

강 의 계 획 서

1. 강의개요						
학습과목명	보건통계학	학점	3학점	교·강사명		교·강사 전화번호
강의시간	4시간	강의실		수강대상		E-mail
2. 교과목 학습목표						
<p>본 강좌는 모든 학문분야에서 이용하고 있는 통계학의 기본개념과 수리적 이론을 학습하고 보건의학에서 필요한 통계방법과 실제자료를 SPSS 통계프로그램을 사용하여 분석함으로써 통계문제를 해결 할 수 있는 능력을 함양하는데 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 자료를 분석을 위한 개념을 이해하고 가설을 검정하는 방법과 논리를 이해한다. 2. 의학연구 방법론을 습득하며, 자료, 정보 그리고 지식습득과정을 이해한다. 3. 기술통계분석을 배우고 통계표와 결과표를 작성하는 방법을 이해한다. 4. 단순 비교, 상관 분석 그리고 회귀분석의 기초 통계분석을 이해하고 적용 할 수 있다. 5. 일반선형모형, 로지스틱 회귀분석 그리고 생존자료 분석을 이해하고 적용하여 중·고급 통계문제를 해결 할 수 있다. 						
3. 교재 및 참고문헌						
<p>- 주교재 : 그림으로 이해하는 닥터 배의 술술 보건의학 통계 / 한나래아카데미 (대표역자: 배정민 외, 2013)</p>						
4. 주차별 강의(실습·실기·실험) 내용						
주별	차시	강의(실습·실기·실험) 내용			주교재 목차	과제 및 기타 참고사항
제1주	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 강의주제 : 이 여덟 가지만은 꼭 알고 통계를 시작하자 2. 강의목표 : <ol style="list-style-type: none"> 1) 자료의 성격과 통계의 기본개념을 이해한다. 3. 강의세부내용 : <ol style="list-style-type: none"> 1) 과목 오리엔테이션 (강의계획서 이용) 2) 자료를 분류하는 방법을 설명한다. 4. 강의방법 : 오리엔테이션, 이론강의, 질의응답 및 출석확인 			제1장 보건의학통계 시작하기	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 강의주제 : 이 여덟 가지만은 꼭 알고 통계를 시작하자 2. 강의목표 : <ol style="list-style-type: none"> 1) 자료의 성격과 통계의 기본개념을 이해한다. 3. 강의세부내용 : <ol style="list-style-type: none"> 1) 가설을 검정하는 방법을 설명한다. 2) 5% 유의수준과 다중비교를 설명한다. 4. 강의방법 : 이론강의, 질의응답 및 출석확인 			제1장 보건의학통계 시작하기	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 강의주제 : 이 여덟 가지만은 꼭 알고 통계를 시작하자 2. 강의목표 : <ol style="list-style-type: none"> 1) 자료의 성격과 통계의 기본개념을 이해한다. 3. 강의세부내용 : <ol style="list-style-type: none"> 1) 자유도에 대해서 설명한다. 2) 분포와 검정통계량을 구해본다 			제1장 보건의학통계 시작하기	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)

