

데이터과학 사회수요맞춤형 교육

2022학년도 설명회



2022년 1월 11일 화요일 오전 10시 30분

빅데이터과 교수 신해웅

1. 사회맞춤형 교육의 이해

비전

미래 사회와 지역 발전을 선도하는 **맞춤형 인재 양성**

정책목표

사회수요를 반영한 **맞춤형 교육과정 확산**을 통해
‘학생’의 취업난과 ‘기업’ 구인난 해소

대학

- 산업체 요구 교육환경 구축
- 기업 지원 우수인재 확보
- 기업 연구 공간 제공

맞춤형 교육과정

- 대학-산업체 간 협업에 의한
인력양성

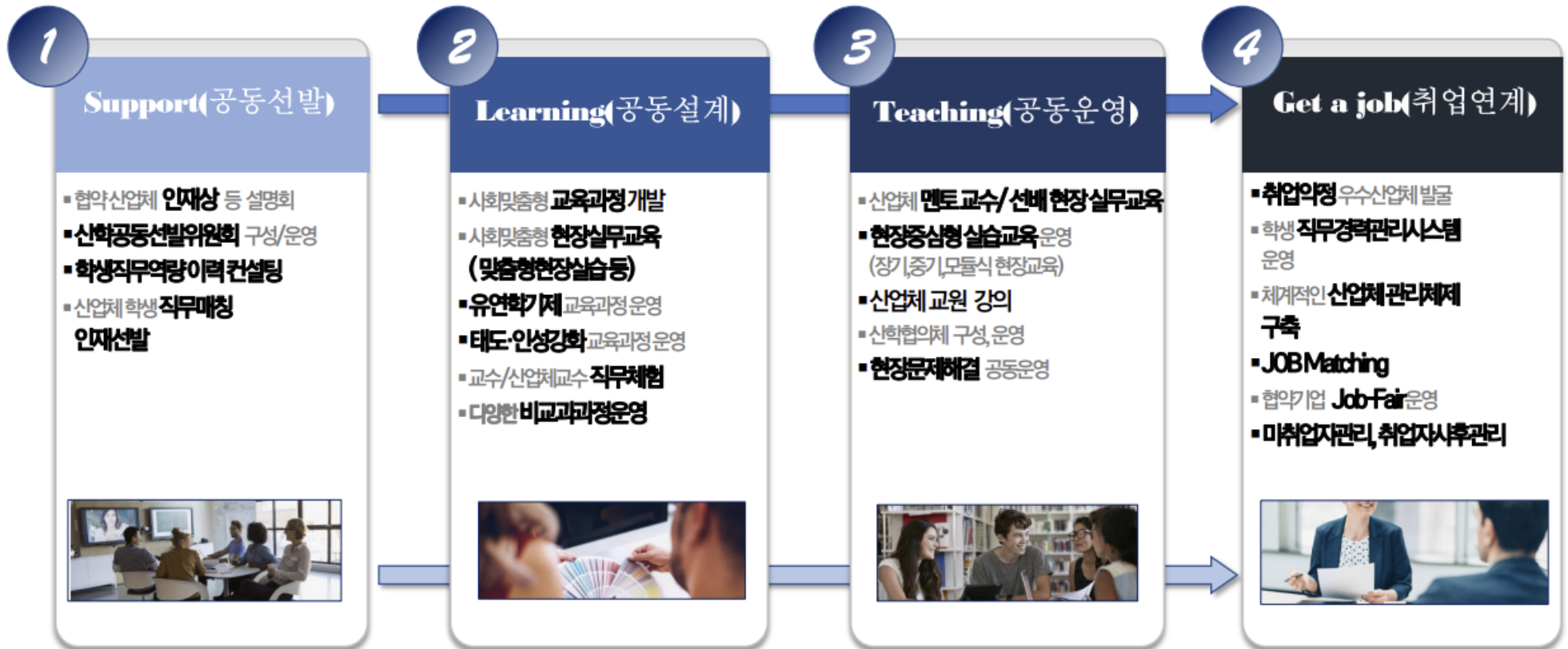
산업체

- 산학 교육과정 공동개발
- 산업체 현장전문가 교육
참여

2. 교육 패러다임의 변화

- 기존 일반 교육 과정에서는 학생이 취업하는 과정에 대한 관리 개념이 부족하였음
 - 교수는 좋은 강의를 제공
 - 학습 및 취업은 학생의 책임
 - 방기(放棄): 강의 후, 취업 과정을 돌보지 않고 내버려 둠
- 사회수요맞춤형 교육 과정에서는 아래와 같은 개념으로 운영
 - "방기에서 입도선매를 넘어, JNA로"
 - 입도선매(立稻先賣): 산업체로부터 취업 약정을 받고 교육을 진행
 - 공동설계: 산업체와 학과가 교육과정을 공동 설계
 - 공동운영: 산업체와 학과가 교육과정을 공동 운영
 - JNA(joint nature area, 공동양육구역)
 - nature['nɜ:.tʃə]:
to take care of, feed, and protect young children,
and help them to develop

3. 사회맞춤형 교육의 개념



4. 참여 기업의 약정 사항

- 적절한 수준으로 과정을 이수한 학생을 우선적으로 채용하기로 약정
- 입도선매(立稻先賣): "논에 서 있는 벼를 미리 판다."
 - 학과 교수에 대한 신뢰
 - 학과 교육에 대한 신뢰
 - 학과 선배에 대한 신뢰

5. 2021학년도 실적

참여 기업	채용 약정 인원	채용 실적 인원	사업 분야	직원 규모	매출 규모	채용 분야	주소	연봉 (만원)
(주)솔리데오시스템즈	10	4	소프트웨어 개발	253	469억원	소프트웨어 개발	영등포구 국제금융로 70 www.solideo.com	2600
(주)티라유텍	5	3	스마트팩토리 솔루션 개발	315	346억원	소프트웨어 개발	강남구 학동로 www.thirautech.com	2700
