데이터과학 사회수요맞춤형 교육

2022학년도 설명회



2022년 1월 11일 화요일 오전 10시 30분 빅데이터과 교수 신해웅

1. 사회맞춤형 교육의 이해



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 **입도선매**를 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 nuture area, 공동양육구역)
 - nuture['nɜ:.tʃæ]:
 to take care of, feed, and protect young children,
 and help them to develop

3. 사회맞춤형 교육의 개념



4. 참여 기업의 약정 사항

- 적정한 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)
㈜솔리데오시스템즈	10	4	소프트웨어 개발	253	469억원	소프트웨어 개발	영등포구 국제금융로 70 www.solideo.com	2600
㈜티라유텍	5	3	스마트팩토리 솔루션 개발	315	346억원	소프트웨어 개발	강남구 학동로 www.thirautech.com	2700
㈜골든플래닛	3	2	데이터 분석 및 시스템 구축 (빅데이터, 클라우드)	91	83억원	웹/앱 개발 및 SQL 개발	강남구 테혜란로 www.goldenplanet.com	2800
흥일기업㈜	3	0	서비스 로봇, 국방 무기	135	272억원	소프트웨어 개발	강남구 강남대로 310 www.hungil.co.kr	2800
㈜한국직업개발원	4	0	영상제작 및 정보서비스	40	50억원	경영지원 및 영상편집	성동구 성수동 www.kvdi.co.kr	2400
㈜엠더블유스토리	1	1	소프트웨어 개발	14	13억원	소프트웨어 개발	성북구 안암로 145 www.mwstory.com	2500
달리웍스㈜	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)
㈜솔리데오시스템즈	10	4	소프트웨어 개발	253	469억원	소프트웨어 개발	영등포구 국제급용로 70 www.solideo.com	2600
㈜티라유텍	5	3	스마트팩토리 솔루션 개발	315	346억원	소프트웨어 개발	an 9%	2700
㈜골든플래닛	3	2	데이터 분석 및 시스템 구축 (빅데이터, <u>클라우드</u>)	91	7	\$ SQL 782	에 구 테헤란로 www.goldenplanet.com	2800
흥일기업㈜	3	0	서비스 로봇, 국방 무기	本	1	프트웨어 개발	강남구 강남대로 310 O	
㈜한국직업개발원	4	0	야 %	40	50억원	경영지의 및 영상편집	00.0	2400
㈜엠더블유스토리	1	1	소프트웨어 개발	×	Ò	1重.	성복구 안암로 145 www.mwstory.com	2500
달리웍스㈜	1	0	对划	7	9 45	소프트웨어 개발	중구 수표로 12 www.daliworks.net	2800
-	0	1	2		-	경영지원	-	-
합계	27	11		-	-			-

대학-산업체간 사회맞춤형 교육과정 운영 협약서

1조. (협약의 목적) ㈜솔리테오시스템즈와 한양여자대학교는 사회수요에 맞 전문인력의 공통양성을 위한 상호간의 협력관계 구축을 위해 협약을 제결한

2조 (협약의 내용) ㈜솔리데오시스템즈와 현양여자대학교는 각각 아래와 간 험리하다.

(학파구성) 산업체 수요를 반영하여 대학과 산업체는 2021학년도부터 사회 맞춤형 교육과정 (스마트IT과정)을 개설·운영한다.

(채용약정 또는 채용 시 우대) ㈜솔리데오시스템즈는 위 1항 사회맞춤형 교 육과정을 적정한 기준으로 이수한 학생 10명에 대해 채용을 약정하며, 해 당 기준은 대학과 산업체가 별도로 정한다.

(공동선발) 위 1함에 따라 사회맞춤형 교육과정에 참여하는 학생은 공동 선 바라다

(교육화정) 위 1항을 위한 교육과정은 상호 협의하여 개발하고 편성하여 대 학과 산업체간의 협력을 통해 이론 및 현장교육을 실시한다.

(교원환여) 대학과의 협의를 통해 산업체는 해당 산업체 전문가를 해당 사 희맞춤형 교육과정에 참여시키는데 협조한다.

(현장실습) 산업체는 참여학생의 현장실무교육을 위하여 다양한 현장실습기 회를 제공하는데 협조하며, 현장실습 이수자에 대하여 산업체는 소정의 실 습비를 지급할 수 있으며 대학은 참여학생에 대한 학점을 부석한다.

3조 (삼호협력) 대학과 산업체는 산업체의 요구에 맞는 인력을 양성하기 위 민맥, 시설인프라, 품질관리, 체용 등을 위해 적극적으로 협력한다.

(조 (기타) 위 항에서 명기하지 않은 세부시행에 따른 절차 및 방법은 대학 난업체간 별도 혐의에 의하여 결정한다.