	4	4. 강의방법 : 실습강의, 질의응답 및 출석확인 1. 강의주제 : 이 여덟 가지만은 꼭 알고 통계를 시작하자 2. 강의목표 : 1) 자료의 성격과 통계의 기본개념을 이해한다. 3. 강의세부내용 : 1) 중심극한정리에 대해서 설명한다. 2) 모수적 방법과 비모수적 방법을 적용한다. 3) 자료의 탐색과 정규성 검정을 실행해본다. 4. 강의방법 : 실습강의, 질의응답 및 출석확인	제1장 보건의학통계 시작하기	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
제2주	1	1. 강의주제 : 두 군의 크기비교 2. 강의목표 : 1) 독립된 두 군의 크기를 비교 할 때 사용되는 통계분석을 이해한다. 3. 강의세부내용 : 1) 독립표본 T-검정에 대해서 설명한다. 4. 강의방법 : 이론강의, 질의응답 및 출석확인	제2장 두 군의 크기 비교	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
	2	1. 강의주제 : 두 군의 크기비교 2. 강의목표 : 1) 독립된 두 군의 크기를 비교 할 때 사용되는 통계분석을 이해한다 3. 강의세부내용 : 1) Mann-Whitney test에 대해서 설명한다. 4. 강의방법 : 이론강의, 질의응답 및 출석확인	제2장 두 군의 크기 비교	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
	3	1. 강의주제 : 치료 전과 후의 크기 비교 2. 강의목표 : 1) 독립된 두 군의 크기를 비교 할 때 사용되는 통계분석을 이해한다. 3. 강의세부내용 : 1) 각 그룹 간 비교 할 수 있는 데이터를 분석한다. (정규분포 가정됨) 2) SPSS 프로그램을 이용하여 실행하고 결과표를 작성하고 설명할 수 있도록 한다. 4. 강의방법 : 실습강의, 질의응답 및 출석확인	제2장 두 군의 크기 비교	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
	4	1. 강의주제 : 치료 전과 후의 크기 비교 2. 강의목표 : 1) 독립된 두 군의 크기를 비교 할 때 사용되는 통계분석을 이해한다. 3. 강의세부내용 : 1) 정규분포가 이루어지지 않는 데이터를 그룹 간 비교 분석을 한다(Mann-Whitney test). 2) SPSS 프로그램을 이용하여 실행하고 결과표를 작성하고 설명할 수 있도록 한다. 4. 강의방법 : 실습강의, 질의응답 및 출석확인	제2장 두 군의 크기 비교	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
제3주	1	1. 강의주제 : 치료 전과 후의 크기 비교 2. 강의목표 : 1) 치료 전과 후의 비교를 통해 효과를 검정하는 통계분석을 이해한다. 3. 강의세부내용 : 1) 대응표본 T-검정에 대해서 설명한다. 4. 강의방법 : 이론강의, 질의응답 및 출석확인	제3장 치료 전과 후의 크기비교	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
	2	1. 강의주제 : 치료 전과 후의 크기 비교 2. 강의목표 : 1) 치료 전과 후의 비교를 통해 효과를 검정하는 통계분석을 이해한다. 3. 강의세부내용 : 1) Wilcoxon signed rank test에 대해서 설명한다. 4. 강의방법 : 이론강의, 질의응답 및 출석확인	제3장 치료 전과 후의 크기비교	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
	3	1. 강의주제 : 치료 전과 후의 크기 비교 2. 강의목표 : 1) 치료 전과 후의 비교를 통해 효과를 검정하는 통계분석을 이해한다.	제3장 치료 전과 후의	강의계획서 주교재 강의교안

