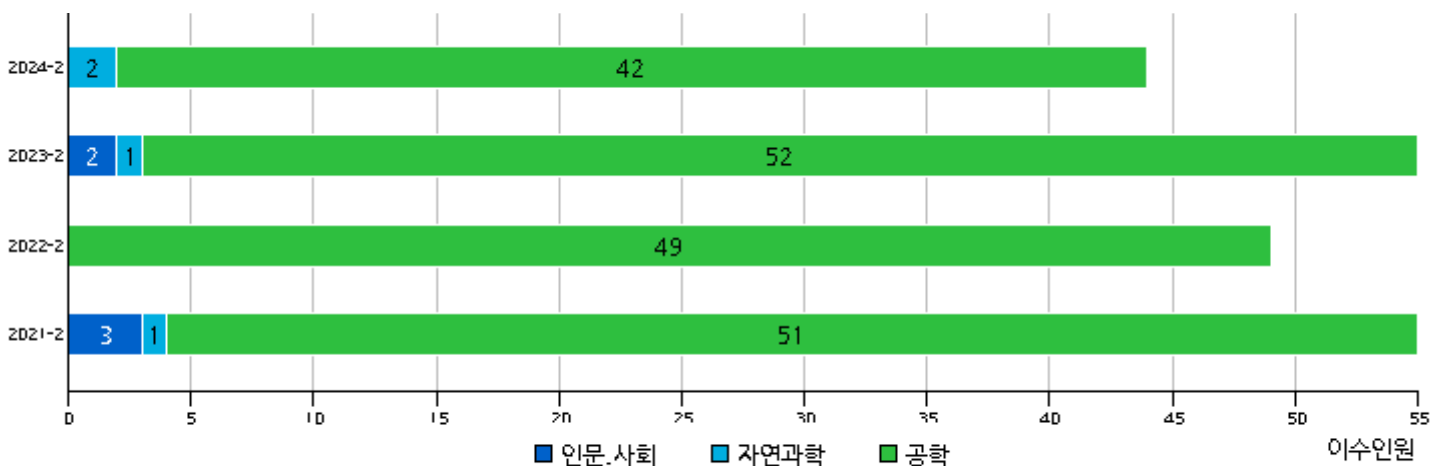
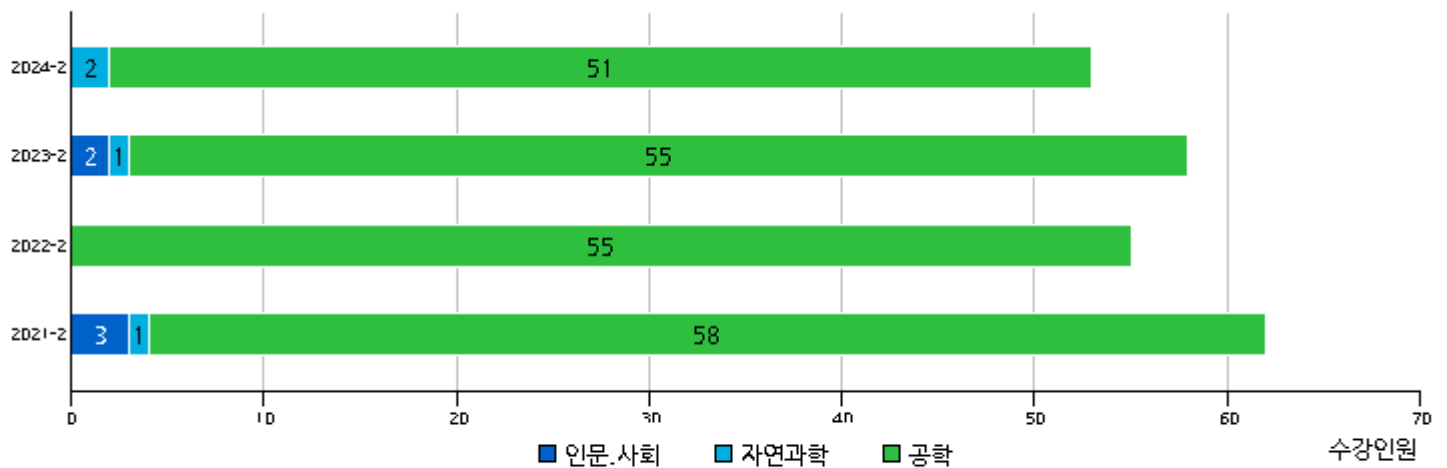
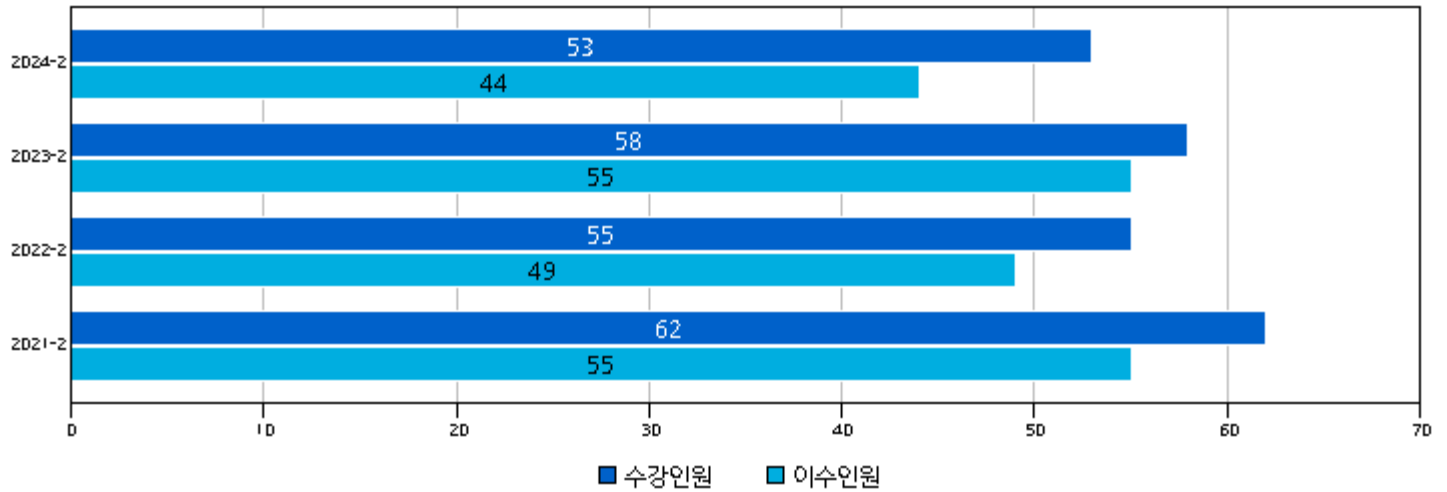


