

역량기반 교과목 강의계획서

2026 학년도 1학기

교과목명	데이터가 말해주는 비밀	학년-학기	1 - 1	담당교수	전호기
학과	교양과(주)	교육장소	203	분반	1
이수구분	교양	학점	2	시수(이론/실습)	2(1/1)
교과목 개요	자율교양 교과목				
교육목표	본 과목은 다양한 산업과 기업에서 생성되는 데이터를 기반으로, 경영분석의 개념과 기법을 체계적으로 습득하는 것을 목표로 합니다. 데이터를 분석한다는 것은 단순한 수치 계산이 아니라, 데이터 속에 숨겨진 패턴과 의미를 발견하여 의사결정에 활용하는 과정입니다. 본 강의에서는 문제 해결에 필요한 데이터를 수집·정제·분석하는 능력을 기르고, 데이터 시각화 기법을 활용하여 분석 결과와 인사이트를 명확하고 설득력 있게 전달할 수 있는 역량을 배양합니다. 이를 통해 학생들은 데이터가 말해주는 ‘비밀’을 읽어내고, 이를 바탕으로 경영 의사결정과 전략 수립에 기여할 수 있는 데이터 리터러시를 갖추게 됩니다.				
전년도 강의결과 분석에 따른 개선사항	- 데이터 수치의 상세한 설명 추가 - 개별적인 평가 방법 변경 - 이론적인 배경 설명 강화				
교육내용	이 교과목은 데이터 중심의 경영의사결정 지원 방법을 학습하는 데 초점을 둡니다. 재무 및 회계 데이터뿐만 아니라 생산, 마케팅, 고객 행동, 시장 트렌드 등 다양한 비즈니스 데이터를 실습을 통해 분석하고, 그 속에서 의미 있는 함의를 도출합니다. 특히 소프트웨어와 데이터 분석 도구를 활용하여 데이터 수집, 처리, 분석, 시각화까지의 전 과정을 실습하며, 실제 비즈니스 문제에 이를 적용하는 방법을 배웁니다. 특히, 최신의 생성형 AI 프로그램을 적극 활용하여 데이터 전처리 및 분석기법을 자동화하는 프로세스에 적응하도록 합니다. 학생들은 이를 통해 ‘데이터가 무엇을 말하고 있는지’를 해석하고, 분석된 정보를 기반으로 전략적 의사결정을 지원할 수 있는 실무 역량을 확보하게 됩니다.				
구분	역량(코드)		하위역량		배점
출석	-		-		20
핵심역량	지식융복합(9501010103_23v1)		자원과 정보 활용 능력		20
직업기초역량	정보능력(9601010104_23v1)		컴퓨터활용		20
			정보처리		20
			실무적용력		20
핵심자격증 (면허증) 연계					
교수학습방법	이론강의, 실습, 기타				
Shift N+1 혁신교수법방법	미설정				
교육환경 및 기자재					

교재	주교재	강의자료(파워포인트) : 매주 제공		
	부교재			
	참조교재			
평가방법	서술형 시험, 논술형 시험, 과제, 기타			
평가기준	구분	평가방법	배점	주차
	역량평가 1차	서술형 시험	30	8주차
	역량평가 2차	과제	20	12주차
	역량평가 3차	서술형 시험	30	15주차
	출석	출석횟수	20	A11
세부 평가기준	역량평가 1차			
	평가내용 : 데이터 개념 및 엑셀 데이터 분석에 대한 이해 및 실습 내용			
	평가지기 : 8주차			
	평가방법 : 서술형 시험			
	영역별 평가내용			
	하위역량	행동지표		배점
	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.		10
		수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다.		
		수집된 서로 다른 자원을 필요에 따라 활용 가능한 계획을 세운다.		
		활용한 정보를 목적에 맞게 활용하였는지 평가한다.		
	컴퓨터활용			5
	정보처리			10
	실무적용력			5
세부 평가기준	역량평가 2차			
	평가내용 : 경영 데이터 분석을 활용한 프로젝트			
	평가지기 : 12주차			
	평가방법 : 과제			
	영역별 평가내용			
	하위역량	행동지표		배점
	컴퓨터활용			10

	하위역량	행동지표			배점
	실무적용력				10
세부 평가기준	역량평가 3차				
	평가내용 : 경영 데이터 분석에 대한 이해 및 실습 내용				
	평가시기 : 15주차				
	평가방법 : 서술형 시험				
	영역별 평가내용				
	하위역량	행동지표			배점
	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.			10
		수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다.			
		수집된 서로 다른 자원을 필요에 따라 활용 가능한 계획을 세운다.			
		활용한 정보를 목적에 맞게 활용하였는지 평가한다.			
	컴퓨터활용				5
	정보처리				10
	실무적용력				5
성취수준	핵심역량	상	90% 이상	정확히 파악하고 능숙하게 수행할 수 있다.	
		중	70% 이상-90% 미만	대체적으로 파악하고 적절하게 수행할 수 있다.	
		하	70% 미만	미흡하게 파악하고 부분적으로 수행할 수 있다.	
	직업기초역량	상	90% 이상	정확히 파악하고 능숙하게 수행할 수 있다.	
		중	70% 이상-90% 미만	대체적으로 파악하고 적절하게 수행할 수 있다.	
		하	70% 미만	미흡하게 파악하고 부분적으로 수행할 수 있다.	
장애학생 지원	장애학생을 위해 학과 조교 및 근로장학생을 통해 수강신청 및 수업관리에 대한 지원과 교내시설 및 캠퍼스 안내				
기타사항					

