



충북대학교 일반대학원

빅데이터 전문가 양성을 위한

지경부지원 고용계약형 SW 석사과정

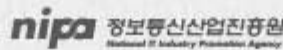
비즈니스 데이터 융합학과

등록금 전액 국비장학생

매월 학업장려금지급

입학과 동시에 100% 취업

우수학생해외연수



CHUNGBUK NATIONAL UNIVERSITY

인사말

안녕하세요.

충북대학교 비즈니스데이터 융합학과 학과장 조완섭입니다. 세상은 하드웨어 시대('60~'90)와 SW 시대('90~'10)를 지나 빅데이터라 불리는 데이터 시대로 달려가고 있습니다. 매달 300억개의 콘텐츠가 페이스북에서 발생하고, 전세계 데이터는 매년 40%씩 증가하고 있습니다. 미국에서만 2018년까지 18만명의 빅데이터 분석 전문인력이 필요하고, 150만명의 데이터분석 기반의 관리자가 필요하다고 합니다.

빅데이터는 제조업을 비롯한 전체 산업과 정부기관 등에서 기존의 업무를 혁신적으로 최적화함으로써 생산성, 정확성, 신속성을 높이게 될 것입니다.

비즈니스데이터 융합학과에서는 빅데이터와 비즈니스 데이터를 융합, 분석하여 비즈니스 최적화 지능화로 연결할 전문가를 양성할 것입니다. 정부에서도 이 분야 인력양성의 중요성을 감안하여 전액 국비장학금과 학업장려금을 지급하고 있으며, 참여기업에서 실무전문가를 파견하여 실무위주의 강의를 담당하고 있습니다. 입학시 참여기업에 고용협약을 하므로 100% 빅데이터 분야 전문가로 취업이 보장됩니다.

우리나라 빅데이터 분야를 세계속으로 이끌어 나갈 인재들의 힘찬 도전을 기다립니다.

2012년 3월

충북대학교 비즈니스데이터융합학과장 조완섭

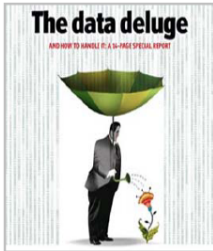
빅데이터 시대

McKinsey (2011. 05)

매달 **300억개의 콘텐츠**가 Facebook에서 생성하고,
매년 전세계 데이터는 **40%씩 증가**함

Big Data 활용시
미국 의료분야에서
매년 3,300억달러 가치생산 (연간 스페인 의료비의 2배)
유럽 공공분야에 활용 시 **2,500억 유로 절감** 효과
(그리스 GDP 규모)

미국에서 2018년까지
18만명의 분석전문인력과
150만명의 데이터 기반 관리자가 추가필요



Economist
(2010.05)

- SNS와 M2M 센서 등을 통해 도처에 존재하는 데이터의 효과적 분석으로 전세계가 직면한 환경, 에너지, 식량, 의료문제에 대한 해결책을 제시



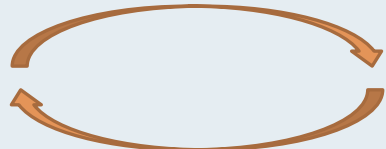
Gartner
(2011.03)

- 데이터는 21세기의 원유이며 데이터가 미래 경쟁 우위를 좌우
- 기업들은 다가온 데이터 경제시대를 이해하고 정보 공유를 늘려 Information silo를 극복해야 함

지정부 지원 고용계약형 석사과정이란?

대학과 기업이 공동으로 신입생을 선발하여 고용계약 후 운영하는 석사과정
기업에서 석사과정 수업의 50% 이상을 담당하며, 졸업 후 해당 기업에 의무복무

충북대 대학원
비즈니스데이터
융합학과



참여기업
1차년도 11개사
(매년 추가)

