20년 산학협력EXPO 대학교육혁신 사례

- 산업기반의 대학 교육과정 개발, 교육운영, 취업연계 혁신 사례

- 한국IT비즈니스진흥협회 김순중 부회장

Ⅰ. 개요

□ 변화가 빠른 IT비즈니스 산업의 특성을 반영하여 대학의 공학교육혁신센터와 관련협회, 산업전문가가 협력하여 **산업기반의 교육과정 개발, 교육운영, 취업연계까지 추진하는 산업기반 교육, 취업체계 구축**

Ⅱ. 1단계 : 산업형 교육과정 개발

□ 과정개발 방향

○ 산업현장 수요가 반영된 인력양성을 위한 산업현장 전문가를 중심으로 한 교육과정 추진

○ 기존 대학교과 과정과 산업현장에서 요구되는 교육수준의 격차를 현장과 교육계가 서로 논의하여 협의점 도출 및 단기, 중기, 장기 교육과정 개발

□ 개발완료 과정

○ **실시간 빅데이터 기술 및 분석 과정**(19년 개발)

○ **기업에서 활용하는 클라우드 핵심서비스 적용 과정**(19년 개발)

* 첨부자료에서 개발된 커리큘럼 별도 제시

□ 개발방식

○ 대학의 공학교육혁신센터 담당자와, 협회, 산업현장현업재직자가 2~3회 회의를 통해 사전에 파악된 대학의 요구에 기반한 교육과정 개발

○ 철저히 산업현장에서 활용되는 교육과정으로 구성

□ 교육대상 : 공과대학내 재학생 (학년구분 없음)

Ⅲ. 2단계 : 산업형 교육과정 운영

□ 목적 및 운영방식

○ 산업현장기반으로 개발된 교육과정을 IT산업으로 진출하고자 하는 학생을 대상으로 2시간 특강, 3일과정, 일주일 과정 등으로 과정개발에 참여한 현장전문가가 교육을 진행하여 현장형 인재 육성

<주요사례>

1) 빅데이터 교육과정(3일 과정) 운영

□ 한양대학교 ERICA 공학교육혁신센터 빅데이터 교육과정 운영

○ 개요

- 19년도 개발된 빅데이터 교육과정(3일 과정)을 한양대학교 ERICA 공학교육혁신센터에 도입하여 산업현장에서 요구하는 교육을 대학에 적용하고 산업현장과 교육기관의 격차를 해소하여 빅데이터 관련 인력의 확보 및 수준 향상

○ 운영결과

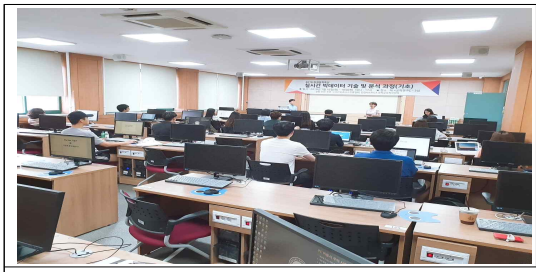
- 일시 : 2019년 7월 16일(화)~18일(목) 10:00 ~ 17:00
- 장소 : 한양대학교 ERICA 제4공학관 PC3실(경기 안산시)
- 인원 : 한양대학교 ERICA 공학계열 재학생 25명

○ 세부일정

구분	학습내용	강의내용	소요시간
7/16	이론	○빅데이터 기술에 대한 이해 -빅데이터 기술이란 -빅데이터 기술을 활용한 비즈니스	3
	이론	○빅데이터 기술에 대한 이해 -빅데이터 기반 비즈니스를 지원하는 핵심기술1 (수집, 처리)	3
7/17	이론	○빅데이터 기술에 대한 이해 -빅데이터 기반 비즈니스를 지원하는 핵심기술2(저장, 시각화)	3

	실습1	○빅데이터 기술적용 사례 -스타트업 사례를 통한 빅데이터 시스템 구축 (ELK를 통한 실시간수집 모니터링)	3
7/18	실습2	○빅데이터 기술적용 사례 -스타트업 사례를 통한 빅데이터 시스템 구축2 (Kafka/ Spark를 통한 대용량 처리)	3
	이론	○빅데이터 분석에 대한 이해 -빅데이터 분석역량과 적용사례 (제조, 금융, 통신 등 영역별 사례)	3

