

# 2024년도 1학기 프라임칼리지 교과목 강의계획서

과목명	AI와빅데이터경영입문			
운영 책임자 (교과목 지도교수)	소속	프라임칼리지 첨단공학부		
	성명	정세운	직위(급)	부교수

## 1. 교육목표

- 마케팅을 비롯한 경영학을 전공을 희망하는 수강생의 눈높이를 고려
- AI와 빅데이터의 개념을 소개하고 활용가능성을 중점으로 교육 제공
- 교과목 수강 후 AI와 빅데이터에 대한 수강생의 안목과 이해의 폭 확대

## 2. 교육 내용 및 운영 일정

- 주차별 교육내용

차시	주제	교육 내용	담당교수
1	기업경영과 AI	교과목 개요 및 경영분야에서 AI와 빅데이터의 활용 사례와 필요성	정세운
2	AI와 빅데이터 분석 개요	AI와 빅데이터 분석의 개념과 절차	정세운
3	데이터 탐색 (1)	차트와 히트맵을 활용한 데이터시각화	정세운
4	데이터 탐색 (2)	데이터의 차원을 감소시키는 방법	정세운
5	분석 성과 측정	분류분석의 성과, 예측분석의 성과	정세운
6	선형회귀분석	선형회귀분석의 개념과 활용	정세운
7	k-NN	k-NN을 활용한 분류분석과 예측분석	정세운
8	나이브 베이즈 방법	나이브 베이즈 방법을 활용한 분류분석	정세운
9	트리분석(1)	트리의 개념과 트리를 활용한 예측분석	정세운

차시	주제	교육 내용	담당교수
10	트리분석(2)	트리를 활용한 분류분석과 과다적합 문제	정세윤
11	로지스틱 회귀분석	로지스틱 회귀분석의 개념과 활용	정세윤
12	인공신경망	인공신경망의 개념과 활용	정세윤
13	판별분석	자료의 특성을 파악하고 분석	정세윤
14	연관분석	연관분석의 개념과 시장바구니 분석	정세윤
15	클러스터 분석	데이터 집합의 대표하는 데이터 확인	정세윤

※ 주차별 강의내용은 개발(개정) 상황에 따라 변경 가능

### 3. 평가 및 이수 기준

평가영역	평가유형	평가비율 (배점)	성적반영율	평가방식
출 석	온라인강의출석	20	100	- 1~7주차 강의는 중간시험 전까지, 8~15주차 강의는 기말시험 전까지 수강 시 정상 출석 인정 (강의 수강 기간 이후에 수강을 완료(75%이상 수강)한 주차별 강의는 50% 인정) - 출석미달 : 출석률 75% 미만 시 자동으로 F 처리
과제	☐중간	80	50	- 시험방법 : 온라인 과제물 - 문제유형 : 실습형 및 논술형
	☐기말		50	
	수시		-	
시험	중간	0	-	해당 사항 없음
	기말		-	
	수시		-	
토론	토론	0	- -	해당 사항 없음
프로젝트	프로젝트	0	-	해당 사항 없음
수업 참여도	수업 참여도	0	-	해당 사항 없음
기타	실험, 실습 등	0	-	해당 사항 없음
계		100	각 평가영역별 100%	출석률 75% 미만이거나 합계 점수가 60점 미만 시 F처리

- 성적조회 : 강의실 게시판을 통하여 최종 성적을 개별적으로 조회
- 평가관련 유의사항 :

※ 추후 시험 방법 및 문제유형은 변동될 수도 있음.

## 4. 교재 안내

- 강의자료 제공(강의실-자료실)

## 5. 참고사항

### ○ 강사소개

강사명	소개 및 약력사항
정세윤	<p>소속 : 한국방송통신대학교 프라임칼리지 첨단공학부  직책 : 부교수 (산업공학전공 전공주임교수)  연구 분야 : 수리계획법, 운영관리, 공급사슬관리, 기술혁신 전략</p> <p>학력  서울대학교 조경·지역시스템공학부 &amp; 연합전공 기술경영 학사 (공학사)  서울대학교 산업공학 석사 (공학석사)  KAIST 경영공학 박사 (공학박사)</p> <p>경력  現 한국방송통신대학교 프라임칼리지 첨단공학부 부교수  前 한국전자통신연구원(ETRI) 연구원</p>

# 교과목평가계획서

교과목명	AI와빅데이터경영입문	담당교수	정세윤																																									
평가목표	수업 시간에 학습한 이론 및 실습 내용의 이해도를 평가																																											
평가영역	출석, 중간과제물, 기말과제물																																											
배점(비율)	<table><tr><th>평가영역</th><th>평가유형</th><th>평가비율 (배점)</th><th>성적반영율</th></tr><tr><td>출 석</td><td>온라인강의출석</td><td>20</td><td>100</td></tr><tr><td rowspan="3">과제</td><td>☐중간</td><td rowspan="3">80</td><td>50</td></tr><tr><td>☐기말</td><td>50</td></tr><tr><td>수시</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="3">시험</td><td>중간</td><td rowspan="3">0</td><td>-</td></tr><tr><td>기말</td><td>-</td></tr><tr><td>수시</td><td>-</td></tr><tr><td>토론</td><td>토론</td><td>0</td><td>-</td></tr><tr><td>프로젝트</td><td>프로젝트</td><td>0</td><td>-</td></tr><tr><td>수업 참여도</td><td>수업 참여도</td><td>0</td><td>-</td></tr><tr><td>기타</td><td>실험.실습 등</td><td>0</td><td>-</td></tr></table>	평가영역	평가유형	평가비율 (배점)	성적반영율	출 석	온라인강의출석	20	100	과제	☐중간	80	50	☐기말	50	수시	-	시험	중간	0	-	기말	-	수시	-	토론	토론	0	-	프로젝트	프로젝트	0	-	수업 참여도	수업 참여도	0	-	기타	실험.실습 등	0	-			
	평가영역	평가유형	평가비율 (배점)	성적반영율																																								
	출 석	온라인강의출석	20	100																																								
	과제	☐중간	80	50																																								
		☐기말		50																																								
		수시		-																																								
	시험	중간	0	-																																								
		기말		-																																								
		수시		-																																								
	토론	토론	0	-																																								
프로젝트	프로젝트	0	-																																									
수업 참여도	수업 참여도	0	-																																									
기타	실험.실습 등	0	-																																									
평가방식	<table><tr><th>평가 영역</th><th>평가 방식</th></tr><tr><td>◎ 출석</td><td>온라인강의 출석</td></tr><tr><td>◎ 중간과제물</td><td>실습 주제에 대한 보고서 형식의 과제물</td></tr><tr><td>◎ 기말과제물</td><td>실습 주제에 대한 보고서 형식의 과제물</td></tr></table>	평가 영역	평가 방식	◎ 출석	온라인강의 출석	◎ 중간과제물	실습 주제에 대한 보고서 형식의 과제물	◎ 기말과제물	실습 주제에 대한 보고서 형식의 과제물																																			
	평가 영역	평가 방식																																										
	◎ 출석	온라인강의 출석																																										
	◎ 중간과제물	실습 주제에 대한 보고서 형식의 과제물																																										
◎ 기말과제물	실습 주제에 대한 보고서 형식의 과제물																																											
교재	강의자료 및 시중교재																																											
유의사항	평가계획은 성취도 등을 고려하여 변경될 수 있음																																											