(주)골든플래닛	3	2	데이터 분석 및 시스템 구축 (빅데이터, 클라우드)	91	83억원	웹/앱 개발 및 SQL 개발	강남구 테헤란로 www.goldenplanet.com	2800
흥일기업(주)	3	0	서비스 로봇, 국방 무기	135	272억원	소프트웨어 개발	강남구 강남대로 310 www.hungil.co.kr	2800
(주)한국직업개발원	4	0	영상제작 및 정보서비스	40	50억원	경영지원 및 영상편집	성동구 성수동 www.kvdi.co.kr	2400
(주)엠더블유스토리	1	1	소프트웨어 개발	14	13억원	소프트웨어 개발	성북구 안암로 145 www.mwstory.com	2500
달리웍스(주)	1	0	IoT 플랫폼	9	9억원	소프트웨어 개발	중구 수표로 12 www.daliworks.net	2800
-	0	1	-	-	-	경영지원	-	-
합계	27	11	-	-	-	-	-	-

참여 기업	채용 약정 인원	채용 실적 인원	사업 분야	직원 규모	매출 규모	채용 분야	주소	연봉 (만원)
(주)솔리데오시스템즈	10	4	소프트웨어 개발	253	469억원	소프트웨어 개발	영등포구 국제금융로 70 www.solideo.com	2600
(주)티라유텍	5	3	스마트팩토리 솔루션 개발	315	346억원	소프트웨어 개발	강남구 역촌 www.tirautech.com	2700
(주)골든플래닛	3	2	데이터 분석 및 시스템 구축 (빅데이터, 클라우드)	91	83억원	데이터 분석 및 SQL 개발	영등포구 태혜란로 www.goldenplanet.com	2800
흥일기업㈜	3	0	서비스 로봇, 국방 용기	253	272억원	소프트웨어 개발	강남구 강남대로 310 www.hungil.co.kr	2800
(주)한국직업개발원	4	0	상업적 및 정보 서비스	40	50억원	경영지원 및 영상편집	구로구 신수동 www.kokj.co.kr	2400
(주)엠더블유스토리	1	1	소프트웨어 개발	14	11억원	소프트웨어 개발	성북구 안암로 145 www.mwstory.com	2500
달리웍스㈜	1	0	소프트웨어 개발	9	9억원	소프트웨어 개발	중구 수표로 12 www.daliworks.net	2800
-	0	1	-	-	-	경영지원	-	-
합계	27	11	-	-	-	-	-	-