		<p>3. 강의세부내용 :</p> <p>1) 그룹 내 변화를 관찰할 수 있는 데이터를 사전과 사후 변화를 분석할 수 있도록 한다. (정규분포 가정됨)</p> <p>2) SPSS 프로그램을 이용하여 실행하고 결과표를 작성하고 설명할 수 있도록 한다.</p> <p>4. 강의방법 : 실습강의, 질의응답 및 출석확인</p>	크기비교	전자교탁 (빔,컴퓨터)
	4	<p>1. 강의주제 : 치료 전과 후의 크기 비교</p> <p>2. 강의목표 :</p> <p>1) 치료 전과 후의 비교를 통해 효과를 검증하는 통계분석을 이해한다.</p> <p>3. 강의세부내용 :</p> <p>1) 정규분포가 가정되지 않은 그룹 내 사전과 사후의 변화를 살펴볼 수 있는 데이터를 분석한다(Wilcoxon signed rank test 방법)</p> <p>2) SPSS 프로그램을 이용하여 실행하고 결과표를 작성하고 설명할 수 있도록 한다.</p> <p>4. 강의방법 : 실습강의, 질의응답 및 출석확인</p>	제3장 치료 전과 후의 크기비교	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
제4주	1	<p>1. 강의주제 : 세 군 이상의 크기비교</p> <p>2. 강의목표 :</p> <p>1) 연속형 변수로 측정된 세군 이상의 크기를 동시에 비교하기 위한 통계 분석방법을 이해한다.</p> <p>3. 강의세부내용 :</p> <p>1) 독립된 세군 이상의 크기를 비교하는 방법을 설명한다.</p> <p>2) Kruskal-wallis test 방법을 설명한다.</p> <p>4. 강의방법 : 이론강의, 질의응답 및 출석확인</p>	제4장 세 군 이상의 크기 비교	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
	2	<p>1. 강의주제 : 세군이상의 크기비교</p> <p>2. 강의목표 :</p> <p>1) 연속형 변수로 측정된 세군 이상의 크기를 동시에 비교하기 위한 통계 분석방법을 이해한다.</p> <p>3. 강의세부내용 :</p> <p>1) 사후분석의 다양한 방법과 서로의 장, 단점을 설명한다.</p> <p>4. 강의방법 : 이론강의, 질의응답 및 출석확인</p>	제4장 세 군 이상의 크기 비교	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
	3	<p>1. 강의주제 : 세군이상의 크기비교</p> <p>2. 강의목표 :</p> <p>1) 연속형 변수로 측정된 세 군 이상의 크기를 동시에 비교하기 위한 통계 분석방법을 이해한다.</p> <p>3. 강의세부내용 :</p> <p>1) 세 그룹간의 차이를 관찰할 수 있는 데이터를 통해 비교, 분석한다(정규분포 가정됨).</p> <p>2) SPSS 프로그램을 이용하여 실행하고 결과표를 작성하고 설명할 수 있도록 한다.</p> <p>4. 강의방법 : 실습강의, 질의응답 및 출석확인</p>	제4장 세 군 이상의 크기 비교	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
	4	<p>1. 강의주제 : 세 군 이상의 크기 비교</p> <p>2. 강의목표 :</p> <p>1) 세 군 이상의 크기를 동시에 비교하기 위해 흔히 사용되는 통계 분석방법을 이해한다.</p> <p>3. 강의세부내용 :</p> <p>1) 정규분포가 가정되지 않은 데이터를 세 그룹 이상의 평균의 크기 비교분석을 실시한다(Kruskal-wallis test 방법)</p> <p>2) SPSS 프로그램을 이용하여 실행하고 결과표를 작성하고 설명할 수 있도록 한다.</p> <p>4. 강의방법 : 실습강의, 질의응답 및 출석확인</p>	제4장 세 군이상의 크기 비교	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
제5주	1	<p>1. 강의주제 : 비율을 비교하는 방법</p> <p>2. 강의목표 :</p> <p>1) 범주형 자료의 통계적 접근 방법을 이해한다.</p> <p>3. 강의세부내용 :</p>	제5장 비율을 비교하는 방법	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁