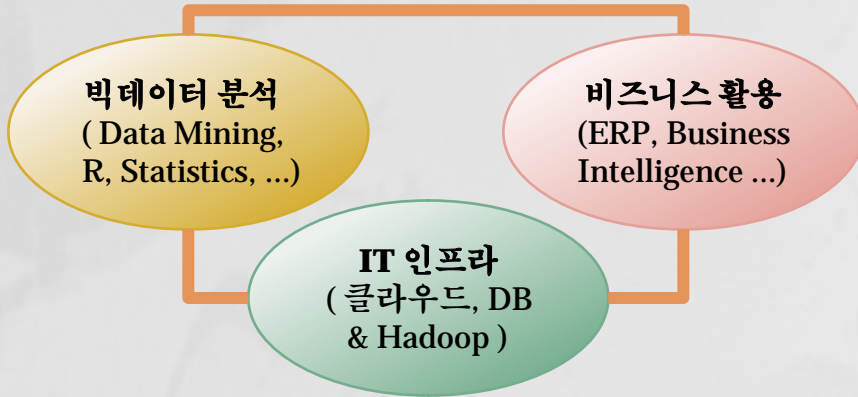
전원국비장학생(입학금, 등록금)
매월학업장려금 (30만원/월)
입학시 취업확약 (국내우수 IT 기업)
우수학생 해외연수
졸업후 3년간 해당기업에 근무의무

산학공동 교육과정 운영, 강의참여
인턴쉽, 현장실습 등을 통한 산학협동
석사논문을 통한 산학공동기술개발
기업 맞춤형 우수 SW 실무인재 확보
대응자금 부담(1인당 년 100만원선)

학과 소개

대학원 비즈니스데이터 융합학과란?

비즈니스 및 빅데이터 융합분야 전문가를 양성하는 고용계약형 석사과정
전일제 학생으로 매년 10~20명을 모집 (상반기/하반기)하여 기업과 고용계약 후
석사과정을 이수함



교수진

5개 학과, 9명의 교수가 참여 => 융합학문

분야	교수명	출신대학교	전공분야
Business & 빅데이터 활용	김영렬 경영정보학과	네브라스카	MIS, ERP, 경영학
	최상현 경영정보학과	KAIST	MIS, 데이터마이닝, 기업정보시스템
	김지대 경영학부	연세대	생산관리, 제품설계
빅데이터 분석	이종연 디지털정보융합학과	충북대학교	데이터베이스 융합
	나종화 정보통계학과	서울대학교	데이터마이닝, 통계분석
	이건명 소프트웨어학과	KAIST	데이터마이닝, 인공지능
빅데이터 인프라	이재성 디지털정보융합학과	KAIST	정보검색, 자연어처리, SNS 분석
	류관희 디지털정보융합학과	KAIST	3D 이미지, Video, 그래픽스
	조완섭 경영정보학과	KAIST	대용량 DB, ERP, 비즈니스 인텔리전스, SNS 분석

학과 소개

참여기업

(1차년도 현황)

참여기업	홈페이지	주력분야
디포커스(주)	http://www.dfocus.net/	SAP ERP BI, Big data 분석
BH 컨설팅(주)	http://www.bhcon.co.kr/	SAP ERP 구축 및 컨설팅
(주)소마시스템	http://www.somacns.co.kr/	SAP ERP 구축 및 컨설팅
(주)데이터스트림즈	http://www.datastreams.co.kr/	대용량 data 추출 (ETL), BI, MDM
(주)웍스	http://www2.wips.co.kr/	대용량 특허정보 서비스
(주)사이버다임	http://www.cyberdigm.co.kr/	그룹웨어, SI
(주)그린광학	http://www.greenopt.com/	디스플레이, 대용량 광학이미지
(주)다음소프트	http://www.daumsoft.com/	SNS 분석, 오피니언 마이닝
유큐브(주)	http://www.ucube.kr/	SI, 컨설팅, SAP ERP, BI
(주)위엠비	http://www.wemb.co.kr/	통합관제솔루션, SAP ERP, BI
(주)다날	http://www.danal.co.kr/	유무선 결제 서비스

첨단 실습환경 구축

- Cloud System – 빅데이터 분석
- Bio big data 분석 패키지 – BLAST, ClustalW 등
- Big Data 분석도구 (구매예정)
- SAP ERP – 비즈니스 데이터 분석용
- SAP Business Intelligence – 빅데이터/비즈니스 데이터 통합 분석
- <= 1억 5000만원 상당의 기자재 완비



