

동서대학교 대학원  
디지털포렌식학과(신설)

동서대학교

정보보안학과 책임교수

디지털포렌식학과 주임교수


이훈재

동서대학교

사이버경찰보안 책임교수

포렌식학과 부주임교수

김용호



# 접수방법 : 대학원 홈페이지 참조

(<https://uni.dongseo.ac.kr/graduategeneral/index.php?pCode=MN8000063&mode=view&idx=824>)

## 2022학년도 전기 일반대학원 신(편)입생 모집 안내

조회 80

관리자 | 2021-10-26 14:09

첨부파일

 2022학년도 전기 일반대학원 신(편)입생 모집요강(일반전형).hwp (99.00 KB)

### \*모집일정

구 분	일 시	장 소	비 고
원서교부 및 접수	2021.12.6(월)~12.10(금) 18:00까지	·대학원 교학과 (국제협력관 3층)	· 방문 또는 우편접수(등기)
필기고사	2021.12.16(목) ~12.21(화)	· 해당 학과 지정장소, 시간 - 학과별 개별공지	· 수험표, 신분증 지참 (필기고사: 필기구 지참) · 연구실적물(포트폴리오)지참 - 해당자
면접고사			
합격자 발표	2022.12.23(목) 14:00 (예정)	· 대학원 홈페이지 공고	· 수험번호, 생년월일(6자리) 입력후 등록금 고지서 출력

※ 우편접수 : (47011) 부산광역시 사상구 주례로 47 동서대학교 국제협력관(1번건물) 3층 대학원 교학과  
- 우편 접수자는 입학담당자와 최종 접수 여부를 꼭 확인하여야 함.

※ 필기고사 실시학과 : 에너지/생명공학과

※ 전형일정은 변경될수 있으며 변경 또는 추가모집시 홈페이지를 통해 공지

※ 추가모집시에는 홈페이지를 통해 추가모집일정 공지함.

※ 자세한 내용은 첨부파일을 참조하시길 바랍니다.

\*문의사항 : 대학원 교학과 051-320-2037(2036)

\*문의메일 : [dsugrad1@dongseo.ac.kr](mailto:dsugrad1@dongseo.ac.kr)

(47011) 부산광역시 사상구 주례로 47 (주례동) 국제협력관(1번 건물) 3층 대학원 교학과(대학원)

# Why?

## 2021년 하반기 경찰공무원 경력경쟁채용시험 공고

2021년 하반기 경찰공무원 경력경쟁채용시험 계획을 다음과 같이 공고합니다.

채용분야	인원 (계급)	시·도 경찰별 채용예정인원(명)																	
		서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기남부	경기북부	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	
사이버* (통합선발)	수사	90 (경장)	12	9	5	7	3	3	2	12	7	4	3	5	4	2	4	5	3
	안보수사	20 (경장)	4	1	1	1	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	마약수사	20 (경장)	2	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1

사이버수사 ·안보수사 ·마약수사 (통합선발)	<p>&lt;아래의 요건 중 한 가지 이상을 충족하는 자&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 관련 자격증 보유자 중 관련 분야 근무 또는 연구 경력 4년 이상인 자</li> <li>▶ 관련 학과 학사 학위 취득자 중 관련 학과 석사 학위 이상 취득자             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 관련 자격증 : &lt;기술사&gt; 컴퓨터시스템응용, 정보통신, 정보관리 &lt;기사&gt; 정보통신, 정보처리, 정보보안 &lt;산업기사&gt; 정보처리, 정보보안</li> <li>✓ 관련 분야 : 전산, 컴퓨터, 소프트웨어, 정보통신, 정보보호, 전자, 가상통화, 블록체인, 핀테크, 디지털포렌식 등 전산 관련 기술 분야(전기 제외)</li> <li>✓ 근무 경력 : 국가기관, 지방자치단체, 공공기관, 기타 이에 준하는 기관 및 그 소속(산하)기관 또는 민간기관 등에서 관련 분야와 직접 관련성 있는 직무 분야 근무</li> <li>✓ 연구 경력 : 국가·지방자치단체 소속(산하) 연구 기관, 대학부설 연구기관, 석·박사 학위 취득기관, 외국 국·공립 연구기관 등에서 관련 분야와 직접 관련성 있는 직무 분야 연구</li> <li>✓ 관련 학과 : 전산학, 컴퓨터공학, 소프트웨어공학, 정보통신공학, 정보보호학, 전자공학, 블록체인, 핀테크, 디지털포렌식 등 전산 관련 기술 분야 전공자에 한함(전기 제외)</li> </ul> </li> </ul>
-----------------------------------	--

