



“대한민국을 이끌어온 자랑스럽고 위대한 역사, 눈부신 고대의 새로운 백년도 지켜가겠습니다.”

KOREA UNIVERSITY

스마트보안학부 신입생 오리엔테이션

2021월 2월 22일



“대한민국을 이끌어온 자랑스럽고 위대한 역사, 눈부신 교대의 새로운 백년도 지켜가겠습니다.”

순서

Global KU - Frontier Spirit
KU is committed to becoming a leading world-class university

- 
- A large, detailed stone tower with multiple levels of arches and windows, resembling a Gothic or medieval structure, is the background for the left side of the slide.
1. 학과 설립 배경
 2. 교과 과정
 3. 졸업 후 진로
 4. 교수진 소개
 5. 행정실
 6. 마무리
 7. 본인 소개
 8. 질문

1. 학과 설립 배경

- 시대적 요구
 - 농경사회
 - 산업사회 (1776)
 - 정보사회 (1946)
 - 컴퓨터시대(1946) : 하드웨어
 - 인터넷시대(1986) : 네트워크(인터넷)
 - 스마트시대(2007) : 소프트웨어(AI등), 시큐리티
- 특징
 - 사라지는 직업, 새로운 직업
 - 급격한 변화로 현재와 미래를 위한 새로운 인재가 필요
 - 새로운 기회의 시대
 - 사이버 공간, 융합 공간에서 선도를 위해,
 - 신기술의 활용,
 - 새로운 영역의 개척
 - 사이버 윤리와 법
 - 도전 정신이 필요
- 특히 학문/기술관점에서는
 - 시큐리티 기능에 대한 핵심 이론, 기술, 활용 (암호 등)
 - 소프트웨어 및 시스템 개발 시 시큐리티 내재화 이론, 기술, 활용

2. 교과 과정 (졸업요구 조건)

분류			학점	기타
교양		기초과학(3과목포함)	28	
학문의기초		1과목	3	
기본전공	전공필수	6과목	18	42
	전공선택	8과목	24	
심화전공	전공선택	12과목	36	
졸업학점			109+21	
졸업논문	작성	캡스톤디자인1,2 중 하나 선택 시		
학부내규	인턴쉽1,2,3 또는 캡스톤디자인1,2,3	최소 1과목 이수		
요구조건	제2전공	의무		
	영어	토익(700), 토플(75) 등		
	인권과성평등 교육 이수	학년별 1회, 재학중 총 4회이상		

2. 교과 과정표 (일부분)

구분	내 용	학수번호	교 과 목 명	학점 (시간)	1차년도		2차년 도		3차 년 도	4차년 도	
					I	II	I	II	III	I	II
공통 교양	자유정의진리	GEJ1001 GEJ1002	자유정의진리I 자유정의진리II	6(9)	•	•					
	글쓰기	GEWR001	글쓰기	2(3)		•					
	Academic English	IEFS001 IEFS002	Academic English I Academic English II	2(4)	•	•					
	1학년세미나	GEKS005 GEKS006	1학년세미나I 1학년세미나II	2(2)	•	•					
	정보적사고	GECI001	정보적사고	1(1)		•					
	소 계			13							
핵심 교양	세계의문화			3(3)							
	역사의탐구			3(3)							
	문학과예술			3(3)							
	윤리와사상			3(3)							
	사회의이해			3(3)							
	과학과기술			3(3)							
	정량적사고			3(3)							
	소 계			6							
선택 교양	기초과학	SMRT101 SMRT102	스마트보안개론 스마트보안수학	3(3) 3(3)	•						
		SMRT111	C언어및실습	3(4)	•	•					
	소계			9							
교 양 총 계				28							
학문의기초		SMRT112	계산논리	3(3)		•					
소 계				3							

2. 교과 과정표 (안)

	2/1	2/2	3/1	3/2	4/1	4/2
소프트웨어및보안기본역량	인공지능보안수학		인공지능보안I			
	암호 알고리즘 및 실습		운영체제보안	데이터보안		
	정형기법	CYDF315 과목 42				
	보안하드웨어구조		컴퓨터네트워크보안I			
사이버보안역량	암호수학	현대암호학	암호프로토콜	현대암호학응용		하드웨어보안
	디지털포렌식개론					디지털포렌식응용
		역공학		컴퓨터네트워크보안II		
		해킹개론	위협관리	컴퓨터시스템보안	내장형시스템보안	
		시큐어코딩	소프트웨어이론 및보안	시큐어소프트웨어공학I	시큐어소프트웨어공학II	
스마트융합보안역량				인공지능보안II	빅데이터응용보안	
					스마트보안응용	
글로벌리더십역량		사이버윤리			사이버기술과법	스타트업창업방법론
					캡스톤디자인1	캡스톤디자인2

