

# 역량기반 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공역량	1학년		2학년		3학년		4학년		직업군
	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2	
I. 정보보호산업및 기본지식이해 역량	컴퓨터공학입문과피어선	프로그래밍입문	정보보호개론 보안이산수학		정보보호법과윤리				<div style="border: 1px solid gray; border-radius: 10px; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">시스템 관리자</div> <div style="border: 1px solid gray; border-radius: 10px; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">정보보안 전문가</div> <div style="border: 1px solid gray; border-radius: 10px; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">시스템 개발자</div> <div style="border: 1px solid gray; border-radius: 10px; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">보안사고 분석전문가</div> <div style="border: 1px solid gray; border-radius: 10px; padding: 5px;">소프트웨어 개발자</div>
II. 시스템운영및 관리역량			리눅스시스템	운영체제 컴퓨터구조		시스템분석및설계			
III. DB운영및관리 역량			자료구조	빅데이터분석 데이터베이스		데이터베이스구축			
IV. 네트워크관리 역량					컴퓨터네트워크		암호화통신		
V. 프로그래밍역량			객체지향프로그래밍	알고리즘분석 웹프로그래밍	윈도우프로그래밍	시스템프로그래밍 융합보안프로그래밍			
VI. 정보보호관리 운영역량					시스템보안실습 웹어플리케이션보안 암호학	네트워크보안및실습	디지털포렌식 모의해킹	정보보호관리체계	
VII. 미래정보보안 트렌드 파악 및 융 합심무역량						융합보안특강	보안캡스톤디자인 I 산업의료원 I 융합창의종합설계 I	보안캡스톤디자인 II 산업의료원 II 융합창의종합설계 II	

필수교과목

컴퓨터응용수학부 정보보안전공