## [일반전형] 2022학년도 전기 일반대학원 신(편)입생 모집요강

영상콘텐츠학과	○	○	○
컴퓨터공학과*	○	○	○
건축학과	○		
디지털포렌식학과	○		





# 교과 주요내용 (년간 계획) : 사이버경찰 응시요건 충족

❖ 사이버수사(경찰) 지원자격요건 : 정보보안(학사학위) + 포렌식학과(석사학위 “신설”)

\*출처: 경찰청

<p>사이버수사 ·안보수사 ·마약수사 (통합선발)</p>	<p>&lt;아래의 요건 중 한 가지 이상을 충족하는 자&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 관련 자격증 보유자 중 관련 분야 근무 또는 연구 경력 4년 이상인 자</li> <li>▶ 관련 학과 학사 학위 취득자 중 관련 학과 석사 학위 이상 취득자             <ul style="list-style-type: none"> <li>√ 관련 자격증 : &lt;기술사&gt; 컴퓨터시스템응용, 정보통신, 정보관리 &lt;기사&gt; 정보통신, 정보처리, 정보보안 &lt;산업기사&gt; 정보처리, 정보보안</li> <li>√ 관련 분야 : 전산, 컴퓨터, 소프트웨어, 정보통신, 정보보호, 전자, 가상통화, 블록체인, 핀테크, 디지털포렌식 등 전산 관련 기술 분야(전기 제외)</li> <li>√ 근무 경력 : 국가기관, 지방자치단체, 공공기관, 기타 이에 준하는 기관 및 그 소속(산하)기관 또는 민간기관 등에서 관련 분야와 직접 관련성 있는 직무 분야 근무</li> <li>√ 연구 경력 : 국가·지방자치단체 소속(산하) 연구 기관, 대학부설 연구기관, 석·박사 학위 취득기관, 외국 국·공립 연구기관 등에서 관련 분야와 직접 관련성 있는 직무 분야 연구</li> <li>√ 관련 학과 : 전산학, 컴퓨터공학, 소프트웨어공학, 정보통신공학, 정보보호학, 전자공학, 블록체인, 핀테크, 디지털포렌식 등 전산 관련 기술 분야 전공자에 한함(전기 제외)</li> </ul> </li> </ul>
---	--



# 교과 주요내용 (년간 계획): **경찰행정** 응시요건 충족

❖ 경찰행정 특채 지원자격요건 : 정보보안학과(18학점-전공) + 사이버경찰보안연계전공(15학점-복수전공)  
& 경찰행정학과(12학점-자유선택)

\*출처: 경찰청

채용분야	응시요건
경찰행정	<p>&lt;아래의 요건 중 한 가지 이상을 충족하는 자&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ 2년제 이상 대학의 경찰행정 관련 학과 졸업자</li> <li>▸ 4년제 대학의 경찰행정 관련 학과 재학 중이거나 재학했던 사람으로서 경찰행정학 전공 이수로 인정될 수 있는 과목을 45학점 이상 이수한 자</li> </ul> <p>※ '학점인정 등에 관한 법률'에 의한 전문대학 이상 졸업학력 인정자 포함</p>

## 응시요건 등 안내사항

1. 학위 요건은 '주전공'과 '복수전공'만 인정되고, '부전공'은 인정되지 않습니다.
2. 관련 분야·근무 경력·연구 경력에서 단순 행정업무는 모두 제외됩니다.
3. 응시요건에 대해 문의 시 응시요건에 대한 문언 해석만 가능하고, 개별 사안에 대한 응시요건 충족 여부는 3차 시험(응시자격 등 심사)에서 심의·결정됩니다.