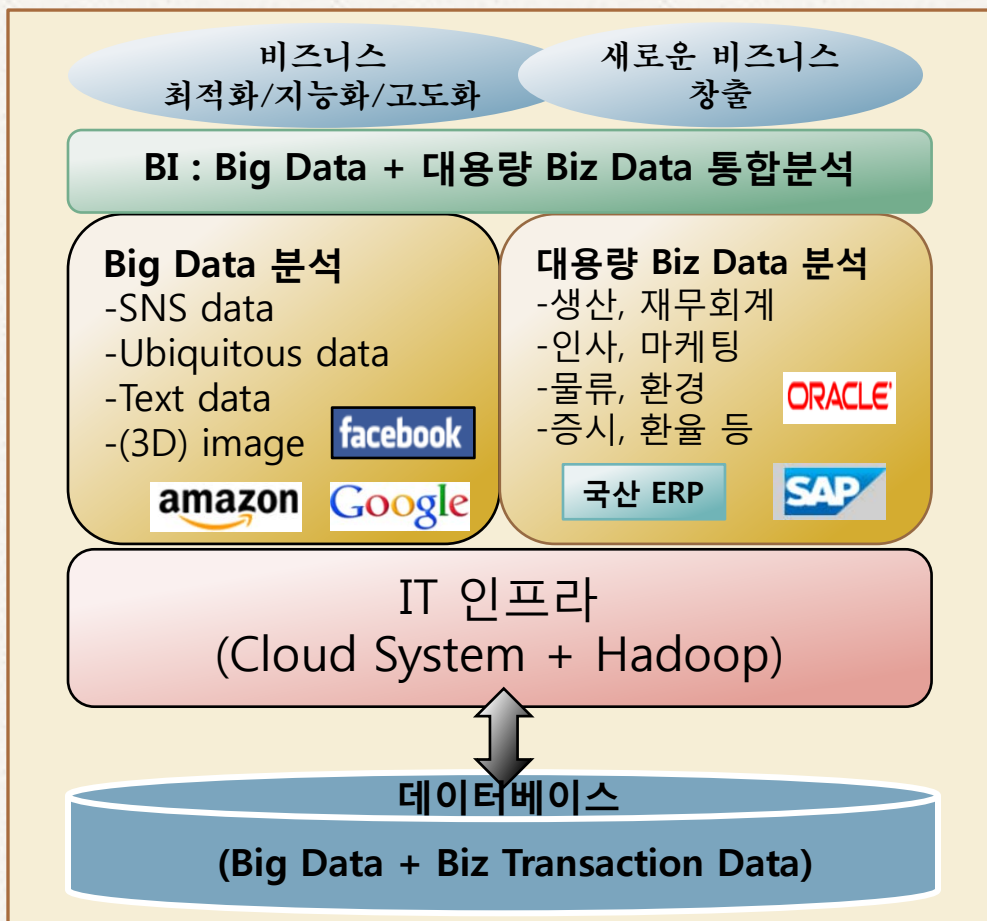
실리콘 벨리 원격화상세미나



학과 소개

교육 및 연구분야

- 빅데이터 처리를 위한 IT 인프라 (클라우드) 및 대용량 DB 기술
- 비즈니스 프로세스 (SAP ERP 구축과 활용)
- 빅데이터와 비즈니스 데이터의 융합 분석을 통한 비즈니스 최적화와 지능화 실현 (비즈니스 인텔리전스)
- 빅데이터 고도 통계분석 (R 프로그래밍)
- 텍스트 마이닝과 자연어 처리 (SNS 분석)
- 이미지, 동영상, 빅스트림데이터 처리 및 분석