약정 취업률: 90.9%

전체 취업률: 100.0%

- 평균 연봉: 2,841.4 만원

채용 정보				채용 조건				
기업명	약정 인원	근무 지역	연봉(만원)	자격증	성적	직무 역량	직업 기초 역량	인성
㈜솔리테오시스템즈	10	서울, 분당, 오송	2800(퇴직금 포함, 전문학사 기준)	정보처리산업기사	3.0이상	[경영정보시스템(신입)] '주니어' 역량 - 언어 : Java/Jsp, .Net, html, Spring, Struts 등 - 운영체제 : Linux, Unix - DB : Oracle, MySQL, MS-SQL, Sybase, DB2, Altibase 등 - Spring Framework 경험 [컨설팅/BA(신입)] '주니어' 역량 - 타 조직과의 관계를 위한 원활한 커뮤니케이션 - 업무 아키텍처(프로세스 및 응용 모델링) 컨설팅 경험 - 비즈니스 요구사항과 요구 분석, 모델링, 설계 능력	의사소통능력 문제해결능력 자기개발능력 직업윤리	사회성 성실성 진취성 등
㈜윙트론플래닛	5	서울시 강남구	2800-3400	[우대조건] 정보처리산업기사 사회조사분석사	3.75	[우대 조건] 1. 응용 프로그래머 - 언어 : Java/Jsp, .Net, html, Spring, Struts 등 - DB : Oracle, MySQL, MS-SQL, Sybase, DB2, Altibase 등 - Spring Framework 경험 2. 시각화 프로그래머 - 웹 (안드로이드, iOS, 웹) 시각화 - R, SQL, HTML - Data Studio, Power BI, Tableau, Python, D3 등	문제해결능력 의사소통능력 데이터 분석/이해력 신규 학습력(분석력)	책임감 성실성 탐구형(학습력)
달리웍스	1	서울(중구)	2800			서비스 UI/UX 기획	요구사항 분석 및 서비스 기획 능력	논리형, 진취형
홍일기업㈜	3	서울시 강남구	2800-3000	정보처리기사, 정보처리산업기사, 빅데이터 관련 자격 보유자 우대	3.3이상	[기획 분야] - 업무 수행에 필요한 커뮤니케이션 - 고객 요구사항 및 프로세스 분석 - 보고서 작성을 위한 문서 프로그램 활용 [개발 분야] - 언어 : Java/Jsp, .Net, html, Spring, Struts 등 - 운영체제 : Linux, Unix - DB : Oracle, MySQL, MS-SQL 등	문제해결능력 의사소통능력 직업윤리	진취형, 논리형
㈜티라윙크	5	서울시 강남구	2800	산업기사, 빅데이터	3.0이상	[개발 분야] - 언어 : Java/Jsp, .Net, html, Spring, Struts 등 - 운영체제 : Linux, Unix - DB : Oracle, MySQL, MS-SQL 등	의사소통능력 문제해결능력 자기개발능력 직업윤리	열정, 전문성, 배려, 올바른 가치관
㈜한국직업개발원	4	서울시 성동구	2400-3200	빅데이터 관련 자격 보유 우대 / 세무, 회계 관련 자격 보유 우대	3.0이상	[개발 분야] - 필수 사항: python - 우대 사항: PHP, ASP 가능자, 각 부서 협업에 원활한 커뮤니케이션 능력 [웹 디자이너 신입] - HTML, CSS, UI 피그마, 어도비XD, Illustrator 숙련도 중급이상 - 모티브리얼 제출 - 개발 팀, 마케팅팀과 원활한 소통가능한 커뮤니케이션 능력 우수자 [경영지원/영업지원 신입] - 필수 사항: 세무, 회계 기본지식 - 우대 사항: erp 사용 경험자, OA우수자, 각 부서 협업에 원활한 커뮤니케이션 능력 우수자	의사소통능력 자기개발능력 직업윤리	사회성, 책임감, 탐구형
엠펙솔루션스토리	1	서울시 성북구	2,700(퇴직금 포함, 전문학사 기준)	정보처리산업기사, 빅데이터 관련 자격 보유자 우대	3.0이상	[개발 분야] - 언어 : Java/Jsp, .Net, html, Spring, Struts 등 - 운영체제 : Linux, Unix - DB : MySQL [우대사항] Node.js / spring-framework / vue.js 관련 경험 안드로이드 앱 개발 경험 RDBMS에 관련 지식 RESTful API 관련 지식	의사소통능력 문제해결능력 자기개발능력	열정, 전문성, 책임감
합계	29							