# 동서대학교 디지털 포렌식 대학원 신설

## • 신설 사유

- 전국 대학 최초 디지털 포렌식 대학원 신설
- Metaverse, IoT, 4차 산업 혁명으로 설명되는 신성장 동력 산업
- 급속도로 진화하는 IT 환경
- IT 기술 개발에 편중
- 침해·보안 사고에 대비는 취약
- 사이버 경찰 양성

# 사이버경찰이 되는 지름길: 동서대 대학원 포렌식학과 신설

사이버수사 사이버보안수사 사이버마약수사	130 (통합선발)	경장
-----------------------------	---------------	----

- 사이버수사  
·안보수사  
·마약수사
- <아래의 요건 중 한 가지 이상을 충족하는 자>
- ▶ 관련 자격증 보유자 중 관련 분야 근무 또는 연구 경력 4년 이상인 자
  - ▶ 관련 학과 학사 학위 취득자 중 관련 학과 석사 학위 이상 취득자
    - √ 관련 자격증 : <기술사> 컴퓨터시스템응용, 정보통신, 정보관리 <기사> 정보통신, 정보처리, 정보보안 <산업기사> 정보처리, 정보보안
    - √ 관련 분야 : 전산, 컴퓨터, 소프트웨어, 정보통신, 정보보호, 전자, 가상통화, 블록체인, 핀테크, 디지털포렌식 등 전산 관련 기술 분야(전기 제외)

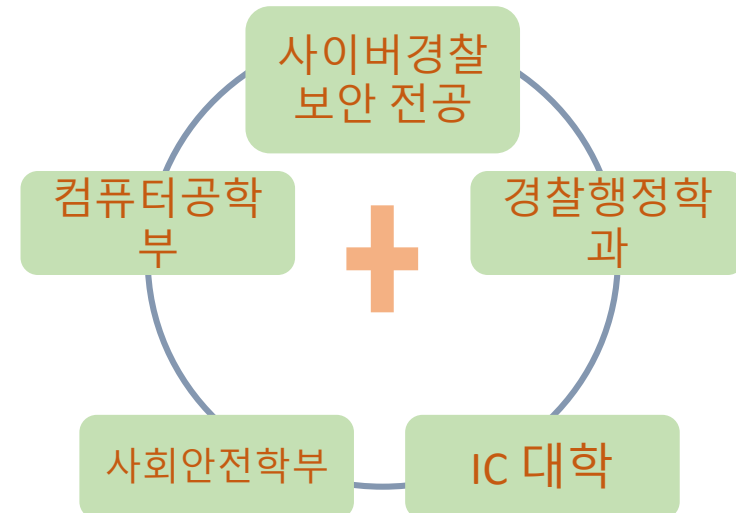
## ● 교육과정(동서대 대학원 디지털포렌식학과)

과정	이수구분	교과목번호	교과목명	학점-이론-실습
석사	공통필수	996000	논문연구 (Research on Individual Thesis)	P-1-0
		신설	시스템네트워크 보안	3-3-0
신설		네트워크 포렌식	3-3-0	
신설		디스크 포렌식	3-3-0	
신설		디지털 포렌식 특론	3-3-0	
신설		데이터베이스론	3-3-0	
신설		IoT 포렌식	3-3-0	
신설		모바일 포렌식	3-3-0	
신설		클라우드컴퓨팅 특론	3-3-0	
석사	공통선택	신설	머신 러닝과 보안정보학	3-3-0
		신설	사이버 시큐리티	3-3-0
		신설	과학수사 일반	3-3-0
		신설	정보보호특론	3-3-0
		신설	산업보안학	3-3-0
		신설	디지털 증거법	3-3-0
		신설	e-Discovery	3-3-0
		신설	정보보안 관리 및 법규	3-3-0
		신설	사이버범죄 수사	3-3-0



## ● 혜택(특전)

- (1) 사이버경찰 지원요건 충족  
: 직장에서 4년경력보다 2년 석사과정이 유리함
- (2) 동서대 졸업(예정)자 특전  
- 입학금 전액면제  
- 등록금 반액면제(반액 장학금)
- (3) 직장인 석사과정 특점 : 등록금 반액장학금



# 동서대 대학원 포렌식학과 신설

“한강이남 최고의 디지털포렌식관련 교육시스템”



