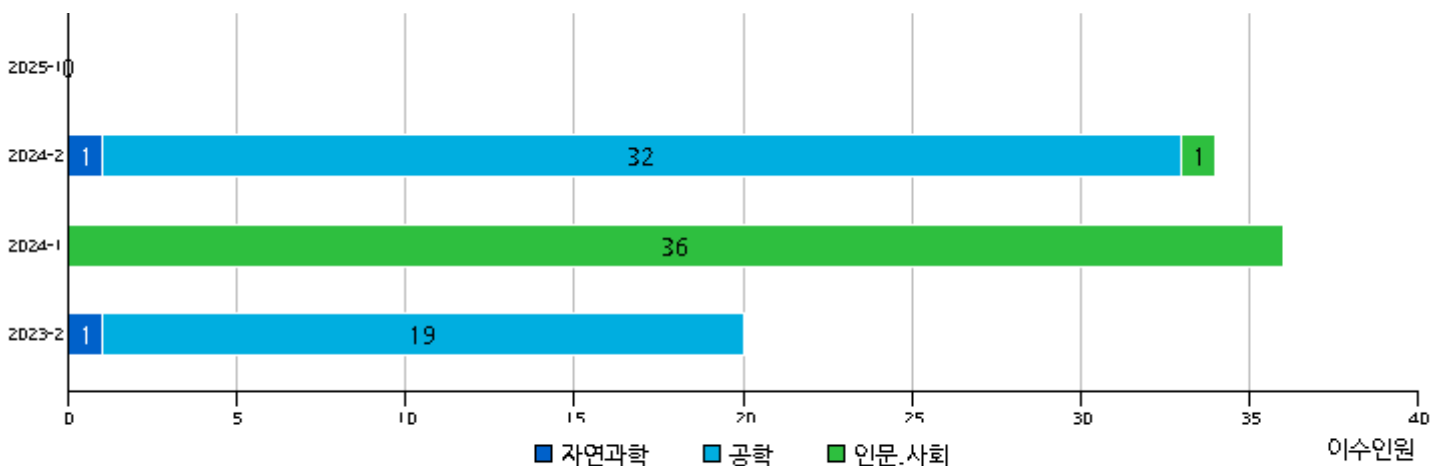
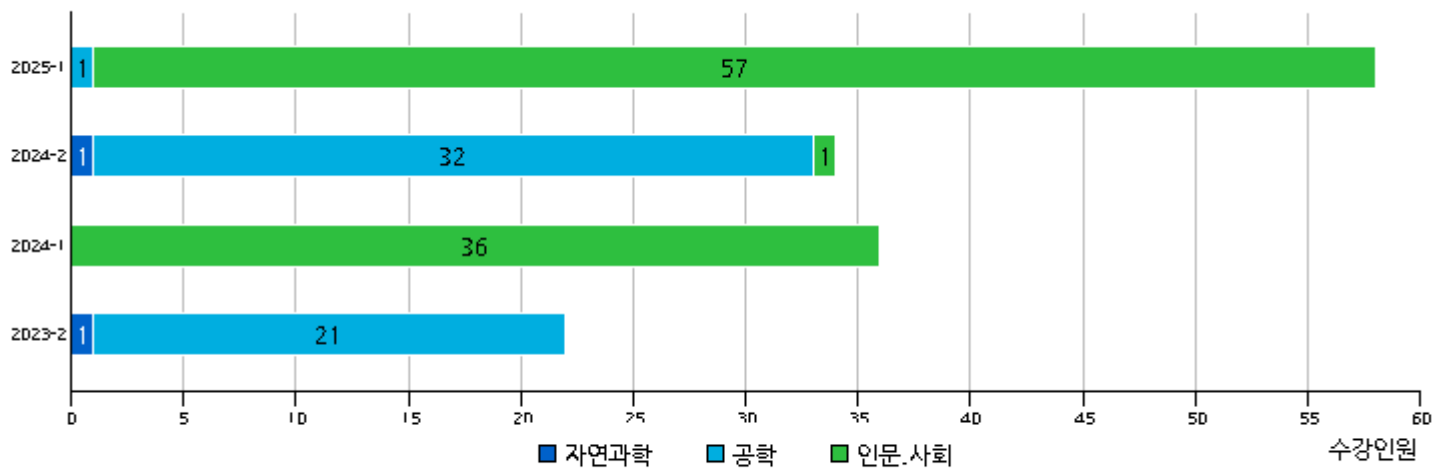
