

강의 계획서

저자(교수자)		학과	제작연도	강좌유형	학점
허재석		경영학부	2020	온라인 강의	3
교과목명	한글	선형계획의 이해			
	영문	Linear Programming			
교과개요 및 학습목표	한글	기업의 경영 전반에 나타나는 현실 의사결정 문제를 모형화하여 최적해를 구할 수 있는 경영과학의 여러 기법 중에 가장 널리 사용되는 선형계획에 대해 학습한다.			
	영문	Understand the basic concepts of linear programming and optimization which are used to model decision-making problems.			
키워드	한글	경영과학, 선형계획, 최적화			
	영문	Operation Research, Linear Programming, Optimization			
교재 및 참고문헌		권수태 외 5인. (2018), 최적 의사결정을 위한 경영과학. 도서출판 청람			

주차	강의 주제	강의 내용	비고
1	선형계획의 개념과 기본가정	선형계획모형의 개념과 기본 가정에 대해서 이해한다.	
2	선형계획모형의 기본가정과 구조	선형계획모형의 가정을 기반으로 모형을 수립하는 방법을 학습한다.	
3	선형계획모형의 구조와 도해법 I	도해법을 이용하여 선형계획모형의 최적해를 구하는 방법을 학습한다.	
4	선형계획모형의 구조와 도해법 II	도해법에서 발견할 수 있는 시사점을 이해하고 특별한 경우를 파악한다.	
5	프로그램을 이용한 선형계획풀이 I	스프레드시트 프로그램의 해찾기 기능을 설치하고 사용방법을 이해한다.	
6	프로그램을 이용한 선형계획풀이 II	해찾기 기능을 이용해서 선형계획모형의 최적해를 구하고 민감도보고서를 이해한다.	
7	프로그램을 이용한 선형계획풀이 III	민감도보고서와 도해법과의 연관성을 파악하고 LINGO를 설치하는 방법을 학습한다.	
8	프로그램을 이용한 선형계획풀이 IV & 선형계획법의 응용 I	LINGO를 이용하여 선형계획문제를 풀이하는 방법과 민감도보고서를 출력하는 방법을 이해하고 응용문제를 풀어본다.	
9	선형계획법의 응용 II	식단구성문제의 선형계획모형을 수립하고 구한 최적해를 바탕으로 민감도보고서를 해석해본다.	
10	선형계획법의 응용 III	생산계획문제의 선형계획모형을 수립하고 구한 최적해를 바탕으로 민감도보고서를 해석해본다.	
11	선형계획법의 응용 IV	LINGO를 이용하여 생산계획 및 재고계획 문제의 선형계획모형의 최적해와 민감도보고서를 도출해보고	

		스프레드시트의 결과와 비교해본다.	
12	선형계획법의 응용 V	LINGO를 이용하여 생산계획 및 재고계획 문제의 선형계획모형의 최적해와 민감도보고서를 도출해보고 스프레드시트의 결과와 비교해본다.	
13	선형계획법의 대수적 해법	심플렉스법의 기본 원리를 이해하고 선형계획문제에 적용해본다.	
14			