## ● 교육과정(동서대 대학원 디지털포렌식학과)

과정	이수구분	교과목번호	교과목명	학점-이론-실습
석사	공동필수	998000	논문연구 (Research on Individual Thesis)	P-1-0
		신설	시스템네트워크 보안	3-3-0
		신설	네트워크 포렌식	3-3-0
		신설	디스크 포렌식	3-3-0
		신설	디지털 포렌식 특론	3-3-0
		신설	데이터베이스론	3-3-0
		신설	IoT 포렌식	3-3-0
		신설	모바일 포렌식	3-3-0
		신설	클라우드컴퓨팅 특론	3-3-0
석사	공동선택	신설	머신 러닝과 보안정보학	3-3-0
		신설	사이버 시큐리티	3-3-0
		신설	과학수사 일반	3-3-0
		신설	정보보호특론	3-3-0
		신설	산업보안학	3-3-0
		신설	디지털 증거법	3-3-0
		신설	e-Discovery	3-3-0
		신설	정보보안 관리 및 법규	3-3-0
		신설	사이버범죄 수사	3-3-0

## ● 혜택(특전)

- (1) 사이버경찰 지원요건 충족  
: 직장에서 4년경력보다 2년 석사과정이 유리함
- (2) 일반인 특전  
- 등록금 반액면제(반액 장학금)

**포렌식 (한강 이남에서 유일한 사이버수사관 과정 실습용)**

모바일 포렌식 툴  
EnCase 포렌식 툴  
Viavi 포렌식 툴  
FTK 포렌식 툴

EnCE Certificate

ACE Certificate

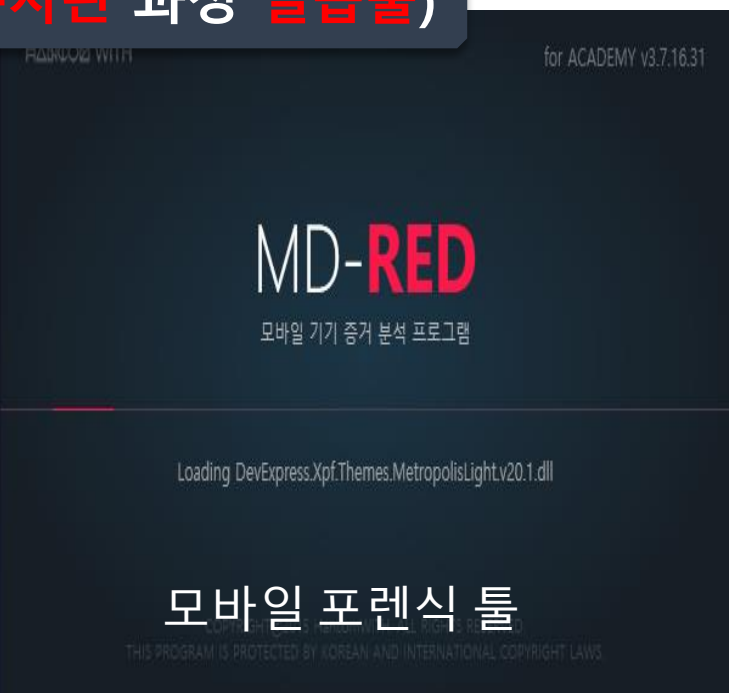
FTK 포렌식 툴 (PC용 윈도우포렌식)



# 모바일포렌식 센터(전국대학 유일)



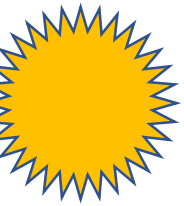
# 포렌식 (한강 이남에서 유일한 사이버수사관 과정 실습틀)



- 모바일 포렌식 틀
- EnCase 포렌식 틀
- Viavi 포렌식 틀
- FTK 포렌식 틀



# 동서대학교 정보보안학과(40명 모집) - 진로로드맵



## ● 보안관제(해킹방어)

- 한국정보보호산업협회 회사(약 200개사)
- CISSP/CISA/정보보안기사 자격증
- 대학원/연구소진학

## ● 네트워킹(시스코)

- Cisco 골드파트너 회사(약 160개사)
- CCNA/CCNP/CCIE 자격증

## ● 암호/보안(Security)

- 대학원 진학
- 보안관련연구소
- 삼성/LG등 대기업

## ● 시큐어코딩(보안SW엔지니어)

- 보안소프트웨어개발자
- 정보보안기사 자격증

## ● 포렌식(탐정)/사이버경찰

- 사이버경찰(포렌식 수사관)
- 디지털포렌식 자격증
- ACE/EnCE/
- 대학원 포렌식학과

보안관제  
(해킹/화이트  
해커)

