u>그 단어들이 가진 핵심 역할 등에 대하여, 많은 것을</u> 알려주시고, 설명해 주셨습니다. 또한 연구원분들과 박사님들께서도, 여러 경험들을 짧은 시간에라도 많은 내용을 전달해주시고, 알려주시려고 하셨으며, 많은 지식과 경험을 배우게 된 것 같아 아주 행복한 기분이 든다고 말 할 수 있을 것 같습니다.</p> <p>저는 지식도 많이 배웠지만, 많은 분들의 값진 경험을 알려주신 것에 대해 감사하게 생각하고, 그 경험들을 학습하고, 실습을 통해 알 수 있게 되어, 더더욱 값진 시간이 되었다고 생각합니다. 현실적인 조언이나, 실무에서의 경험들에 있어서 많은 분들의 자신만의 기술 등을 알려주셔서 값진 시간이 되었습니다. 실습프로그램을 경험한 것에 있어 감사합니다.</p>
<p>향후 진로 계획</p>	<p>생명과학의 분야 중 ‘생태정보모델링’ 을 세분화해서 들어갔을 때에, GIS라는 프로그램은 생태를 연구하는 것에 있어, 아주 좋은 프로그램이 될 수 있다는 생각이 들었습니다. 이를 이용하여, 여러 야생동물들의 생활터전에 대한 연구를 용이하게 접근할 수 있다는 생각이 들었으며, <u>코딩용어들에 대한 중요도에 대해 깨달아,</u> 그런 것들을 공부하며, 어떻게 하면 생물 쪽에 연관을 지을 수 있을까에 대한 생각을 많이 해보고, 연구해보려고 노력해보고자 합니다. ‘생명과학’ 이라는 학문은 폭넓은 학문이라고 생각합니다. 이 학문을 여러 프로그램들과 여러 방식, 또는 여러 전문가들의 지식과 경험을 바탕으로 내 자신이 공부할 해서, 여러 아이디어를 만들어 낼 수 있고, 그 아이디어들로 하여금, ‘생태’ 쪽에서 큰 시너지 효과를 발휘할 수 있다고 생각을 하여, 공간환경연구실에서 배우고 실습하며 익힌 GIS 프로그램 및 여러 경험들을 ‘생태’ 를 연구하는 데에 접목시켜, 많은 연구들을 할 수 있게 노력할 것입니다.</p>
<p>건의사항</p>	<p>더 있고 싶었습니다. 4주간의 기간이 아쉬울 정도로 좋은 실습이었고, 건의랄 것도 없지만, 이러한 프로그램들이 더더욱 활발하게 진행되어, 많은 경험을 배울 수 있었으면 좋겠다고 생각했습니다. 힘든 점은 없었고, 따뜻한 ‘情’ 에 대해 배웠습니다. 감사합니다.</p>

※ 붙임 : 근무상황부 1부

본인은 위의 내용으로 현장실습을 수행하고 현장실습 결과보고서를 제출 합니다.

2020년 1 월 22 일