## <u>수리통계학 교재 목차</u>

제기장	확률이론		46강	유효추정량 피셔의정보	p.160
1강	표본공간과 사상	p.1	47강	라오-크래머하한(정보부등식),최소분산불편추정량	p.162
2강	경우의 수,순열,조합	p.1 p.4	48강	충분통계량(1) - 네이만의 인수분해정리	p.165
3강	확률의 공리적정의,확률의 기본정리	p.8	48-1강	심화특강③충분통계학(2)지수형태,라오-블랙웰 정리	p.169
4강	가법정리	p.12	49강	μ의 구간추정①(σ² 이 알려진 경우),μ의 단측한계	p.173
- 5강	조건부확률,독립과종속,숭법정리	p.15	50강	μ의 구간추정②(σ² 이 알려지지 않은 경우), 대표본에서의 μ의 구간추정	p.177
6강	독립과 종속,곱셈(=숭법)정리의 확장	p.18	51강	모분산 $\sigma^2$ 에 관한 구간추정, 모비율 p에 관한 구간추정	p.180
7강	전체확률법칙,베이즈정리	p.21	52강	두 모평균 차의 추정(σ1² 과 σ2² 을 아는 경우)	
제 2 장	확률변수와 확률분포		Ü	두 모형판 사의 $+78(\sigma 1)$ 와 $\sigma 2$ 를 아는 $(\sigma 1)^2$ 등분산의 합동추정량, $\mu 1 - \mu 2$ 의 구간추정 $(\sigma 1)^2 = \sigma 2^2$ 이며 모를	p.184
# - 0 8강	화률변수 화률질량한수	p.25	53강	m)	p.187
9강	이산확률변수X의 누적분포함수F(x)	p.28	54강	두 모비율의 차의 구간추정	p.190
10강	확률밀도함수,연속확률변수X의 누적분포함수F(x)	p.32	55강	두 모분산비 $\sigma 1^2 / \sigma 2^2$ 의 구간추정	p.193
11강	이산확률변수, X와Y의 결합확률분포	p.36	56강	최대우도 추정량(=최우추정량)	p.195
12강	연속확률변수, X와Y의 결합밀도함수	p.38	제 9 장	검 정	
13강	주변확률분포	p.41	57강	가설검정의 주요개념(1):귀무가설과 대립가설, 유의수준과 임계값	p.198
14강	조건부분포	p.44	58강	가설검정의 주요개념(2): α - 오류. β - 오류	n 100
15강	통계적독립	p.47		모평균에 대한 가설검정	p.199
15-1강	심화특강①결합누적분포함수	p.51	59강	$(\sigma^2)$ 을 알고 있을때, $\sigma^2$ 을 모를때)	p.201
제 3 장	기댓값과 분산		60강	모비율, 모분산에 대한 가설검정	p.206
# 0 16강	기대값	p.54	61강	두 모평균의 차에 대한 가설검정 $(\sigma 1^2 \text{ pr} \sigma 2^2  \oplus       $	p.210
17강	분산과공분산(1)	p.59	coal	두 모평균차에 대한 가설검정( $\sigma$ 1² = $\sigma$ 2² 이며 모를때, 소표	- 010
18강	분산과공분산(2)	1	62강	본)	p.213
10강 19강	상관계수	p.63 p.66	63강	대응표본인 경우의 모평균차의 가설검정, 두 모비율차의 가설검정	p.216
20강	조건부기대값,분산	p.70	64강	두 모분산비의 가설검정	p.220
21강	화률부등식(마코프,체비셰프)	1	64-1강	심화특강④ 검정력함수, 최량검정법 정의	p.223
21/8	확률수중석(마코프,셰미세프)	p.73	64-2강	심화특강⑤ 최량검정법(네이만-피어슨 정리)	p.227
제 4 장	이산형 확률분포		64-3강	심화특강⑥ 균일최강력검정법	p.230
22강	베르누이분포,이항분포,다항분포	p.76	제 10 장	범주형 자료	
23강	포아송분포	p.80	65강	다항분포의 검정	p.233
24강	초기하분포	p.84	66강	적합도 검정	p.235
	리티 바로 이 시점 바로	. 00	00/8	712 60	
25강	기하분포,음이항분포	p.88	67강	독립성검정, 동질성검정	p.239
-	기하분포,음이항분포 연속영 확률분포	p.88	67강		-
제 <b>5 장</b> 26강	<b>연속영 확률분포</b> 균일분포,정규분포(1)	p.92	67강	독립성검정, 동질성검정	-
제 <b>5 장</b> 26강 27강	<b>연속형 확률분포</b> 균일분포,정규분포(1) 정규분포(2)	p.92 p.97	67강 제 11 장	독립성검정, 동질성검정 상관과 회귀분석	p.239