네트워킹  
(Cisco)

암호/보안  
(Security)

시큐어코딩  
(보안SW)

포렌식/탐정  
(사이버경찰)

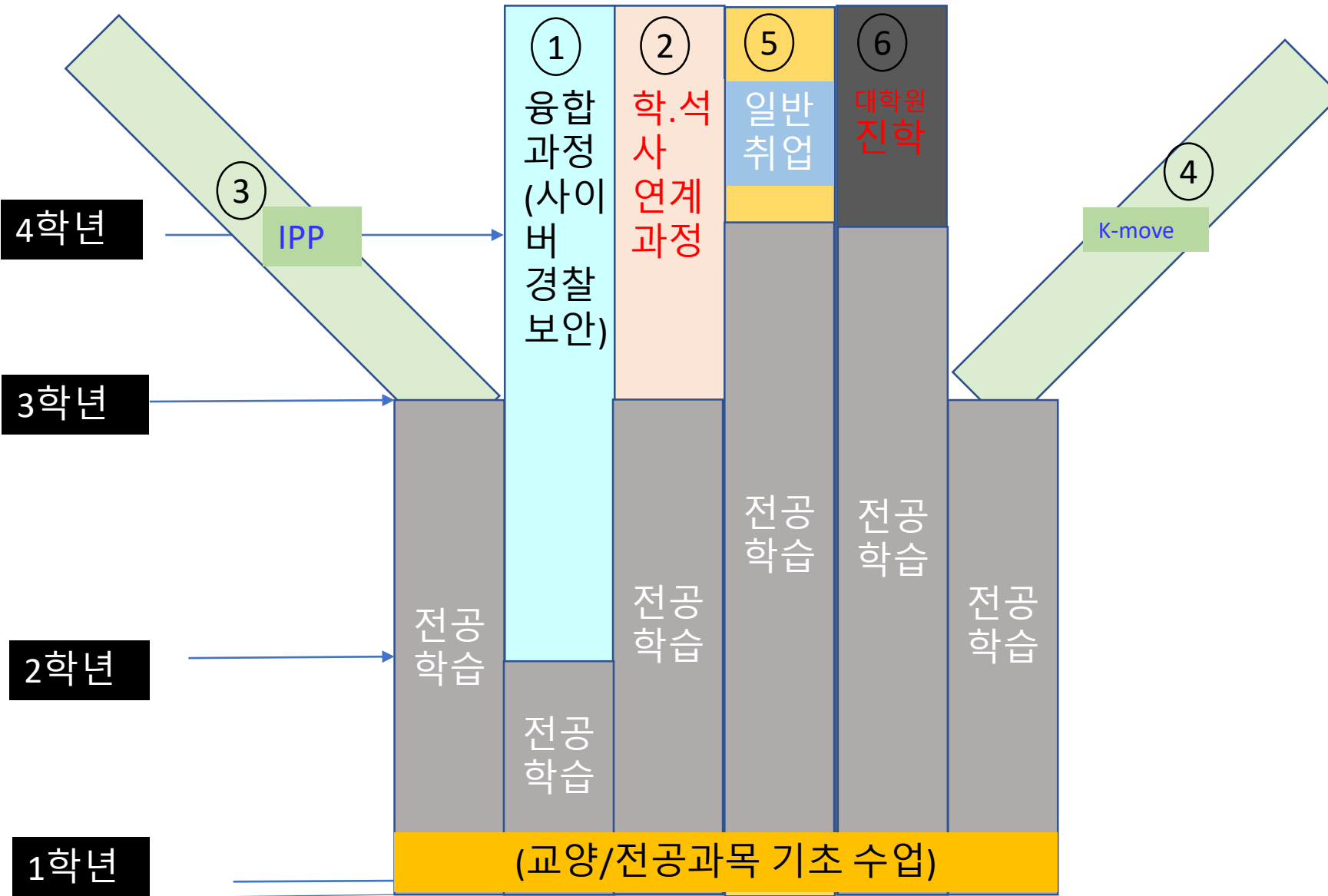
## 학과 특징

- 실무 중심의 교육과정 운영
- 국내 정보보안/스마트 IoT 산업체 연계
- 부산지방경찰청 연계
- 국제자격증 과정 운영

보안관제 White Hacker	네트워킹 Cisco	암호/보안 Security	시큐어코딩 Secure Coding	사이버수사대 Forensic
사이버윤리	ICT개론	선형대수	소프트웨어입문	정보보안학과 전공탐색1,2
정보보안 프리캡스톤	자료구조및알고리즘	정보보안개론	프로그래밍기초	사이버경찰 연계전공교과
웹프로그래밍기초	네트워크설계	암호개론	고급프로그래밍	사이버포렌식
리눅스시스템	광역네트워크설계	정보보안프로그래밍	모바일프로그래밍	탐정조사실무
시스템보안	네트워크보안	모바일보안	웹어플리케이션프로그래밍	보안정책실무
해킹실무	캡스톤디자인	보안프로젝트	시큐어코딩	

## G2 캠퍼스

- 미국, 중국, 일본, 핀란드
- 동서 아너프로그램
- 오울루대학 복수학위과정
- BDAD 프로그램