3. 졸업 후 진로 (일반적)

- 구글, 아마존, 마이크로소프트, 애플, 페이스북, IBM, 네이버, 카카오, 삼성 등 **글로벌 대기업**
- 국가정보원, 청와대 등의 **정부 부처 및 산하기관**
- 딥마인드, 코그니, 말루바, 지니, 하베스트AI 등과 같은 첨단 **유니콘 기업 창업**
- 자세한 이야기는 C언어및실습 시간에. 그 이외에,
 - 대학원 진학
 - 유학

4. 현 교수진



임종인

jilim@korea.ac.kr

<http://faculty.korea.ac.kr/jilim>



이상진

sangjin@korea.ac.kr

<http://forensic.korea.ac.kr/>



오성준

seongjun@korea.ac.kr

<http://wnl.korea.ac.kr/>



김승주

skim71@korea.ac.kr

<http://www.KimLab.net/>



이동훈

donghlee@korea.ac.kr

<http://protocol.korea.ac.kr/>



이원준

wlee@korea.ac.kr

<http://netlab.korea.ac.kr/>



정익래

irjeong@korea.ac.kr

<http://pet.korea.ac.kr/>



이경호

kevinlee@korea.ac.kr

<https://www.rimala.net/>



최진영

narnia@korea.ac.kr

<http://formal.korea.ac.kr/>



홍석희

shhong@korea.ac.kr

<http://crypto.korea.ac.kr/>



김휘강

cenda@korea.ac.kr

<http://ocslab.hksecurity.net/>



권현영

khy0@korea.ac.kr

미래융합기술관 607호

4. 현 교수진



윤지원

jiwon_yoon@korea.ac.kr

<https://signal.korea.ac.kr>



이상근

sangkyun@korea.ac.kr

<http://air.korea.ac.kr>



이중희

j_lee@korea.ac.kr

<https://sites.google.com/view/hw>



신영주

syoungjoo@korea.ac.kr

<https://sites.google.com/view/ics>

교수님의 연구 분야 등 정보는 홈페이지 참고하시면 됩니다.
<https://scs.korea.ac.kr/ime/professor/honor.do>

5. 행정실

- 고려대학교 스마트보안학부 학사지원부
- 전화번호 : 02-3290-4255
- 이메일 : hornet1026@korea.ac.kr
- 팩스 : 02-928-9109

6. 마무리 : 개인적 생각

- 시대가 무섭게 변화하고 있습니다.
 - 과의 명칭
 - 전자계산기공학과, 컴퓨터공학과, 컴퓨터공학부
 - 전산과학과, 컴퓨터학과
 - 과목의 변동이 많이 있습니다.
 - 기초가 튼튼해야 합니다.
- 학교 관련 사항은 학교 email 을 사용하시기 바랍니다.
 - 포탈에 학교 email 로 등록을 해 주시기 바랍니다.
- 대학에서 (열심히) 배운 것은 평생 갑니다.
- 수업 외의 활동에 관심을 가지시기 바랍니다.
 - 인터넷에 무궁무진한 자원이 있습니다. 잘 활용하면 보약이 됩니다.
 - 학생회 활동, 동아리 활동
 - 건강, 영어, 실력
 - 방학을 잘 활용하시기 바랍니다.
- 미래를 계획하고 대비하시기 바랍니다.
 - 남학생의 경우 군 문제, 졸업후 진로 문제, 등등등
- 많은 기회가 있습니다. 여러분이 스스로 찾고, 실행해야 합니다.
- 여러분은 스마트보안학부 1회 입니다. 자부심을 갖기 바랍니다.

여러분은 고려대학교 2021학번 입학
생입니다. 또한 스마트보안학부 1회 입
니다. 자부심을 갖기 바랍니다.

“ 대한민국을 이끌어온 자랑스럽고 위대한 역사

능부신 교대의 새로운 백년도 지켜가겠습니다.”

Global KU - Frontier Spirit

KU is committed to becoming a leading world-class university

