

2016년도 1학기 통계학 강의계획서

| | | | | | | | |
|-------|---------|------|--|------|-----|----|---|
| 교과목번호 | 033.019 | 강좌번호 | | 교과목명 | 통계학 | 학점 | 3 |
| 강의시간 | | | | 강의실 | | | |

| | | |
|------|-----------|-----------------------------|
| 담당교수 | 성명 : | Homepage: 강의노트 및 공지는 eTL 이용 |
| | E-mail : | 전화번호 : |
| | 면담시간/장소 : | |

| | | |
|------|--------------------------------|--|
| 담당조교 | 성명 : | |
| | 시험과 과제의 채점에 관한 사항은 조교에게 상의할 것. | |

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

| | |
|--------------|--|
| 교재 및 참고문헌 | 주교재 : 개정판 일반통계학 김우철 외 8인(공저) -영지문화사 강의노트: eTL에 수업시간 전에 업로드 된 것을 각자 프린트해서 사용할 것. |
|--------------|--|

| 평가방법 | 출석/태도 | 과제 | 중간고사1 | 중간고사2 | 기말고사 | 합계 |
|------|-------|--|-------|-------|------|------|
| | 10% | 10% | 20% | 25% | 35% | 100% |
| | 비고 | 1. 학점 부여에 대한 자세한 내용은 수업시간에 공지하는 내용을 따른다. 2. 중간고사 및 기말고사의 반영비율은 추후 변경될 수 있음. | | | | |

| | |
|-------------|---|
| 수강생 참고사항 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 중간고사1,2와 기말고사를 강의계획서에 명시된 날짜와 시간에 전체 수강생 대상으로 실시함. 2. 개인 사정으로 시험을 못 보는 경우 0점 처리함. 단, 병가(의사진단서제출), 喪(일촌, 이촌, 외조부인 경우)은 예외로 하고 다음을 따름. <ul style="list-style-type: none"> - 2-1. 중간고사1 또는 중간고사2를 미응시하는 경우, 기말고사 점수의 60%로 대체 - 2-2. 기말고사를 미응시하는 경우, 중간고사2 점수의 60%로 대체 - 2-3. 단, 총 3번의 시험 중 2번 이상 미응시 하는 경우, F학점 부여. 3. 미리 공지된 시간 장소에서 실시, 시험 미응시 F학점 부여. 4. 과제는 반드시 정해진 날짜까지 제출하고, 그 이후에는 과제를 받지 않음. 5. 재수강을 위한 학점 하향 조정 절대 불가. 6. 통계학 TA 면담실 윤영 - 자세한 사항은 수업시간에 담당 선생님을 통해 추후 공지. |
|-------------|---|

| | |
|----------------|---|
| 부정행위자에 대한처리 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 부정행위 적발 시 즉시 시험장 퇴실 및 해당시험 0점 처리. 2. 과제 Copy 경우 1차 경고, 재 적발시 이후 과제 0점 처리. |
|----------------|---|

| 강의 계획 | 주(기간) | 강의내용 |
|----------|----------------|---|
| | 1주 (3/2~) | 1장. 자료의 생성 - 통계학의 정의, 표본조사 시 유의점, 통계적 실험과 조사방법 - 수강변경기간 : (3/2~3/8) |
| | 2주 (3/7~) | 2장. 모집단과 표본 - 모집단의 정의, 표본추출의 방법 3장. 확률과 확률분포 - 확률의 정의, 조건부확률 |
| | 3주 (3/14~) | 3장. 확률과 확률분포 - 확률변수와 확률분포 - 기댓값과 분산, 결합분포 |
| | 4주 (3/21~) | 4장. 표본분포 - 모집단 분포(베르누이, 정규분포), 표본분포 이해 - 모집단 분포(베르누이분포)에서 샘플링 된 초기하분포와 이항분포 학습 |
| | 5주 (3/28~) | 4장. 표본분포 - 랜덤포본 정의와 표본 평균 |
| | 6주 (4/4~) | 4장. 표본분포 - 카이제곱, t, F 분포 및 정규분포 분위수대조도 5장. 통계적 추론 - 추정(점추정과 구간추정, 표준오차)의 이해 - 중간고사1 실시 : 2016년 4월 9일 (토) 오후 4시 |
| | 7주 (4/11~) | 5장. 통계적 추론 - 검정(가설검정의 종류 및 가설 설정방법, 유의수준, 유의확률, 검정통계량이해) |
| | 8주 (4/18~) | 5장. 통계적 추론 - 검정(가설검정의 유의성검정과 기각역 검정) 및 제 1, 2종 오류 학습 6장. 분포에 관한 추론 - 일표본 검정 문제(모평균, 모분산 검정문제) - 제 1학기 자율학습일 (4/21 ~ 4/22) |
| | 9주 (4/25~) | 6장. 분포에 관한 추론 - 이표본 검정 문제(독립표본, 대응표본, 모분산 검정문제) |
| | 10주 (5/2~) | 7장. 이산자료의 분석 - 이산자료(모집단의 모비율 추정과 검정문제) - 적합도 검정, 범주형 자료(분할표의 이해와, 동일성, 독립성검정의 이해)분석 - 어린이날 (5/5) |
| | 11주 (5/9~) | 8장. 상관분석과 회귀분석 - 산점도, 상관분석(두변수의 관계정도)의 이해 - 단순선형 회귀분석 - 중간고사2 실시 : 2016년 5월 14일 (토) 오후 4시 |
| | 12주 (5/16~) | 8장. 상관분석과 회귀분석 - 단순선형 회귀분석 및 잔차분석 |
| | 13주 (5/23~) | 8장. 상관분석과 회귀분석 - 중회귀분석 9장. 분산분석 - 일원배치 분산분석 |
| | 14주 (5/30~) | 9장. 분산분석 - 이원배치 분산분석 |
| | 15주 (6/6~) | - 현충일 (6/6) - 학사일정 종강 (6/10, 금) - 기말고사 실시 : 2016년 6월 11일 (토) 오후 4시 |