# 교과목 포트폴리오 (INE2009 선형계획법)

## 1. 교과목 수강인원



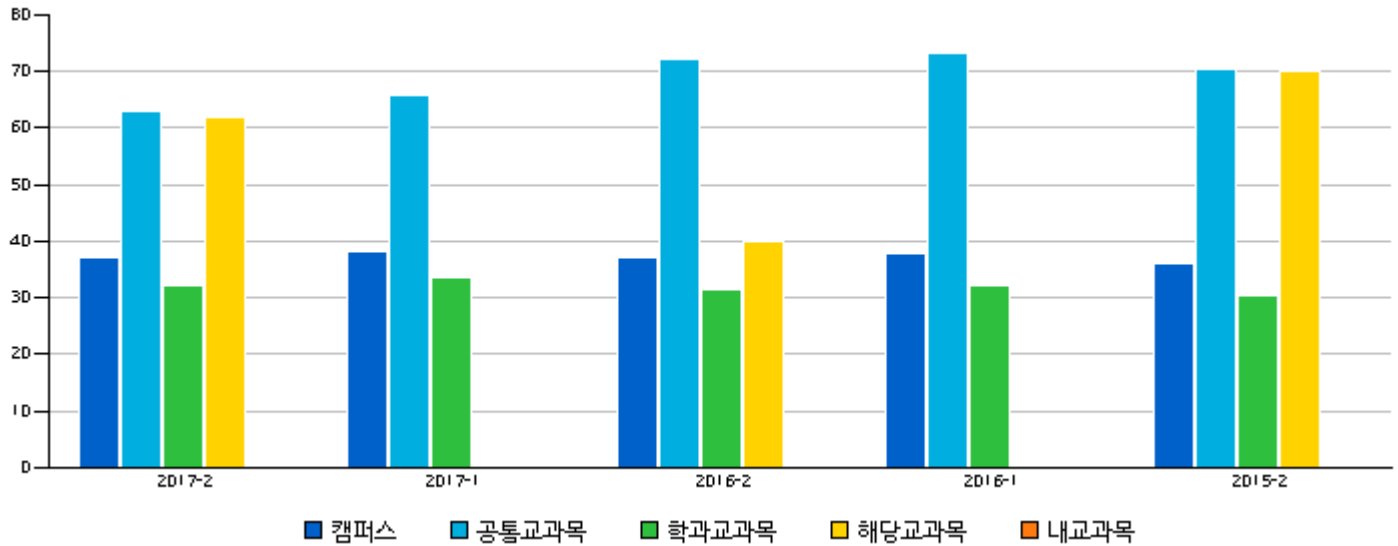
# 교과목 포트폴리오 (INE2009 선형계획법)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	2	인문.사회	3	3
2021	2	자연과학	1	1
2021	2	공학	58	51
2022	2	공학	55	49
2023	2	인문.사회	2	2
2023	2	자연과학	1	1
2023	2	공학	55	52
2024	2	자연과학	2	2
2024	2	공학	51	42



