

# 강의계획서

홈 > 강의계획서

작성 및 수정 인쇄하기

국문 영문

## 교과목 정보

|      |                              |      |     |      |         |      |       |
|------|------------------------------|------|-----|------|---------|------|-------|
| 수업년도 | 2015                         | 수업학기 | 2학기 | 학수번호 | MAT4015 | 수업코드 | 11817 |
| 교과목명 | (국문)확률및통계                    |      |     | 과목구분 | 기초필수    |      |       |
|      | (영문)Probability & Statistics |      |     |      |         |      |       |
| 학점   | 3                            | 강의   | 3   | 실습   | 0       |      |       |
| 설강조직 | 정보시스템학과                      |      |     | 관장조직 | 정보시스템학과 |      |       |
| 강의시간 |                              |      |     |      |         |      |       |

|        |        |                                                                                |     |     |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 교강사 정보 | 소속     | 서울 공과대학 정보시스템학과                                                                | 성명  | 안종창 |
|        | 연락처    |                                                                                | 이메일 |     |
|        | 홈페이지   |                                                                                |     |     |
| 수업운영   | 수업진행형태 | 일반수업,매체활용수업                                                                    |     |     |
|        | 강의평가유형 | 본 수업의 강의평가유형은 강의중심 입니다.<br>이미 강의평가가 진행되어 수정할 수 없습니다.<br><br>강의중심      강의평가문항조회 |     |     |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 교과목 개요    | <p>참여하는 주체들의 통계학에 대한 기본적인 이해를 하기 위한 수업입니다. 과학적 연구/의사결정에서의 통계학의 역할이라는 관점에서 접근하며, 통계학이 경영/경제 현상의 이해에 왜 필요하고 경영/경제 통계학의 기초를 이해하기 위한 확률/통계 이론을 공부합니다. 가설의 경험적 검증을 위한 통계적 기법, 기술통계분석, 추리통계 분석, 상관관계 검증, 인과관계 검증 등을 다룹니다. 또한 SPSS를 보조적으로 활용하여 통계에 대한 이해의 폭을 넓히려고 합니다.</p>                                                                |
| 수업목표 및 안내 | <p>정보시스템 분야에서 기본이 되는 확률 이론과 이의 통계학적 응용에 대해 학습합니다. 정보시스템 개별 과목의 학습과 의사결정에 필수적인 확률과 통계에 대한 기본적인 이해를 하기 위해 여러 가지 통계적 기법/방법에 대해 학습하게 됩니다. 연습문제 풀기 등을 통해 학습 내용에 대한 이해의 정도를 자가진단해 볼 수 있습니다. 본 과목을 통해 경영 의사결정을 위한 초석이 되는 통계/확률에 대한 지식을 쌓아서 이후 과학적 연구/의사결정에 활용하는데 기본 목표를 둡니다. 이를 위해 경영/경제/공학 현상의 이해에 기초가 되는 통계학의 기본 개념과 활용도를 높이고자 합니다.</p> |
|           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 과학적 지식과 통계학</li> <li>- 연구문제와 가설</li> <li>- 현상의 측정</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                              |

|           |                                                                                                                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 교과목 주요 주제 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자료의 수집</li> <li>- 기술통계분석</li> <li>- 확률과 통계학</li> <li>- 추리통계분석</li> <li>- 상관관계 분석</li> <li>- 집단간 차이분석</li> <li>- 회귀분석</li> </ul> |
| 선수과목안내    | - 없음                                                                                                                                                                     |
| 수강생 유의사항  | <p>1. 각 교과목 중 총 수업시간수의 3분의 2이상을 출석하여야만 그 교과목의 시험에 응시할 수 있다.</p> <p>2. 시험관련 부정행위자로 판명되었을 때는 학칙 또는 내규에 의거 해당 교과목의 성적을 취소한다.</p>                                            |
| 장애학생 수업안내 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 장애학생은 본 수업과 관련하여 본인희망 시 대필도우미와 튜터링도우미 지원이 가능함</li> <li>- 장애학생의 선수강 및 기타 학습지원 관련 상담 서울장애학생지원센터</li> </ul>                        |