< 빅데이터와 비즈니스 데이터의 균형된 교육과 연구 >

학과 소개

대학원 교과과정

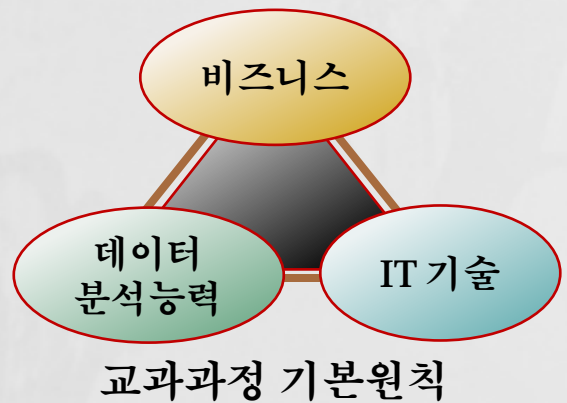
구분	필수	선택
기초 공통	대용량 Database	빅데이터 EDA 분산병렬처리 기업프로세스 통합분석 대용량 멀티미디어 자료처리
전공	빅데이터 세미나 I	비즈니스 데이터 분석 정보검색과 활용 IT 산업과 빅데이터 컴퓨팅 R-데이터마이닝 비즈니스 인텔리전스 기업정보시스템 구축 I 기업정보시스템 구축 II ABAP 프로그래밍 클라우드 시스템 빅데이터 세미나 II
일반		인턴쉽 I 인턴쉽 II 인턴쉽 III
연구		연구과제

선수과목

참여교수 소속학과
학부과정 과목 중
개인 특성에 맞게 지정

디지털정보융합학과
경영정보학과
경영학과/정보통계학과
컴퓨터 관련학과

개인별 취약점 보완



실무형 인재양성

참여기업과의 밀접한 산학연계교육으로 실무전문가를 양성

1학기	2학기	3학기	4학기
기업별 수요과제 발굴 산학워크숍	인턴쉽을 통한 해결방안 제시 중간발표회	해결방안 발전 결과발표회 => 산학공동과제	졸업논문 연계 석사 논문발표회

입학안내

모집과정

충북대학교 일반대학원 석사과정 (주간) /비즈니스데이터융합학과

입학자격

1. 국내외 4년제 대학 정규졸업자로서 다음 학과는 우대함
 - IT 관련학과 (컴퓨터공학과, SW 학과, 컴퓨터교육학과 등)
 - 경영관련학과 (경영학 및 경영정보)
 - 수리관련 학과 (정보통계 및 수학)
2. 기타 법령에 의해 위와 동등 이상의 학력을 가진자
3. 기타 사항은 충북대학교 일반대학원 전형규정을 준수함

입학전형 과정

- * 서류심사
 - * 참여기업 설명회, 면접 후 고용협약
 - * 충북대학교 일반대학원 전형절차에 따른 입학전형 (원서접수 등)
 - * 최종 합격자 발표
- 단, 전형일정은 충북대학교 대학원 전형일정과 별개로 진행함

지원서류 및 안내

입학원서는 대학원 홈페이지와 학과 홈페이지에서 다운로드

- * 학과 홈페이지 <http://bigdata.chungbuk.ac.kr>
- * 학과사무실 043-261-3636 bigdata@cbnu.ac.kr

충북대학교 비즈니스데이터융합학과의

참여기업은 실무강의 참여로 우수한 실무인재를 공동으로
육성할 수 있어 인재확보에 비용을 줄일 수 있습니다.

참여학생은 빅데이터, 비즈니스 데이터의 융합분야 전문가로
성장하여 차세대 정보화 사회의 주역이 될 수 있습니다.
기업체와 학생 여러분들의 적극적인 참여를 기대합니다.

매일경제 12-02-29

매일경제 | MBN | Mmoney | 매경이코노미 | LUXMEN | Citylife | M-PRINT

뉴스 · 증권

MK 뉴스

- 전체
 - 경제
 - 정치
 - 사회**
 - 국제
 - 기업
 - 증권
 - 부동산
 - IT · 과학
 - 문화
 - 연예
- 최신뉴스 사회일반 법원·경찰 노동·취업 교육 지역 인사 동정 부음

사회 SOCIETY


충북대, 빅데이터 SW 전문 석사 과정 신설

기사입력 2012.02.28 15:12:54

📄 싸이월드 🐦 트위터 📘 페이스북 🗣️ 미투데이

기사

나도 한마디

MKEVENT | 즉시 응모하고 다양한 경품의 행운을 잡으세요 

충북대학교는 국내 최초로 빅데이터 분야 소프트웨어 인력 양성 과정을 신설하고 2012학년도 '비즈니스데이터융합과' 석사신입생을 11명을 모집한다고 28일 밝혔다.