# 교과목 포트폴리오 (INE2009 선형계획법)

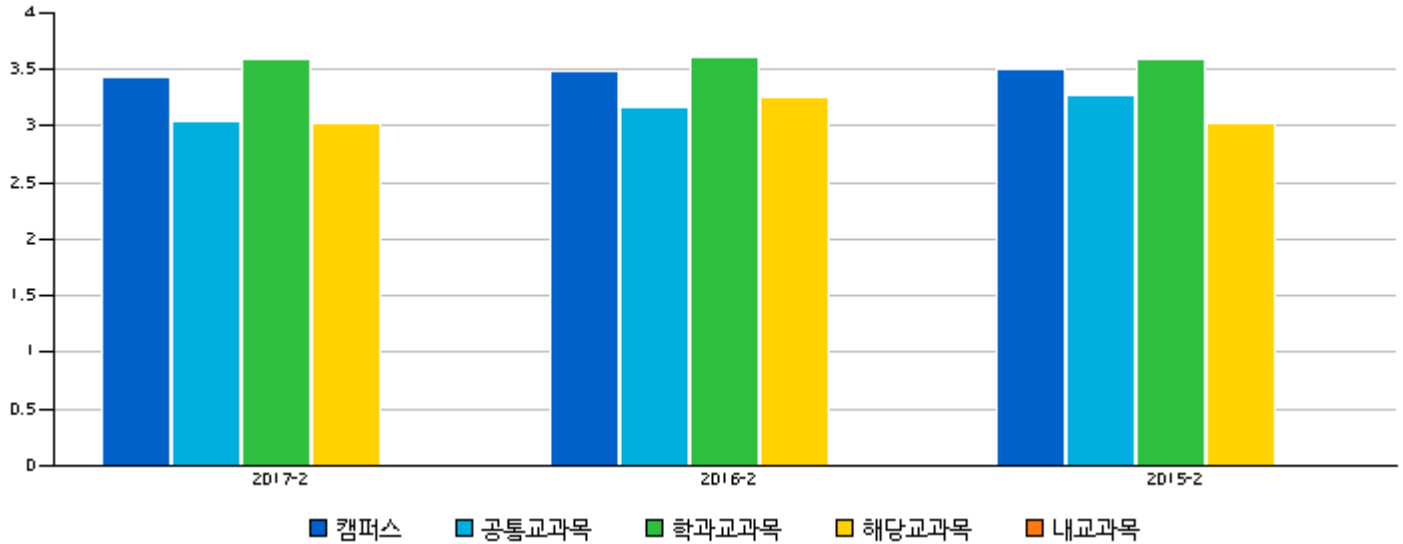
## 2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	37.26	63.09	32.32	62	
2017	1	38.26	65.82	33.5		
2016	2	37.24	72.07	31.53	40	
2016	1	37.88	73.25	32.17		
2015	2	36.28	70.35	30.36	70	

