

학습과목명	보건통계학	학 점	3	교·강사명	
강의시간	4시간	이론 / 실습	실습	전화번호	

학습목표

1. 보건통계학에 대하여 이해하고 통계방법의 활용도에 대하여 보건의료의 데이터 분석을 활용하여 보고, 서술통계, 확률, 이산확률 분포에 대한 타당도와 신뢰도를 검증하여 본다.
2. 연속확률분포, 추정에 대한 올바른 이해와 가설검정, 분산분석, 상관분석, 회귀분석에 대하여 숙지하고 타당도와 신뢰도를 검증하여 본다.
3. SPSS 프로그램 사용법과 통계분석에 대하여 자료를 취합하여 분석하여 보고, SPSS를 활용한 모수 검정, 비모수 검정 등에 대한 올바른 이해를 할 수 있도록 반복 학습하여 본다.

교재 및 참고문헌

보건통계학개론(제3판) / 현문사 / 박현애 / 2015

성적평가방법

정기평가(%)		수시시험(%)				과제물(%)				수업참여도(%)						기타 (그 밖에 평가요소) (%)	합계 (%)		
중간 고사	기말 고사	꼭지 시험	(돌발) 퀴즈	복습 시험	기타	리포트	번역	팀 과제	기타	출석	토론 (방)	질문 (방)	탐구 활동	의견 (방)	학습 계획서	기타			
30	30	0	0	0	0	20	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	100

주차별 강의(실습·실기·실험) 내용

주차	차시	강의(실습·실기·실험) 내용	주교재 목차	과제 및 기타 참고사항
1	1	1. 강의주제 - 오리엔테이션 및 보건통계학의 개념에 대한 이해 2. 강의목표 - 오리엔테이션을 통하여 본 과목에 대한 이해와 학습 시 참고 사항 등을 주지하여 학습계획을 세울 수 있다. - 보건통계학의 정의 및 응용통계학의 종류에 대해 설명할 수 있다. 3. 강의 세부내용 - 통계학의 정의, 응용통계학의 종류에 대하여 알아본다. 4. 강의방법 - 이론(주교재, ppt 활용)	1. 개요 1) 통계학의 정의 2) 응용통계학의 종류 p1~3	- 강의계획서 - 빔프로젝터, 전자교탁
	2	1. 강의주제 - 보건통계학의 개요 2. 강의목표 - 보건통계학의 개념을 이해하고 설명할 수 있다. 3. 강의 세부내용 - 모집단과 표본, 모수와 통계량, 변수의 측정수준 등 보건통계학의 모집단에 따른 변수들의 측정수준에 대하여 학습한다. 4. 강의방법 - 이론(주교재, ppt 활용), 동영상 시청	1. 개요 3) 모집단과 표본 4) 모수와 통계량 5) 변수의 측정수준 p4~8	- 동영상 시청 (유튜브) · 재미있는 통계이야기 - 빔프로젝터, 전자교탁
	3	1. 강의주제 - 서술통계 2. 강의목표 - 서술통계의 개념을 이해하고 설명할 수	2. 서술통계 1) 서론 2) 대푯값	- 빔프로젝터, 전자교탁

