

# 교육계획표

( 과목명 : 2026 년 1 학기 통계적 방법론 )

2026 학년도 1 학기

학 년	4	구 분	일반학 필수	학점/시간	3/3	적용교반	A1
담당교수	중위 권용현	강의실	총무관 총327	교수연구실		전 화	
<b>1. 과목 목표</b> Introduce basic techniques and theory for regression analysis and machine learning.							
<b>2. 과목 주요 내용(개조실 서술)</b> 1) Regression Analysis - Linear regression, Logistic regression, Resampling methods, Penalized regression 2) Machine Learning - Tree-based methods, Deep Learning, Unsupervised Learning 3) Statistical analysis of real data using R							
<b>3. 선수 과목 및 수강에 필요한 기초 소양 / 응용 연계 과목</b> 1) Prerequisite: Introduction to Statistics, Mathematical Statistics 2) Required knowledge on Calculus and Linear Algebra 3) Related applied courses: Functional estimation, Design of Experiments							
<b>4. 교수방법</b> 1) Course composition: 50% lectures and discussions, 50% presentations and R practice 2) Teaching method: Theory explanation and practice using PPT lecture materials 3) Acquisition of real data analysis skills through R statistical program							
<b>5. 교재 및 참고도서</b> 1) Textbook: An Introduction to Statistical Learning (ISLR), 2nd ed. James, Witten, Hastie & Tibshirani. 2) Supplementary textbook: - Introduction to Linear Regression Analysis, 6th ed. Montgomery, Peck & Vining. - 가볍게 시작하는 통계학습(James, Witten, Hastie & Tibshirani, 2016) - R을 이용한 통계분석방법론의 이해와 활용(방성완, 교우사, 2017)							
<b>6. 성적 측정 방법</b> 가. 평가 단위 : 전체 나. 성적 산정 비율 : 수시점검(30%), 중간고사(30%), 기말고사(40%)							
<b>7. 교반 편성 방식 및 운용 :</b>							
<b>8. 기타 참조사항</b>							
<b>총 강의시간</b>		30 시간 X 75 분 = 2250 분					
<b>수시점검 횟수 및 반영비율</b>		<b>필기시험</b>	<b>레포트</b>	<b>실험실습</b>	<b>발 표</b>		

	4 회	0 %	0 회	0 %	0 회	0 %	0 회	0 %
중간고사 횟수 및 반영비율	필기시험		레포트		프로젝트			
	1 회	100 %	0 회	0 %	0 회	0 %		
기말고사 횟수 및 반영비율	필기시험		레포트		프로젝트			
	1 회	50 %	0 회	0 %	1 회	50 %		
특강/현장학습 횟수 및 형태	특강	0 회	0 시간	(0 개조)	현장학습	0 회	0 시간	(0 개조)