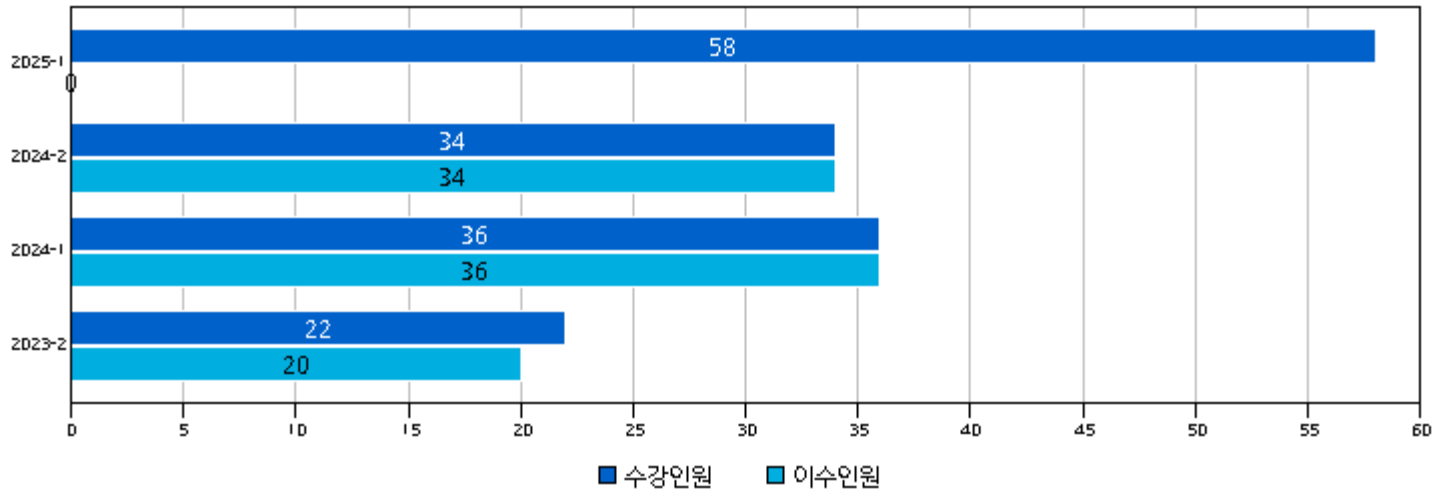