		<p>1) 카이제곱 검정을 설명한다.</p> <p>4. 강의방법 : 이론강의, 질의응답 및 출석확인</p> <p>5. 수시시험 : 1-4주차의 내용 쪽지시험(10문항)을 실시한다.</p>		(빔, 컴퓨터)
	2	<p>1. 강의주제 : 비율을 비교하는 방법</p> <p>2. 강의목표 :</p> <p>1) 범주형 자료의 통계적 접근 방법을 이해한다.</p> <p>3. 강의세부내용 :</p> <p>1) Fisher의 정확한 검정을 이해한다.</p> <p>4. 강의방법 : 이론강의, 질의응답 및 출석확인</p>	제5장 비율을 비교하는 방법	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔, 컴퓨터)
	3	<p>1. 강의주제 : 비율을 비교하는 방법</p> <p>2. 강의목표 :</p> <p>1) 범주형 자료의 통계적 접근 방법을 이해한다.</p> <p>3. 강의세부내용 :</p> <p>1) 서로 관련이 있는 범주형 자료들의 연관성이 있는 데이터를 분석 한다 (정규분포가정).</p> <p>2) SPSS 프로그램을 이용하여 실행하고 결과표를 작성하고 설명한다.</p> <p>4. 강의방법 : 실습강의, 질의응답 및 출석확인</p>	제5장 비율을 비교하는 방법	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔, 컴퓨터)
	4	<p>1. 강의주제 : 비율을 비교하는 방법</p> <p>2. 강의목표 :</p> <p>1) 범주형 자료의 통계적 접근 방법을 이해한다.</p> <p>3. 강의세부내용 :</p> <p>1) 정규분포가 가정되지 않은 범주형 자료의 연관성을 분석할 수 있도록 한다.</p> <p>2) SPSS 프로그램을 이용하여 실행하고 결과표를 작성하고 설명 한다.</p> <p>4. 강의방법 : 실습강의, 질의응답 및 출석확인</p>	제5장 비율을 비교하는 방법	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔, 컴퓨터)
제6주	1	<p>1. 강의주제 : 연속형 변수 사이의 선형관계 추정</p> <p>2. 강의목표 :</p> <p>1) 연속형 변수사이의 선형관계를 추정할 수 있는 이론과 실습을 이해한다.</p> <p>3. 강의세부내용 :</p> <p>1) 피어슨 상관분석과 편상관분석에 대해서 설명한다.</p> <p>4. 강의방법 : 이론강의, 질의응답 및 출석확인</p>	제6장 연속형 변수 사이의 선형관계 추정	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔, 컴퓨터)
	2	<p>1. 강의주제 : 연속형 변수 사이의 선형관계 추정</p> <p>2. 강의목표 :</p> <p>1) 연속형 변수사이의 선형관계를 추정할 수 있는 이론과 실습을 이해한다.</p> <p>3. 강의세부내용 :</p> <p>1) Spearman의 순위상관분석에 대해서 설명한다.</p> <p>4. 강의방법 : 이론강의, 질의응답 및 출석확인</p>	제6장 연속형 변수 사이의 선형관계 추정	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔, 컴퓨터)
	3	<p>1. 강의주제 : 연속형 변수 사이의 선형관계 추정</p> <p>2. 강의목표 :</p> <p>1) 연속형 변수사이의 선형관계를 추정할 수 있는 이론과 실습을 이해한다.</p> <p>3. 강의세부내용 :</p> <p>1) 서로 관련이 있는 연속형 자료들의 연관성이 있는 데이터를 분석할 수 있도록 한다(정규분포가정).</p> <p>2) SPSS 프로그램을 이용하여 실행하고 결과표를 작성하고 설명 할 수 있도록 한다.</p> <p>4. 강의방법 : 실습강의, 질의응답 및 출석확인</p>	제6장 연속형 변수 사이의 선형관계 추정	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔, 컴퓨터)
	4	<p>1. 강의주제 : 연속형 변수 사이의 선형관계 추정</p> <p>2. 강의목표 :</p> <p>1) 연속형 변수사이의 선형관계를 추정 할 수 있는 이론과 실습을 이해한다.</p> <p>3. 강의세부내용 :</p> <p>1) 정규분포가 가정되지 않은 연속형 자료의 연관성을 분석할 수 있도록 한다.</p> <p>2) SPSS 프로그램을 이용하여 실행하고 결과표를 작성하고 설명 할 수 있도록 한다.</p>	제6장 연속형 변수 사이의 선형관계 추정	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔, 컴퓨터)

