

2014학년도  
제 2 학기

## 강 의 계 획 서

학수번호 : \_\_\_\_\_

|              |                                                                                                                                     |            |            |   |                  |     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---|------------------|-----|
| 교과목명         |                                                                                                                                     | 확률 및 통계    | 학점         | 3 | 담당교수명            | 이상범 |
| 수강학과/학년      |                                                                                                                                     | 자동차공학과/2학년 | 강의시간 및 강의실 |   | 월, 목 15:00-16:15 |     |
| 수업<br>목<br>표 | 현대 공학에서 점차 중요성이 증대되고 있는 확률의 개념과 이의 응용분야 및 통계학에 대하여 확실한 개념을 갖도록 한다. 이를 위해 확률분포, 추정, 검정 등 통계분석의 기초이론과 분산분석, 회귀분석, 신뢰성분석 등 응용분야를 학습한다. |            |            |   |                  |     |
| 수업<br>방법     | 파워포인트 및 판서를 통한 강의, 질의응답                                                                                                             |            |            |   |                  |     |
| 평가<br>방법     | 중간고사(40%), 기말고사(40%), 과제(10%), 출석(10%)                                                                                              |            |            |   |                  |     |
| 교 재          | • 통계학<br>저 자 : 김진경, 박진호, 박현진, 이재준, 전홍석, 황진수<br>출판사 : 자유아카데미                                                                         |            |            |   |                  |     |
| 부교재          |                                                                                                                                     |            |            |   |                  |     |
| 참고서          |                                                                                                                                     |            |            |   |                  |     |
| 과 제 제 목      |                                                                                                                                     |            |            |   |                  | 비 고 |
| 각 장에 대한 연습문제 |                                                                                                                                     |            |            |   |                  |     |

## 주별강의계획표

| 주  | 수업내용                     |
|----|--------------------------|
| 1  | 교과목 소개, 표와 그림을 통한 자료의 요약 |
| 2  | 수치를 통한 연속성 자료의 요약        |
| 3  | 두 변수 자료의 요약              |
| 4  | 확률                       |
| 5  | 확률분포                     |
| 6  | 이항분포와 그에 관련된 분포들         |
| 7  | 정규분포                     |
| 8  | 중간고사                     |
| 9  | 표집분포                     |
| 10 | 통계적 추론                   |
| 11 | 정규모집단에서의 추론              |
| 12 | 두 모집단의 비교                |
| 13 | 회귀분석 및 분산분석              |
| 14 | 범주형 자료분석                 |
| 15 | 기말고사                     |