교과목 포트폴리오 (INE4004 실험계획법)

1. 교과목 수강인원



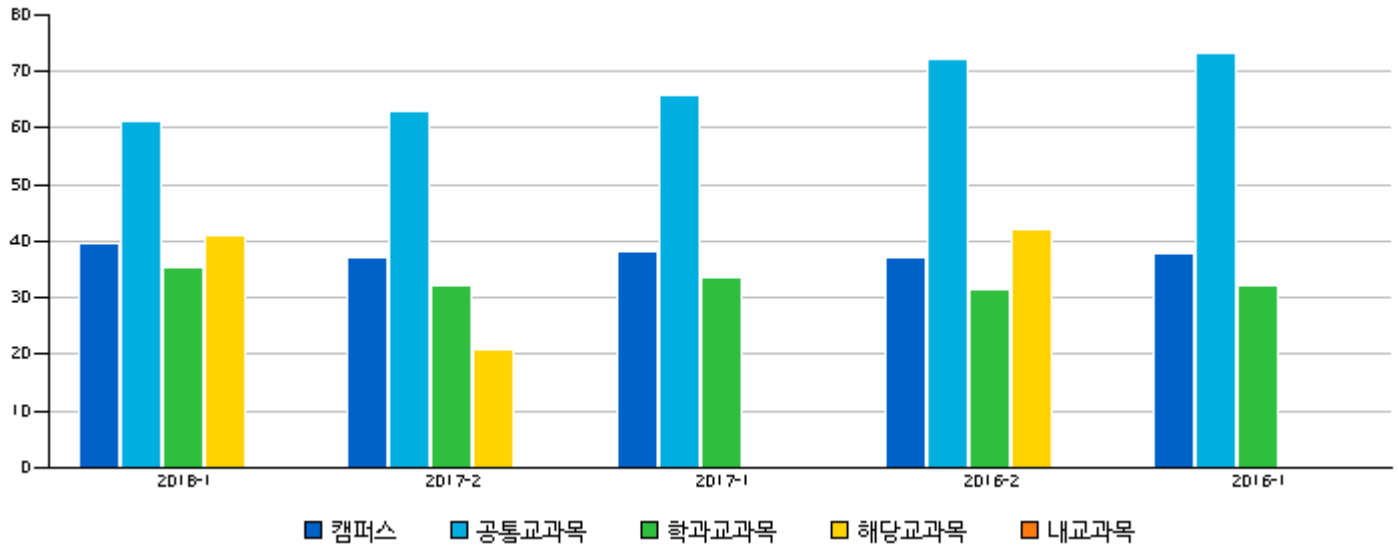
교과목 포트폴리오 (INE4004 실험계획법)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2023	2	자연과학	1	1
2023	2	공학	21	19
2024	1	인문.사회	36	36
2024	2	인문.사회	1	1
2024	2	자연과학	1	1
2024	2	공학	32	32
2025	1	인문.사회	57	0
2025	1	공학	1	0



교과목 포트폴리오 (INE4004 실험계획법)

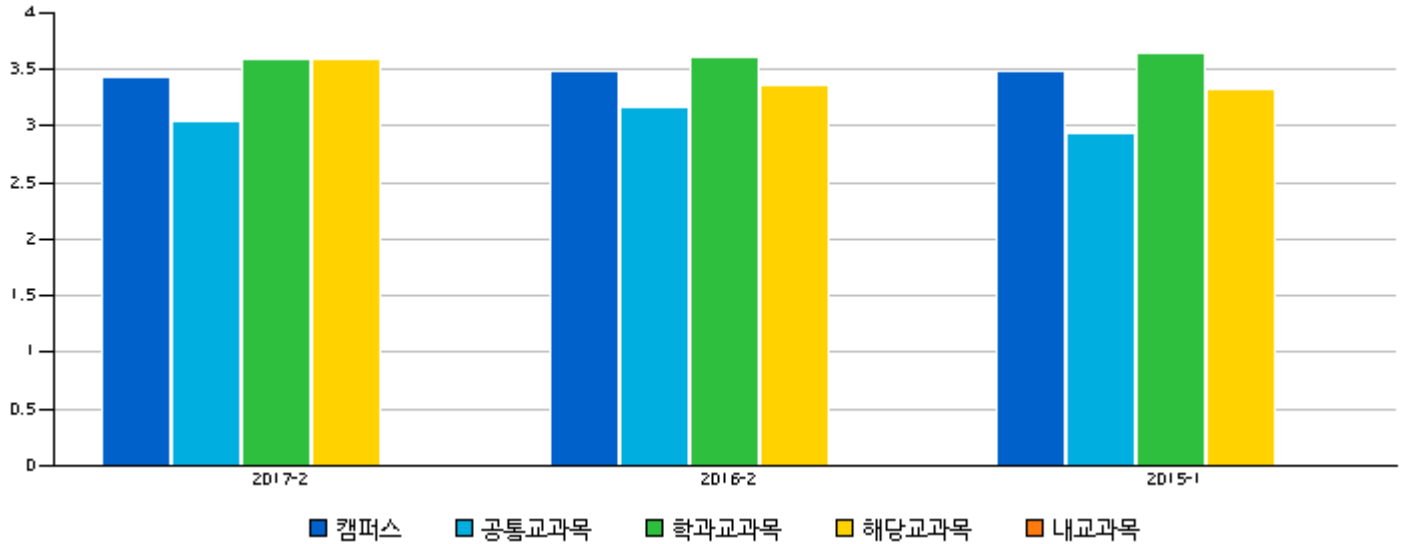
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2018	1	39.54	61.09	35.36	41	
2017	2	37.26	63.09	32.32	21	
2017	1	38.26	65.82	33.5		
2016	2	37.24	72.07	31.53	42	
2016	1	37.88	73.25	32.17		

