
2014년 정보보호 영재교육원 교육과정

2014. 9.

공주대학교

【중등 기초_A】

정보보호 영재교육원 공주대학교 교육과정 내역

주차	제 목	강 의 내 용	지도교수 및 강사	비 고
1	정보 윤리	· 사이버 왕따 구하기 · 인터넷 중독	정종인	토론 포함
2	영재 교육 창의 설계	· 영재를 위한 인성 교육 · 뇌과학 및 뇌 훈련 · 전문가 초청하기	한승록	-
3	정보보호 일반	·정보보호 시스템의 소개	윤택영	실습 포함
4	정보보호 일반	·방화벽, 침입탐지 시스템 등	윤택영	실습 포함
5	현장방문 #1	·ETRI, NSRI 기관 방문 ·보안전문회사 방문	-	외부기관 방문
6	컴퓨터 일반	·윈도우즈 핵심 원리 이해(초급) ·윈도우즈 컴퓨터 환경의 역사 및 기원	정종인	실습 포함
7	네트워크 보안	·네트워크 기본 구조 및 원리 ·인터넷 서비스 와 포트	이재광	실습 포함
8	선배와 대화 진로 상담	·해커와의 대화 ·영재 교육원 학생들과의 대화 ·교수와의 대화 및 진로 상담	-	-
9	암호 알고리즘	·암호란 무엇인가?	서창호	실습 포함
10	고전암호해독	·시저의 암호, 고전 암호 해독 등	서창호	-
11	현장방문 #2	·공주대 정보보호 관련학과 방문 ·국가보안기술연구소 기관 방문	-	외부기관 방문
12	업체 탐방/특강	·해킹경진대회 소개	남기효	-

※ 지도교수 및 강사는 제반 여건에 따라 변경될 수 있음

【중등 심화】

정보보호 영재교육원 공주대학교 교육과정 내역

주차	제 목	강 의 내 용	지도교수 및 강사	비 고
1	정보 윤리	· 사이버 왕따 구하기 · 인터넷 중독	정종인	토론 포함
2	영재 교육 창의 설계	· 영재를 위한 인성 교육 · 뇌과학 및 뇌 훈련 · 전문가 초청하기	한승록	-
3	네트워크 보안	·패킷의 정의 및 정보 단위 ·방화벽의 기본 원리	이재광	실습 포함
4	네트워크 보안	·네트워크 공격 테스트 ·윈도우 PC 환경의 방화벽	이재광	실습 포함
5	현장방문 #1	·ETRI, NSRI 기관 방문 ·보안전문회사 방문	-	외부기관 방문
6	암호학	·합동과 잉여류 ·대칭키와 비대칭키 암호의 개념	장구영	실습 포함
7	암호학	·RSA 전자 서명 기법 ·PKI 개념 및 활용 분야	장구영	실습 포함
8	선배와 대화 진로 상담	·해커와의 대화 ·영재 교육원 학생들과의 대화 ·교수와의 대화 및 진로 상담	-	-
9	암호 알고리즘	·암호 알고리즘 만들기 및 실습	장구영	실습 포함
10	고전암호해독	·시저의 암호, 고전 암호 해독 등	서창호	-
11	현장방문 #2	·공주대 정보보호 관련학과 방문 ·국가보안기술연구소 기관 방문	-	외부기관 방문
12	업체 탐방/특강	·해킹경진대회 소개	남기효	-

※ 지도교수 및 강사는 제반 여건에 따라 변경될 수 있음