6. 2022학년도 운영 계획

- 2022학년도 산업체 참여 자격
 - 인원 규모: 상시근로자 5인 이상
 - 신용 등급: B 등급 이상
 - 우대 인증: 정부 인증, 지자체 인증, 우수기업 인증
- 2022학년도 학생 지원 자격
 - 한양여자대학교 스마트IT과 및 소프트웨어융합과 졸업 예정자
 - 취업에 대한 의지가 확실하며, 사회맞춤형 교육과정을 성실하게 이수하려는 자
 - 4개 학기 평균 평점 3.0 이상이거나 또는 직전 학기(2학년 2학기) 평점 3.5 이상인 자
 - 성적 기준에 미달하더라도 지도교수 추천을 통하여 지원 가능함
 - 고용보험 가입자나 개인사업자로 등록되어 있으면 지원 불가함
(고용보험 가입자는 연수 시작 전 고용보험 해지 필수)

- 데이터 과학 사회맞춤형 교육 과정

구분	3학년 1학기	3학년 2학기
1	취업 탐색 지도	취업 성공 지도
2	탐색적 데이터 시각화 응용	데이터 통계 분석
3	인공지능 활용	머신러닝 활용
4	파이썬 웹 개발 응용	NoSQL 활용
5	자바 웹 개발	자바 웹 개발 응용
6	캡스톤디자인 데이터과학 설계	캡스톤디자인 데이터과학 구현
집계	6 과목 (18학점)	6 과목 (18학점)

- JNA 운영 방안
 - 교육과정 공동 설계
 - 직무 요건 공동 정의
 - 과목 편성 공동 설계
 - 교육과정 공동 운영
 - 학생 선발 공동 참여
 - **산업체 전문가**가 (일부) 과목에 대한 강의를 담당
 - 산업체마다 RFD(캡스톤디자인 주제)를 개발 및 정의하여 학과에 제공
 - 캡스톤디자인 과목에서 산업체의 **RFD**에 대한 작품 설계 및 구현을 진행
 - 학생들은 캡스톤디자인 단계 산출물 및 포트폴리오를 온라인 저장소에 등록
 - 산업체는 캡스톤디자인 단계 산출물에 대한 검토 및 **지도**를 진행
 - 교육과정 이수에 따른 과제 평가 내역 및 성적 정보를 산업체에 제공
(학생 선발 과정에서 '정보제공동의서' 제출 및 보관)
 - 캡스톤디자인 완성 작품을 **온라인 전시** 및 채용 평가 자료로 활용
 - 취업한 **선배**들의 멘토링