제7주	1	<p>4. 강의방법 : 실습강의, 질의응답 및 출석확인</p> <p>1. 강의주제 : 연속형 변수 사이의 선형관계 추정</p> <p>2. 강의목표 :</p> <p>1) 연속형 변수사이의 선형관계를 추정 할 수 있는 이론과 실습을 이해한다.</p> <p>3. 강의세부내용 :</p> <p>1) 두 변수 사이에 어떤 함수관계가 있는지 파악하고 종속변수가 독립변수들에 의해 어떻게 설명 또는 예측할 수 있는 통계 방법을 설명한다(단순회귀분석).</p> <p>4. 강의방법 : 실습강의, 질의응답 및 출석확인</p>	제6장 연속형 변수 사이의 선형관계 추정	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
	2	<p>1. 강의주제 : 연속형 변수 사이의 선형관계 추정</p> <p>2. 강의목표 :</p> <p>1) 연속형 변수사이의 선형관계를 추정 할 수 있는 이론과 실습을 이해한다.</p> <p>3. 강의세부내용 :</p> <p>1) 여러 독립변수 사이의 영향을 모두 함께 고려하여 종속변수를 설명하는 최적의 회귀모형을 하나의 식으로 추정할 수 있는 통계 방법을 설명한다(다중회귀분석).</p> <p>4. 강의방법 : 실습강의, 질의응답 및 출석확인</p>	제6장 연속형 변수 사이의 선형관계 추정	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
	3	<p>1. 강의주제 : 연속형 변수 사이의 선형관계 추정</p> <p>2. 강의목표 :</p> <p>1) 연속형 변수사이의 선형관계를 추정할 수 있는 이론과 실습을 이해한다.</p> <p>3. 강의세부내용 :</p> <p>1) 단순회귀분석을 사용하여 예측할 수 있는 자료를 분석한다.</p> <p>2) SPSS 프로그램을 이용하여 실행하고 결과표를 작성하고 설명 할 수 있도록 한다.</p> <p>4. 강의방법 : 실습강의, 질의응답 및 출석확인</p>	제6장 연속형 변수 사이의 선형관계 추정	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
	4	<p>1. 강의주제 : 연속형 변수 사이의 선형관계 추정</p> <p>2. 강의목표 :</p> <p>1) 연속형 변수사이의 선형관계를 추정할 수 있는 이론과 실습을 이해한다.</p> <p>3. 강의세부내용 :</p> <p>1) 여러 개의 독립변수가 영향이 미칠 수 있는 자료를 다중회귀분석을 실행 한다.</p> <p>2) SPSS 프로그램을 이용하여 실행하고 결과표를 작성하고 설명한다.</p> <p>4. 강의방법 : 실습강의, 질의응답 및 출석확인</p>	제6장 연속형 변수 사이의 선형관계 추정	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
제8주	1	중간고사		시험평가
	2			
	3			
	4			
제9주	1	<p>1. 강의주제 : 생존율의 추정 및 두 군의 생존율비교</p> <p>2. 강의목표 :</p> <p>1) 특정 질병의 생존율을 파악하거나 치료법의 예후를 비교하는 방법을 이해한다.</p> <p>3. 강의세부내용 :</p> <p>1) 생존연구준비에 대해서 설명한다.</p> <p>2) Kaplan-Meier 생존분석에 대해서 설명한다.</p> <p>4. 강의방법 : 이론강의, 질의응답 및 출석확인</p>	제7장 생존율의 추정 및 두군의 생존율비교	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
	2	<p>1. 강의주제 : 생존율의 추정 및 두 군의 생존율비교</p> <p>2. 강의목표 :</p> <p>1) 특정 질병의 생존율을 파악하거나 치료법의 예후를 비교하는 방법을 이해한다.</p> <p>3. 강의세부내용 :</p> <p>1) 로그순위법에 대해서 설명한다.</p> <p>4. 강의방법 : 이론강의, 질의응답 및 출석확인</p>	제7장 생존율의 추정 및 두 군의 생존율비교	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
	3	<p>1. 강의주제 : 생존율의 추정 및 두 군의 생존율비교</p> <p>2. 강의목표 :</p> <p>1) 특정 질병의 생존율을 파악하거나 치료법의 예후를 비교하는 방법을 이해한다.</p> <p>3. 강의세부내용 :</p> <p>1) 데이터의 생존율을 계산하고 표준치료법의 생존율에 차이를 살펴볼 수 있는 통계방법을 적용한다(Kaplan-Meier 생존분석).</p>	제7장 생존율의 추정 및 두 군의 생존율비교	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)