		<p>있다.</p> <p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 서론, 대표 값 등에 대한 서술통계를 대입하여 학습한다. <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론(주교재, ppt 활용) 	p9~21	
	4	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - SPSS 사용법 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - SPSS 메뉴와 기초 활용법을 이해하고 활용할 수 있다. <p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - SPSS 메뉴, SPSS 활용 기초 등 SPSS를 활용하여 학습한다. <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재, 부교재 및 ppt, 실습물품 활용) 	과목의 특성상 부교재 이용	<ul style="list-style-type: none"> - 부교재 · SPSS 사용법 p19~31 - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
2	1	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 산술평균의 특성 및 산포도 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 산술평균의 특성 및 산포도를 이해하고 설명할 수 있다. <p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 산술평균의 특성, 산포도 등 산술평균의 특성을 이해하고 산포도에 대하여 알아본다. <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재 및 ppt, 실습물품 활용) 	<p>2. 서술통계</p> <p>3) 산술평균의 특성</p> <p>4) 산포도</p> <p>p22~30</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
	2	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 분산과 표준편차의 특성 및 그래프 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 분산과 표준편차의 특성, 그래프의 개념을 이해하고 설명할 수 있다. <p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 분산과 표준편차의 특성, 변이계수, 왜도와 첨도, 도수분포표, 그래프 등에 대하여 분산과 표준편차에 대하여 알아본다. <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재 ppt, 실습물품 활용) 	<p>2. 서술통계</p> <p>5) 분산과 표준편차의 특성</p> <p>6) 변이계수</p> <p>7) 왜도와 첨도</p> <p>8) 도수분포표</p> <p>9) 그래프</p> <p>p31~43</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
	3	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이원 서술통계 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이원 서술통계를 이해하고 설명할 수 있다. <p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 분할표, 그래프, 상관계수 등 이원 서술통계를 이해하고 학습하여본다. <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재 및 ppt, 실습물품 활용) 	<p>2. 서술통계</p> <p>10) 이원 서술통계</p> <p>p44~54</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
	4	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 통계분석의 이해 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 통계분석의 이해하고 설명할 수 있다. <p>3. 강의 세부내용</p>	과목의 특성상 부교재 이용	<ul style="list-style-type: none"> - 부교재 · 통계분석의 이해p32~38 - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁

		<ul style="list-style-type: none"> - 통계분석의 절차, 문제 및 변수 정의, 데이터 입력 및 분석, 결과해석, 보고서 작성 등 통계분석을 이해하고 결과치를 작성하여 본다. <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재 및 ppt, 실습물품 활용) 		
3	1	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 확률 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 확률의 개념을 이해하고 설명할 수 있다. <p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 서론, 확률의 정의 등 통계를 구하여 확률의 개념을 이해하여 본다. <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재 및 ppt, 실습물품 활용) 	<p>3. 확률</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 서론 2) 확률의 정의 <p>p55~59</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
	2	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 확률 기호 및 독립사건과 종속사건 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 확률 기호 및 독립사건과 종속사건의 개념을 이해하고 설명할 수 있다. <p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 확률 기호, 독립사건과 종속사건, 확률의 가법정리 등 확률 치에 따른 독립, 종속 변인을 분석하여 본다. <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재 및 ppt, 실습물품 활용), 동영상 시청 	<p>3. 확률</p> <ol style="list-style-type: none"> 3) 확률 기호 4) 독립사건과 종속사건 5) 확률의 가법 정리 <p>p60~68</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 동영상 시청 (유튜브) · 수학으로 푸는 세상의 비밀 - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
	3	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 조건부 확률 및 유병율과 발생률 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 조건부 확률 및 유병율과 발생률을 이해하고 설명할 수 있다. <p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 조건부 확률, 선별검사와 베이지 정리, 유병율과 발생률 등 보건통계를 통한 분석으로 조건부 확률 및 유병율과 발생률에 대하여 학습한다. <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재 및 ppt, 실습물품 활용) 	<p>3. 확률</p> <ol style="list-style-type: none"> 6) 조건부 확률 7) 선별검사와 베이지 정리 8) 유병율과 발생률 <p>p69~80</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
	4	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기술통계 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기술통계를 이해하고 활용할 수 있다. <p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 빈도분석, 기술통계, 데이터탐색 등을 활용하여 기술통계를 활용하여 본다. <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재, 부교재 및 ppt, 실습물품 활용) 	<p>과목의 특성상 부교재 이용</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 부교재 · 기술통계 p41~55 - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
4	1	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이산확률분포 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이산확률분포의 개념을 이해하고 설명할 수 있다. 	<p>4. 이산확률분포</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 서론 2) 확률변수 3) 확률함수 	<ul style="list-style-type: none"> - 과제부여 · 신뢰도와 타당도에 대하여 - 실습 : 개별 노트북