교과목 포트폴리오 (INE4004 실험계획법)

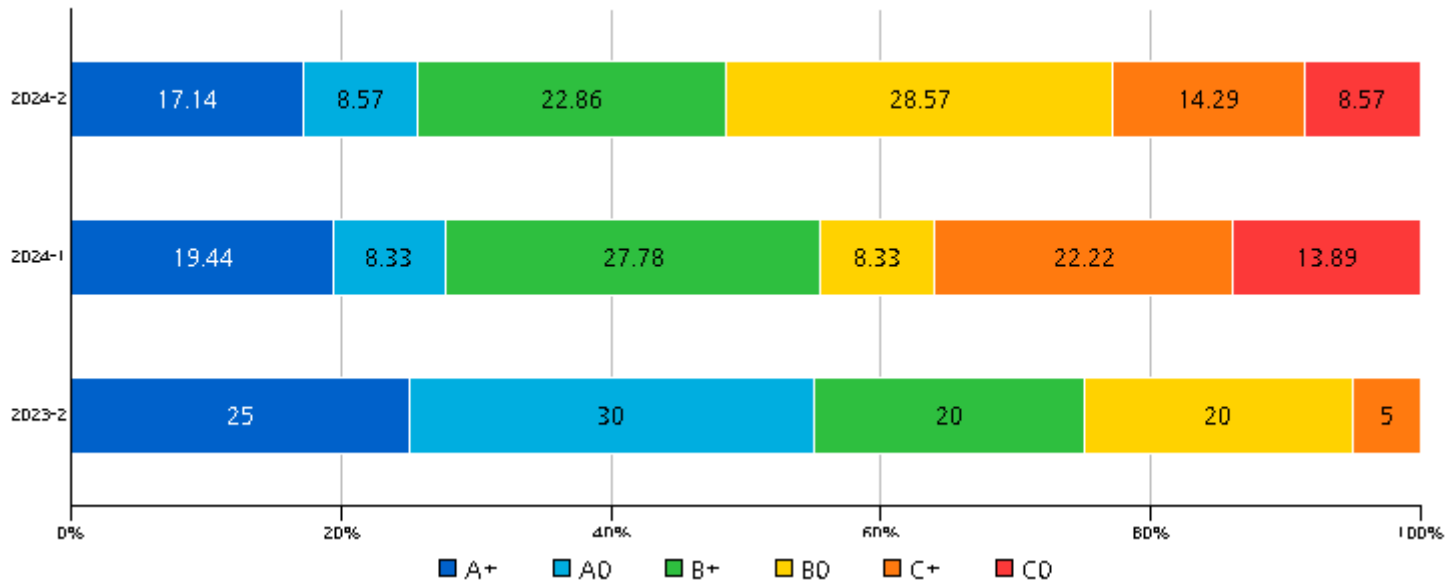
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	3.44	3.05	3.59	3.6	
2016	2	3.49	3.16	3.61	3.37	
2015	1	3.49	2.94	3.64	3.32	

교과목 포트폴리오 (INE4004 실험계획법)