		2) SPSS 프로그램을 이용하여 실행하고 결과표를 작성하고 설명 할 수 있도록 한다. 4. 강의방법 : 실습강의, 질의응답 및 출석확인		
	4	1. 강의주제 : 생존율의 추정 및 두 군의 생존율비교 2. 강의목표 : 1) 특정 질병의 생존율을 파악하거나 치료법의 예후를 비교하는 방법을 이해한다. 3. 강의세부내용 : 1) 데이터의 생존율을 계산하고 표준치료법의 생존율에 차이를 살펴볼 수 있는 통계방법을 적용한다(로그순위법). 2) SPSS 프로그램을 이용하여 실행하고 결과표를 작성하고 설명한다. 4. 강의방법 : 실습강의, 질의응답 및 출석확인	제7장 생존율의 추정 및 두 군의 생존율비교	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
제10주	1	1. 강의주제 : 이 여덟 가지만 더 알고 통계에 들어가자 2. 강의목표 : 1) 고급통계분석을 수행하는데 반드시 필요한 개념을 이해한다. 3. 강의세부내용 : 1) 95% 신뢰구간에 대해서 설명한다. 2) 상대 위험도와 교차비에 대해서 설명한다. 4. 강의방법 : 이론강의, 질의응답 및 출석확인	제8장 이 여덟 가지만 더 알고 통계에 들어가자	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
	2	1. 강의주제 : 이 여덟 가지만 더 알고 통계에 들어가자 2. 강의목표 : 1) 고급통계분석을 수행하는데 반드시 필요한 개념을 이해한다. 3. 강의세부내용 : 1) 지수함수에 대해서 설명한다. 2) 일반화 선형모형에 대해서 설명한다. 4. 강의방법 : 이론강의, 질의응답 및 출석확인	제8장 이 여덟 가지만 더 알고 통계에 들어가자 위한 운동처방	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
	3	1. 강의주제 : 이 여덟 가지만 더 알고 통계에 들어가자 2. 강의목표 : 1) 고급통계분석을 수행하는데 반드시 필요한 개념을 이해한다. 3. 강의세부내용 : 1) 신뢰구간을 구할 수 있다 2) SPSS 프로그램을 이용하여 실행하고 결과표를 작성하고 설명 할 수 있도록 한다. 4. 강의방법 : 실습강의, 질의응답 및 출석확인	제8장 이 여덟 가지만 더 알고 통계에 들어가자	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
	4	1. 강의주제 : 이 여덟 가지만 더 알고 통계에 들어가자 2. 강의목표 : 1) 고급통계분석을 수행하는데 반드시 필요한 개념을 이해한다. 3. 강의세부내용 : 1) 상대 위험도와 교차비를 구할 수 있다 2) SPSS 프로그램을 이용하여 실행하고 결과표를 작성하고 설명한다. 4. 강의방법 : 실습강의, 질의응답 및 출석확인	제8장 이 여덟 가지만 더 알고 통계에 들어가자	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
제11주	1	1. 강의주제 : 위험인자에 대한 연구 2. 강의목표 : 1) 의학과 보건학 연구에서는 범주형 자료를 분석할 수 있다 3. 강의세부내용 : 1) 로지스틱 회귀분석의 방법을 설명한다. 4. 강의방법 : 이론강의, 질의응답 및 출석확인	제9장 위험인자에 대한연구	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
	2	1. 강의주제 : 위험인자에 대한 연구 2. 강의목표 : 1) 의학과 보건학 연구에서는 범주형 자료를 분석할 수 있다 3. 강의세부내용 : 1) 로지스틱 회귀분석에서의 교차비를 설명한다.	제9장 위험인자에 대한연구	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)