2021.07.23.

한양여자대학교들의

E 10. (\$2.000 SENS \$2.00 SENS \$7.00 SENS \$7.

4 LB (70) 1 D44 S101 SA 07184 S6 S5 E 550 65 5 550) \$5 \$14 (104 S80).

800 01 80

총장 나세리(환)

㈜솔리테오시스템즈 대표 김숙희(인)

개통하게 되는 제품 저 우리는 1 라마인크라스스스스 30. 의 1일 사용되었다. 교육부족을 개인한 기준으로 이수의 학원 () 1 점에 대한 제작한 개국한 네, 세당 기준은 대한 인명하기 및 도로 임환다. 발동생활 1 10년 하나 사람님들의 교육부생회 단체되는 바꾸는 만든 전 함으로 마시네네 1 시에 2010년 1월 5일 시설 시설 (A.) 해워 내려 있는 최근 시간 설립하시기에는 10 등 시설 설립 (A.) 현 대성인 기업으로 이용한 제품 1일에 대한 제품을 다양하지, 대한 기업은 대한 102년 1월 1일로 설립하 경험 대한 1일에 대한 1세점을 보여하면 함께 10 등을 20 년 STATE OF THE STATE OF STATE OF

4 3조 [중요병원] 네티네 선정에는 안전하지 보안해 있는 전혀를 당성하기 해 4 전에, 사용한다리, 등입하려. 계속 점을 위해 하기에서도 병하였다.

에 48 1위에 전 당에서 막기하기 많아 세우시에서 하는 있어 및 방법이 하루 가 이상에는 있는 행기에 가하게 되었다.

6-6-01-04-0-001 - 08 - 0 0 001

제 3조 (상호협력) 대학과 산업체는 산업체의 요구에 맞는 인력을 양성하기 위 해 인력, 시설인프라, 품질관리, 채용 등을 위해 적극적으로 협력한다.

제 4조 (기타) 위 함에서 덩기하지 않은 세부시행에 따른 결차 및 방법은 대학 과 산업체간 별도 혐의에 의하여 관정한다.

2021.07.21

한양여자대학교들의대한 총장 나세 라나(한 11 대표 김정하,조원청 (영)

RP 티라유벡 | 大日||15

제 3조 (상호협력) 대학과 산업체는 산업체의 요구에 맞는 인력을 양성하기 위 해 인데, 시설인프라, 품질관리, 채용 등을 위해 적극적으로 협력한다.

제 4조 (기타) 위 함에서 탱기하지 않은 세무시함에 따른 절차 및 방법은 대학 과 산업체간 별도 협의에 의하여 권정한다.

2021.07.22.

한양여자대학교등의 나 세 환분하

㈜골든플래닛 대표 김동성



제 3조 (상호형력) 대학과 산업체는 산업체의 요구에 맞는 인력을 양성하기 위 해 인력, 시설인프라, 품질관리, 제용 등을 위해 적극적으로 협약한다.

제 4조 (기타) 위 함께서 맺기하지 않은 세부시째에 따른 정차 및 방법은 대학 과 산업체간 별도 웹의에 의하여 결정한다.

2021.07.07.



흥일기업(주) 내표 용한 생목(한)

제 3조 (상호협력) 대학과 산업체는 산업체의 요구에 맞는 인력을 암성하기 위해 인력, 시설인프라, 종질관리, 채용 등을 위해 적극적으로 협력한다.

제 4조 (기타) 위 함에서 범기하지 않은 세부시템에 따른 절차 및 방법은 대학과 산업체 간 별도 협의에 의하여 결정한다.

2021.07.19.