제 <b>5 장</b> 26강 27강 28강	연속형 확률분포 균일분포,정규분포(1) 정규분포(2) 정규분포(3),이항분포,정규확률변수의합과차의분포	p.92 p.97 p.101	67강 <b>제 11 장</b> 68강	독립성검정, 동질성검정 <b>상관과 회귀분석</b> 상관계수	p.239 p.244
제 <b>5 장</b> 26강 27강 28강 29강	연속형 확률분포 균일분포,정규분포(1) 정규분포(2) 정규분포(3),이항분포,정규확률변수의합과차의분포 지수분포,무기억성	p.92 p.97 p.101 p.106	67강 <b>제 11 장</b> 68강 69강	독립성검정, 동질성검정 상관과 회귀분석 상관계수 상관계수의성질, 결정계수, 이관계수	p.239 p.244 p.248
제 <b>5 장</b> 26강 27강 28강	연속형 확률분포 균일분포,정규분포(1) 정규분포(2) 정규분포(3),이항분포,정규확률변수의합과차의분포	p.92 p.97 p.101	67강 <b>제 11 장</b> 68강 69강 70강	독립성검정, 동질성검정 상관과 회귀분석 상관계수 상관계수 상관계수의성질, 결정계수, 이관계수 모상관계수 $\rho$ 에 대한 검정, $\rho$ 의구간추정	p.239 p.244 p.248 p.252
제 5 장 26강 27강 28강 29강 30강	연속형 확률분포 균일분포,정규분포(1) 정규분포(2) 정규분포(3),이항분포,정규확률변수의합과차의분포 지수분포,무기억성	p.92 p.97 p.101 p.106	67강 <b>제 11 장</b> 68강 69강 70강 71강	독립성검정, 동질성검정 상관과 획귀분석 상관계수 상관계수의성질, 결정계수, 이관계수 모상관계수 $\rho$ 에 대한 검정, $\rho$ 의구간추정 단순선형회귀모형, 적합모형과 잔차	p.239 p.244 p.248 p.252 p.256 p.259
제 5 장 26강 27강 28강 29강 30강	연속형 확률분포 균일분포,정규분포(1) 정규분포(2) 정규분포(3),이항분포,정규확률변수의합과차의분포 지수분포,무기억성 갑마함수,갑마분포	p.92 p.97 p.101 p.106	67강 세 11 장 68강 69강 70강 71강 72강	독립성검정, 동질성검정 상관과 회귀분석 상관계수 상관계수의성질, 결정계수, 이관계수 모상관계수 $\rho$ 에 대한 검정, $\rho$ 의구간추정 단순선형회귀모형, 적합모형과 잔차 회귀계수의 추정(최소제곱법)	p.239 p.244 p.248 p.252 p.256 p.259
제 5 장 26장 27강 28장 29강 30강 제 6 장 31강 32강	연속형 확률분포  균일분포,정규분포(1) 정규분포(2) 정규분포(3),이항분포,정규확률변수의합과차의분포 지수분포,무기억성 감마함수,감마분포 확률변수들의 함수 변수변환(1) 변수변환(2)	p.92 p.97 p.101 p.106 p.110 p.114 p.116	67강 <b>제 11 장</b> 68강 69강 70강 71강 72강 73강 74강 75강	독립성검정, 동질성검정 상관과 외귀분석 상관계수 상관계수의성질, 결정계수, 이관계수 모상관계수 ρ에 대한 검정, ρ의구간추정 단순선형회귀모형, 적합모형과 잔차 회귀계수의 추정(최소제곱법) 표본회귀식에 대한 적합도검정(추정의 표준오차Se,결정계수r²) 회귀계수 β의 추정량 β 헷의 평균과 분산, 자유도 n-2인 t분포 회귀계수 β의 구간추정과 가설검정	p.239 p.244 p.248 p.252 p.256 p.259 p.264 p.268 p.272
제 5 장 26강 27강 28강 29강 30강 제 6 장 31강 32강 33강	연속형 확률분포  균일분포,정규분포(1) 정규분포(2) 정규분포(3),이항분포,정규확률변수의합과차의분포 지수분포,무기억성 갑마함수,갑마분포  확률변수들의 함수 변수변환(1) 변수변환(2)	p.92 p.97 p.101 p.106 p.110 p.114 p.116 p.119	67강  M 11 장 68강 69강 70강 71강 72강 73강 74강 75강 76강	독립성검정, 동질성검정 생관과 회귀분석 상관계수 상관계수의성질, 결정계수, 이관계수 모상관계수의성질, 결정계수, 이관계수 모상관계수 $\rho$ 에 대한 검정, $\rho$ 의구간추정 단순선형회귀모형, 적합모형과 잔차회귀계수의 추정(최소제곱법) 표본회귀식에 대한 적합도검정(추정의 표준오차Se,결정계수r²) 회귀계수 $\beta$ 의 추정량 $\beta$ 헷의 평균과 분산, 자유도 n-2인 t분포회귀계수 $\beta$ 의 구간추정과 가설검정 단순회귀모형에 대한 F-검정,회귀분석표	p.239 p.244 p.248 p.252 p.256 p.259 p.264 p.268 p.272 p.276