		<p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 서론, 확률변수 및 확률함수에 따른 이산확률분포에 대하여 이해 할 수 있도록 알아본다. <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재 및 ppt, 실습물품 활용) 	p81~86	- 빔프로젝터, 전자교탁	
	2	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 확률변수의 분산 및 누적분포함수 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 확률변수의 분산 및 누적분포함수의 개념을 이해하고 설명할 수 있다. <p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이산확률변수의 기대값, 확률변수의 분산, 확률변수의 누적분포함수, 이항분포, 이항확률의 회귀 법칙에 따른 이확률변수의 분산 및 누적분포함수에 대하여 이해 할 수 있도록 알아본다. <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재 및 ppt, 실습물품 활용) 	<p>4. 이산확률분포</p> <ol style="list-style-type: none"> 4) 이산확률변수의 기댓값 5) 확률변수의 분산 6) 확률변수의 누적분포함수 7) 이항분포 8) 이항분포의 회귀법칙 	p87~98	- 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
	3	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 포아송분포와 포아송분포의 기댓값과 분산 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 포아송분포와 포아송분포의 기댓값과 분산의 개념을 이해하고 설명할 수 있다. <p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이항분포의 기댓값과 분산, 포아송분포, 포아송분포의 기댓값과 분산, 이항분포의 포아송근사 등에 따른 포아송분포 및 포아송분포의 기댓값과 분산에 대하여 이해하고 학습하여 본다. <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재 및 ppt, 실습물품 활용) 	<p>4. 이산확률분포</p> <ol style="list-style-type: none"> 9) 이항분포의 기댓값과 분산 10) 포아송분포 11) 포아송분포의 기댓값과 분산 12) 이항분포의 포아송근사 	p99~110	- 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
	4	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 두 집단의 평균비교 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 두 집단의 평균비교를 이해하고 활용할 수 있다. <p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 독립표본 t 검정, 대응표본 t 검정 등 두 집단의 평균 데이터값을 비교하여 검증하여 본다. <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재, 부교재 및 ppt, 실습물품 활용), 동영상 시청 	과목의 특성상 부교재 이용		- 부교재 · 두 집단의 평균비교 p56~65 - 동영상(유튜브) · 수학으로 푸는 세상의 비밀 - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
5	1	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연속확률분포 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연속확률분포의 개념을 이해하고 설명할 수 있다. <p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 서론, 연속확률변수와 확률밀도함수 등을 알아본다. <p>4. 강의방법</p>	<p>5. 연속확률분포</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 서론 2) 연속확률변수와 확률밀도함수 	p111~116	- 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁

		- 이론 및 실습(주교재 및 ppt, 실습물품 활용)		
	2	1. 강의주제 - 정규분포와 표준정규분포 2. 강의목표 - 정규분포와 표준정규분포의 개념을 이해하고 설명할 수 있다. 3. 강의 세부내용 - 정규분포, 표준정규분포 등의 개념을 이해하고 활용도를 알아본다. 4. 강의방법 - 이론 및 실습(주교재 및 ppt, 실습물품 활용) 동영상 시청	5. 연속확률분포 3) 정규분포 4) 표준정규분포 p117~125	- 동영상 시청 (유튜브) · 여론조사의 허와실 - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
	3	1. 강의주제 - 이항분포 및 포아송분포의 정규근사 2. 강의목표 - 이항분포 및 포아송분포의 정규근사의 개념을 이해하고 설명할 수 있다. 3. 강의 세부내용 - 정규분포의 표준화와 확률계산, 이항분포의 정규근사, 포아송분포의 정규 근사 등을 활용하여 데이터값 대입하고 통계를 구해본다. 4. 강의방법 - 이론 및 실습(주교재 및 ppt, 실습물품 활용)	5. 연속확률분포 5) 정규분포의 표준화와 확률계산 6) 이항분포의 정규근사 7) 포아송분포의 정규근사 p126~136	- 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
	4	1. 강의주제 - 분산분석 2. 강의목표 - 분산분석을 이해하고 활용할 수 있다. 3. 강의 세부내용 - 일원 배치 분산분석, 이원배치 분산분석 등을 활용하여 데이터값 대입하고 통계를 돌려 결과값을 구해 본다. 4. 강의방법 - 이론 및 실습(주교재, 부교재 및 ppt, 실습물품 활용)	과목의 특성상 부교재 이용	- 부교재 · 분산분석1 p66~87 - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
6	1	1. 강의주제 - 추정 2. 강의목표 - 추정의 개념을 이해하고 설명할 수 있다. 3. 강의 세부내용 - 서론 통계의 결과값을 구할 시 추정의 개념을 이해하고 활용도를 알아본다. 4. 강의방법 - 이론 및 실습(주교재, 참고자료 및 ppt, 실습물품 활용)	6. 추정 1) 서론 p137~140	- 참고자료 · 통계청 홈페이지 활용_청년일자리 - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
	2	1. 강의주제 - 모집단과 표본의 관계 2. 강의목표 - 모집단과 표본의 관계를 이해하고 설명할 수 있다. 3. 강의 세부내용 - 모집단과 표본의 관계에 대하여 이해하고 결과를 도출시킬 때 어떠한 연관이 있는지에 대하여 알아본다. 4. 강의방법	6. 추정 2) 모집단과 표본의 관계 p141~142	- 빔프로젝터, 전자교탁

