

I 사업 개요

□ 교육 목적

- 4차산업혁명시대의 도래에 의하여 데이터를 활용한 효율적인 경영운영의 중요성 증대
- 경영정보시각화능력을 통하여 기업 내·외부의 정보를 시각적 요소들을 사용하여 효과적인 활용능력 배양
- 참여학과 재학생들의 경영정보 시각화 능력 역량 개발을 통한 미래융합기술 선도 및 지역사회 발전 기여

□ 교육 개요

- 교육 명: 경영정보시각화능력 자격 교육
- 교육 일정: 2025. 1. ~ 2025. 2. ※ 일정은 변동 될수있음
- 교육 대상: 전남대학교 참여학과 학생
- 교육 장소: 전남대학교 G&R Hub 세미나실 (오프라인 OT장소)
전남대학교 정보화본부 실습실 (오프라인 실습장소)
※ 장소는 변동 될수있음
- 교육 내용: 경영 정보 일반, 데이터 해석 및 활용, 경영 정보 시각화 디자인
- 운영 방식: 온·오프라인 무료교육
- 교육 방법: 오프라인 OT, 온라인동영상강의, 오프라인 실습
 - 오프라인 OT : 강의 진행 방법 및 학습 진행, 필기시험 관련 내용 안내
 - 온라인 강의 : LMS 기반 마이크로러닝 콘텐츠 제공을 통한 진행 및 개별 진도 관리
 - ※ 100% 수료 수강생 대상 2025. 12. 31.(수)까지 1년간 온라인 무료 수강 지원
 - ※ 2025년도 필기시험 2회 진행 예정 - 필기시험 진행에 맞춰 강의 영상 업데이트
 - ※ 필기시험일 기준 7일 이내 핵심 요약 정리 및 Q&A 실시간 화상 미팅 진행
- 주관 기관: 전남대학교 LINC 3.0 사업단, (사)한국스마트빌리지, (주)더브레인에스

「전남대학교 3단계 산학협력 선도대학 육성사업(LINC3.0) 3차년도」

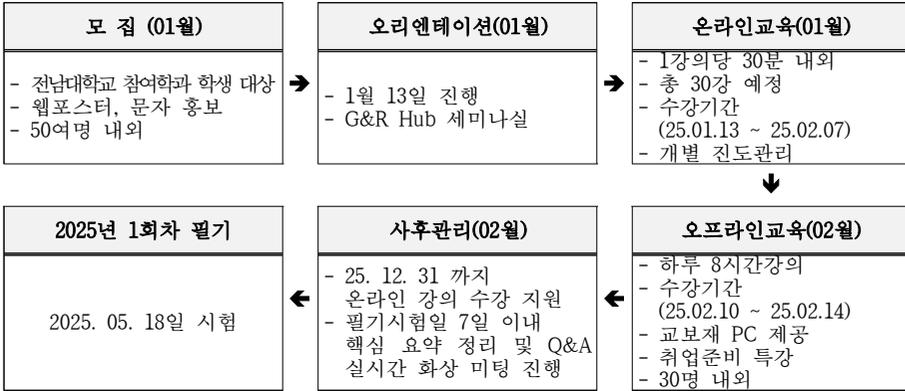
빅데이터 시각화 취업역량강화교육 「경영정보시각화능력 자격취득 이론 및 실습 교육 계획」 (안)

2025. 01.

전남대학교 LINC^{3.0} 사업단

II 추진 절차

□ 세부내용 ※ 일정 및 교육 진행 상황에 의하여 변경될 수 있음



○ 필기 및 이론 - (온라인)

연번	사업추진내용	1주차	2주차	3주차	4주차	5주차
		01.02 - 01.03	01.06 - 01.10	01.13 - 01.17	01.20 - 01.24	01.27 - 01.31
1	참가자 모집					
2	OT					
3	온라인교육[필기]					

○ 실기 - (오프라인)

연번	사업추진내용	1주차	2주차	3주차
		02.03 - 02.07	02.10 - 02. 14	02. 17 - 02. 21
1	온라인교육[필기]			
2	오프라인교육[실기]			
3	결과보고			

III 세부 교육 운영

□ 강사 약력

강사명	소속/직책	약력
고정심	한국소프트웨어인재개발원 / 원장	- 한국스마트지능스마트 DX캠퍼스 이사 - 삼성전자 알고리즘과 자료구조 부분 교육담당 - 한국소프트웨어산업협회 도제교육과정 운영
김정희	승실대학교 / 강사	- 서울시중부기술교육원 파이썬데이터분석 교육담당 - 강북인력개발센터 시리터러시 전문가 과정 교육담당
최승란	평택국제대학교 겸임교수	- 인덕대학교 DCX기반 빅데이터분석 시각화 과정 - 서울시 빅데이터 크롤링 인재양성 사업 교육담당

