

강의계획서

과목명	암호프로그래밍						
담당교수	류범모	이수구분	전공기본	학점/ 시수	3/4		
유형	교과 유형	이론	이론과 실습		실습, 실기		
			o				
	수업 유형	캡스톤디자인	교양-전공상호인 정수업	융복합 수업	외국어 전용	기타	
강좌의 개요	<ul style="list-style-type: none"> - 암호란 정보보호를 이루기 위한 중요한 수학적 도구이다. 암호에 대한 개념을 잘 이해하고 안전한 정보보호 시스템을 개발하기 위해 암호를 활용할 수 있는 능력을 기르는 것은 정보보호 전문가가 갖추어야 할 중요한 기반기술이다. - 본 강의에서는 카이사르 암호, 전치 암호, 아핀 암호, 비즈네르 암호, 공개 키 암호의 개념을 이해하고 파이썬 프로그래밍을 통해서 암호화, 복호화 및 해킹 방법을 배운다. 						
강좌의 목표	<ul style="list-style-type: none"> - 카이사르 암호, 전치 암호, 아핀 암호, 비즈네르 암호, 공개 키 암호의 개념을 이해할 수 있다. - 파이썬을 이용하여 암호화, 복호화 및 해킹 프로그램을 작성할 수 있다. 						
강좌 운영방법	<ul style="list-style-type: none"> - 이론 수업과 프로그래밍 실습 수업을 병행하여 주 4시간 수업을 진행함 						
학습 준비사항	<ul style="list-style-type: none"> - 수업 중 프로그래밍 실습을 진행함 - 초급수준의 파이썬 프로그래밍 능력이 필요함 						