		- 이론 및 실습(주교재 및 ppt, 실습물품 활용)		
	3	1. 강의주제 - 난수표를 이용한 무작위 표본 추출 2. 강의목표 - 난수표를 이용한 무작위 표본 추출방법을 이해하고 설명할 수 있다. 3. 강의 세부내용 - 난수표를 이용한 무작위 표본 추출 시 결과값에 대한 추정을 알아보고 자료를 분석하여 본다. 4. 강의방법 - 이론 및 실습(주교재 및 ppt, 실습물품 활용)	6. 추정 3) 난수표를 이용한 무작위 표본 추출 p142~146	- 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
	4	1. 강의주제 - 공분산분석 및 반복측정 분산분석 2. 강의목표 - 공분산분석 및 반복측정 분산분석을 이해하고 활용할 수 있다. 3. 강의 세부내용 - 공분산분석, 반복측정 분산분석 등을 활용하여 데이터의 오류를 줄일 수 있게 분산분석을 학습한다. 4. 강의방법 - 이론 및 실습(주교재, 부교재 및 ppt, 실습물품 활용)	과목의 특성상 부교재 이용	- 부교재 · 분산분석2 p87~105 - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
7	1	중간고사	-	-
	2	중간고사	-	-
	3	중간고사	-	-
	4	중간고사	-	-
8	1	1. 강의주제 - 분포의 평균 추정 2. 강의목표 - 분포의 평균 추정의 개념을 이해하고 설명할 수 있다. 3. 강의 세부내용 - 점추정, 평균의 표준오차, 중심극한정리, 구간추정-분산을 아는 경우, t분포, 구간추정-분산의 평균 추정방법을 알아본다. 4. 강의방법 - 이론 및 실습(주교재 및 ppt, 실습물품 활용)	6. 추정 4) 분포의 평균 추정 p147~165	- 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
	2	1. 강의주제 - 분산의 추정 2. 강의목표 - 분산의 추정을 이해하고 설명할 수 있다. 3. 강의 세부내용 - 점추정, χ^2 분포, 구간추정에 대하여 알아본다. 4. 강의방법 - 이론 및 실습(주교재, 참고자료 및 ppt, 실습물품 활용)	6. 추정 5) 분산의 추정 p166~170	- 참고자료 · 통계청 홈페이지 활용_노인문제 - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
	3	1. 강의주제 - 이항분포의 추정 2. 강의목표 - 이항분포의 추정을 이해하고 설명할 수 있다.	6. 추정 6) 이항분포의 추정 p171~181	- 참고자료 · 통계청 홈페이지 활용 보건복지 - 실습 : 개별 노트북