- (1) 융합전공(사이버경찰보안): <보안+경찰>
  - 마이크로Degree: 12학점 이수
  - 부전공: 18학점 이수
  - 복수전공: 36학점 이수
- (2) 학.석사연계과정
  - 3-2학기 진입(평점3.0이상/장학금)
  - 4-1학기 조기졸업(장학금)
  - 1년 추가 석사학위(50%장학금+연구비)
- (3) IPP 일학습병행제
  - 4-1학기 Off-JT 학교수업(12학점+훈련수당)
  - 4-2학기 OJT회사실습(15학점+월급지원)
  - 졸업과 동시에 취업
- (4) k-move(일본/미국/베트남 해외취업)
  - 졸업과 동시에 취업

**학.석사 연계과정 : 2017년부터 (2년간 반액장학금지원과정)**

❖ 컴퓨터공학부+대학원 디지털포렌식학과:5년내(학사학위+석사학위)취득

<4+2=6년 과정>

석사 2학년
석사 1학년
학부 4학년
학부 3-2학기



<5년 과정>

석사 2-1학기(반액장학금+알파)
석사 1학년(반액장학금+알파)
학부 4-1학기(반액상학금)
학부 3-2학기(반액상학금)

학부 3-1학기
학부 2학년
학부 1학년

❖ 기대효과 (홍보효과포함)