□ 교육 세부 계획

○ 경영정보시각화능력(필기) 과목 및 내용 ※각 강의당 30분내외

과정명	강좌명	교육내용	강좌 수	합계
경영정보 일반	경영정보 이해	<ul style="list-style-type: none"> 기업의 부문별 활동이해 - 인적자원, 생산 마케팅, 재무, 회계의 일반적인 활동 	1강	10강
	기업 내부 정보 파악	<ul style="list-style-type: none"> 회계·재무·인적자원 기본정보 - 회계·재무·인적자원 관련용어 	2강	
		<ul style="list-style-type: none"> 마케팅·영업 기본정보 - 시장 및 고객 정보 관련 용어 - 유통 및 매출 정보 관련 용어 	2강	
		<ul style="list-style-type: none"> 공급관리 기본정보 - 구매조달 및 생산정보, 물류정보 관련 용어 	2강	
	기업 외부 정보 활용	<ul style="list-style-type: none"> 기업 외부정보 활용 - 공공정보 	1강	
기출문제 풀이	<ul style="list-style-type: none"> 기출문제 풀이 	2강		
데이터 해석 및 활용	데이터 이해 및 해석	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 개념 - 데이터의 개념, 종류 - 데이터의 종류별 유의사항, 특성 - 데이터 파일 형식 	1강	10강
		<ul style="list-style-type: none"> 데이터 해석 - 데이터 해석 관점, 데이터 기초 통계량 - 확률과 확률분포 	1강	
	데이터 파일 시스템	<ul style="list-style-type: none"> 데이터파일시스템의 개념 및 종류 - 자료의 계층구조 - 데이터파일시스템의 개념 	1강	

과정명	강좌명	교육내용	강좌 수	합계
		- 데이터파일시스템의 종류 및 특징 • 데이터베이스 이해 - 데이터베이스 구성요소 및 구조 - 키(Key), 변수의 개념	1강	10강
		• 데이터 가공 방법 - 데이터 오류와 결측치 - 데이터 정제, 변환, 분리, 결합	1강	
	• 데이터 관리 - 데이터 수집 및 전환 - 데이터 적재 및 저장 - 데이터 보안 및 개인정보보호	1강		
	• 비즈니스 인텔리전스 - 비즈니스 인텔리전스의 개념 - 비즈니스 인텔리전스와 데이터	1강		
	• 기반 의사결정 - 비즈니스 인텔리전스의 활용	1강		
	기출문제 풀이	• 기출문제 풀이	2강	
경영정보 시각화 디자인	시각화 디자인 기본원리 이해	• 디자인의 기본원리 - 리듬, 강조, 대비, 대칭 - 변화, 통일, 조화 - 균형, 형태, 공간, 규모, 비례	1강	
		• 인포그래픽 디자인 - 리듬, 강조, 대비, 대칭 - 변화, 통일, 조화 - 균형, 형태, 공간, 규모, 비례	1강	
	시각화 도구 활용	• 사무자동화 프로그램을 활용한 시각화 - 사무자동화프로그램의 시각화 관련 주요기능 - 사무자동화 프로그램 활용 시각화의 장단점	1강	
		• 시각화 도구(BI소프트웨어)의 특징 - 대시보드의 개념 및 특징 - 시각적 요소의 상호작용 - 기본함수	1강	
	시각화 요소 디자인	• 차트 디자인 - 막대·누적막대 차트 - 꺾은선·원형·도넛 차트 - 분산형·트리맵·영역 차트 - 결합형차트(두개 종류의 차트를 결합한 차트) - 박스플롯 - 맵	2강	
		• 테이블 디자인 - 테이블 - 캘린더 차트	1강	

