

# 강 의 계 획 서

[ 2015년도 1 학기 ]

|        |                           |       |                              |
|--------|---------------------------|-------|------------------------------|
| 교과목명   | 실험통계학                     | 학점    | 3                            |
| 교과목코드  | 371420-1001               | 이수영역  | 전공필수                         |
| 주수강대상  | 생명자원과학대학 식량생명공학과          | 교과목영역 |                              |
| 강의형태   | PC보조학습, 강의                | 강의실   | 월11,12,13,14,15,16(인321[촬영]) |
| 시간구분   | 이론(3)실험(0)실습(0)실기(0)설계(0) | 사이버강의 | 웹보조수업                        |
| 학점구분   | 이론(0)실험(0)실습(0)실기(0)설계(0) |       |                              |
| 권장선수과목 |                           |       |                              |

|      |      |     |    |        |             |      |
|------|------|-----|----|--------|-------------|------|
| 담당교수 | 성명   | 강성택 | 직급 | 조교수    | 최종학위        | 농학박사 |
|      | 소속   |     |    | 연구실    | 생명자원과학관 203 |      |
|      | 전화번호 | 호   |    | e-mail |             |      |
|      | 관심분야 |     |    |        |             |      |

| 교과목 개요 |   |
|--------|---|
| 교과목개요  | 과학적 방법으로 수행되는 연구는 통계적 방법을 적용하여 설계되고, 자료를 수집하여 객관적이고 타당성 있는 결론으로 유도된다. 따라서 본 과목은 실험통계의 기초를 다루면서 소표본 이론을 설명함과 동시에 가설 검정의 개념을 정립한다. 아울러 간단한 실험법을 제시하면서 분산분석 방법을 설명하고, 회귀 및 상관관계 분석을 통한 두 변량 간의 관계 정도도 강의하므로 학생들의 연구 능력을 제고시키는데 목표를 둔다. |
| 교과목연계  | 통계학은 실험계획, 데이터의 요약이나 해석을 실시하는데 있어서의 근거를 제공하는 학문으로 육종학 뿐 아니라 다양한 학문연구의 기초가 된다.   |

| 교육목표 및 학습효과 |   |
|-------------|---|
| 교육목표        | 학생들은 통계의 기초지식을 습득하고 기본적인 실험설계 능력과 실험결과를 정리·분석방법을 익힘   |
| 학습효과        | 통계학은 자연현상이나 사회현상을 분석하고 예측하는 도구로서 본 강의를 통해 학생들은 학문과 실생활에 활용할 수 있는 통계의 기초지식을 습득하고, 나아가 기본적인 실험설계능력 배양과 실험결과를 과학적으로 정리·분석할 수 있는 능력을 키울 수 있다. |

| 차시 | 강의주제                        | 강의목표 | 강의방법 | 연구과제 및 준비물 | 강의일자 |
|----|-----------------------------|------|------|------------|------|
| 1  | 실험통계학의 소개 및 기본개념            |      |      |            |      |
| 2  | 데이터의 수집과 정리(표본추출, 대표값, 산포도) |      |      |            |      |
| 3  | 모수의 추정과 검정(확률분포)            |      |      |            |      |
| 4  | 모수의 추정과 검정(표본분포)            |      |      |            |      |
| 5  | 모수의 추정과 검정(모수추정)            |      |      |            |      |
| 6  | 모수의 추정과 검정(가설검정)            |      |      |            |      |
| 7  | 집단의 비교(두 집단의 비교)            |      |      |            |      |

|    |                   |  |  |  |  |
|----|-------------------|--|--|--|--|
| 8  | 중간고사              |  |  |  |  |
| 9  | 집단의 비교(여러 집단의 비교) |  |  |  |  |
| 10 | 집단의 비교(평균의 다중분석)  |  |  |  |  |
| 11 | 변수들의 관계분석(회귀분석)   |  |  |  |  |
| 12 | 변수들의 관계분석(상관분석)   |  |  |  |  |
| 13 | 변수들의 관계분석(교차분석)   |  |  |  |  |
| 14 | 실험계획              |  |  |  |  |
| 15 | 기말고사              |  |  |  |  |

| 성적평가방법  |      |    |
|---------|------|----|
| 구분      | 비율   | 비고 |
| 중간고사    | 30 % |    |
| 기말고사    | 30 % |    |
| 수시시험    | 0 %  |    |
| 과제물     | 20 % |    |
| 실험실습보고서 | 0 %  |    |
| 발표 및 토론 | 0 %  |    |
| 출석      | 20 % |    |
| 기타      | 0 %  |    |

| 교재 및 참고문헌 |          |           |       |
|-----------|----------|-----------|-------|
| 항목        | 교재명      | 출판사       | 저자    |
| 교재        | 3정 생물통계학 | 방송통신대학출판부 | 박순직 등 |

| 참 고 사 항 |
|---------|
|         |