제 5 장 26강 27강 28강 29강 30강 제 6 장 31강 32강 33강 34강	연속형 확률분포  균일분포,정규분포(1) 정규분포(2) 정규분포(3),이항분포,정규확률변수의합과차의분포 지수분포,무기억성 감마함수,감마분포 확률변수들의 함수 변수변환(1) 변수변환(2) 변수변환(3) 변수변환(4)	p.92 p.97 p.101 p.106 p.110 p.114 p.116 p.119 p.122	67강 <b>제 11 장</b> 68강 69강 70강 71강 72강 73강 74강 75강	독립성검정, 동질성검정 상관과 외귀분석 상관계수 상관계수의성질, 결정계수, 이관계수 모상관계수 ρ에 대한 검정, ρ의구간추정 단순선형회귀모형, 적합모형과 잔차 회귀계수의 추정(최소제곱법) 표본회귀식에 대한 적합도검정(추정의 표준오차Se,결정계수r²) 회귀계수 β의 추정량 β 헷의 평균과 분산, 자유도 n-2인 t분포 회귀계수 β의 구간추정과 가설검정	p.239 p.244 p.248 p.252 p.256 p.259 p.264 p.268 p.272
제 5 장 26강 27강 28강 29강 30강 제 6 장 31강 32강 33강 34강 35강	연속형 확률분포  균일분포,정규분포(1) 정규분포(2) 정규분포(3),이항분포,정규확률변수의합과차의분포 지수분포,무기억성 감마함수,감마분포 확률변수들의 함수 변수변환(1) 변수변환(2) 변수변환(3) 변수변환(4) 적률생성함수(1)	p.92 p.97 p.101 p.106 p.110 p.114 p.116 p.119 p.122 p.125	67강  M 11 장 68강 69강 70강 71강 72강 73강 74강 75강 76강	독립성검정, 동질성검정 상관과 외귀분석 상관계수 상관계수의성질, 결정계수, 이관계수 모상관계수 ρ에 대한 검정, ρ의구간추정 단순선형회귀모형, 적합모형과 잔차 회귀계수의 추정(최소제곱법) 표본회귀식에 대한 적합도검정(추정의 표준오차Se,결정계수r²) 회귀계수 β의 추정량 β 헷의 평균과 분산, 자유도 n-2인 t분포 회귀계수 β의 구간추정과 가설검정 단순회귀모형에 대한 F-검정,회귀분석표 중회귀분석(표본중회귀식, F-검정)	p.239 p.244 p.248 p.252 p.256 p.259 p.264 p.268 p.272 p.276
제 5 강 26강 27강 28강 29강 30강 제 6 강 31강 32강 33강 34강 35강 36강	연속형 확률분포  균일분포,정규분포(1) 정규분포(2) 정규분포(3),이항분포,정규확률변수의합과차의분포 지수분포,무기억성 갑마함수,갑마분포  확률변수들의 함수 변수변환(1) 변수변환(2) 변수변환(3) 변수변환(4) 적률생성함수(1) 적률생성함수(2)	p.92 p.97 p.101 p.106 p.110 p.114 p.116 p.119 p.122 p.125 p.127	67강 제 11 장 68강 69강 70강 71강 72강 73강 74강 75강 76강 77강	독립성검정, 동질성검정 상관과 외귀분석 상관계수 상관계수의성질, 결정계수, 이관계수 모상관계수 ρ에 대한 검정, ρ의구간추정 단순선형회귀모형, 적합모형과 잔차 회귀계수의 추정(최소제곱법) 표본회귀식에 대한 적합도검정(추정의 표준오차Se,결정계수r²) 회귀계수 β의 추정량 β 헷의 평균과 분산, 자유도 n-2인 t분포 회귀계수 β의 구간추정과 가설검정 단순회귀모형에 대한 F-검정,회귀분석표 중회귀분석(표본중회귀식, F-검정)	p.239 p.244 p.248 p.252 p.256 p.259 p.264 p.268 p.272 p.276
