

## 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. 정보보호산업 및 기 본지식 이해 역량	컴퓨터공학입문과파이썬	프로그래밍입문	정보보호개론 보안이산수학						<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">시스템 관리자</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">정보보안 전문가</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">시스템 개발자</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">보안사고 분석전문가</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">소프트웨어 개발자</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">인공지능보안 전문가</div>
II. 시스템 운영 및 관리 역량			리눅스시스템	운영체제 컴퓨터구조					
III. DB 운영 및 관리 역량			자료구조	빅데이터분석 데이터베이스		데이터베이스구축			
IV. 네트워크 관리 역량					컴퓨터네트워크		암호화통신		
V. 프로그래밍 역량			객체지향프로그래밍	알고리즘분석 웹프로그래밍	윈도우프로그래밍	시스템프로그래밍 융합보안프로그래밍			
VI. 정보보호 관리 운영 역량					시스템보안실습 웹어플리케이션보안 암호학	네트워크보안및실습	디지털포렌식	모의해킹	
VII. 미래 정보보안 트 렌드 파악 및 융합 실무 역량					기계학습	인공지능보안 보안캡스톤디자인I 융합창의융합설계I	보안캡스톤디자인II 산업의료원I 융합창의융합설계II	융합보안특강 산업의료원II 융합창의융합설계II	

  : 필수교과목

컴퓨터응용수학부 정보보안전공