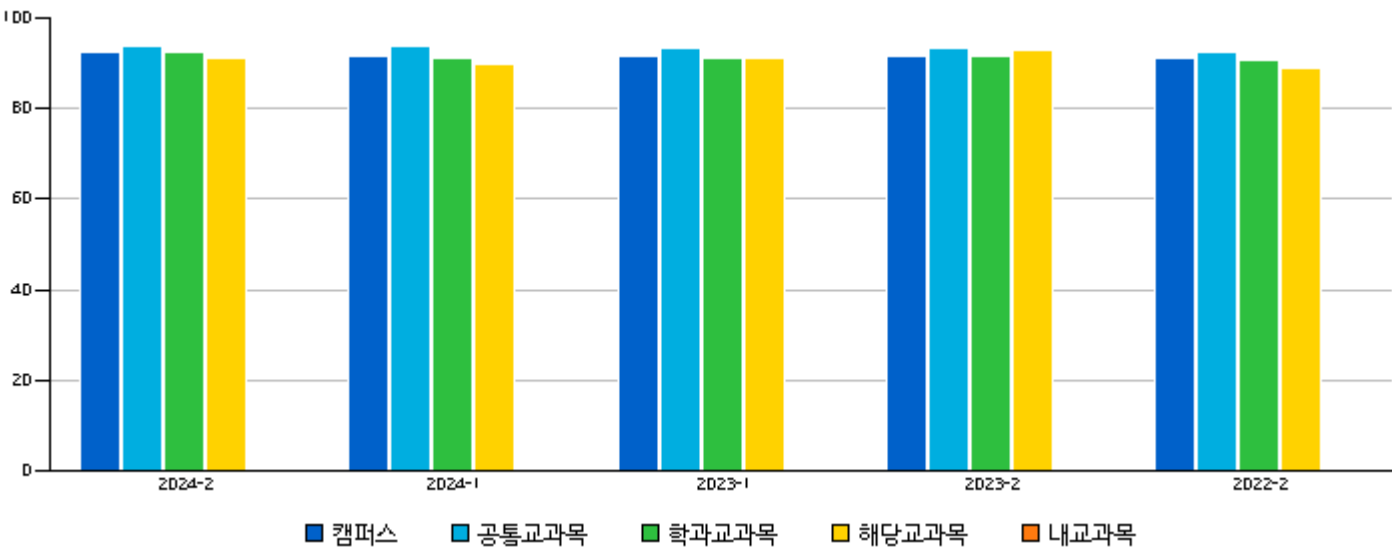
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2023	2	A+	5	25
2023	2	A0	6	30
2023	2	B+	4	20
2023	2	B0	4	20
2023	2	C+	1	5
2024	1	A+	7	19.44
2024	1	A0	3	8.33
2024	1	B+	10	27.78
2024	1	B0	3	8.33
2024	1	C+	8	22.22
2024	1	C0	5	13.89
2024	2	A+	6	17.14
2024	2	A0	3	8.57
2024	2	B+	8	22.86
2024	2	B0	10	28.57
2024	2	C+	5	14.29
2024	2	C0	3	8.57

교과목 포트폴리오 (INE4004 실험계획법)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	2	92.56	93.8	92.33	91	
2024	1	91.5	93.79	91.1	90	
2023	1	91.47	93.45	91.13	91	
2023	2	91.8	93.15	91.56	93	
2022	2	90.98	92.48	90.7	89	

