

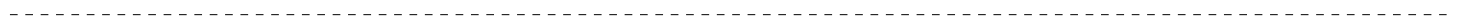
# 1. 국방정보공학과-해킹과방어 CDR의 목표

CDR 목표	정보공학 분야의 핵심기술인 해킹과 방어에 대한 핵심기술과 관련 지식을 습득하여 해킹과 방어에 대한 전문가 양성을 교육목표로 함
CDR 대상직업군	대한민국 장교(해킹과 방어) 경찰청 사이버수사대 군 관련 방위산업체 보안전문기업 국방과학연구소



## 2. 국방정보공학과-해킹과방어 CDR 직업수요분석

<p>현황</p>	<p>국가정보원, 국방부, 사이버사령부, 정보사, 통신사령부 등 보안을 필요로 하는 군과 경찰청 사이버수사대, 군관련 방위산업체, 국방과학연구소, 기업연구소, 보안관련 업체등에서 해킹과 방어에 관련한 전문가를 채용하고 있으며 관련 산업이 확대되고 있음</p>
<p>수요예측</p>	<p>앞으로 정보보안 시스템의 중요성은 점차 확대가 될 것이고 관련 분야는 지속적으로 발전 가능하기 때문에 신규 인력 채용 규모는 점차 증가할 것으로 예상됨.</p>



### 3. 국방정보공학과-해킹과방어 CDR 교육과정

학 년	학 기	국방정보공학과 학과(전공) 교육과정	중점 과목	연계선택과목
1 학 년	1	정보공학개론(3/3) 군사체육(1/2) 군간부적성검사 1(1/2) 한국사(2/2)	정보공학개론(3/3) 군사체육(1/2) 군간부적성검사 1(1/2)	C프로그래밍 I (3/3) 대학기초수학(3/3)
	2	국방전자공학(3/3) 태권도(1/2) 군간부적성검사2(1/2)	국방전자공학(3/3) 태권도(1/2)	C프로그래밍 II (3/3) 미적분학(3/3)
2 학 년	1	회로이론1(3/3) 객체지향프로그래밍(3/3) 자료구조(3/3) 정보보안론(3/3)	회로이론1(3/3) 객체지향프로그래밍(3/3) 자료구조(3/3) 정보보안론(3/3)	
	2	회로이론2(3/3) 전자회로(3/3) Web 프로그래밍(3/3) 암호학(3/3)	전자회로(3/3) Web 프로그래밍(3/3) 암호학(3/3)	전자회로(3/3)

학년	학기	국방정보공학과 학과(전공) 교육과정	중점 과목	연계선택과목
3 학 년	1	디지털논리회로(3/3) 운영체제(3/3) 보안알고리즘(3/3) 통신네트워크(3/3)	디지털논리회로(3/3) 운영체제(3/3) 보안알고리즘(3/3)	
	2	컴퓨터구조(3/3) DB실습(3/3) Network 보안(3/3) 해킹과보안(3/3) TCP/IP(3/3) 전공과취업 I (국방정보)(1/1)	컴퓨터구조(3/3) DB실습(3/3) 해킹과보안(3/3) TCP/IP(3/3)	
4 학 년	1	SoC 설계(3/3) 모바일프로그래밍(3/3) 디지털포렌식(3/3) War Room 실습(3/3) 캡스톤설계(3/3) 전공과취업 II (국방정보)(1/1)	모바일프로그래밍(3/3) 디지털포렌식(3/3) War Room 실습(3/3) 캡스톤설계(3/3)	
	2	임베디드시스템설계(3/3) 시스템프로그래밍(3/3) 보안시스템분석및설계(3/3) 현장실습(2/2)	임베디드시스템설계(3/3) 시스템프로그래밍(3/3)	

학년	학기	국방정보공학과 학과(전공) 교육과정	중점과목	연계선택과목
전 체	1			전쟁사(2/2) 북한학(2/2)
	2			리더쉽(2/2) 국가안보론(2/2) 무기체계(2/2)
			69/72	22/22

#### 4. 국방정보공학과-해킹과방어 CDR 자율프로그램

구분	개인	그룹
교내	<u>자율적으로 운영</u> <u>관련전공 학과교수 면담</u> <u>작품설계</u>	<u>전공 소모임 참여</u>
교외	<u>자격증 취득</u> <u>산업체 현장실습</u> <u>학원 등의 심화학습</u> <u>해킹과 방어 관련 공모전 참가</u>	<u>해킹관 방어 관련 공모전 참가</u>