- 선발 및 운영
 - 빅데이터과에서 개설하고 IT 계열 학과 졸업예정자를 대상으로 운영
 - 소속 학과 3학년 교육 과정 대신 데이터 과학 사회맞춤형 교육 과정을 이수
 - 소속 학과 졸업 작품은 사회맞춤형 과정의 캡스톤 디자인 작품으로 대체
 - 사회맞춤형 지원 학생에 대한 선발
 - 서류 전형 (성적 및 소개서/지원서 평가)
 - 면접 전형 (산업체 인사들로 면접 위원단 구성)
 - 30명 수준으로 별도 학급 편성
 - 선택적 과목 수강 불가능
 - 정부 및 대학의 지원금으로 진행되는 교육 과정으로서
과정 전체에 참여한다는 전제 하에 자금이 지원되어 운영되는 교육 과정
 - 산업체와 공동 설계한 교육 과정으로서
과정 전체를 수료한다는 전제 하에 채용을 약정하여 운영되는 교육 과정

- 취업 탐색 지원

- 취업 의식 고취 특강
- 취업 불안감 해소 상담
- 취업 대상 업체 소개 특강
- 취업 목표 업체 설정 지도
- 취업 준비 상황 점검 및 상담

- 취업 성공 지원

- 현장 실습 지원 장학금
- 취업 성공 선배의 경험 공유
- 취업 성공 요인 특강
- 입사지원서 작성 특강 및 개별 지도
- 기술/인성 모의 면접 및 보완점 지도
- 취업 준비 상황 점검 및 개별 지도

- 취업 탐색/성공 지도 주차별 일정

1학기		
주차	내용	비고
1	오리엔테이션	
2	취업 마인드 특강	
3	IT 취업 특강	간담회
4	선배(2 인) 특강 및 간담회	
5	포트폴리오 준비 특강	
6	업체 특강	업체 탐방
7	업체 특강	
8	중간고사	
9	업체 특강	
10	업체 특강	업체 탐방
11	선배(2 인) 특강 및 간담회	
12	입사 지원 특강	
13	모의 면접	
14	IT 취업 특강	간담회
15	보강 주간	
16	기말고사	

2학기		
주차	내용	비고
1	오리엔테이션	
2	취업 준비 점검 특강	
3	IT 취업 특강	간담회
4	선배(2 인) 특강 및 간담회	
5	포트폴리오 점검 특강	업체 탐방
6	업체 특강	
7	업체 특강	
8	업체 특강	업체 탐방
9	중간고사	
10	업체 특강	
11	입사 지원 특강	졸업작품 전시
12	모의 면접	채용 면접
13	선배(2 인) 특강 및 간담회	채용 면접
14	IT 취업 특강	간담회
15	보강 주간	
16	기말고사	

- 준비 사항
 - 사회맞춤형 온라인 콘텐츠 관리 시스템
 - 내용
 - 과정 홍보 자료
 - 참여 업체 현황 및 채용 자료
 - 참여 업체 RFD 자료
 - 학생/팀 단계 산출물 및 포트폴리오 자료
 - 캡스톤디자인 전시 자료
 - 방명록 및 게시판
 - 상담 예약 기능
 - 지원 및 채용 현황 자료
 - 클라우드 시스템으로 개발 및 운영
 - JetBrains 라이선스 서버 및 Java 클라우드 서버 지원

- 캡스톤디자인 지원
 - 산업체 주제 및 아이디어 제공
 - 산업체 전문가 직접 강의 담당
 - 산업체 전문가 멘토링 지원
 - 경진대회 개최 및 장학금 시상
 - 공모전 참여 지도 및 장려금 지원
- 대면 및 실시간 줌 수업 적극 확대
 - 녹화 동영상 수업은 지양
 - 대면 또는 실시간 줌 수업 원칙
 - 코로나 방역 지침을 준수하는 범위에서 시행
- 자격증
 - ADsP
 - 방학 중 자격증 취득 특강
- 하계 현장실습
 - 참여 업체 우선 배정
 - 필수 의무 사항