○ 교육 사진



한양대 ERICA 공학교육혁신센터 빅데이터 교육과정 운영

□ 서울시립대학교 공학교육혁신센터 빅데이터 교육과정 운영

○ 개요

- 19년도 개발된 빅데이터 교육과정(3일 과정)을 서울시립대학교 공학교육혁신센터에 도입하여 산업현장에서 요구하는 교육을 대학에 적용하고 산업현장과 교육기관의 격차를 해소하여 빅데이터 관련 인력의 확보 및 수준 향상

○ 운영결과

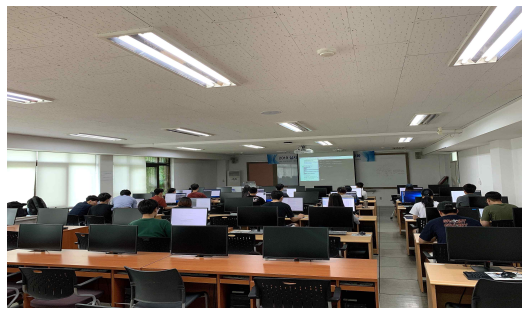
- 일시 : 2019년 8월 6일(화)~8일(목) 10:00 ~ 17:00
- 장소 : 서울시립대학교 제1공학관 214호(서울 동대문구)
- 인원 : 서울시립대학교 공학계열 재학생 30명

○ 세부일정

구분	학습내용	강의내용	소요시간
8/6	이론	○빅데이터 기술에 대한 이해 -빅데이터 기술이란 -빅데이터 기술을 활용한 비즈니스	3
	이론	○빅데이터 기술에 대한 이해	3

		-빅데이터 기반 비즈니스를 지원하는 핵심기술1 (수집, 처리)	
8/7	이론	○ 빅데이터 기술에 대한 이해 -빅데이터 기반 비즈니스를 지원하는 핵심기술2(저장, 시각화)	3
	실습1	○ 빅데이터 기술적용 사례 -스타트업 사례를 통한 빅데이터 시스템 구축 (ELK를 통한 실시간수집 모니터링)	3
8/8	실습2	○ 빅데이터 기술적용 사례 -스타트업 사례를 통한 빅데이터 시스템 구축2 (Kafka/ Spark를 통한 대용량 처리)	3
	이론	○ 빅데이터 분석에 대한 이해 -빅데이터 분석역량과 적용사례 (제조, 금융, 통신 등 영역별 사례)	3

○ 교육 사진



서울시립대학교 공학교육혁신센터 빅데이터 교육과정 운영

Ⅳ. 3단계 : 산업형 취업연계 (취업박람회, 직무설명회)

□ 추진방향

○ 산업형으로 개발된 교과과정으로 교육을 이수한 학생들을 관련 산업군에 취업할수 있는 제도화된 체계를 마련하여 IT비즈니스 산업의 발전과 학생들의 취업률 재고 도모

□ 주요 활동

○ 직무설명회 개최

- IT비즈니스 산업을 소개하고 관련 산업군에서 하는 일과 진출을 위해 준비해야 하는 사항을 해당분야 재직자가 설명하는 직무설명회를 2016년 이후 총 5개 대학에서 매년 꾸준히 개최

○ 취업박람회 개최

- 19년부터 IT비즈니스산업내 기업을 소개하고 직접 면접까지 보는 IT특화형 논스톱 취업박람해 매년 개최
- ’20년은 코로나에 대응하기 위해 온라인 형태로 개최함

* 세부내용 붙임 사례 참조

< 주요사례 >

'20년도 4차 산업혁명과 함께하는 채용설명회 개최

- IT비즈니스SC, '20.09.08

1 목 적

○ 산업통상자원부 인적자원개발협의체 (IT비즈니스, 로봇, 반도체, 소프트웨어)가 공동으로 구직 수요자와 공급자 간 미스매치를 해소하기 위하여 SC와 협력 사업 중인 공학교육혁신센터 졸업 예정자 대상 채용설명회 개최

○ 대기업 채용정보 제공, 중소기업 면접·채용을 동시에 진행하여 4차 산업 관련 인재들의 취업률 향상과 기업의 인재 확보에 기여하고 국가 4차 산업 확충을 위한 기반조성