과정명	강좌명	교육내용	강좌 수	합계
	기출문제 풀이	• 기출문제 풀이	2강	
※상기 일정은 변경될 수 있음				

□ 교육 세부 계획

- 경영정보시각화능력(실기) 과목 및 내용

과정명	강좌명	교육내용	강의시간	누적
시각화 작업 준비	프로그램 실행	• PowerBi 프로그램 설치, 환경설정 • 프로그램 실행	8	8
	파일 관리	• Excel 데이터 가져오기 • CSV 파일 가져오기		
	데이터 가공	• Excel 파일 결합하기 • CSV 파일 결합하기 • 파워 쿼리 편집기 활용 (열 피벗 해제, 피벗 열 값 채우기, 사용자 지정열 등)		
	데이터 계산하기	• 수동으로 관계설정하기 • 관계 관리 창에서 관계 만들기 • 수확/삼각 함수 활용 • 텍스트/논리 함수 활용 • 조건 판단/필터 함수 활용 • 기본날짜, 날짜 함수, 필터 함수 활용 • 시간인텔리전스 함수 활용 • 데이터 정렬 순서 변경, 그룹 설정하기		
디자인과 시각화 요소 구현	보고서 레이아웃 구성	• 텍스트 상자와 도형 활용 • 보고서에 배경 이미지 추가하고 테마 적용하기	10	18
	차트 추가 및 서식 변경	• 묶은 세로 막대형 차트 • 도넛형 차트 • 꺾은선형 차트 • 꺾은선형 차트에 추세선 추가하기		
	다양한 시각적 개체 다루기	• 슬라이서 활용 • 카드 활용 • 계기 차트 • 꺾은선형 및 묶은 세로 막대형 차트 • 분산형 차트		
	테이블 구성하기	• 테이블 • 행렬		
	조건부 서식 활용	• 조건부 서식 적용하기 • 동적인 조건부 서식 설정		
대화식 화면	필터 적용	• 주문 현황 보고서에 필터 적용 • 도서관 현황 보고서에 필터 적용	10	28

과정명	강좌명	교육내용	강의시간	누적
구현	상호작용 편집	<ul style="list-style-type: none"> 주문 현황 상호작용 편집 도서관 현황 보고서에 필터 적용 	6	34
	도구 설명	<ul style="list-style-type: none"> 주문 현황 보고서에 도구 설명 페이지 구성하기 도서관 현황 보고서에 도구 설명 페이지 구성하기 		
	S페이지 탐색기와 책갈피	<ul style="list-style-type: none"> 페이지 탐색기 책갈피 탐색기 		
	매개 변수	<ul style="list-style-type: none"> 필드 매개 변수 측정값을 활용한 매개 변수 숫자 범위 매개 변수 		
기업 특강	이력서, 자기소개서, 포트폴리오 작성 및 면접	<ul style="list-style-type: none"> 취업 준비를 위한 이력서, 자기소개서, 포트폴리오 작성 특강 면접 특강 	6	34

※상기 일정은 변경될 수 있음

IV 기대 효과

- 경영정보시각화 능력을 갖춘 전문 인력양성을 통해 지역 기업의 기술혁신 지원 및 새로운 비즈니스 기회 창출
- 교육 참여자의 전문성 향상을 통한 취업 및 지역경제 활성화
- 광주광역시의 데이터 시각화 기반 미래 산업 중심지로 성장에 기여

붙임1 수강생 만족도 조사 양식

「교육생 만족도 조사」

개인정보 수집·이용 및 제공 동의서

인공지능기업협력센터 기업지원사업 설명회 운영 및 연계지원을 위하여, 「개인정보 보호법」 제15조, 제17조, 제22조, 제23조, 제24조, 관계 법령에 따라 아래와 같이 개인정보의 수집·이용 및 제공에 대한 동의를 얻고자 합니다.
·항목: 소속,직위,성명,연락처,이메일주소 ·목적: 인공지능종합지원센터 기업지원사업설명회 운영 및 연계 ·이용기간: 3년
·이용수집에 동의하십니까? 동의함 동의하지 않음 _____년 ____월 ____일, 본인(성명)_____ (서명)

0 기본사항

기관명	전남대학교 LINC 3.0 사업단
프로그램명	2024 빅데이터 역량 강화를 위한 경영정보시각화능력자격(필기)

1 기본 사항

성명	생년월일	희망 기업
연락처 (휴대폰)	이메일주소	

2 만족도 조사

◎ 다음 문항을 읽고 자신의 생각과 가장 가까운 곳에 v 표(답변) 해 주십시오.

1) 종합만족도

분야	평가 내용	전혀 그렇지 않다	그렇지 않다	보통이다	그렇다	매우 그렇다
		①	②	③	④	⑤
강의내용 만족도	1. 강의 내용은 얼마나 만족스러우셨나요 ?	()	()	()	()	()
	2. 가장 많이 도움이 되었다고 생각하는 과목은?	()				
	3. 수업을 듣고 난 후 필기 시험에 응시할 생각이 있나요?	()				

2) 강의에 평가

(강의에 대한 의견을 자유롭게 서술해주세요.)

3) 자기 평가 및 기타의견.

(강의 참여 목적, 성과 등 대해 자유롭게 서술하고, 기타 특이사항을 작성해주세요.)