제 5 장 26강 27강 28강 29강 30강 제 6 장 31강 32강 32강 33강 34강 35강 36강 36강 37강	연속형 확률분포  균일분포,정규분포(1) 정규분포(2) 정규분포(3),이항분포,정규확률변수의합과차의분포 지수분포,무기억성 갑마함수,갑마분포 확률변수들의 함수 변수변환(1) 변수변환(2) 변수변환(3) 변수변환(4) 적률생성함수(1) 적률생성함수(2) 적률생성함수(3)	p.92 p.97 p.101 p.106 p.110 p.114 p.116 p.119 p.122 p.125 p.127 p.130	67강 제 11 장 68강 69강 70강 71강 72강 73강 74강 75강 76강 77강 제 12 장	독립성검정, 동질성검정 생관과 회귀분석 상관계수 상관계수의성질, 결정계수, 이관계수 모상관계수의성질, 결정계수, 이관계수 모상관계수 $\rho$ 에 대한 검정, $\rho$ 의구간추정 단순선형회귀모형, 적합모형과 잔차회귀계수의 추정(최소제곱법) 표본회귀식에 대한 적합도검정(추정의 표준오차Se,결정계수r²) 회귀계수 $\beta$ 의 추정량 $\beta$ 헷의 평균과 분산, 자유도 n-2인 t분포회귀계수 $\beta$ 의 구간추정과 가설검정 단순회귀모형에 대한 F-검정,회귀분석표 중회귀분석(표본중회귀식, F-검정)	p.239 p.244 p.248 p.252 p.256 p.259 p.264 p.268 p.272 p.276 p.280
제 5 장 26강 27강 28강 29강 30강 제 6 장 31강 32강 33강 34강 35강 36강 37강 36강 37강 38강	연속형 확률분포  균일분포,정규분포(1) 정규분포(2) 정규분포(3),이항분포,정규확률변수의합과차의분포 지수분포,무기억성 감마함수,감마분포 확률변수들의 함수 변수변환(1) 변수변환(2) 변수변환(3) 변수변환(4) 적률생성함수(1) 적률생성함수(2) 적률생성함수(3) 카이제곱분포	p.92 p.97 p.101 p.106 p.110 p.114 p.116 p.119 p.122 p.125 p.127	67강 제 11 장 68강 69강 70강 71강 72강 73강 74강 75강 76강 77강 제 12 장 78강	독립성검정, 동질성검정 생관계 외귀분석 상관계수의성질, 결정계수, 이관계수 모상관계수 ρ에 대한 검정, ρ의구간추정 단순선형회귀모형, 적합모형과 잔차 회귀계수의 추정(최소제곱법) 표본회귀식에 대한 적합도검정(추정의 표준오차Se,결정계수r²) 회귀계수 β의 추정량 β 헷의 평균과 분산, 자유도 n-2인 t분포 회귀계수 β의 구간추정과 가설검정 단순회귀모형에 대한 F-검정,회귀분석표 중회귀분석(표본중회귀식, F-검정) 분신분석 분산분석(1)	p.239 p.244 p.248 p.252 p.256 p.259 p.264 p.268 p.272 p.276 p.280
제 5 장 26강 27강 28강 29강 30강 제 6 장 31강 32강 32강 33강 34강 35강 36강 37강 36강 37강 38강	연속형 확률분포  균일분포,정규분포(1) 정규분포(2) 정규분포(3),이항분포,정규확률변수의합과차의분포 지수분포,무기억성 감마함수,감마분포 확률변수들의 함수 변수변환(1) 변수변환(2) 변수변환(3) 변수변환(4) 적률생성함수(1) 적률생성함수(2) 적률생성함수(3) 카이제곱분포	p.92 p.97 p.101 p.106 p.110 p.114 p.116 p.119 p.122 p.125 p.127 p.130 p.132	67강 제 11 장 68강 69강 70강 71강 72강 73강 74강 75강 76강 77강 제 12 장 78강 79강 80강	독립성검정, 동질성검정 생관과 외귀분석 상관계수 상관계수의성질, 결정계수, 이관계수 모상관계수 ρ에 대한 검정, ρ의구간추정 단순선형회귀모형, 적합모형과 잔차 회귀계수의 추정(최소제곱법) 표본회귀식에 대한 적합도검정(추정의 표준오차Se,결정계수r²) 회귀계수 β의 추정량 β 헷의 평균과 분산, 자유도 n-2인 t분포 회귀계수 β의 구간추정과 가설검정 단순회귀모형에 대한 F-검정,회귀분석표 중회귀분석(표본중회귀식, F-검정) 분산분석 분산분석(1)	p.239 p.244 p.248 p.252 p.256 p.259 p.264 p.268 p.272 p.276 p.280 p.284
