

EDRC 해외연수 후기

파견국가	영국
파견기관	CPSE
파견기간	2016.09.~ 2016.12. (3개월)
성명	신서린 (서울대학교, 박사과정)
내 용	
<p>1. EDRC 해외인턴 프로그램(해당 대학)에 지원한 이유는 무엇인가요? Imperial College의 CPSE에는 세계 유일의 교육용 Carbon Capture Pilot Plant가 있습니다. 따라서 공정에 대한 이해를 넓히고 실제 plant를 운전해 보기 위해 이 프로그램에 지원하게 되었습니다.</p> <p>2. EDRC 인턴기간 동안 어떠한 프로젝트를 수행했나요? 교육용 Carbon Capture Pilot Plant에서는 P&ID (Piping and Instrumentation Diagram) 를 이용해 실제 장비를 도면에 나타내는 기호를 이해하고, 도면과 장비를 실제 매칭해보며 P&ID와 Pilot Plant의 다른 점을 찾아보는 과정을 통해 도면과 장비에 대한 이해를 넓힐 수 있었습니다. 또한 실제 장비 (Compressor, Pump, Heat Exchanger, Blower, Measurement)와 제어 (Control) 방법에 대한 이론적 교육을 받았으며, Pilot Plant 에 대한 Operating Procedure를 작성하고 그에 따라 실제 Start-up, Operation, Shut-down 수행해보았습니다. Design Project에서는 Data Envelopment Analysis (DEA) 를 이용해 비용과 환경의 Life Cycle에 대한 적합한 기술의 방향을 찾는 연구를 수행하였습니다.</p> <p>3. 인턴십 기간 동안 특별히 어려웠던 점이나 힘들었던 점 그리고 이를 극복한 방법은 무엇이었나요? 인턴 시작 전날 영국에 도착하여 시차 적응하는데 어려움이 있었으나, 큰 어려움은 없었습니다.</p> <p>4. 인턴십 기간 동안 특별히 보람되었던 점 혹은 인상 깊었던 점은 무엇인가요? 한국에서는 기업에 입사한 후에야 ①실제 공정과 P&ID의 비교, ②공정에 대한 Operating Procedure 작성 및 그에 따른 Operation 수행, ③공정 운전 이상 발생 시 원인 파악 및 문제 해결 과정 수행 등을 경험할 수 있습니다. 반면 Imperial College에서는 학부생들이 Carbon Capture Pilot Plant 교육을 통해 이러한 지식을 일찍부터 습득하고 있다는 점이 놀라웠습니다. 이 교육을 통해 나도 사회로 나가기 전 미리 지식을 쌓을 수 있어 유익하였습니다.</p> <p>5. 스스로가 느낀 한국과의 차이점 (문화, 기업, 업무방식, 프로젝트 수행방법 등 전반)은 무엇인가요? Imperial College에서는 다양한 공정분야의 교수님들 그룹에 속해있는 학생들이 같은 연구실을 이용하고 있었다. 따라서 옆자리에 있는 학생은 다른 연구를 하고 있기 때문에, 연구실에서 다양한 분야의 연구를 접할 수 있다는 장점이 있었습니다.</p> <p>6. 인턴십 수행이 향후 학업, 연구 및 취업 등에 어떻게 적용될 수 있을까요? 실제 기업에 입사하였을 때, 도면과 실제 공정을 비교해가며 이해하는 Induction time을 줄일 수 있을 것으로 예측됩니다.</p>	