- 주요 일정

구분	기간
설명회	(1월 중순) 2022.01.10(월)~2022.01.22(금)
지원 접수	(2월 초순) 2022.01.31(월)~2022.02.04(금)
서류 전형	(2월 초순) 2022.02.07(월)~2022.02.08(화)
면접 전형	(2월 초순) 2022.02.09(수)~2022.02.10(목)
결과 발표	(2월 중순) 2022.02.11(금)~2022.02.13(일)
수강 신청	(2월 중순) 2022.02.14(월)~2022.02.16(수)

- 2022학년도 서약서 및 지원서 양식

2022학년도 데이터과학 사회맞춤형 교육과정 신청서			
지원자 학번		소속 학과	
지원자 이름		지도 교수 이름	
지원자 연락처		지원자 이메일	
사회맞춤형 교육과정 신청 동기 및 목표			
<p>자유롭게 1~2p로 작성하세요 (이 내용은 작성시 삭제하세요)</p>			
<p>상기인은 한양여자대학교 빅데이터에서 주관하는 데이터과학 사회맞춤형 교육과정에 신청하여 취업을 위한 교육 및 취업 준비에 성실히 임하겠습니다.</p> <p style="text-align: center;">2022년 월 일</p> <p style="text-align: center;">신청자 : (인)</p>			

2022학년도 데이터과학 사회맞춤형 교육과정 서약서

1. 사회맞춤형 교육과정 설명

사회맞춤형 교육과정은 산업체와의 협약을 통하여, 적절한 수준으로 과정을 이수한 학생을 인
약기업이 채용하기로 하고, 캡스톤디자인 졸업작품 과목을 통하여 산업체 요구 역량을 갖추
워한 과정입니다.

- 연수 기간 : 2022. 3. 1 ~ 2023. 2. 28
- 연수 과정 : 빅데이터와 데이터과학 사회맞춤형 교육과정
(사업 참여자만으로 별도 분반 편성)
- 학점 과정으로 진행하여 총 12개 과목 32학점 과정으로 운영되며,
수료 후 약정 기업에 취업을 권하로 교육 진행

2. 사회맞춤형 교육과정 주의점

- 사회맞춤형 교육과정은 정부 지원 사업으로 사업에 성실하게 참여해야 합니다.
(부정 출석, 장기 결석 등 금지)
- 정규 교육과정으로 운영되므로, 중도에 포기하면
출석 및 성적 미달로 학점이 F로 처리되고 졸업이 불가할 수 있습니다.
- 교육 과정 수료 후 약정 기업 취업이 필수적이므로, 약정 기업 면접 등의 절차에
성실히 임해야 합니다.
(취업지는 다수로 선택하여 지원할 수 있습니다.)

사회맞춤형 교육과정 중도 포기 시 발생할 수 있는
문제를 확인하였으며 성실히 교육과정을 이수하겠습니다.

학과 :

학번 :

성명 :

(인)

7. 결론

- 취업의 의의
 - 전문대학교 존재의 이유
 - 코로나 상황에서 취업의 어려움
 - IT 분야에서 취업의 의의
 - IT 분야 취업 시장은 경력자 중심 시장
 - 사회 초년생으로서는 일단 취업해야 경력 구축이 가능함
- 올해 연말 즈음에 대한 상상
 - 종강하기도 전에 취업 확정
 - 역세권 회사에 출근
 - 3천만+원 넘는 연봉
- 시험대 위에 올라 선 우리
 - 행운을 기원
 - "물 들어올 때, 노를 젓자!"
- "당신의 지원을 기대합니다!"
- "책임지고 취업하도록 돕겠습니다!"