		<p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 점추정, 구간추정-정규이론 방법 및 정밀 방법, 단측 신뢰한계 등을 분석하여 이항분포의 추정에 대하여 학습한다. <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재, 참고자료 및 ppt, 실습물품 활용) 		<ul style="list-style-type: none"> - 빔프로젝터, 전자교탁
	4	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 상관분석 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 상관분석을 이해하고 활용할 수 있다. <p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 분석, 결과 해석 등에 상관분석을 활용하여 학습한다. <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재, 부교재, 참고자료 및 ppt, 실습물품 활용) 	과목의 특성상 부교재 이용	<ul style="list-style-type: none"> - 부교재 · 상관분석 p106~110 - 참고자료 · 통계청-홈페이지 활용_보건복지 - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
9	1	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 가설검정 - 단일표본 추론 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 단일표본 추론의 개념을 이해하고 설명할 수 있다. <p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 서론, 일반 개념 등 가설검정-단일표본 추론에 대하여 알아본다. <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재 및 ppt, 실습물품 활용) 	<p>7. 가설검정 – 단일 표본 추론</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 서론 2) 일반 개념 <p>p183~188</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 과제제출 - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
	2	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 단일표본의 정규검정-단측 및 양측 검정 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 단일표본의 정규검정-단측 및 양측 검정을 이해하고 설명할 수 있다. <p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 단일표본의 정규검정: 단측 검정, 단일표본의 정규검정: 양측 검정 등에 대하여 단일표본의 정규검정-단측 및 양측 검정에 대하여 학습한다. <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재, 부교재 및 ppt, 실습물품 활용), 발표, 토론 	<p>7. 가설검정 – 단일 표본 추론</p> <ol style="list-style-type: none"> 3) 단일표본의 정규검정: 단측 검정 4) 단일표본의 정규검정: 양측 검정 <p>p189~203</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 토론(발표) · 상관분석에 대하여 이해하고 의견을 나눈다. - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
	3	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 단일 표본 t검정 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 단일 표본 t검정을 이해하고 설명할 수 있다. <p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - t분포표의 보간법을 활용하여 단일 표본 t검정에 대하여 학습한다. <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재, 참고자료 및 ppt, 실습물품 활용) 	<p>7. 가설검정 – 단일 표본 추론</p> <ol style="list-style-type: none"> 5) 단일 표본 t 검정 <p>p204~210</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 참고자료 · 통계청 홈페이지 활용_보건복지 - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
	4	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 회귀분석 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 회귀분석을 이해하고 활용할 수 있다. 	과목의 특성상 부교재 이용	<ul style="list-style-type: none"> - 부교재 · 회귀분석 p111~126 - 참고자료 · 통계청 홈페이지

		<p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - SPSS분석 및 결과 해석, 더미변수를 이용한 회귀분석 및 결과분석을 학습한다. <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재, 부교재 및 ppt, 실습물품 활용) 		<p>활용_보건복지</p> <ul style="list-style-type: none"> - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
10	1	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 검정력 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 검정력을 이해하고 설명할 수 있다. <p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 단측 검정 방법에 대하여 알아본다. <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재 및 ppt, 실습물품 활용), 발표 	<p>7. 가설검정 -</p> <p>단일표본 추론</p> <p>6) 검정력</p> <p>p211~216</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 과제발표 · 신뢰도에 대하여 이해하고 의견을 나눈다. <ul style="list-style-type: none"> - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
	2	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 표본의 크기 결정 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 표본의 크기 결정을 이해하고 설명할 수 있다. <p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 표본의 크기 결정-단측 검정, 양측 검정, 가설검정과 신뢰구간과의 관계 등 표본의 크기 결정에 대하여 알아본다. <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재, 참고자료 및 ppt, 실습물품 활용) 	<p>7. 가설검정 -</p> <p>단일표본 추론</p> <p>7) 표본의 크기 결정</p> <p>8) 가설검정과 신뢰구간과의 관계</p> <p>p217~225</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 참고자료 · 통계청 홈페이지 활용_보건복지 <ul style="list-style-type: none"> - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
	3	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이항분포의 단일표본 검정 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이항분포의 단일표본 검정을 이해하고 설명할 수 있다. <p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 분산의 단일표본 χ^2, 이항분포의 단일표본 검정 등에 대하여 학습한다. <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재 및 ppt, 실습물품 활용) 	<p>7. 가설검정 -</p> <p>단일표본 추론</p> <p>9) 분산의 단일표본 검정</p> <p>10) 이항분포의 단일표본 검정</p> <p>p226~237</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
	4	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 카이제곱 검정 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 카이제곱 검정을 이해하고 활용할 수 있다. <p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 적합도 검정, 독립성 검정, 동질성 검정 등에 대하여 학습한다. <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재, 부교재 및 ppt, 실습물품 활용) 	<p>과목의 특성상 부교재 이용</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 부교재 · 카이제곱 검정 p129~137 <ul style="list-style-type: none"> - 참고자료 · 통계청 홈페이지 활용_보건복지 <ul style="list-style-type: none"> - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
11	1	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 가설검정-두 표본 추론 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 가설검정-두 표본 추론을 이해하고 설명할 수 있다. <p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 서론, 대응표본 t검정, 분산이 같은 	<p>8. 가설검정 -</p> <p>두 표본 추론</p> <p>1) 서론</p> <p>2) 대응표본 t검정</p> <p>3) 분산이 같은 두 독립</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁

