

## 교육과정별 주요 내용

과정명	주요 내용
<b>Smart Factory란 무엇인가?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Smart Factory란 무엇인가?</li> <li><input type="checkbox"/> 주요내용                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인더스트리 4.0 개요 및 핵심 구조 기술</li> <li>- 인더스트리 4.0의 해외 사례</li> <li>- Smart Factory 개념 및 필요성</li> <li>- Smart Factory 국내외 시장현황, 주요 기반 기술 및 사례</li> </ul> </li> </ul>
<b>Smart Factory를 위한 ERP System</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ERP를 이용한 Smart Factory</li> <li><input type="checkbox"/> 주요내용                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ERP란 무엇인가?</li> <li>- 제조와 경영혁신을 위한 패러다임의 변화</li> <li>- 통합정보시스템의 주요기능 및 방법</li> <li>- 우수기업 ERP적용 및 개선활동 사례</li> </ul> </li> </ul>
<b>중소기업형 제조실행시스템 (MES)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 기업의 생산성과 품질향상을 위한 제조현장 정보시스템인 MES의 시스템 운영능력 향상</li> <li><input type="checkbox"/> 주요내용                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- MES 특징 및 역할, 주요기능</li> <li>- 생산관리 ~ 설비관리 주요기능, 물류제어 아키텍처</li> <li>- 중소기업형 제조실행시스템(MES) 적용사례</li> </ul> </li> </ul>
<b>Supply Value Chain 과 제조물류</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 공장내 Speed한 물류의 흐름으로 Supply &amp; Value Chain</li> <li><input type="checkbox"/> 주요내용                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 계통도 정의 및 종류, 계통도 작성 및 분석</li> <li>- 물류의 정의 및 중요성, 물류의 범위</li> <li>- 제조물류 분석기법(PQ, ABC, 유동수, 납입현황)</li> <li>- 제조물류 개선(조달, 보관, 제조, 출하물류), 시스템</li> <li>- 우수기업 제조물류 개선활동 사례</li> </ul> </li> </ul>
<b>PLC(Programming Logic Control) &amp; Sensor기술 &amp; IoT(사물인터넷)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> PLC를 활용한 Smart Factory</li> <li><input type="checkbox"/> 주요내용                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- PLC의 기본 개념 이해</li> <li>- PLC Program 이해 및 예제</li> <li>- PLC를 이용한 Smart Factory 사례</li> <li>- 공장내 사용되는 Sensor 기술</li> <li>- IoT 사물인터넷 기술 정의 및 적용사례</li> </ul> </li> </ul>
<b>시스템통합 및 보안 &amp; Smart Factory 표준화</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 시스템통합 및 보안 &amp; Smart Factory 표준화</li> <li><input type="checkbox"/> 주요내용                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내외 Smart Factory 표준화 추진계획 및 분석</li> <li>- IoT &amp; 클라우드 서비스의 보안 표준화 및 분석</li> <li>- 빅데이터의 개요 및 Smart Factory적용 사례</li> <li>- 제조업의 Digital Manufacturing System 구축 사례</li> </ul> </li> </ul>