# 교과목 포트폴리오 (INE2009 선형계획법)

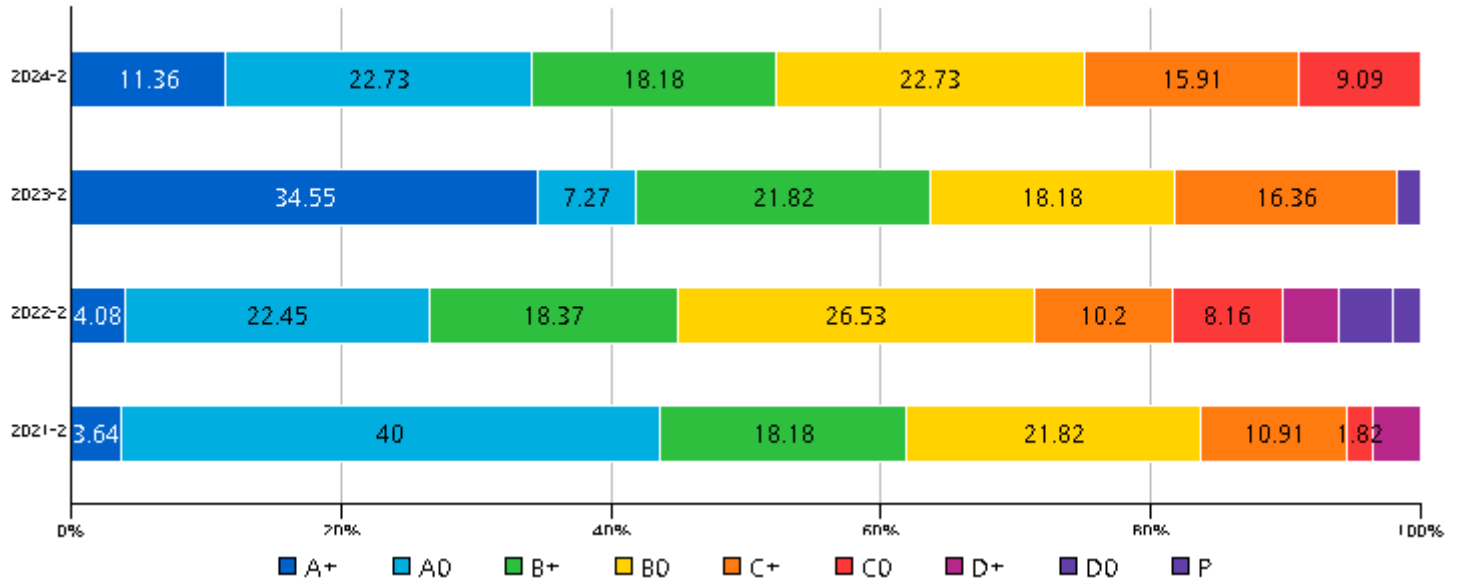
## 3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	3.44	3.05	3.59	3.03	
2016	2	3.49	3.16	3.61	3.26	
2015	2	3.51	3.28	3.6	3.02	

# 교과목 포트폴리오 (INE2009 선형계획법)

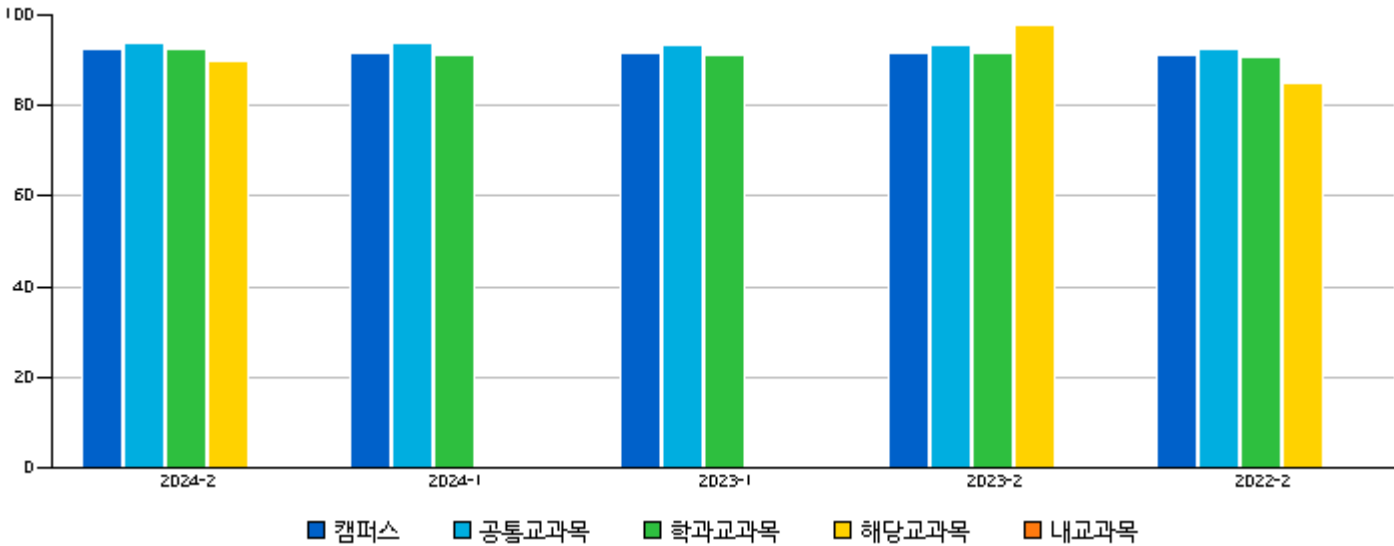
## 4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	2	A+	2	3.64	2023	2	C+	9	16.36
2021	2	A0	22	40	2023	2	P	1	1.82
2021	2	B+	10	18.18	2024	2	A+	5	11.36
2021	2	B0	12	21.82	2024	2	A0	10	22.73
2021	2	C+	6	10.91	2024	2	B+	8	18.18
2021	2	C0	1	1.82	2024	2	B0	10	22.73
2021	2	D+	2	3.64	2024	2	C+	7	15.91
2022	2	A+	2	4.08	2024	2	C0	4	9.09
2022	2	A0	11	22.45					
2022	2	B+	9	18.37					
2022	2	B0	13	26.53					
2022	2	C+	5	10.2					
2022	2	C0	4	8.16					
2022	2	D+	2	4.08					
2022	2	D0	2	4.08					
2022	2	P	1	2.04					
2023	2	A+	19	34.55					
2023	2	A0	4	7.27					
2023	2	B+	12	21.82					
2023	2	B0	10	18.18					