		<p>두 독립표본의 t검정 등에 대하여 알아본다.</p> <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재 및 ppt, 실습물품 활용) 	<p>표본의 t검정</p> <p>p239~252</p>	
	2	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 두 분산의 동질성 검정 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 두 분산의 동질성 검정을 이해하고 설명할 수 있다. <p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - F분포, F분포표의 보간법, F검정 등에 대하여 알아본다. <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재 및 ppt, 실습물품 활용) 	<p>8. 가설검정</p> <ul style="list-style-type: none"> - 두 표본 추론 4) 두 분산의 동질성 검정 <p>p253~260</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
	3	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 분산이 다른 두 독립 표본의 t검정 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 분산이 다른 두 독립 표본의 t검정을 이해하고 설명할 수 있다. <p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 분산이 다른 두 독립 표본의 t검정, 두 평균 비교를 위한 표본 크기 결정 등에 대하여 학습한다. <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재 및 ppt, 실습물품 활용) 	<p>8. 가설검정</p> <ul style="list-style-type: none"> - 두 표본 추론 5) 분산이 다른 두 독립 표본의 t검정 6) 두 평균 비교를 위한 표본크기 결정 <p>p261~273</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
	4	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 일표본 K-S 검정 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 일표본 K-S 검정을 이해하고 활용할 수 있다. <p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 데이터분석, 결과해석 등 표본 K-S 검정에 대하여 학습한다. <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재, 부교재 및 ppt, 실습물품 활용) 	<p>과목의 특성상 부교재 이용</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 부교재 · 일표본 K-S 검정 p138~140 - 참고자료 · 통계청 홈페이지 활용_보건복지 - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
12	1	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 가설검정-분류된 자료 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 가설검정-분류된 자료의 개념을 이해하고 설명할 수 있다. <p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 서론에서 가설검정-분류된 자료를 이해하고 알아본다. <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재, 부교재 및 ppt, 실습물품 활용), 발표, 토론 	<p>10. 가설검정</p> <ul style="list-style-type: none"> -분류된 자료 1) 서론 <p>p297~299</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 토론(발표) · 타당도에 대하여 이해하고 의견을 나눈다. - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
	2	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 두 이항 비율 검정 1 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 정규근사법과 분할표 방법을 이해하고 설명할 수 있다. <p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 정규근사법, 분할표 방법 등에 대하여 알아본다. 	<p>10. 가설검정</p> <ul style="list-style-type: none"> -분류된 자료 2) 두 이항 비율 검정 <p>p297~299</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁

		4. 강의방법 - 이론 및 실습(주교재 및 ppt, 실습물품 활용)		
	3	1. 강의주제 - 두 이항 비율 검정 2 2. 강의목표 - Fisher의 정밀 검정을 이해하고 설명할 수 있다. 3. 강의 세부내용 - 검정의 간단한 계산공식, 두 이항 비율 비교를 위한 표본의 크기, Fisher의 정밀 검정 등 두 이항 비율 검정2 등에 대하여 학습한다. 4. 강의방법 - 이론 및 실습(주교재, 참고자료 및 ppt, 실습물품 활용)	10. 가설검정 -분류된 자료 2) 두 이항 비율 검정 p314~325	- 참고자료 · 통계청 홈페이지 활용_보건복지 - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
	4	1. 강의주제 - 독립 2 - 표본 2. 강의목표 - 독립 2 - 표본을 이해하고 활용할 수 있다. 3. 강의 세부내용 - 데이터분석, 결과해석 등에 대하여 독립 2 - 표본을 이해하고 활용하여 학습한다. 4. 강의방법 - 이론 및 실습(주교재, 부교재 및 ppt, 실습물품 활용)	과목의 특성상 부교재 이용	- 부교재 · 독립2-표본 p141~143 - 참고자료 · 통계청 홈페이지 활용_보건복지 - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
13	1	1. 강의주제 - 회귀분석과 상관계수 2. 강의목표 - 회귀분석과 상관계수의 개념을 이해하고 설명할 수 있다. 3. 강의 세부내용 - 서론, 일반적인 개념에 대하여 알아본다. 4. 강의방법 - 이론 및 실습(주교재, 참고자료 및 ppt, 실습물품 활용), 발표, 토론	11. 회귀분석과 상관계수 1) 서론 2) 일반적인 개념 p343~348	- 토론(발표) · 회귀분석에 대하여 이해하고 의견을 나눈다. - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
	2	1. 강의주제 - 다중 회귀 2. 강의목표 - 다중 회귀의 개념을 이해하고 설명할 수 있다. 3. 강의 세부내용 - 회귀방정식의 추정, 가설검정, 독립변수가 k개인 다중 회귀분석 등을 알아본다. 4. 강의방법 - 이론 및 실습(주교재 및 ppt, 실습물품 활용)	11. 회귀분석과 상관계수 8) 다중회귀 p371~380	- 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
	3	1. 강의주제 - 상관계수와 상관계수의 가설검정 2. 강의목표 - 상관계수와 상관계수의 가설검정을 이해하고 설명할 수 있다. 3. 강의 세부내용 - 상관계수, 단일표본 상관계수의 t검정,	11. 회귀분석과 상관계수 10) 상관계수 p384~395	- 참고자료 · 통계청 홈페이지 활용_보건복지 - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁