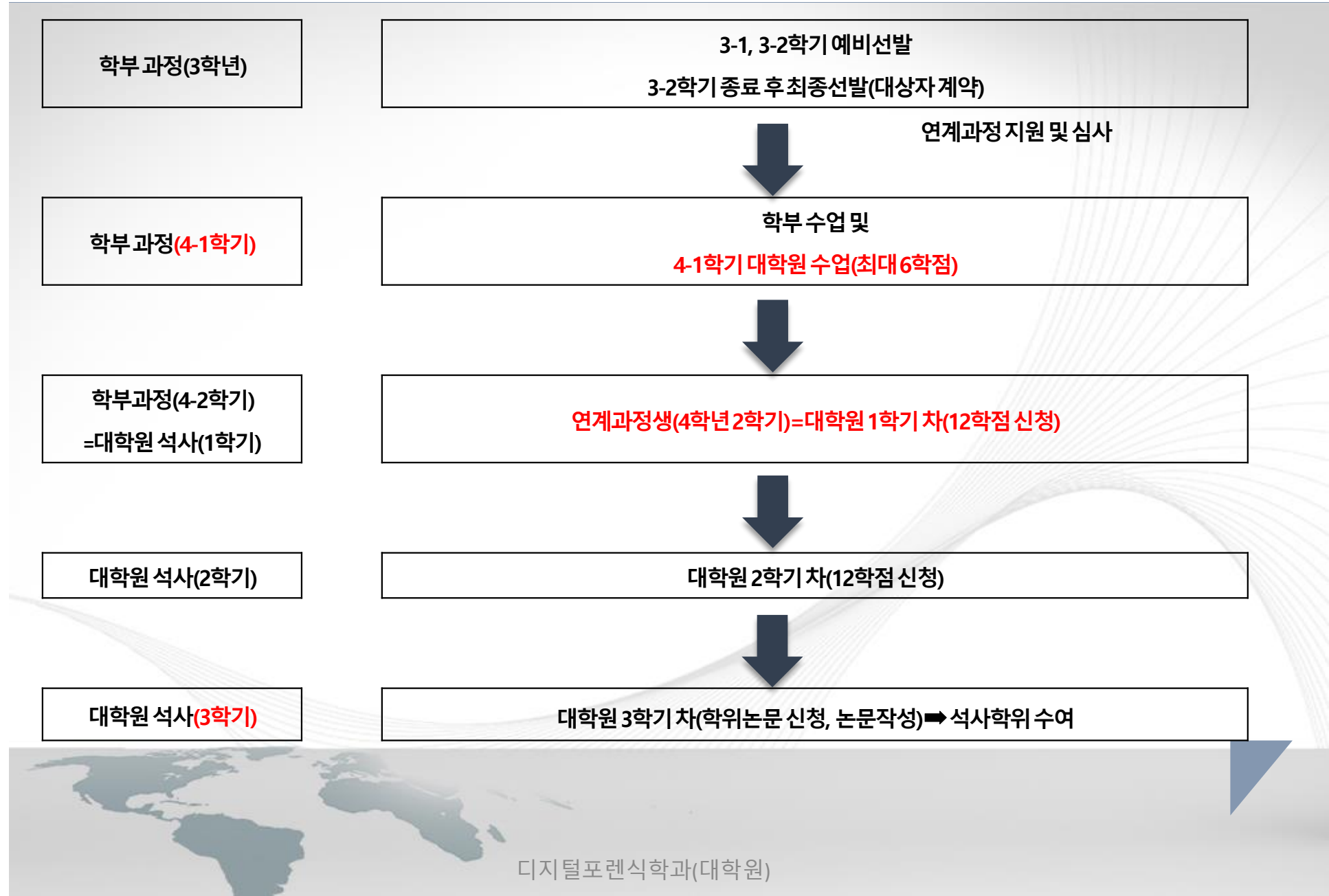
**(1) 우수 학.석연계 졸업생 배출**

(기존사례) Dr. Pardeep Kumar – 영국 Oxford대학 연구교수 채용; Dr. Dhannanjay Singh – NIMS/ETRI/한국외국어대학교 조교수 임용; Dr. Ahmed al-absi – 경동대학교 조교수 임용; 이영동박사-Oulu대학복수학위/창신대학교 입시부처장; (유비쿼터스 IT학과 : 대학원 출신 교수 임용 20명 가량, 한국/말레이시아/인도/인도네시아/중국 등)