교과목 포트폴리오 (INE4004 실험계획법)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 균 (가중 치적용)	소속학과,대학평균과의 차이 (+초과,-:미달)				점수별 인원분포				
							매우 그렇 치않 다	그렇 치않 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	2025/1	2024/2	2024/1	2023/2
정보공학전공	0강좌(0학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)
산업공학과	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	1강좌(3학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2023/2	2024/1	2024/2	2025/1	2025/2
일반	1강좌(22)	1강좌(36)	1강좌(35)	1강좌(58)	0강좌(0)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 산업공학과	<p>실제 산업 현장에 적용되는 실험 계획 및 데이터 분석 방법에 대한 이론을 강의한다.</p> <p>실험 계획의 특성과 분산의 분석 기법에 대해 다루어진다. 특히, 제품이나 공정의 계획, 향상상에 대한 다양한 실험 방법과 비용 및 통계적인 효율성을 고려한 실험 계획에 중점을 두어 강의한다.</p> <div><div><div>-분산분석</div><div>-회귀분석</div><div>-일원배치법</div><div>-이원배치법</div><div>-다원배치법</div><div>-계수실험계획법</div></div><div><div>-일부실시법</div><div>-2수준 실험계획법</div><div>-3수준 실험계획법</div><div>-반응표면 분석법</div><div>-혼합물 분석법</div><div>-EVOP법/다구치</div></div><div><div>실험계획법</div><div>-교락법</div></div></div>	<p>Theories of experimental design and analysis methods of experimental data with applications to industrial problems. Characteristics of various experimental designs and analysis of variance method are covered. Emphasis on experimental methods for the design and improvement of products or processes and on optimal experimental design considering the cost and statistical efficiency.</p> <div><div><div>-Anova analysis</div><div>-Regression analysis</div><div>-One-way layout</div><div>-Two-way layout</div></div><div><div>-Fractional replication</div><div>-two-level design of experiment</div><div>-three design of experiment</div><div>-Response</div></div></div>	

교과목 포트폴리오 (INE4004 실험계획법)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			surface analysis -Multi-way layout analysis -Attribute design of experiment method/Taguchi method -Confounding method -Mixture -EVOP	
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 산업융합학부 정보융합전공	실험계획법은 입력변수 (인자) 와 반응변수 간의 관계를 파악하고 최적의 인자 조건을 도출하기 위한 학문이다. 크게 실험을 설계하는 부분과 실험 결과를 분석하는 부분으로 구성된다. 많은 제조 현장에서 제품 설계나 공정 개발, 공정 최적화에 실험계획법을 활용하고 있으며 최근에는 서비스 분야에도 적용되고 있다. 본 과정은 실험 계획 및 실험결과 분석을 위한 기본 이론을 이해하기 쉽게 강의한다.	This course teaches how to design experiments and analyze data from experiments from practical viewpoints. It also teaches the analysis of variance. The course discusses several methods to improve and maintain quality indices with a cost-effective procedure.	실험계획법의 목표를 이해할 수 있다 실험계획법과 관련된 확률 및 통계 이론을 이해한다 반응표면법, 다구찌 실험계획법 등 여러 실험계획법들의 목표를 이해한다.
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 산업공학과	실제 산업 현장에 적용되는 실험 계획 및 데이터 분석 방법에 대한 이론을 강의한다. 실험 계획의 특성과 분산의 분석 기법에 대해 다루어진다. 특히, 제품이나 공정의 계획, 향상상에 대한 다양한 실험 방법과 비용 및 통계적인 효율성을 고려한 실험 계획에 중점을 두어 강의한다. -분산분석 -회귀분석 -일원배치법 -이원배치법 -다원배치법 -계수실험계획법 -일부실험법 -2수준 실험계획법 -3수준 실험계획법 -반응표면 분석법 -혼합물 분석법 -EVOP법/다구찌 실험계획법 -교락법	Theories of experimental design and analysis methods of experimental data with applications to industrial problems. Characteristics of various experimental designs and analysis of variance method are covered. Emphasis on experimental methods for the design and improvement of products or processes and on optimal experimental design considering the cost and statistical efficiency. -Anova analysis -Regression analysis -One-way layout -Two-way layout -Multi-way layout -Attribute design of experiment -Confounding method -Fractional replication -two-level design of experiment -three design of experiment -Response surface analysis -Mixture analysis -EVOP method/Taguchi method	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 산업공학과	실제 산업 현장에 적용되는 실험 계획 및 데이터 분석 방법에 대한 이론을 강의한다. 실험 계획의 특성과 분산의 분석 기법에 대해 다루어진다. 특히, 제품이나 공정의 계획, 향상상에 대한 다양한 실험 방법과 비용 및 통계적인 효율성을 고려한 실험 계획에 중점을 두어 강의한다. -분산분석 -회귀분석 -일원배치법 -이원배치법 -다원배치법 -일부실험법 -2수준 실험계획법 -3수준 실험계획법 -반응표면 분석법 -혼합물 분석법	Theories of experimental design and analysis methods of experimental data with applications to industrial problems. Characteristics of various experimental designs and analysis of variance method are covered. Emphasis on experimental methods for the design and improvement of products or processes and on optimal experimental design considering the cost and statistical efficiency. -Anova analysis -Regression analysis -Fractional replication -two-level design of experiment	