		<p>단일표본 상관계수의 z검정, 두 표본 상관계수의 차이 검정 등을 학습한다.</p> <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재 및 ppt, 실습물품 활용) 		
	4	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 독립 K-표본, 대응 2-표본 및 대응 K-표본 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 독립 K-표본, 대응 2-표본 및 대응 K-표본을 이해하고 활용할 수 있다. <p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 독립 K-표본, 대응 2-표본, 대응 K-표본 등에 대하여 학습한다. <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재, 부교재 및 ppt, 실습물품 활용) 	과목의 특성상 부교재 이용	<ul style="list-style-type: none"> - 부교재 · 독립K, 대응2 및 대응 K-표본 p144~151 - 참고자료 · 통계청 홈페이지 활용_보건복지 - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
14	1	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 분산분석 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 분산분석의 개념을 이해하고 설명할 수 있다. <p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 서론, 일원분산분석-일반 모형 등을 알아본다. <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재 및 ppt, 실습물품 활용), 발표, 논의 	<p>12. 분산분석</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 서론 2) 일원분산 분석-일반 모형 <p>p411~414</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 논의(발표) · 분산분석에 대하여 이해하고 의견을 나눈다. - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
	2	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 일원분산분석의 가설검정 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 일원분산분석의 가설검정을 이해하고 설명할 수 있다. <p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전체 그룹평균의 비교를 위한 F검정에 대하여 알아본다. <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재 및 ppt, 실습물품 활용) 	<p>12. 분산분석</p> <ol style="list-style-type: none"> 3) 일원분산 분석의 가설검정 <p>p415~420</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
	3	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이원분산분석-일반 모형 및 가설검정 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이원분산분석-일반 모형 및 가설검정을 이해하고 설명할 수 있다. <p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이원분산분석-일반 모형, 이원분산 분석의 가설검정 등을 학습한다. <p>4. 강의방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이론 및 실습(주교재, 참고자료 및 ppt, 실습물품 활용) 	<p>12. 분산분석</p> <ol style="list-style-type: none"> 7) 이원분산 분석-일반 모형 8) 이원분산 분석의 가설검정 <p>p448~450</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 참고자료 · 통계청 홈페이지 활용_보건복지 - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁
	4	<p>1. 강의주제</p> <ul style="list-style-type: none"> - SPSS 사용법 질의응답 및 총평 <p>2. 강의목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전반적인 SPSS 사용법을 이해하고 활용할 수 있다. <p>3. 강의 세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - SPSS 사용법 질의응답, 총평 등을 	과목의 특성상 부교재 이용	<ul style="list-style-type: none"> - 참고자료 · 통계청 홈페이지 활용_보건복지 - 부교재 - 실습 : 개별 노트북 - 빔프로젝터, 전자교탁

		학습한다. 4. 강의방법 - 이론 및 실습(주교재, 참고자료 및 ppt, 실습물품 활용)		
15	1	기말고사	-	-
	2	기말고사	-	-
	3	기말고사	-	-
	4	기말고사	-	-