(2) 대학원 영어수업80%이상 유지 → **부울경권/전국 차별화된 교육** 운영

(3) 자교출신 우수학생의 대학원생 조기확보/유치 → **학교/학부 교수연구경쟁력 상승**

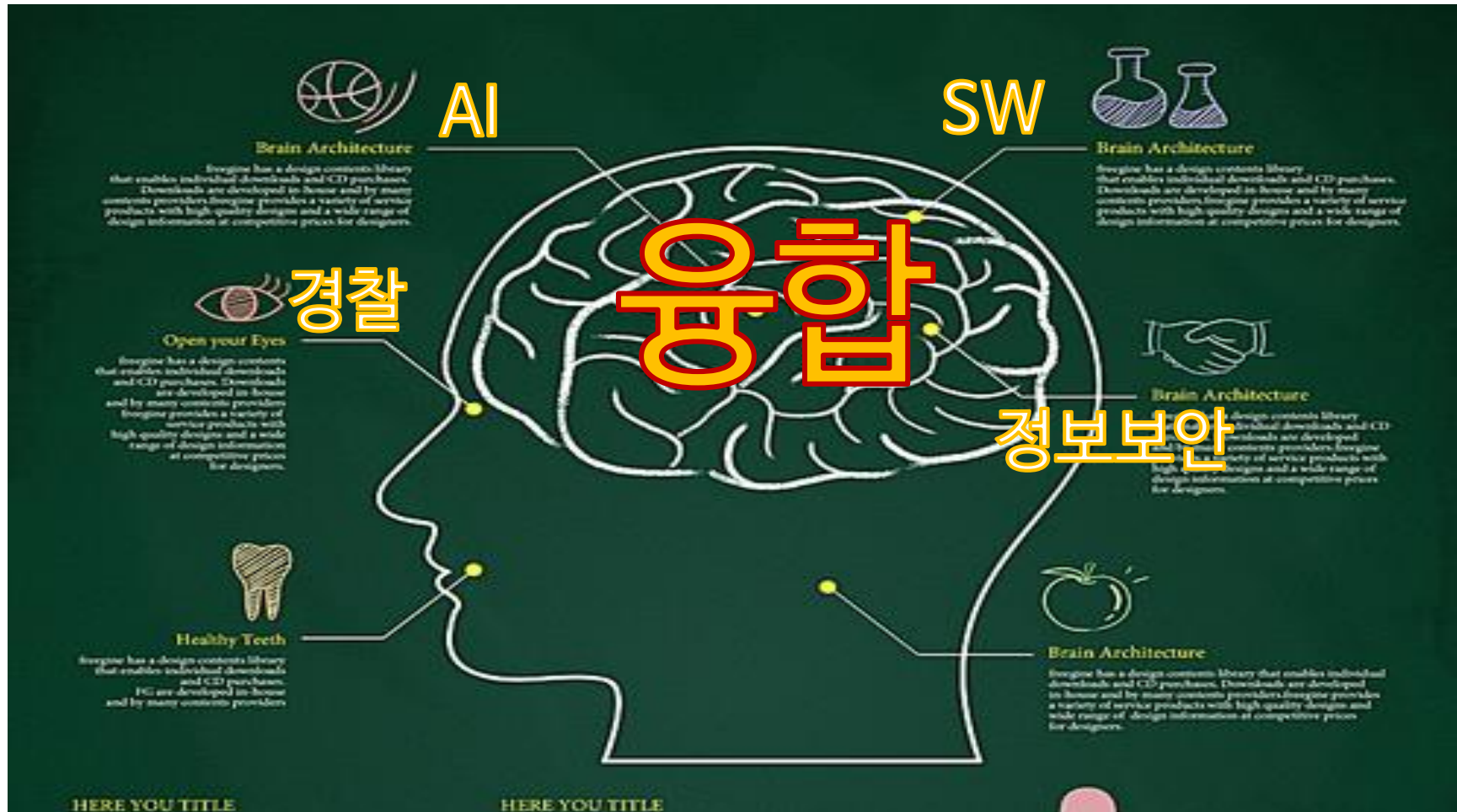
(4) IC/외국인유학생 진학유도 → **글로벌 우수 성과** 사례 조기 발굴



# 사이버경찰보안 전공

교과명	교과명	교과명
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 네트워크설계</li> <li>· 정보보안프로그래밍</li> <li>· 네트워크 보안</li> <li>· 사이버포렌식</li> <li>· 보안프로젝트</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 수사학개론</li> <li>· 과학수사론</li> <li>· 범죄학</li> <li>· 범죄예방론</li> <li>· 형사판례연구</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 인공지능의 이해</li> <li>· 인공지능 표현과 문제해결</li> <li>· 웹해킹 및 보안</li> <li>· 사이버범죄론</li> <li>· 정보보호법</li> </ul>

# 사이버경찰보안 전공





# 사이버경찰보안 전공





# 사이버 범죄

전통의 범죄

+

컴퓨터, 네트워크 등 IT 기술

IT 기술을 이용한 새로운 형태의 범죄

# 사이버 수사관

법률적 지식

+

IT 기술





# 디지털 포렌식 분석관

형사소송법적 절차와 규정, 판례

+

Network, FileSystem, DB, SW, Tool  
Skill

Q & A

