

2018학년도 2학기 교수계획표

교과목번호	IE24211	교과목명	공학통계(II)	교과구분	전공기초	분반	066
개설학년	2	개설학과	산업공학과	학점	3	인증 이수구분	MSC
강의시간	월 10:30(75), 수 10:30(75)	강의실	제6공학관(컴퓨터공학관)- 6303 산업공학과 강의실	설계학점	0	설계 이수구분	
담당교수	박찬석	연구실명		E-mail	cp@pusan.ac.kr		
		전화	0515103354	상담시간	4:30 - 5:30 on Mon. Wed.		
책임교수	박찬석	전화	0515103354	E-mail	cp@pusan.ac.kr		
선수과목	공학통계(I)	선수지식					
교과목개요	The course is aimed at providing basic statistical methods for parameter estimation, sampling, linear regression and hypothesis testing. In this course, students can learn the followings:						
	(i) Understand basic probability and statistics theories. (ii) Obtain point estimates. (iii) Obtain interval estimates. (iv) Understand basic sampling techniques. (v) Obtain a simple linear regression estimate. (vi) Construct various statistical hypothesis testing. (vii) Learn how to program basic statistical programs.						
	* 장애학생의 경우 장애학생지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.						
	No.	교과목 목표	교육방법	평가방법	핵심역량		
교과목 목표 및 핵심역량, 교육방법 및 평가방법	1	Study the basics on statistical inference methods	강의, 온라인	중간고사, 과제물	4		
	2	Learn the statistical estimation and test	강의	중간고사, 기말고사, 과제물	7		
	3	Learn the basics on regression and ANOVA models	강의	기말고사, 과제물	9		
	No.	핵심역량					반영률(%)
관련 핵심역량 및 반영률	4	공학문제 해결을 위해 최신정보, 연구결과, 적절한 도구 등 다양한 정보를 활용하고 미래변화에 능동적으로 대처할 수 있는 능력					10
	7	공학기초지식을 통합적으로 문제해결에 응용하고 실험 및 데이터 분석을 통해 확인할 수 있는 능력					60
	9	산업공학문제의 수준과 핵심을 정의하여 공식화할 수 있는 능력					30

교육방법	강의	토론	실험/ 실습	온라인	발표	예/체능	세미나	연구/ 프로젝트	설계	기타
	√			√						
평가방법	출석태도	중간고사	기말고사	과제물	퀴즈	발표	보고서	실기	기타	계(%)
		√	√	√						
	5	60	30	5						100
	* 장애학생의 경우 장애학생지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.									
평가관련 요구사항										
교재 및 참고도서	주교재	Probability and Statistical Inference by Hogg, Tanis, and Zimmerman. Pearson, 9th edition (2014).								
	부교재1	R Language								
	부교재2									
	부교재3									
	지정도서									
	관련Web									
주별계획										
주차	강의 내용					과제, 설계 및 실험 내용				
제1주	Basics on this class and R language									
제2주	Descriptive Statistics									
제3주	Simple Linear Regression									
제4주	Bayesian Method									
제5주	Confidence interval for mean									
제6주	Confidence interval for proportions									
제7주	Mid-term Week									
제8주	Basics on hypothesis									
제9주	One sample t-test									
제10주	Two sample t-test									
제11주	Nonparametric Hypothesis Test									
제12주	Goodness of fit									
제13주	Basics on ANOVA									
제14주	One-way ANOVA									
제15주	Two-way ANOVA									
제16주	Final Exam									