제 5 장 26강 27강 28강 29강 30강 제 6 장 31강 32강 33강 34강 35강 36강 37강 36강 37강 38강 37강 38강	연속형 확률분포  균일분포,정규분포(1) 정규분포(2) 정규분포(3),이항분포,정규확률변수의합과차의분포 지수분포,무기억성 감마함수,감마분포 확률변수들의 함수 변수변환(1) 변수변환(2) 변수변환(3) 변수변환(4) 적률생성함수(1) 적률생성함수(1) 적률생성함수(2) 적률생성함수(3) 카이제곱분포 표본분포 표본평균 X 의 분포(1)	p.92 p.97 p.101 p.106 p.110 p.114 p.116 p.119 p.122 p.125 p.127 p.130 p.132	67강 제 11 장 68강 69강 70강 71강 72강 73강 74강 75강 76강 77강 제 12 장 78강 79강 80강	독립성검정, 동질성검정 상관과 외귀분석 상관계수 상관계수 상관계수 이 대한 검정, ρ 의구간추정 단순선형회귀모형, 적합모형과 잔차 회귀계수의 추정(최소제곱법) 표본회귀식에 대한 적합도검정(추정의 표준오차Se,결정계수r²) 회귀계수 β 의 추정량 β 헷의 평균과 분산, 자유도 n-2인 t분포 회귀계수 β 의 구간추정과 가설검정 단순회귀모형에 대한 F-검정,회귀분석표 중회귀분석(표본중회귀식, F-검정) 분산분석 분산분석(1) 분산분석(2) 분산분석(3)	p.239 p.244 p.248 p.252 p.256 p.259 p.264 p.268 p.272 p.276 p.280 p.284
제 5 장 26강 27강 28강 29강 30강 제 6 장 31강 32강 33강 34강 35강 36강 37강 38강 37강 38강 38강 39강 40강	연속형 확률분포  균일분포,정규분포(1) 정규분포(2) 정규분포(3),이항분포,정규확률변수의합과차의분포 지수분포,무기억성 감마함수,감마분포 확률변수들의 함수 변수변환(1) 변수변환(2) 변수변환(3) 변수변환(4) 적률생성함수(1) 적률생성함수(1) 적률생성함수(2) 적률생성함수(3) 카이제곱분포  표본평균 X 의 분포(1) 표본평균 X 의 분포(2)	p.92 p.97 p.101 p.106 p.110 p.114 p.116 p.119 p.122 p.125 p.127 p.130 p.132	67강 제 11 장 68강 69강 70강 71강 72강 73강 74강 75강 76강 77강 제 12 장 78강 79강 80강 제 13 장	독립성검정, 동질성검정 상관과 외귀분석 상관계수 상관계수의성질, 결정계수, 이관계수 모상관계수 ρ에 대한 검정, ρ의구간추정 단순선형회귀모형, 적합모형과 잔차 회귀계수의 추정(최소제곱법) 표본회귀식에 대한 적합도검정(추정의 표준오차Se,결정계수r²) 회귀계수 β의 추정량 β 헷의 평균과 분산, 자유도 n-2인 t분포 회귀계수 β의 구간추정과 가설검정 단순회귀모형에 대한 F-검정,회귀분석표 중회귀분석(표본중회귀식, F-검정) 분산분석 분산분석(1) 분산분석(2) 분산분석(3) 비모수 검정방법	p.239 p.244 p.248 p.252 p.256 p.259 p.264 p.268 p.272 p.276 p.280 p.284 p.289
제 5 강 26강 27강 28강 29강 30강 제 6 강 31강 32강 33강 34강 35강 36강 37강 38강 38강 38강 38강 38강 38강 38강 38강 38강 413 413	연속형 확률분포  균일분포,정규분포(1) 정규분포(2) 정규분포(3),이항분포,정규확률변수의합과차의분포 지수분포,무기억성 감마함수,감마분포 확률변수들의 함수 변수변환(1) 변수변환(2) 변수변환(3) 변수변환(4) 적률생성함수(1) 적률생성함수(2) 적률생성함수(2) 적률생성함수(3) 카이제곱분포  표본평균 X 의 분포(1) 표본평균 X 의 분포(2) 중심극한정리, 표본비율의 정규분포	p.92 p.97 p.101 p.106 p.110 p.114 p.116 p.119 p.122 p.125 p.127 p.130 p.132 p.135 p.139 p.141	67강  All 11 장 68강 69강 70강 71강 72강 73강 74강 75강 76강 77강  All 12 장 78강 79강 80강  All 13 장 81강 82강	독립성검정, 동질성검정 상관계 외귀분석 상관계수 상관계수의성질, 결정계수, 이관계수 모상관계수 ρ에 대한 검정, ρ의구간추정 단순선형회귀모형, 적합모형과 잔차 회귀계수의 추정(최소제곱법) 표본회귀식에 대한 적합도검정(추정의 표준오차Se,결정계수r²) 회귀계수 β의 추정량 β 헷의 평균과 분산, 자유도 n-2인 t분포 회귀계수 β의 구간추정과 가설검정 단순회귀모형에 대한 F-검정,회귀분석표 중회귀분석(표본중회귀식, F-검정) 분산분석 분산분석(1) 분산분석(2) 분산분석(3) 비모수 검정방법 부호검정(sign test), 대응표본검정 월콕슨의 부호순위검정	p.239 p.244 p.248 p.252 p.256 p.259 p.264 p.268 p.272 p.276 p.280 p.289 p.289
