

강 의 계 획 서

학년도/학기	2019/2	학수번호-분반	SFC5009-41	이수구분	3학점
교과목명	스마트팩토리시스템보안			성명	이두원
수강대상학과	스마트팩토리융합학과				
선이수과목 (권장)	없음				

관련 도서 및 참고자료				
구분	제목	저자	발행년도	출판사
참고교재	정보보안개론	이영석	2017	크라운출판사
강좌관련자료	PPT/PDF 자료로 수업 진행 (사전에 교육자료 등록)			
강좌진행방법	이론교육 70%, 발표/지도 30%			

교과목 목표		
수업 내용		수업 핵심질문 (핵심 개념)
1주차	스마트공장 경영의 이해	정보기술 역할 이해
2주차	데이터 기반 스마트공장 경영	사물인터넷 기술 학습/이해
3주차	스마트공장 제조혁명과 플랫폼 기술	플랫폼 기술 학습/이해
4주차	스마트공장 시스템 보안위협	보안위협요소 분석/이해
5주차	시스템 보안개념 및 보안서비스	시스템 보안 개념 이해
6주차	관용 암호 기술 이해	암호기술 이해
7주차	공개키 암호 시스템 원리와 알고리즘	암호학과 알고리즘 이해
8주차	중간고사	
9주차	인증과 디지털 서명	인증과 디지털 서명 이해
10주차	네트워크 계층 보안(IPsec)	네트워크 계층 보안 이해
11주차	전송 계층 보안	전송 계층 보안 이해
12주차	악성 코드 개요 및 웜바이러스	악성코드 및 웜바이러스 이해
13주차	침입 차단과 침입 탐지	침입차단과 탐지 이해
14주차	스마트공장 시스템과 융합 보안	스마트공장 융합보안 이해
15주차	스마트공장 보안사례 연구주제 발표	연구주제 발표
16주차	기말고사	

과제물	과제 발표물(HWP, PPT)							
평가 요소	출석	과제/토론	중간시험	기말시험	평소학습	발표	기타	합계
	20%	20%	20%	20%	0	20%	0	100%
평가 방법	- 중간고사 : 필기시험 - 기말고사 : 발표평가 (20%) 및 최종보고 발표 (30%)							