# 교과목 포트폴리오 (INE2009 선형계획법)

## 5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	2	92.56	93.8	92.33	90	
2024	1	91.5	93.79	91.1		
2023	1	91.47	93.45	91.13		
2023	2	91.8	93.15	91.56	98	
2022	2	90.98	92.48	90.7	85	

교과목 포트폴리오 (INE2009 선형계획법)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 균 (가중 치적용)	소속학과,대학평균과의 차이 (+초과,-:미달)		점수별 인원분포							
					매우 그렇 다 않 다	그렇 다 않 다	보통 이다	그렇 다	매우 그렇 다			
		5점 미만	학과		대학		1점	2점	3점	4점	5점	
			차이	평균	차이	평균						
	교강사:											

No data have been found.

7. 개설학과 현황

학과	2025/2	2024/2	2023/2	2022/2	2021/2
산업공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2021/2	2022/2	2023/2	2024/2	2025/2
일반	1강좌(62)	1강좌(55)	1강좌(58)	1강좌(53)	0강좌(0)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 산업공학과	<p>학수번호 : INE209 교과목명 : 선형계획법 이수구분 : 전공필수 학점-강의-실습 : 3-3-0 수강대상 및 학년 : 산업공학과 2학년 교재명 : Linear Programming</p> <p>1. 교과목 설명 현실문제를 선형수리모델로 표현하여 최적해를 구하는 방법중 하나이며 모형의 단순성, 해법의 용이성으로 가장 많이 사용되고 있는 최적화기법임</p> <p>2. 수업의 목표 선형계획법의 기본개념을 설명하고 실제 문제 적용사례를 통하여 기법의 사용 방법을 이해하도록 한다. 단체법, 인공변수 사용법, 쌍대이론, 감도분석 및 수송문제 등을 강의한다.</p> <p>3. 평가</p>		

# 교과목 포트폴리오 (INE2009 선형계획법)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		<p>출석: 10%, 레포트: 10%, 중간고사: 35%, 기말고사: 45%</p> <p>4. 과제물 목적: 수업내용을 이해하기 위하여 유사문제를 풀어서 제출하도록 한다.</p> <p>5. 수업자료 프린트물, OHP필름등을 사용</p> <p>6. 주별 세부 강의 계획 제 1 주 주제 : 선형계획예제 주요 강의 내용 : 선형계획법이 현실문제에 적용된 예제를 사용하여 선형계획법의 기본개념을 설명한다.</p> <p>제 2 주 주제 : 선형계획법문제 작성방법 주요 강의 내용 : 예제를 사용하여 선형계획문제의 작성방법을 설명한다.</p> <p>제 3 주 주제 : 선형대수 주요 강의 내용 : 선형계획법에서 사용되는 선형대수(선형독립, basis 등)를 설명한다.</p> <p>제 4 주 주제 : 선형계획문제의 해법 주요 강의 내용 : 해법으로서 graph이용 방법, 기본해를 이용하여 최적해를 찾는 방법 설명한다.</p> <p>제 5 주 주제 : 단체법 주요 강의 내용 : 단체법의 기본 개념을 설명하고 해법절차를 설명한다.</p> <p>제 6 주 주제 : Two-phase 방법, Big M 방법 주요 강의 내용 : 해법으로 사용하는 위의 두 방법을 설명한다.</p> <p>제 7 주 주제 : 수정단체법 주요 강의 내용 : 수정단체법을 설명한다.</p> <p>제 8 주 중간 시험</p> <p>제 9 주 주제 : 쌍대이론 주요 강의 내용 : 쌍대문제의 작</p>		
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 산업공학과	<p>학수번호 : INE209 교과목명 : 선형계획법 이수구분 : 전공필수 학점-강의-실습 : 3-3-0 수강대상 및 학년 : 산업공학과 2학년 교재명 : Linear Programming</p> <p>1. 교과목 설명 현실문제를 선형수리모델로 표현하여 최적해를 구하는 방법중 하나이며</p>		