○ 코로나 사태로 인한 취업률 감소가 예상되며, 양질의 일자리 창출과 공학인재 간 교두보 역할 수행

* 코로나 거리두기 2.5단계 지침에 따라 **온라인으로 행사 진행**

2 행사 개요

○ **(일 시)** 2020년 9월 11일(금) 10:00~17:00
○ **(주 최)** 산업통상자원부
○ **(주 관)** 한국산업기술진흥원
○ **(시 행)** 한국IT비즈니스진흥협회, 한국반도체산업협회
한국소프트웨어산업협회, 한국로봇산업협회
○ **(장 소)** 미디어링크드(서울 강남구)
○ **(참여기업)** 카카오, KT, 삼성전자, APPLIED MATERIALS(AMAT), NDS, ㈜단감소프트, 시스너㈜, ㈜아이온커뮤니케이션즈, 원익아이피에스, 오로스테크놀로지, 와이즈넛, 와이즈와이어즈㈜, 다인큐브
○ **(참여대상)** 고려대학교, 중앙대학교, 서울시립대학교, 한양대학교, 숭실대학교 등 공학교육혁신센터 내 재학생 및 일반

3 세부일정(안)

비고	시 간		주 요 내 용
스튜디오A	09:30～09:50	‘20	· 개회식
	09:50～10:00	‘10	· Break Time
	10:00～11:00	‘60	**· 대기업 취업특강 1(NDS)**
	11:00～12:00	‘60	**· 대기업 취업특강 2(카카오)**
	12:00～12:30	‘30	· Break Time
	12:30～13:30	‘60	**· 대기업 취업특강 3(AMAT)**
	13:30～14:30	‘60	**· 대기업 취업특강 4(KT)**
	14:30～15:00	‘30	· Break Time
	15:00～16:00	‘60	**· 대기업 취업특강 5(삼성전자)**
	16:00～17:00	‘60	· 취업특강 6(렛유인)
스튜디오B (강연장)	10:00～11:00	‘60	· 중소기업 일자리박람회(원익아이피에스)
	11:00～12:00	‘60	· 중소기업 일자리박람회(시스너)
	12:00～12:30	‘30	· Break Time
	12:30～13:30	‘60	· 중소기업 일자리박람회(아이온커뮤니케이션즈)
	13:30～14:30	‘60	· 중소기업 일자리박람회(와이즈와이어즈)
스튜디오C (질의응답)	10:30～11:30	‘60	· 중소기업 일자리박람회(원익아이피에스)
	11:30～12:30	‘60	· 중소기업 일자리박람회(시스너)
	12:30～13:00	‘30	· Break Time
	13:00～14:00	‘60	· 중소기업 일자리박람회(아이온커뮤니케이션즈)
	14:00～15:00	‘60	· 중소기업 일자리박람회(와이즈와이어즈)
스튜디오D (강연장)	10:00～11:00	‘60	· 중소기업 일자리박람회(단감소프트)
	11:00～12:00	‘60	· 중소기업 일자리박람회(와이즈넛)
	12:00～12:30	‘30	· Break Time
	12:30～13:30	‘60	· 중소기업 일자리박람회(오로스테크놀로지)
	13:30～14:30	‘60	· 중소기업 일자리박람회(다인큐브)
스튜디오E (질의응답)	10:30～11:30	‘60	· 중소기업 일자리박람회(단감소프트)
	11:30～12:30	‘60	· 중소기업 일자리박람회(와이즈넛)
	12:30～13:00	‘30	· Break Time
	13:00～14:00	‘60	· 중소기업 일자리박람회(오로스테크놀로지)
	14:00～15:00	‘60	· 중소기업 일자리박람회(다인큐브)

* 대기업은 취업특강을 진행하고 중소기업은 회사소개 후 온라인을 통한 즉석 면접 진행 (9/10까지 면접희망 학생 이력서 접수 중)

2020년 직무설명회 주요 내용

□ (트랙Ⅰ) 국내 IT산업 인기 기업 취업설명회

○ ㈜카ㅇㅇ 기업 및 기업 인재상 소개

○ IT직무 관련 취업정보 제공

○ 트랙Ⅰ 분야 강사명단

분야	강사명	소속
IT산업 취업설명회	ㅇㅇㅇ 상무	㈜카ㅇㅇ
취업트렌드 및 준비사항	ㅇㅇㅇ 과장	㈜라인ㅇㅇㅇ

□ (트랙Ⅱ) IT산업 분야 창업 토크콘서트

○ 인공지능 기업 대표의 창업 경험을 토대로 창업준비생을 위한 Tip 전수

○ 투자유치, 자금조달 등 창업 기반조성을 위한 방안 제시

○ 자유로운 질의응답을 통한 창업 정보 제공

○ 트랙Ⅱ 분야 강사명단

분야	강사명	소속
인공지능창업 토크콘서트	박ㅇㅇ 대표	㈜아ㅇㅇ