비즈니스데이터융합과 석사에 합격하면 신입생들은 수업료 전액을 장학금으로 지급받고 우수 학생은 학업 보조비와 해외 연수도 추가로 지원받는다.

이번 석사 과정은 고용계약형 지원사업이기 때문에 신입생으로 선발되면 컨소시엄 기업 취업이 보장 돼 재학중에도 인턴십 기회를 가질 수 있다는 것이 학교측 설명이다.

이 과정은 지식경제부가 지원하고 정보통신산업진흥원에서 관리하는 2012년도 고용계약형 소프트웨어 석사과정 지원 사업에 선정 돼 설립됐다.

[손재권 기자]

중앙일보 12-02-29

1 중앙일보 뉴스 경제 | 라이프 | 오피니언 | 핫이슈

전체 정치 사회 지구촌 문화 스포츠 연예 지역 블로그뉴스 뉴스클럽 보도자료

사회 | 최신기사 · 검찰법원 · 교육 · 사건·사고 · 복지노동 · 사람 · 감동2.0 · 지역

@뉴스클럽하기 글자크기 + -

충북대, 전국 최초 빅데이터 석사과정 신설

[뉴스시스] 입력 2012.02.29 14:09

【청주=뉴스시스】 박세웅 기자 = 충북대학교(총장 김승택)는 국내 최초로 빅데이터 분야 소프트웨어 인력양성 석사과정을 신설하고 다음달 5일부터 이틀간 2012학년도 신입생을 모집한다고 29일 밝혔다.

충북대는 지난 16일 지식경제부에서 지원하고 정보통신산업진흥원에서 관리하는 '2012년도 고용계약형 SW 석사과정 지원 사업'에 선정됨에 따라 비즈니스데이터융합학전공(<http://bigdata.cbnu.ac.kr>)에 11명을 선발할 예정이다.

선발된 학생은 전원 취업보장 및 등록금 전액을 지원받고, 우수학생은 학업보조비와 해외연수도 추가로 지원받는다.

또 선발된 학생들은 해외 주요 학술대회 참석과 해외 교육 및 연구기관에서의 장·단기 연수 기회도 제공받으며, 재학 중에도 인턴쉽 기회가 주어진다.

원서접수는 다음달 5일과 6일 이틀동안 대학본부를 방문하거나 입학관리과로 접수하면 된다.





블로터닷넷 12-02-29 기사전문은
<http://www.bloter.net/archives/109660>

엔터프라이즈 모바일 소셜웹 디지털라이프 사람들 블로터포럼 따뜻한 디지털 삶/여가/책

[미니포럼] '빅데이터 학과'에선 뭘 배울까

by 이지영 | 2012. 05. 13

블로터포럼, 엔터프라이즈

✓ 좋아요 176

Tweet 40

g +1 1

미투 1

빅데이터 관련 인재를 키우는 프로그램이 곳곳에서 눈에 띈다. 한국테라데이터는 투이컨설팅과 협력해 데이터과학자 육성 프로그램을 준비하고 있으며, 한국EMC 역시 산학협력 프로그램인 EAA(EMC Academic Alliance)를 통해 데이터 과학자 육성에 관심을 보이고 있다. 레볼루션애널리틱스도 'R테크센터'에서 R을 활용한 분석가를 키우겠다고 밝혔다.

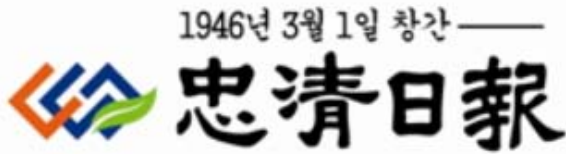
기업만 데이터 과학자를 육성하란 법은 없다. 대학교도 빅데이터 관련 인재 육성에 적극적이다. 서울대학교를 비롯한 각 대학교들은 기존 데이터마이닝 학과와 정보통계처리학과 교육 영역을 확장해 빅데이터를 다루고 있다. 그 중 충북대학교는 국내에서 처음으로 '비즈니스 데이터 융합학과' 대학원을 개설해 전문적으로 데이터 과학자를 키워내겠다고 나섰다.