		4. 강의방법 : 이론강의, 질의응답 및 출석확인		
	3	1. 강의주제 : 위험인자에 대한 연구 2. 강의목표 : 1) 의학과 보건학 연구에서는 범주형 자료를 분석할 수 있다 3. 강의세부내용 : 1) 로지스틱 회귀분석을 통하여 요인을 분석한다. 2) SPSS 프로그램을 이용하여 실행하고 결과표를 작성하고 설명할 수 있도록 한다. 4. 강의방법 : 이론강의, 질의응답 및 출석확인	제9장 위험인자에 대한연구	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
	4	1. 강의주제 : 위험인자에 대한 연구 2. 강의목표 : 1) 의학과 보건학 연구에서는 범주형 자료를 분석할 수 있다 3. 강의세부내용 : 1) 로지스틱 회귀분석의 다양한 자료를 분석한다. 2) SPSS 프로그램을 이용하여 실행하고 결과표를 작성하고 설명할 수 있도록 한다. 4. 강의방법 : 이론강의, 질의응답 및 출석확인	제9장 위험인자에 대한연구	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
	1	1. 강의주제 : 동일개체에서 반복적으로 측정된 자료를 분석하는 방법 2. 강의목표 : 1) 반복측정 연구의 장점을 이해하고 연구의 정밀도를 높일 수 있는 방법을 이해한다. 3. 강의세부내용 : 1) 반복측정 연구의 두 가지 형태를 알아본다. 4. 강의방법 : 이론강의, 질의응답 및 출석확인	제10장 동일개체에서 반복적으로 측정된 자료를 분석하는 방법	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
	2	1. 강의주제 : 동일개체에서 반복적으로 측정된 자료를 분석하는 방법 2. 강의목표 : 1) 반복측정 연구의 장점을 이해하고 연구의 정밀도를 높일 수 있는 방법을 이해한다. 3. 강의세부내용 : 1) 반복측정분산분석에 대해서 이해한다. 2) 선형 혼합모형에 대해서 이해한다. 4. 강의방법 : 이론강의, 질의응답 및 출석확인	제10장 동일개체에서 반복적으로 측정된 자료를 분석하는 방법	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
제12주	3	1. 강의주제 : 동일개체에서 반복적으로 측정된 자료를 분석하는 방법 2. 강의목표 : 1) 반복측정 연구의 장점을 이해하고 연구의 정밀도를 높일 수 있는 방법을 이해한다. 3. 강의세부내용 : 1) 반복측정분산분석의 자료를 실행하도록 한다. 2) SPSS 프로그램을 이용하여 실행하고 결과표를 작성하고 설명할 수 있도록 한다. 4. 강의방법 : 실습강의, 질의응답 및 출석확인	제10장 동일개체에서 반복적으로 측정된 자료를 분석하는 방법	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
	4	1. 강의주제 : 동일개체에서 반복적으로 측정된 자료를 분석하는 방법 2. 강의목표 : 1) 반복측정 연구의 장점을 이해하고 연구의 정밀도를 높일 수 있는 방법을 이해한다. 3. 강의세부내용 : 1) 혼합모형 LMM과 일반화 추정방정식을 실행할 수 있다. 2) SPSS 프로그램을 이용하여 실행하고 결과표를 작성하고 설명할 수 있도록 한다. 4. 강의방법 : 실습강의, 질의응답 및 출석확인	제10장 동일개체에서 반복적으로 측정된 자료를 분석하는 방법	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
제13주	1	1. 강의주제 : 생존율에 영향을 미치는 위험인자에 대한연구 2. 강의목표 : 1) 생존함수와 위험함수를 이해한다.	제11장 생존율에 영향을	강의계획서 주교재 강의교안