# 교과목 포트폴리오 (INE2009 선형계획법)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		<p>모형의 단순성, 해법의 용이성으로 가장 많이 사용되고 있는 최적화기법임</p> <p>2. 수업의 목표 선형계획법의 기본개념을 설명하고 실제 문제 적용사례를 통하여 기법의 사용 방법을 이해하도록 한다. 단체법, 인공변수 사용법, 쌍대이론, 감도분석 및 수송문제 등을 강의한다.</p> <p>3. 평가 출석: 10%, 레포트: 10%, 중간고사: 35%, 기말고사: 45%</p> <p>4. 과제물 목적: 수업내용을 이해하기 위하여 유사문제를 풀어서 제출하도록 한다.</p> <p>5. 수업자료 프린트물, OHP필름등을 사용</p> <p>6. 주별 세부 강의 계획</p> <p>제 1 주 주제 : 선형계획예제 주요 강의 내용 : 선형계획법이 현실문제에 적용된 예제를 사용하여 선형계획법의 기본개념을 설명한다.</p> <p>제 2 주 주제 : 선형계획법문제 작성방법 주요 강의 내용 : 예제를 사용하여 선형계획문제의 작성방법을 설명한다.</p> <p>제 3 주 주제 : 선형대수 주요 강의 내용 : 선형계획법에서 사용되는 선형대수(선형독립, basis 등)를 설명한다.</p> <p>제 4 주 주제 : 선형계획문제의 해법 주요 강의 내용 : 해법으로서 graph이용 방법, 기본해를 이용하여 최적해를 찾는 방법 설명한다.</p> <p>제 5 주 주제 : 단체법 주요 강의 내용 : 단체법의 기본 개념을 설명하고 해법절차를 설명한다.</p> <p>제 6 주 주제 : Two-phase 방법, Big M 방법 주요 강의 내용 : 해법으로 사용하는 위의 두 방법을 설명한다.</p> <p>제 7 주 주제 : 수정단체법 주요 강의 내용 : 수정단체법을 설명한다.</p> <p>제 8 주 중간 시험</p> <p>제 9 주 주제 : 쌍대이론 주요 강의 내용 : 쌍대문제의 작</p>		

# 교과목 포트폴리오 (INE2009 선형계획법)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2016 - 2019 교육과 정	서울 공과대학 산업공학과	<p>학수번호 : INE209 교과목명 : 선형계획법 이수구분 : 전공필수 학점-강의-실습 : 3-3-0 수강대상 및 학년 : 산업공학과 2학년 교재명 : Linear Programming</p> <p>1. 교과목 설명 현실문제를 선형수리모델로 표현하여 최적해를 구하는 방법중 하나이며 모형의 단순성, 해법의 용이성으로 가장 많이 사용되고 있는 최적화기법임</p> <p>2. 수업의 목표 선형계획법의 기본개념을 설명하고 실제 문제 적용사례를 통하여 기법의 사용 방법을 이해하도록 한다. 단체법, 인공변수 사용법, 쌍대이론, 감도분석 및 수송문제 등을 강의한다.</p> <p>3. 평가 출석: 10%, 레포트: 10%, 중간고사: 35%, 기말고사: 45%</p> <p>4. 과제물 목적: 수업내용을 이해하기 위하여 유사문제를 풀어서 제출하도록 한다.</p> <p>5. 수업자료 프린트물, OHP필름등을 사용</p> <p>6. 주별 세부 강의 계획</p> <p>제 1 주 주제 : 선형계획예제 주요 강의 내용 : 선형계획법이 현실문제에 적용된 예제를 사용하여 선형계획법의 기본개념을 설명한다.</p> <p>제 2 주 주제 : 선형계획법문제 작성방법 주요 강의 내용 : 예제를 사용하여 선형계획문제의 작성방법을 설명한다.</p> <p>제 3 주 주제 : 선형대수 주요 강의 내용 : 선형계획법에서 사용되는 선형대수(선형독립, basis 등)를 설명한다.</p> <p>제 4 주 주제 : 선형계획문제의 해법 주요 강의 내용 : 해법으로서 graph이용 방법, 기본해를 이용하여 최적해를 찾는 방법 설명한다.</p> <p>제 5 주 주제 : 단체법 주요 강의 내용 : 단체법의 기본 개념을 설명하고 해법절차를 설명한다.</p> <p>제 6 주 주제 : Two-phase 방법, Big M 방법</p>		