비즈니스 데이터 융합학과는 지난 3월 처음 문을 열었다. 총 2년 4학기의 과정으로 학문 연구 외에도 산학워크숍, 인턴십, 졸업논문을 통한 실습과 실무 중심의 강의를 준비했다. 조완섭 비즈니스데이터 융합학과 학과장은 "이론보다는 실제로 데이터를 경험하고 만질 줄 아는 인재가 더 도움이 될 거라는 판단에서 실무 중심으로 교육과정을 만들었다"라며 "개설한 강의의 50% 이상을 기업체 실무 전문가가 참여해서 교육할 수 있게 노력했다"라고 말했다.

비즈니스 데이터 융합학과에 개설된 수강 과목은 총 17개로 대용량 데이터베이스, 기업프로세스, 통합적 분석, 빅데이터 EDA, 대용량 멀티미디어 자료처리, 분산병렬처리, 빅데이터 세미나, 비즈니스 데이터 분석, 정보검색과 활용, 기업정보 시스템 구축, 비즈니스 인텔리전스, IT 산업과 빅데이터 컴퓨팅, R-데이터마이닝, ABAP 프로그래밍, 클라우드시스템, 인턴십, 연구과제이다. 이 중 대용량 데이터베이스, 빅데이터 세미나, 인턴십, 연구과제는 모든 학생이 필수로 꼭 들어야 한다.

이번에 총 11명의 학생이 입학해 비즈니스 데이터 분석, 빅데이터 분석, 통계분석, 3차원 이미지 분야를 공부하면서 데이터 과학자로서의 꿈을 키워나가고 있다. 전사적자원관리(ERP), 데이터마이닝, 인공지능, 통계분석, 정보검색, 자연어처리, SNS 분석, 이미지그래픽스를 전공한 9명의 교수들이 이들을 데이터 과학자의 길로 인도중이다.

충청일보 2012-03-05



Search bar with '검색' (Search) and '자세히' (Details) buttons

Navigation bar with categories: 뉴스 (News), 지역 (Local), 오피니언 (Opinion), 기획연재 (Special Report), 커뮤니티 (Community)

HOME > 뉴스 > 사회 > 교육

Print, Email, and navigation icons (+, -)

충북대 비즈니스데이터융합과 신설

국내 최초 소프트웨어 인력양성 석사과정
전원 취업 보장... 오늘까지 신입생 모집

충북대학교가 **국내** 최초로 빅데이터 분야 소프트웨어 인력양성 석사 **과정**을 신설하고 5일부터 6일까지 2012학년도 신입생을 **모집**한다.

충북대는 지난 달 16일 지식경제부에서 지원하고 정보통신산업진흥원에서 관리하는 '2012년도 고용계약형 SW 석사과정 지원 사업'에 선정됐다.

이 사업은 고용계약형 석사학위과정으로 비즈니스데이터융합학전공 (<http://bigdata.cbnu.ac.kr>) 모집 정원 11명을 선발하고, 선발된 학생은 전원 취업보장과 등록금 전액을 지원받고 우수학생은 학업보조비와 해외연수도 추가로 지원 받는다.

선발된 학생들은 해외 주요 학술대회 참석과 해외 교육 및 연구기관에서의 장·단기 연수 기회도 제공 받는다. 특히 이번 석사과정은 고용계약형 지원사업 신입생으로 선발되는 **동시**에 컨소시엄 기업에 취업이 보장되며, 재학중에도 인턴십 기회가 제공된다.

충북대 비즈니스데이터융합학과 석사과정은 대용량 데이터로부터 수요 지향적 분석을 통해 의미있는 통찰을 이끌어내는 고급 비즈니스데이터 과학자 양성을 교육 목표로 하고 있다.

비즈니스데이터융합학과는 기존 ERP, 비즈니스 인텔리전스 등 비즈니스 분야와 빅데이터 분야를 융합해 교육함으로써 빅 데이터 기술을 비즈니스로 연결시키는 특징이 있다. 문의는 충북대 기업정보화지원센터(☎043-261-3636). /김현섭**기자**