제 5 장 26강 27강 28강 29강 30강 제 6 장 31강 32강 33강 34강 35강 36강 37강 38강 제 7 장 39강 40강 41강 42강	연속형 확률분포  균일분포,정규분포(1) 정규분포(2) 정규분포(3),이항분포,정규확률변수의합과차의분포 지수분포,무기억성 감마함수,감마분포 확률변수들의 함수 변수변환(1) 변수변환(2) 변수변환(3) 변수변환(4) 적률생성함수(1) 적률생성함수(2) 적률생성함수(2) 적률생성함수(3) 카이제곱분포 표본평균 X 의 분포(1) 표본평균 X 의 분포(1) 표본평균 X 의 분포(2) 중심극한정리, 표본비율의 정규분포 자유도(n-1)인 카이제곱분포(표본분산의 분포)	p.92 p.97 p.101 p.106 p.110 p.114 p.116 p.119 p.122 p.125 p.127 p.130 p.132 p.135 p.139 p.141 p.145	67강 제 11 장 68강 69강 70강 71강 72강 73강 74강 75강 76강 77강 제 12 장 78강 79강 80강 제 13 장 81강 82강 제 14 장	독립성검정, 동질성검정 상관과 외귀분석 상관계수 상관계수의성질, 결정계수, 이관계수 모상관계수 ρ에 대한 검정, ρ의구간추정 단순선형회귀모형, 적합모형과 잔차 회귀계수의 추정(최소제곱법) 표본회귀식에 대한 적합도검정(추정의 표준오차Se,결정계수r²) 회귀계수 β의 추정량 β 헷의 평균과 분산, 자유도 n-2인 t분포 회귀계수 β의 구간추정과 가설검정 단순회귀모형에 대한 F-검정,회귀분석표 중회귀분석(표본중회귀식, F-검정) 분산분석 분산분석(1) 분산분석(2) 분산분석(3) 비모수 검정방법 부호검정(sign test), 대응표본검정 월콕슨의 부호순위검정 시계열 분석	p.239 p.244 p.248 p.252 p.256 p.259 p.264 p.268 p.272 p.276 p.280 p.289 p.293
제 5 장 26강 27강 28강 29강 30강 제 6 장 31강 32강 33강 34강 35강 36강 37강 38강 제 7 장 39강 40강 41강 42강 43강	연속형 확률분포  균일분포,정규분포(1) 정규분포(2) 정규분포(3),이항분포,정규확률변수의합과차의분포 지수분포,무기억성 갑마함수,갑마분포  확률변수들의 함수 변수변환(1) 변수변환(2) 변수변환(3) 변수변환(4) 적률생성함수(1) 적률생성함수(2) 적률생성함수(3) 카이제곱분포  표본평균 X 의 분포(1) 표본평균 X 의 분포(2) 중심극한정리, 표본비율의 정규분포 자유도(n-1)인 카이제곱분포(표본분산의 분포) F분포	p.92 p.97 p.101 p.106 p.110 p.114 p.116 p.119 p.122 p.125 p.127 p.130 p.132 p.135 p.139 p.141 p.145 p.148	67강 제 11 장 68강 69강 70강 71강 72강 73강 74강 75강 76강 77강 제 12 장 78강 79강 80강 제 13 장 81강 82강 제 14 장 83강	독립성검정, 동질성검정 상관계 외귀분석 상관계수 상관계수의성질, 결정계수, 이관계수 모상관계수 ρ에 대한 검정, ρ의구간추정 단순선형회귀모형, 적합모형과 잔차 회귀계수의 추정(최소제곱법) 표본회귀식에 대한 적합도검정(추정의 표준오차Se,결정계수r²) 회귀계수 β의 추정량 β 헷의 평균과 분산, 자유도 n-2인 t분포 회귀계수 β의 구간추정과 가설검정 단순회귀모형에 대한 F-검정,회귀분석표 중회귀분석(표본중회귀식, F-검정) 분산분석 분산분석(1) 분산분석(2) 분산분석(3) 비모수 검정방법 부호검정(sign test), 대응표본검정 월콕슨의 부호순위검정	p.239 p.244 p.248 p.252 p.256 p.259 p.264 p.268 p.272 p.276 p.280 p.284 p.289 p.293 p.296 p.300