교과목 포트폴리오 (INE4004 실험계획법)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		-계수실험계획법 실험계획법 -교락법 -EVOP법/다구치	-One-way layout of experiment -Two-way layout surface analysis -Multi-way layout analysis -Attribute design of experiment method/Taguchi method -Confounding method -three design -Response -Mixture -EVOP	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 산업융합학부 응용시스템전공	실험계획법은 입력변수 (인자) 와 반응변수 간의 관계를 파악하고 최적의 인자 조건을 도출하기 위한 학문이다. 크게 실험을 설계하는 부분과 실험 결과를 분석하는 부분으로 구성된다. 많은 제조 현장에서 제품 설계나 공정 개발, 공정 최적화에 실험계획법을 활용하고 있으며 최근에는 서비스 분야에도 적용되고 있다. 본 과정은 실험 계획 및 실험결과 분석을 위한 기본 이론을 이해하기 쉽게 강의한다.	This course teaches how to design experiments and analyze data from experiments from practical viewpoints. It also teaches the analysis of variance. The course discusses several methods to improve and maintain quality indices with a cost-effective procedure.	실험계획법의 목표를 이해할 수 있다 실험계획법과 관련된 확률 및 통계 이론을 이해한다 반응표면법, 다구치 실험계획법 등 여러 실험계획법들의 목표를 이해한다.
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 산업공학과	실제 산업 현장에 적용되는 실험 계획 및 데이터 분석 방법에 대한 이론을 강의한다. 실험 계획의 특성과 분산의 분석 기법에 대해 다루어진다. 특히, 제품이나 공정의 계획, 향상상에 대한 다양한 실험 방법과 비용 및 통계적인 효율성을 고려한 실험 계획에 중점을 두어 강의한다. -분산분석 -회귀분석 -일원배치법 -이원배치법 -다원배치법 -계수실험계획법 -일부실험법 -2수준 실험계획법 -3수준 실험계획법 -반응표면 분석법 -혼합물 분석법 -EVOP법/다구치 실험계획법 -교락법	Theories of experimental design and analysis methods of experimental data with applications to industrial problems. Characteristics of various experimental designs and analysis of variance method are covered. Emphasis on experimental methods for the design and improvement of products or processes and on optimal experimental design considering the cost and statistical efficiency. -Anova analysis -Regression analysis -One-way layout of experiment -Two-way layout surface analysis -Multi-way layout analysis -Attribute design of experiment method/Taguchi method -Confounding method -Fractional replication -two-level design of experiment -three design -Response -Mixture -EVOP	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 산업공학과	실제 산업 현장에 적용되는 실험 계획 및 데이터 분석 방법에 대한 이론을 강의한다. 실험 계획의 특성과 분산의 분석 기법에 대해 다루어진다. 특히, 제품이나 공정의 계획, 향상상에 대한 다양한 실험 방법과 비용 및 통계적인 효율성을 고려한 실험 계획에 중점을 두어 강의한다. -분산분석 -회귀분석 -일원배치법 -일부실험법 -2수준 실험계획법 -3수준 실험계획법	Theories of experimental design and analysis methods of experimental data with applications to industrial problems. Characteristics of various experimental designs and analysis of variance method are covered. Emphasis on experimental methods for the design and improvement of products or processes and on optimal experimental design considering the cost and statistical efficiency. -Anova analysis -Fractional	