		<p>3. 강의세부내용 :</p> <p>1) 생존함수와 위험함수에 대해서 설명한다.</p> <p>2) 위험함수를 추정하는 방법을 설명한다.</p> <p>4. 강의방법 : 이론강의, 질의응답 및 출석확인</p>	미치는 위험인자에 대한연구	전자교탁 (빔,컴퓨터)
	2	<p>1. 강의주제 : 생존율에 영향을 미치는 위험인자에 대한연구</p> <p>2. 강의목표 :</p> <p>1) 생존함수와 위험함수를 이해한다.</p> <p>3. 강의세부내용 :</p> <p>1) Cox의 비례위험모형에 대해서 설명한다.</p> <p>4. 강의방법 : 이론강의, 질의응답 및 출석확인</p>	제11장 생존율에 영향을 미치는 위험인자에 대한연구	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
	3	<p>1. 강의주제 : 생존율에 영향을 미치는 위험인자에 대한연구</p> <p>2. 강의목표 :</p> <p>1) 생존함수와 위험함수를 이해한다.</p> <p>3. 강의세부내용 :</p> <p>1) Cox의 비례위험모형을 실행 할 수 있다</p> <p>2) SPSS 프로그램을 이용하여 실행하고 결과표를 작성하고 설명할 수 있도록 한다.</p> <p>4. 강의방법 : 실습강의, 질의응답 및 출석확인</p>	제11장 생존율에 영향을 미치는 위험인자에 대한연구	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
	4	<p>1. 강의주제 : 생존율에 영향을 미치는 위험인자에 대한연구</p> <p>2. 강의목표 :</p> <p>1) 생존함수와 위험함수를 이해한다.</p> <p>3. 강의세부내용 :</p> <p>1) Cox의 비례위험모형을 실행 할 수 있다</p> <p>2) SPSS 프로그램을 이용하여 실행하고 결과표를 작성하고 설명할 수 있도록 한다.</p> <p>4. 강의방법 : 실습강의, 질의응답 및 출석확인</p>	제11장 생존율에 영향을 미치는 위험인자에 대한연구	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
제14주	1	<p>1. 강의주제 : 질병의 발생률에 대한 연구</p> <p>2. 강의목표 :</p> <p>1) 질병의 발생률과 발생률에 영향을 미치는 인자를 살펴보기 위한 연구를 이해한다.</p> <p>3. 강의세부내용 :</p> <p>1) 포아송분포에 대해서 설명한다.</p> <p>4. 강의방법 : 이론강의, 질의응답 및 출석확인</p>	제12장 질병의 발생률에 대한 연구	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
	2	<p>1. 강의주제 : 응급위험관리</p> <p>2. 강의목표 :</p> <p>1) 질병의 발생률과 발생률에 영향을 미치는 인자를 살펴보기 위한 연구를 이해한다.</p> <p>3. 강의세부내용 :</p> <p>1) 포아송회귀분석에 대해서 설명한다.</p> <p>4. 강의방법 : 이론강의, 질의응답 및 출석확인</p>	제12장 질병의 발생률에 대한 연구	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
	3	<p>1. 강의주제 : 응급위험관리</p> <p>2. 강의목표 :</p> <p>1) 질병의 발생률과 발생률에 영향을 미치는 인자를 살펴보기 위한 연구를 이해한다.</p> <p>3. 강의세부내용 :</p> <p>1) 포아송회귀분석을 실행한다.</p> <p>2) SPSS 프로그램을 이용하여 실행하고 결과표를 작성하고 설명 할 수 있도록 한다.</p> <p>4. 강의방법 : 실습강의, 질의응답 및 출석확인</p>	제12장 질병의 발생률에 대한 연구	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁 (빔,컴퓨터)
	4	<p>1. 강의주제 : 응급위험관리</p> <p>2. 강의목표 :</p> <p>1) 질병의 발생률과 발생률에 영향을 미치는 인자를 살펴보기 위한 연구를 이해한다</p>	제12장 질병의 발생률에 대한 연구	강의계획서 주교재 강의교안 전자교탁

		<p>3. 강의세부내용 :</p> <p>1) EXCEL을 이용하여 포아송회구분식의 자료를 그래프를 만든다</p> <p>2) SPSS 프로그램을 이용하여 실행하고 결과표를 작성하고 설명할 수 있도록 한다.</p> <p>4. 강의방법 : 실습강의, 질의응답 및 출석확인</p> <p>5. 과제물 제출 : 수업시간에 실습한 모든 자료를 표로 만들고 결과를 작성하여 제출하시오.</p>		(빔,컴퓨터)
제15주	1 2 3 4	기말고사		시험평가

5. 성적평가 방법

중간고사	기말고사	과제물	출결	기타	합계	비고
30%	30%	10%	20%	10%	100%	

6. 수업 진행 방법

1. 오리엔테이션 - 강의계획서 공지
(강의계획서 체크를 통해 사전 강의 준비)
2. 이론강의 - 강의안 작성을 통하여 효과적인 학습 목표를 달성하고 학습자들을 몰입하게 한다.
3. 과제물 제출 - 수업시간에 실습한 모든 자료를 표로 만들고 결과를 작성하여 제출한다. 제출한 결과표를 통해 교과목의 학습목표를 달성하였는지, 과제를 올바르게 이해하고 있는지를 평가한다.
4. 수시시험 - 5주차에 1-4주 동안 배운 내용으로 쪽지시험을 실시함으로써 중간고사 사이 학습목표를 달성 확인 및 학생들의 수행능력, 이해도를 중간 평가하기 위해 실시한다.

7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항 (과제물 제시)

1. 과제물 : 수업시간에 실습한 모든 자료를 표로 만들고 결과를 작성하여 제출하시오.
(제출기한 : 14주차 수업시간까지)
2. 수시시험 : 1-4주차 교육 내용으로 5주차에 쪽지시험을 실시한다.

8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)

9. 강의유형

이론중심(●), 토론, 세미나 중심(), 실기 중심(), 이론 및 토론, 세미나 병행()
 이론 및 실험, 실습 병행(), 이론 및 실기 병행()