| 교재  | 순번 | 교재명            | 저자  | 출판사 | ISBN | 가격 |
|-----|----|----------------|-----|-----|------|----|
|     | 1  | (경영경제) 통계학의 기초 | 신민철 | 창민사 |      |    |
| 부교재 | 순번 | 교재명            | 저자  | 출판사 | ISBN | 가격 |

| 평가항목 | 평가항목  | 비율   | 평가항목  | 비율  |
|------|-------|------|-------|-----|
|      | 출석    | 10%  | 퀴즈    | 5%  |
|      | 과제    | 15%  | 중간고사  | 30% |
|      | 토론    | 0%   | 기말고사  | 35% |
|      | 팀프로젝트 | 0%   | 학습참여도 | 5%  |
|      | 합계    | 100% |       |     |

### 주별 강의계획 및 과제

|        |      |                                                           |
|--------|------|-----------------------------------------------------------|
| 1주(회)차 | 주제   | 과학적 지식과 통계학                                               |
|        | 활동사항 | <div style="border: 1px solid gray; height: 40px;"></div> |
| 2주(회)차 | 주제   | 연구의 대상 : 연구문제와 가설                                         |
|        | 활동사항 | <div style="border: 1px solid gray; height: 40px;"></div> |
| 3주(회)차 | 주제   | 현상의 측정                                                    |
|        | 활동사항 | <div style="border: 1px solid gray; height: 40px;"></div> |

|                |      |                                                                                                                |
|----------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4주(회)차         | 주제   | 자료의 수집                                                                                                         |
|                | 활동사항 | <input type="text"/>                                                                                           |
| 5주(회)차<br>(추석) | 주제   | 기술통계 분석(현상의 설명, 현상의 요약)                                                                                        |
|                | 활동사항 | - 법정공휴일을 제외한 수업이 15주 미만일 경우 반드시 보강에 대한 내용을 입력하여야 하며 해당 수업 관장학과 행정팀에 보강 계획서를 제출하여야 합니다.<br><input type="text"/> |
| 6주(회)차         | 주제   | 기술통계 분석(현상의 요약), 확률과 통계학                                                                                       |
|                | 활동사항 | <input type="text"/>                                                                                           |
| 7주(회)차         | 주제   | 확률과 통계학                                                                                                        |
|                | 활동사항 | <input type="text"/>                                                                                           |
| 8주(회)차         | 주제   | 중간시험                                                                                                           |
|                | 활동사항 | <input type="text"/>                                                                                           |
| 9주(회)차         | 주제   | 확률과 통계학, 추리통계분석                                                                                                |
|                | 활동사항 | <input type="text"/>                                                                                           |
| 10주(회)차        | 주제   | 추리통계분석                                                                                                         |
|                | 활동사항 | <input type="text"/>                                                                                           |
| 11주(회)차        | 주제   | 상관관계 분석을 통한 상호관계검증                                                                                             |
|                | 활동사항 | <input type="text"/>                                                                                           |
| 12주(회)차        | 주제   | 상관관계 분석을 통한 상호관계검증, 집단간 차이분석을 통한 인과관계 검증                                                                       |
|                | 활동사항 | <input type="text"/>                                                                                           |
|                | 주제   | 집단간 차이분석을 통한 인과관계 검증                                                                                           |
|                |      |                                                                                                                |

|                                                                                                                         |      |                           |      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|------|--|
| 13주(회)차                                                                                                                 | 활동사항 |                           |      |  |
| 14주(회)차                                                                                                                 | 주제   | 회귀분석을 통한 인과관계 검증, SPSS 실습 |      |  |
|                                                                                                                         | 활동사항 |                           |      |  |
| 15주(회)차                                                                                                                 | 주제   | 회귀분석을 통한 인과관계 검증          |      |  |
|                                                                                                                         | 활동사항 |                           |      |  |
| 16주(회)차                                                                                                                 | 주제   | 기말시험                      |      |  |
|                                                                                                                         | 활동사항 |                           |      |  |
| <table border="1"> <tr> <td data-bbox="178 920 365 981">첨부파일</td> <td data-bbox="365 920 1410 981"></td> </tr> </table> |      |                           | 첨부파일 |  |
| 첨부파일                                                                                                                    |      |                           |      |  |