# 교과목 포트폴리오 (INE2009 선형계획법)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		<p>주요 강의 내용 : 해법으로 사용하는 위의 두 방법을 설명한다. 제 7 주 주제 : 수정단체법 주요 강의 내용 : 수정단체법을 설명한다. 제 8 주 중간 시험 제 9 주 주제 : 쌍대이론 주요 강의 내용 : 쌍대문제의 작</p>		
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 산업공학과	<p>학수번호 : INE209 교과목명 : 선형계획법 이수구분 : 전공필수 학점-강의-실습 : 3-3-0 수강대상 및 학년 : 산업공학과 2학년 교재명 : Linear Programming</p> <p>1. 교과목 설명 현실문제를 선형수리모델로 표현하여 최적해를 구하는 방법중 하나이며 모형의 단순성, 해법의 용이성으로 가장 많이 사용되고 있는 최적화기법임</p> <p>2. 수업의 목표 선형계획법의 기본개념을 설명하고 실제 문제 적용사례를 통하여 기법의 사용 방법을 이해하도록 한다. 단체법, 인공변수 사용법, 쌍대이론, 감도분석 및 수송문제 등을 강의한다.</p> <p>3. 평가 출석: 10%, 레포트: 10%, 중간고사: 35%, 기말고사: 45%</p> <p>4. 과제물 목적: 수업내용을 이해하기 위하여 유사문제를 풀어서 제출하도록 한다.</p> <p>5. 수업자료 프린트물, OHP필름등을 사용</p> <p>6. 주별 세부 강의 계획 제 1 주 주제 : 선형계획예제 주요 강의 내용 : 선형계획법이 현실문제에 적용된 예제를 사용하여 선형계획법의 기본개념을 설명한다. 제 2 주 주제 : 선형계획법문제 작성방법 주요 강의 내용 : 예제를 사용하여 선형계획문제의 작성방법을 설명한다. 제 3 주 주제 : 선형대수 주요 강의 내용 : 선형계획법에서 사용되는 선형대수(선형독립, basis 등)를 설명한다. 제 4 주</p>		

# 교과목 포트폴리오 (INE2009 선형계획법)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		<p>주제 : 선형계획문제의 해법            주요 강의 내용 : 해법으로서 graph이용 방법, 기본해를 이용하여 최적해를 찾는 방법 설명한다.</p> <p>제 5 주            주제 : 단체법            주요 강의 내용 : 단체법의 기본 개념을 설명하고 해법절차를 설명한다.</p> <p>제 6 주            주제 : Two-phase 방법, Big M 방법            주요 강의 내용 : 해법으로 사용하는 위의 두 방법을 설명한다.</p> <p>제 7 주            주제 : 수정단체법            주요 강의 내용 : 수정단체법을 설명한다.</p> <p>제 8 주            중간 시험</p> <p>제 9 주            주제 : 쌍대이론            주요 강의 내용 : 쌍대문제의 작</p>		
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 공과대학 시스템응용공학부 산업공학전공	<p>INE209 선형계획법</p> <p>경영관리 기법을 수리 모형화하는 방법을 설명하고 선형 모형인 linear programming 모형의 해법을 강의한다. 이 모형의 최적해를 구하는 단체법을 설명하고 이 방법을 code화한 package의 사용 및 결과를 해석하는 방법을 설명한다. L.P. 문제의 해법으로서 graph 이용방법 및 기본 가능해를 설명하고 단체법을 설명한다. 수정단체법, 쌍대이론, 쌍대단체법, 쌍대변수의 경제적 의미 등을 설명하고 응용분야에서 수송 문제, 할당 문제 등의 해법에 단체법을 적용하는 방법을 강의한다. 여러 응용 문제를 선형 계획법으로 모형화하는 예제를 훈련하도록 한다</p>	<p>INE209 Linear Programming</p> <p>Major topics are simplex method, duality, and sensitivity analysis. Linear algebra necessary for the course and linear programming problem formulation practice are also taught in the course.</p>	
학부 2001 - 2004 교육과정	서울 공과대학 시스템응용공학부 산업공학전공	<p>INE209 선형계획법</p> <p>경영관리 기법을 수리 모형화하는 방법을 설명하고 선형 모형인 linear programming 모형의 해법을 강의한다. 이 모형의 최적해를 구하는 단체법을 설명하고 이 방법을 code화한 package의 사용 및 결과를 해석하는 방법을 설명한다. L.P. 문제의 해법으로서 graph 이용방법 및 기본 가능해를 설명하고 단체법을 설명한다. 수정단체법, 쌍대이론, 쌍대단체법, 쌍대변수의 경제적 의미 등을 설명하고 응용분야에서 수송 문제, 할당 문제 등의 해법에 단체법을 적용하는 방법을 강의한다. 여러 응용 문제를 선형 계획법으로 모형화하는 예제를 훈련하도록 한다</p>	<p>INE209 Linear Programming</p> <p>Major topics are simplex method, duality, and sensitivity analysis. Linear algebra necessary for the course and linear programming problem formulation practice are also taught in the course.</p>	
학부 1997 - 2000 교육과정	서울 공과대학 시스템응용공학부 산업공학전공	<p>경영관리 기법을 수리 모형화하는 방법을 설명하고 선형 모형인 linear programming 모형의 해법을 강의한다. 이 모형의 최적해를 구하는 단체법을 설명하고 이 방법을 code화한 package의 사용 및 결과를 해석하는 방법을 설</p>	<p>Major topics are simplex method, duality, and sensitivity analysis. Linear algebra necessary for the course and linear programming problem formulation practice are also taught in the course.</p>	