한양여자대학교 열대한 송장 나게 라그램이 대표 백성육 1922급

㈜한국직업개발원



- 7 -

• 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
㈜솔리데오시스템즈	10	서울, 분당, 오송	2,800 (퇴직금 모함, 전문학 사 기준)	⊹, 정보 처리산업기시	3.0이 상	[전 호프노스네마(CBL)] '구네 되장 - 언어 : Java/Jsp, .Net, html, Spring, Struts 등 - 운영 체제 : Linux, Unix - DB : Oracle, My SQL, MS-SQL, Sy base, DB2, Altibase 등 - Spring Framework 경험 [건설팅/BA(신입)] '우대역량 - 타 조직과의 관계를 위한 원활한 커뮤니케이션 - 업무 아키텍처(프로세스 및 용용 모델링) 건설팅 경험 테즈니스 요구시하고 모르게스 보세요. 데레마덴 스리 경험	의사소통능력 문제해결능력 자기개발능력 직업윤리	사회성 성실성 진취성 등
㈜골 든폴래닛	5	서울시 강남 구	2900-3400	[우대조건] 정보처리산업기사 사회조사분석사	1	[우대 조건] 1. 용용 므로그래머 - 언어: Java/Jsp. Net, html, Spring, Struts 등 - DB: Oracle, MySQL, MS-SQL, Sybase, DB2, Altibase 등 - Spring Framework 경험 2. 시각화 므로그래머 - 앱 (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)
달리 웍스	1	서울 (중 구)	2800			서비스 UI/UX 기획	요구사항 분석 및 서비스 기획 능력	논리형, 진취형
흥일기업㈜	3	서울시 강남구	2800-3000	정보처리기사, 정 보처리산업기사, 빅데이터 관련 자 격 보유자 우대	33이상	[기육 눈박] - 업무 수행에 필요한 커뮤니케이션 - 고객 요구사항 및 므로서스 분석 - 보고서 작성을 위한 문서 므로그램 활용 [개발 분야] - 언어 : Java/JspNet. html, Spring, Struts 등 - 운영체제 : Linux, Unix	문제해결능력 의사소통능력 직업윤리	진취형. 논리형
㈜티라유텍	5	서울시 강남구	2800	산업기사, 빅데이터	3.0이상	[개발 문야] A. MASOL MC SOL 트 - 언어 : Ava/JspNet. html. Spring, Struts 등 - 운영체제 : Linux, Unix - 그용: 이유입도 Ne SOL . MS-SOL 등	의사소통능력 문제해결능력 자기개발능력 직업윤리	열정, 전문성, 배려, 올바 론가치관
㈜한국직업개발원	4	서울시 성동구	2400-3200	빅데이터 관련 자격 보유 우대 /서무회계 관련 자격 보유 우대		- 필수사항: python - 위대사항: PHP, ASP 가능자, 각부서 협업에 원활한 커뮤니케이션 능력 [웹디자이너 신입] - HTML, CSS, UL 피그마, 어도비XD, Illustrator 숙련도 중급이상 - 모든 용리오 제출 - 개발 및 마케팅팅과 원활한 소통가능한 커뮤니케이션 능력 우수자 [경영지원/영업지원 신입] - 필수사항: 세무,회계 기본지식 - 우대사항: erp 사용 경험자, OA우수자, 각부서 협업에 원활한 커뮤니케이	의사소통능력 자기개발능력 직업윤리	사회성. 책임감. 탐구형
엠더불유스토리	1	서울시 성복구	2,700 (퇴직금 모함, 전문학 사 기준)	정보처리산업기 사. 빅데이터 관련 자격 보유자 우대		[세남 결의하기 - 언어 : Java/Jsp. : Net, html, Spring, Struts 등 - 운영제제 : Linux, Unix - DB : MySQL [우대사항] Node.js / spring-framework / vue.js 관련 경험 안드로이드 앱 개발 경험 RDBMS에 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 전문가가 (일부) 과목에 대한 강의를 담당
 - 산업체마다 RFD(캡스톤디자인 주제)를 개발 및 정의하여 학과에 제공
 - 캡스톤디자인 과목에서 산업체의 RFD에 대한 작품 설계 및 구현을 진행
 - 학생들은 캡스톤디자인 단계 산출물 및 포트폴리오를 온라인 저장소에 등록
 - 산업체는 캡스톤디자인 단계 산출물에 대한 검토 및 지도를 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 선배들의 멘토링

- 선발 및 운영
 - **빅데이터과에서 개설**하고 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		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 컨텐츠 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
 - JetBrain 라이센스 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 시	·화맞춤형 교	육과정 신청서	
지원자 학번		소속 학과		
지원자 이름		지도 교수 이름		
지원자 연락처		지원자 이메일		
	사회단출형 교육과정	신청 동기 및 목표	E	
	지유롭게 1-2p로 작성하세요	(이 내용은 작성시	삭제하세요)	
상기인은 한양여자대학교 백태이터라에서 주관하는 테이터과학 사회맞춤형 교육과경에 신청하여 취업을 위한 교육 및 취업 준비에 성실히 양하겠습니다.				
			SECT .	
	2022년	월 일		
	신청자 :		(인)	

2022학년도 데이터과학 사회맞춤형 교육과정 서약서

1. 사회맞춤형 교육과정 설명

사회맞춤형 교육과경은 산업체와의 협약을 통하여, 걱정한 수준으로 과정을 이수한 학생을 협 약기업이 채용하기로 하고, 캡스톤디자인 졸업작품 과목을 통하여 산업체 요구 역량을 갖추기 위한 과정입니다.

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

2. 사회맞춤형 교육과정 주의점

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

(취업치는 다수로 선택하여 지원할 수 있습니다.)

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

학과: 학반: 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!"