교과목 포트폴리오 (INE4004 실험계획법)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		<p>법</p> <p>-이원배치법 -다원배치법 -계수실험계획법</p> <p>실험계획법 -교락법</p> <p>-반응표면 분석법 -혼합물 분석법 -EVOP법/다구치</p>	<p>replication</p> <p>-Regression analysis</p> <p>design of experiment</p> <p>-One-way layout</p> <p>of experiment</p> <p>-Two-way layout</p> <p>surface analysis</p> <p>-Multi-way layout</p> <p>-Attribute design of experiment</p> <p>method/Taguchi method</p> <p>-Confounding method</p> <p>-two-level</p> <p>-three design</p> <p>-Response</p> <p>-Mixture</p> <p>-EVOP</p>	
학부 2005 - 2008 교육과 정	서울 공과대학 시스템응용공 학부 산업공학 전공	<p>실제 산업 현장에 적용되는 실험 계획 및 데이터 분석 방법에 대한 이론을 강의한다. 실험 계획의 특성과 분산의 분석 기법에 대해 다 루어진다. 특히, 제품이나 공정의 계획, 향상상 에 대한 다양한 실험 방법과 비용 및 통계적인 효율성을 고려한 실험 계획에 중점을 두어 강의 한다.</p> <p>-분산분석 -회귀분석 -일원배치법 -이원배치법 -다원배치법 -계수실험계획법</p> <p>실험계획법 -교락법</p> <p>-일부실험법 -2수준 실험계획법 -3수준 실험계획법 -반응표면 분석법 -혼합물 분석법 -EVOP법/다구치</p>	<p>Theories of experimental design and analysis methods of experimental data with applications to industrial problems. Characteristics of various experimental designs and analysis of variance method are covered. Emphasis on experimental methods for the design and improvement of products or processes and on optimal experimental design considering the cost and statistical efficiency.</p> <p>-Anova analysis</p> <p>replication</p> <p>-Regression analysis</p> <p>design of experiment</p> <p>-One-way layout</p> <p>of experiment</p> <p>-Two-way layout</p> <p>surface analysis</p> <p>-Multi-way layout</p> <p>analysis</p> <p>-Attribute design of experiment</p> <p>method/Taguchi method</p> <p>-Confounding method</p> <p>-Fractional</p> <p>-two-level</p> <p>-three design</p> <p>-Response</p> <p>-Mixture</p> <p>-EVOP</p>	
학부 1997 - 2000 교육과 정	서울 공과대학 산업공학과	<p>실험을 수행하고, 자료를 수집 및 분석하기 위한 이론과 통계 소프트웨어를 활용하는 방법에 관 한 내용을 학습 교과내용으로 한다. 품질개선을 위한 통계적 기법인 실험계획법을 통하여 최적 공정조건에 대한 유용한 정보를 습득하고 의사 결정을 원활히 할 수 있는 능력을 배양하는 것을 목표로 한다.</p>	<p>This course apply the quality management the computing statistics basis statistics content which learns the inspection automatic and study the practical use plan with the basis formality about various design of experiments' problem. They learn from fundamental statistics theory about various design of experiments because we reach Taguchi theory. They forecast the result and decide the content to learn to the theory by the program.</p>	
학부 1997 - 2000 교육과 정	서울 공과대학 시스템응용공 학부 산업공학 전공	<p>실험을 수행하고, 자료를 수집 및 분석하기 위한 이론과 통계 소프트웨어를 활용하는 방법에 관 한 내용을 학습 교과내용으로 한다. 품질개선을 위한 통계적 기법인 실험계획법을 통하여 최적 공정조건에 대한 유용한 정보를 습득하고 의사 결정을 원활히 할 수 있는 능력을 배양하는 것을 목표로 한다.</p>	<p>This course apply the quality management the computing statistics basis statistics content which learns the inspection automatic and study the practical use plan with the basis formality about various design of experiments' problem. They learn from fundamental statistics theory about various design of experiments because we reach Taguchi theory. They</p>	

교과목 포트폴리오 (INE4004 실험계획법)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			forecast the result and decide the content to learn to the theory by the program.	

10. CQI 등록내역

No data have been found.