제 5 장 26강 27강 28강 29강 30강 제 6 장 31강 32강 33강 34강 35강 36강 37강 38강 제 7 장 39강 40강 41강 42강 43강 44강	연속형 확률분포  균일분포,정규분포(1) 정규분포(2) 정규분포(3),이항분포,정규확률변수의합과차의분포 지수분포,무기억성 감마함수,감마분포 확률변수들의 함수 변수변환(1) 변수변환(2) 변수변환(3) 변수변환(4) 적률생성함수(1) 적률생성함수(1) 적률생성함수(2) 적률생성함수(3) 카이제곱분포  표본평균 X 의 분포(1) 표본평균 X 의 분포(2) 중심극한정리, 표본비율의 정규분포 자유도(n-1)인 카이제곱분포(표본분산의 분포) F분포 t-분포	p.92 p.97 p.101 p.106 p.110  p.114 p.116 p.119 p.122 p.125 p.127 p.130 p.132  p.135 p.139 p.141 p.145 p.148 p.151	67강 제 11 장 68강 69강 70강 71강 72강 73강 74강 75강 76강 77강 제 12 장 78강 79강 80강 제 13 장 81강 82강 제 14 장	독립성검정, 동질성검정 상관과 외귀분석 상관계수 상관계수의성질, 결정계수, 이관계수 모상관계수 ρ에 대한 검정, ρ의구간추정 단순선형회귀모형, 적합모형과 잔차 회귀계수의 추정(최소제곱법) 표본회귀식에 대한 적합도검정(추정의 표준오차Se,결정계수r²) 회귀계수 β의 추정량 β 행의 평균과 분산, 자유도 n-2인 t분포 회귀계수 β의 구간추정과 가설검정 단순회귀모형에 대한 F-검정,회귀분석표 중회귀분석(표본중회귀식, F-검정) 분산분석 분산분석(1) 분산분석(2) 분산분석(3) 비모수 검정방법 부호검정(sign test), 대응표본검정 월콕슨의 부호순위검정 시계열 분석 맨희트니 윌콕슨 순위합검정,시계열(1),추세직선	p.239 p.244 p.248 p.252 p.256 p.259 p.264 p.268 p.272 p.276 p.280 p.289 p.293
제 5 장 26강 27강 28강 29강 30강 제 6 장 31강 32강 33강 34강 35강 36강 37강 38강 제 7 장 39강 40강 41강 42강 43강 44-1강	연속형 확률분포  균일분포,정규분포(1) 정규분포(2) 정규분포(3),이항분포,정규확률변수의합과차의분포 지수분포,무기억성 감마함수,감마분포 확률변수들의 함수 변수변환(1) 변수변환(2) 변수변환(3) 변수변환(4) 적률생성함수(1) 적률생성함수(2) 적률생성함수(2) 적률생성함수(3) 카이제곱분포 표본평균 X 의 분포(1) 표본평균 X 의 분포(1) 표본평균 장의 분포(2) 중심극한정리, 표본비율의 정규분포 자유도(n-1)인 카이제곱분포(표본분산의 분포) F분포 t-분포	p.92 p.97 p.101 p.106 p.110 p.114 p.116 p.119 p.122 p.125 p.127 p.130 p.132 p.135 p.139 p.141 p.145 p.148	67강 제 11 장 68강 69강 70강 71강 72강 73강 74강 75강 76강 77강 제 12 장 78강 79강 80강 제 13 장 81강 82강 제 14 장 83강 84강	독립성검정, 동질성검정 상관과 외귀분석 상관계수 상관계수의성질, 결정계수, 이관계수 모상관계수 ρ에 대한 검정, ρ의구간추정 단순선형회귀모형, 적합모형과 잔차 회귀계수의 추정(최소제곱법) 표본회귀식에 대한 적합도검정(추정의 표준오차Se,결정계수r²) 회귀계수 β의 추정량 β 헷의 평균과 분산, 자유도 n-2인 t분포 회귀계수 β의 구간추정과 가설검정 단순회귀모형에 대한 F-검정,회귀분석표 중회귀분석(표본중회귀식, F-검정) 분산분석 분산분석(1) 분산분석(2) 분산분석(3) 비모수 검정병법 부호검정(sign test), 대응표본검정 월콕슨의 부호순위검정 시계열 분석 맨회트니 윌콕슨 순위합검정,시계열(1),추세직선 시계열(2),MAFE,MAPE,RMSE,이동평균법,지수평활법	p.239 p.244 p.248 p.252 p.256 p.259 p.264 p.268 p.272 p.276 p.280 p.284 p.289 p.293 p.293