# 교과목 포트폴리오 (INE2009 선형계획법)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		<p>명한다. L.P. 문제의 해법으로서 graph 이용방법 및 기본 가능해를 설명하고 단체법을 설명한다. 수정단체법, 쌍대이론, 쌍대단체법, 쌍대변수의 경제적 의미 등을 설명하고 응용분야에서 수송 문제, 할당 문제 등의 해법에 단체법을 적용하는 방법을 강의한다. 여러 응용 문제를 선형계획법으로 모형화하는 예제를 훈련하도록 한다</p>		
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 산업공학과	<p>학수번호 : INE209 교과목명 : 선형계획법 이수구분 : 전공필수 학점-강의-실습 : 3-3-0 수강대상 및 학년 : 산업공학과 2학년 교재명 : Linear Programming</p> <p>1. 교과목 설명 현실문제를 선형수리모델로 표현하여 최적해를 구하는 방법중 하나이며 모형의 단순성, 해법의 용이성으로 가장 많이 사용되고 있는 최적화기법임</p> <p>2. 수업의 목표 선형계획법의 기본개념을 설명하고 실제 문제 적용사례를 통하여 기법의 사용 방법을 이해하도록 한다. 단체법, 인공변수 사용법, 쌍대이론, 감도분석 및 수송문제 등을 강의한다.</p> <p>3. 평가 출석: 10%, 레포트: 10%, 중간고사: 35%, 기말고사: 45%</p> <p>4. 과제물 목적: 수업내용을 이해하기 위하여 유사문제를 풀어서 제출하도록 한다.</p> <p>5. 수업자료 프린트물, OHP필름등을 사용</p> <p>6. 주별 세부 강의 계획 제 1 주 주제 : 선형계획예제 주요 강의 내용 : 선형계획법이 현실문제에 적용된 예제를 사용하여 선형계획법의 기본개념을 설명한다.</p> <p>제 2 주 주제 : 선형계획법문제 작성방법 주요 강의 내용 : 예제를 사용하여 선형계획문제의 작성방법을 설명한다.</p> <p>제 3 주 주제 : 선형대수 주요 강의 내용 : 선형계획법에서 사용되는 선형대수(선형독립, basis 등)를 설명한다.</p> <p>제 4 주 주제 : 선형계획문제의 해법 주요 강의 내용 : 해법으로서 graph이용 방법,</p>		

# 교과목 포트폴리오 (INE2009 선형계획법)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		<p>기본해를 이용하여 최적해를 찾는 방법 설명한다.</p> <p>제 5 주 주제 : 단체법 주요 강의 내용 : 단체법의 기본 개념을 설명하고 해법절차를 설명한다.</p> <p>제 6 주 주제 : Two-phase 방법, Big M 방법 주요 강의 내용 : 해법으로 사용하는 위의 두 방법을 설명한다.</p> <p>제 7 주 주제 : 수정단체법 주요 강의 내용 : 수정단체법을 설명한다.</p> <p>제 8 주 중간 시험</p> <p>제 9 주 주제 : 쌍대이론 주요 강의 내용 : 쌍대문제의</p>		
학부 1989 - 1992 교육과정	서울 공과대학 산업공학과			

## 10. CQI 등록내역

No data have been found.