

2021년도 2학기 통계학 강의계획서

교과목번호	033.019	강좌번호		교과목명	통계학	학점	3
강의시간				강의실			

담당교수	성명 :	E-mail :
------	------	----------

담당조교	수업시간에 추후 공지. 시험과 과제의 채점에 관한 사항은 조교에게 상의할 것.
------	---

수업목표	일반통계학에 관련된 통계학의 지식과 응용능력을 배양한다.
------	---------------------------------

교재 및 참고문헌	주교재 및 부교재는 강의시간에 추후 공고. 반별로 교재가 달라질 수 있음.
--------------	---

평가방법	출석/태도	과제	중간고사	기말고사	합계
	비고	학점 부여 및 반영 비율에 대한 자세한 내용은 수업시간에 공지하는 내용을 따름.			

수강생 참고사항	<ol style="list-style-type: none"> 1. 중간고사와 기말고사를 강의계획서에 명시된 날짜와 시간에 전체 수강생 대상으로 실시한다. 단, 시험 일정은 기초교육원의 최종 결정에 따라 조정될 수도 있으며 자세한 사항은 수업에 공지한다. 2. 2021학년도 2학기 통계학 수업의 진행 방식은 추후 학교의 결정에 따라 대면 혹은 비대면으로 시행된다. 3. 사전 양해 및 연락 후 시험을 못 보는 경우는 해당 시험을 0점 처리한다. 단, 입원 및 수술로 인한 병가(증빙서류 제출), 喪(일촌, 이촌, 외조부인 경우), 취업 및 진학을 위한 면접(증빙서류 제출), COVID-19에 의한 자가격리 및 확진(증빙서류 제출)에 따른 시험 미응시의 경우는 각 분반별 담당 교수의 지침에 따르도록 한다. 4. <u>사전 양해 및 연락 없이 무단으로 시험을 미응시 하는 경우 F학점 부여한다.</u> 5. 수업 일수의 3분의 2 이상을 출석하지 않은 경우, 시험 성적과 무관하게 F학점을 부여한다. (서울대학교 학칙 제 85조 제 4항). 단, 담당교수가 불가피한 결석으로 인정하는 경우는 예외로 할 수 있다. 6. 과제는 반드시 정해진 날짜까지 제출하고, 그 이후에는 과제를 받지 않는다. 7. 재수강을 위한 학점 하향 조정은 불가하다. 8. 강의계획서 및 공지사항 미숙지에 따른 불이익이 발생하지 않도록 각별히 주의한다.
-------------	---

초안지 안내사항	<u>비대면으로 각 분반별로 접수</u> 하며, 자세한 사항은 통계학과 홈페이지를 참고한다.
-------------	---

수강생 명예서약	본 과목을 수강하는 학생들은 양심과 책임의식에 기반하며 시험, 과제물 및 보고서 작성 시에 학문의 정직성을 훼손하지 않겠다는 서약을 한 것으로 간주한다.
-------------	---

부정행위자에 대한 처리	<ol style="list-style-type: none"> 1. 부정행위 적발 시 즉시 시험장 퇴실 및 해당시험을 0점 처리한다. 2. 과제 Copy 경우에는 해당 과제를 0점 처리한다.
-----------------	--

	주(기간)	강의내용
강의 계획	1주	1장. 자료의 생성 - 통계학의 정의, 표본조사 시 유의점, 통계적 실험과 조사방법 2장. 모집단과 표본 - 모집단의 정의, 표본추출의 방법
	2주	3장. 확률과 확률분포 - 확률의 정의, 조건부확률 - 확률변수와 확률분포 - 기댓값과 분산, 결합분포
	3주	4장. 표본분포 - 모집단 분포(베르누이, 정규분포), 표본분포 이해 - 모집단 분포(베르누이분포)에서 샘플링 된 초기하분포와 이항분포 학습
	4주	4장. 표본분포 - 랜덤포본의 정의와 표본 평균
	5주	4장. 표본분포 - 랜덤포본 정의와 표본 평균 - 카이제곱, t, F 분포 및 정규분포 분위수대조도
	6주	5장. 통계적 추론 - 추정(점추정과 구간추정, 표준오차)의 이해 - 검정(가설검정의 종류 및 가설 설정방법, 유의수준, 유의확률, 검정통계량이해)
	7주	5장. 통계적 추론 - 검정(가설검정의 유의성검정과 기각역 검정) 및 제 1, 2종 오류 학습 6장. 분포에 관한 추론 - 일표본 검정 문제(모평균, 모분산 검정문제)
	8주	6장. 분포에 관한 추론 - 이표본 검정 문제(독립표본, 대응표본, 모분산 검정문제) - 중간고사 실시 : 2021년 10월 23일 토요일 오후 4시
	9주	6장. 분포에 관한 추론 - 이표본 검정 문제(독립표본, 대응표본, 모분산 검정문제)
	10주	7장. 이산자료의 분석 - 이산자료(모집단의 모비율 추정과 검정문제) - 적합도 검정, 범주형 자료(분할표의 이해와, 동일성, 독립성검정의 이해)분석
	11주	8장. 상관분석과 회귀분석 - 산점도, 상관분석(두변수의 관계정도)의 이해 - 단순선형 회귀분석
	12주	8장. 상관분석과 회귀분석 - 회귀직선의 유의성 검정 및 잔차분석 - 중회귀분석
	13주	9장. 분산분석 - 일원배치 분산분석
	14주	9장. 분산분석 - 이원배치 분산분석 - 기말고사 실시 : 2021년 12월 11일 토요일 오후 4시