제 5 장 26강 27강 28강 29강 30강 제 6 장 31강 32강 33강 34강 35강 36강 37강 38강 제 7 장 39강 40강 41강 42강 43강 44강 44-1강 제 8 장	연속형 확률분포  균일분포,정규분포(1) 정규분포(2) 정규분포(3),이항분포,정규확률변수의합과차의분포 지수분포,무기억성 감마함수,감마분포 확률변수들의 함수 변수변환(1) 변수변환(2) 변수변환(3) 변수변환(4) 적률생성함수(1) 적률생성함수(2) 적률생성함수(2) 적률생성함수(3) 카이제곱분포  표본평균 X 의 분포(1) 표본평균 X 의 분포(1) 표본평균 X 의 분포(2) 중심극한정리, 표본비율의 정규분포 자유도(n-1)인 카이제곱분포(표본분산의 분포) F분포 t-분포 심화특강② F분포, t-분포의 확률밀도함수	p.92 p.97 p.101 p.106 p.110  p.114 p.116 p.119 p.122 p.125 p.127 p.130 p.132  p.135 p.139 p.141 p.145 p.148 p.151 p.154	67강 제 11 장 68강 69강 70강 71강 72강 73강 74강 75강 76강 77강 제 12 장 78강 79강 80강 제 13 장 81강 82강 제 14 장 83강 84강	독립성검정, 동질성검정 상관과 외귀분석 상관계수 상관계수의성질, 결정계수, 이관계수 모상관계수 ρ에 대한 검정, ρ의구간추정 단순선형회귀모형, 적합모형과 잔차 회귀계수의 추정(최소제곱법) 표본회귀식에 대한 적합도검정(추정의 표준오차Se,결정계수r²) 회귀계수 β의 추정량 β 헷의 평균과 분산, 자유도 n-2인 t분포 회귀계수 β의 구간추정과 가설검정 단순회귀모형에 대한 F-검정,회귀분석표 중회귀분석(표본중회귀식, F-검정) 분산분석 분산분석(1) 분산분석(2) 분산분석(3) 비모수 검정병법 부호검정(sign test), 대응표본검정 월콕슨의 부호순위검정 시계열 분석 맨회트니 윌콕슨 순위합검정,시계열(1),추세직선 시계열(2),MAFE,MAPE,RMSE,이동평균법,지수평활법	p.239 p.244 p.248 p.252 p.256 p.259 p.264 p.268 p.272 p.276 p.280 p.284 p.289 p.293 p.293
제 5 장 26강 27강 28강 29강 30강 제 6 장 31강 32강 33강 34강 35강 36강 37강 38강 제 7 장 39강 40강 41강 42강 43강 44-1강	연속형 확률분포  균일분포,정규분포(1) 정규분포(2) 정규분포(3),이항분포,정규확률변수의합과차의분포 지수분포,무기억성 감마함수,감마분포 확률변수들의 함수 변수변환(1) 변수변환(2) 변수변환(3) 변수변환(4) 적률생성함수(1) 적률생성함수(2) 적률생성함수(2) 적률생성함수(3) 카이제곱분포 표본평균 X 의 분포(1) 표본평균 X 의 분포(1) 표본평균 장의 분포(2) 중심극한정리, 표본비율의 정규분포 자유도(n-1)인 카이제곱분포(표본분산의 분포) F분포 t-분포	p.92 p.97 p.101 p.106 p.110  p.114 p.116 p.119 p.122 p.125 p.127 p.130 p.132  p.135 p.139 p.141 p.145 p.148 p.151	67강 제 11 장 68강 69강 70강 71강 72강 73강 74강 75강 76강 77강 제 12 장 78강 79강 80강 제 13 장 81강 82강 제 14 장 83강 84강	독립성검정, 동질성검정 상관과 외귀분석 상관계수 상관계수의성질, 결정계수, 이관계수 모상관계수 ρ에 대한 검정, ρ의구간추정 단순선형회귀모형, 적합모형과 잔차 회귀계수의 추정(최소제곱법) 표본회귀식에 대한 적합도검정(추정의 표준오차Se,결정계수r²) 회귀계수 β의 추정량 β 헷의 평균과 분산, 자유도 n-2인 t분포 회귀계수 β의 구간추정과 가설검정 단순회귀모형에 대한 F-검정,회귀분석표 중회귀분석(표본중회귀식, F-검정) 분산분석 분산분석(1) 분산분석(2) 분산분석(3) 비모수 검정병법 부호검정(sign test), 대응표본검정 월콕슨의 부호순위검정 시계열 분석 맨회트니 윌콕슨 순위합검정,시계열(1),추세직선 시계열(2),MAFE,MAPE,RMSE,이동평균법,지수평활법	p.239 p.244 p.248 p.252 p.256 p.259 p.264 p.268 p.272 p.276 p.280 p.284 p.289 p.293 p.293