

[사이버보안학과 전공심화과정 내 트랙 이수 안내자료]

- 가. Cloud/BigData 보안 트랙 (영문 명칭 : CBS(Cloud/BigData Security) Tack)
- 나. IoT/Mobile 보안 트랙 (영문 명칭 : IMS(IoT/Mobile Security) Track)

트랙 교육과정표

본 트랙 이수자는 사이버보안학과 제1전공(심화, 일반과정) 이수요건을 만족시킴과 동시에 아래 트랙 교육과정 이수 요건을 만족시켜야 한다. (수강한 과목은 본 트랙과 사이버보안학과 제1 전공(심화,일반과정)이수 요건을 위하여 중복 사용할 수 있음)

구분	과목명	학년/학기	학점/시간	비고
IoT/Mobile 보안 트랙필수	정보보호법제도와 정책	2/2	3/3	이수조건 : 6개 과목(18학점)중에서 택 3과목 이상
	IoT플랫폼보안	3/1	3/3	
	사이버보안관계및실 습	4/1	3/3	
	사이버플랫폼보안	4/2	3/3	
	모바일SW보안	4/2	3/3	
	사이버보안사례특강	4/2	3/3	
IoT/Mobile 보안 트랙선택	모바일프로그래밍 1	3/1	4/5	이수조건 : 5개 과목군(19학점) 중 에 택 2과목 이상
	임베디드소프트웨 어	3/1	4/5	
	모바일프로그래밍 2	3/2	4/5	
	정보보호제품평가	4/1	3/3	
	모바일시스템설계	4/2	4/5	
구분	과목명	학년/학기	학점/시간	비고
Cloud/Big Data 보안 트랙 필수	정보보호법제도와정 책	2/2	3/3	이수조건 : 6개 과목(18학점)중에서 택 3과목 이상
	데이터베이스	3/1	3/3	
	클라우드서비스보안	3/2	3/3	
	사이버보안관계및실 습	4/1	3/3	
	빅데이터응용보안	4/1	3/3	
	사이버보안사례특강	4/2	3/3	
Cloud/Big Data 보안 트랙 선택	데이터마이닝	4/2	3/3	이수조건 : 5개 과목군(16학점) 중 에 택 2과목 이상
	알고리즘	3/2	3/3	
	분산시스템	4/1	3/3	
	정보보호제품평가	4/1	3/3	
	웹시스템설계	4/2	4/5	

학생 이수 기준 (사이버보안학과 제1 전공 이수과목과 중복 사용 가능)

총 이수학점 수 (각 트랙별)	15	트랙 필수학점 수	9
		트랙 선택학점 수	6

교육과정

■ Cloud/BigData 보안 트랙

교과구분	학수 구분	과목명	개설 학년 및 학기(해당란에 '0' 표시)								학점구성(구성 요소별 학점 수)			학점 수 합계
			1학년		2학년		3학년		4학년		이론	설계	실험 실습	
			1 학기	2 학기	1 학기	2 학기	1 학기	2 학기	1 학기	2 학기				
트랙필수	전선	정보보호법제도와정책				0					3			3
	전선	데이터베이스					0				2	1		3
	전선	클라우드서비스보안						0			3			3
	전선	사이버보안관제및실습							0				3	3
	전선	빅데이터응용보안							0		3			3
	전선	사이버보안사례특강								0	3			3
소계											14	1	3	18
트랙선택	전선	알고리즘						0			3			3
	전선	분산시스템							0		3			3
	전선	정보보호제품평가								0	3			3
	전선	데이터마이닝								0	2	1		3
	전선	웹시스템설계									0	3	1	4
소계											14	2	0	16
총계											28	3	3	34

■ IoT/Mobile 보안 트랙

교과구분	학수 구분	과목명	개설 학년 및 학기(해당란에 '0' 표시)								학점구성(구성 요소별 학점 수)			학점 수 합계
			1학년		2학년		3학년		4학년		이론	설계	실험 실습	
			1 학기	2 학기	1 학기	2 학기	1 학기	2 학기	1 학기	2 학기				
트랙필수	전선	정보보호법제도와정책				0					3			3
	전선	IoT플랫폼보안					0				3			3
	전선	사이버보안관제및실습								0			3	3
	전선	사이버플랫폼보안								0	3			3

교과구분	학수 구분	과목명	개설 학년 및 학기(해당란에 '0' 표시)								학점구성(구성 요소별 학점 수)			학점 수 합계
			1학년		2학년		3학년		4학년		이론	설계	실험 실습	
			1 학기	2 학기	1 학기	2 학기	1 학기	2 학기	1 학기	2 학기				
	전선	사이버보안사례특강							0	3			3	
	전선	모바일SW보안							0	3			3	
소계									15	0	3	18		
트랙선택	전선	모바일프로그래밍1(미디어)					0			3		1	4	
	전선	임베디드소프트웨어(소프트웨어)					0			3		1	4	
	전선	모바일프로그래밍2(미디어)					0			3		1	4	
	전선	정보보호제품평가						0		3			3	
	전선	모바일시스템설계(소프트웨어)							0	3	1		4	
소계									15	1	3	19		
총계									30	1	6	37		

권장 이수 순서표

■ Cloud/BigData 보안 트랙

학 년	1학기					교과구분	2학기				
	과목명	학점	시간	선수과목	외국어 강의여부		과목명	학점	시간	선수과목	외국어 강의여부
2 학 년						전공선택	정보보호법제도와정책	3	3		
	-	-	-	계				3	3	-	
3 학 년	데이터베이스	3	3	자료구조및실 습		전공선택	알고리즘	3	3	자료구조및실 습	
							클라우드서비스보안	3	3		
	-	3	3	계				6	6	-	
4 학 년	분산시스템	3	3	컴퓨터프로그 래밍		전공선택	사이버보안사례특강	3	3		
	정보보호제품평가	3	3				데이터마이닝	3	3	자료구조및실 습	
	사이버보안관제및실습	3	3				웹시스템설계	4	5		
	빅데이터응용보안	3	3								
	-	12	12	계				10	11	-	

■ IoT/Mobile 보안 트랙

학 년	1학기				교과구분	2학기				
	과목명	학점	시간	선수과목		외국어 강의여부	과목명	학점	시간	선수과목
2 학 년					전공선택	정보보호법제도와정책	3	3		
	-	-	-	계			3	3	-	
3 학 년	IoT플랫폼보안	3	3		전공선택	모바일프로그래밍2	4	5	객체지향프로그래밍	
	모바일프로그래밍1	4	5	객체지향프로그래밍						
	임베디드소프트웨어	4	5	컴퓨터프로그래밍						
	-	9	13	계			4	5	-	
4 학 년	정보보호제품평가	3	3		전공선택	사이버보안사례특강	3	3		
	사이버보안관제및실습	3	3			사이버플랫폼보안	3	3		
						모바일시스템설계	4	5		
						모바일SW보안	3	3		
-	6	6	계			13	14	-		