관련 역량정보
핵심역량

역량(코드)	하위역량	행동지표	지식/기술/태도
지식융복합 (9501010103_23v1)	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다. 수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다. 수집된 서로 다른 자원을 필요에 따라 활용 가능한 계획을 세운다. 활용한 정보를 목적에 맞게 활용하였는지 평가한다.	
직업기초역량			
역량(코드)	하위역량	행동지표	지식/기술/태도
정보능력 (9601010104_23v1)	컴퓨터활용		
	정보처리		
	실무적용력		

주차별 강의계획

(1) 주차 강의계획		
구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.
직업기초역량	정보처리	
수업주제 (키워드)	오리엔테이션, 데이터의 중요성	
수업내용	데이터의 개념, 역사 및 원리에 대해 이해한다.	
학습활동	기타, 오리엔테이션, 피드백	
(2) 주차 강의계획		
구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.
		수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다.
직업기초역량	컴퓨터활용	
	정보처리	
수업주제 (키워드)	데이터 전처리 기법	
수업내용	결측치/이상치 처리	
학습활동	기타, 피드백	
(3) 주차 강의계획		
구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.
		수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다.
직업기초역량	컴퓨터활용	
	정보처리	
수업주제 (키워드)	엑셀 기법1 : 함수	
수업내용	IF, VLOOKUP	

학습활동	기타, 피드백	
(4) 주차 강의계획		
구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.
		수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다.
직업기초역량	컴퓨터활용	
	정보처리	
수업주제 (키워드)	엑셀 기법2 : 피벗테이블	
수업내용	피벗테이블 이해 및 실습	
학습활동	기타, 피드백	
(5) 주차 강의계획		
구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.
		수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다.
직업기초역량	컴퓨터활용	
	정보처리	
수업주제 (키워드)	엑셀 기법3 : 정렬	
수업내용	각종 정렬 기법 실습	
학습활동	기타, 피드백	
(6) 주차 강의계획		
구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.
		수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다.
직업기초역량	컴퓨터활용	
	정보처리	

수업주제 (키워드)	통계 기초 : 평균, 분산, 표준편차
수업내용	평균, 분산, 표준편차 이해 및 실습
학습활동	기타, 피드백

(7) 주차 강의계획

구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.
직업기초역량	컴퓨터활용	
수업주제 (키워드)	리뷰 세션1 및 문제풀이	
수업내용	중간고사 시험범위 복습 및 문제풀이	
학습활동	기타, 피드백	

(8) 주차 강의계획

구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	활용한 정보를 목적에 맞게 활용하였는지 평가한다.
직업기초역량	정보처리	
수업주제 (키워드)	2학기 중간고사	
수업내용	2학기 중간고사	
학습활동	중간평가	

(9) 주차 강의계획

구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.
		수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다.
		수집된 서로 다른 자원을 필요에 따라 활용 가능한 계획을 세운다.
직업기초역량	컴퓨터활용	
	정보처리	

수업주제 (키워드)	예측모델1 : 시계열분석
수업내용	시계열분석 이해 및 실습
학습활동	기타, 피드백

(10) 주차 강의계획

구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.
		수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다.
		수집된 서로 다른 자원을 필요에 따라 활용 가능한 계획을 세운다.
직업기초역량	컴퓨터활용	
	정보처리	
수업주제 (키워드)	예측모델2 : 상관분석, 회귀분석	
수업내용	상관분석, 회귀분석 이해 및 실습	
학습활동	기타, 피드백	

(11) 주차 강의계획

구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.
		수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다.
직업기초역량	컴퓨터활용	
	정보처리	
수업주제 (키워드)	회계 데이터1 : 미래가치, 현재가치	
수업내용	미래가치, 현재가치, 손익분기점 분석	
학습활동	기타, 피드백	

(12) 주차 강의계획

구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.

구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다.
직업기초역량	컴퓨터활용	
	정보처리	
	실무적용력	
수업주제 (키워드)	회계 데이터2 : 재무상태표 및 과제	
수업내용	재무상태표 이해 및 실습, 과제	
학습활동	중간평가	

(13) 주차 강의계획

구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.
		수집된 서로 다른 자원을 신속하게 분석하고 조직화한다.
직업기초역량	컴퓨터활용	
	정보처리	
	실무적용력	
수업주제 (키워드)	회계 데이터3 : 손익계산서	
수업내용	손익계산서 이해 및 실습	
학습활동	기타, 피드백	

(14) 주차 강의계획

구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	업무의 목적에 따라 필요한 자원을 확인하고 수집한다.
직업기초역량	컴퓨터활용	
수업주제 (키워드)	리뷰 세션2 및 문제풀이	
수업내용	기말고사 시험범위 복습 및 문제풀이	
학습활동	기타, 피드백	

(15) 주차 강의계획

구분	하위역량	행동지표
핵심역량	자원과 정보 활용 능력	활용한 정보를 목적에 맞게 활용하였는지 평가한다.
직업기초역량	컴퓨터활용	
수업주제 (키워드)	2학기 기말고사	
수업내용	2학기 기말고사	
학습활동	기말평가	

(16) 주차 강의계획

수업주제 (키워드)	
수업내용	