

Vurderingsdokument ST1201/ST6201 Eksamen Høst 2021

Karaktergrenser: **IKKE BESTÅTT: 0 -40 poeng**
BESTÅTT: 41 - 100 poeng

Som skrevet på første side av eksamen, er det essensiell at alle svarene har begrunning.
Tenkemåten må klart fremgår.

Det var 10 deloppgaver, og **hver deloppgave teller 10 poeng.**

Vurderingsskjema:

Oppgave		Poeng
1a	Spesifisering H_0 og H_1	2
	Kontingenstabellen	2
	Beregning forventede frekvenser under H_0	3
	Gjennomføring av Chi ² -test og konklusjon	3
1b	Spesifisering H_0 og H_1	2
	Gjennomføring av z-test med konklusjon	8
1c	Matematisk bevis at både tester er ekvivalente	8
	Kommentarer om hvilken å foretrekke	2
2	Spesifisering av t-fordeling og setter fg til 1	4
	Idee å bruke at integral over fordeling er 1	4
	Benytte symmetri av fordelingen for å finne resultat	2
3a	Definisjon residual med matematisk notasjon	2
	Illustrasjon med skisse	2
	2 eksempler hvor hver viset at en modell antakelse er brukt. Her er det viktig å si tydelig hva er modellantakelsen og hvorfor er det brudd.	3 + 3
3b	Sett opp log-likelihoodfunksjonen	2
	Finne estimator til beta	3
	Finne estimator til sigma	3
	Begrunnelse at fordeling til $\hat{\beta}$ er normal	1
	Finne parameterne	1
4a	Forklaring om median	2
	Set opp H_0 og H_1	2
	Forklaring hvordan tegntesten brukes-	2
	Utfør teste over p-verdien. Her må man vite hva p-verdien betyr, regne det ut og bruke den for å gjennomføre testnen	4

4b	Spesifisering H_0 og H_1 Gjennomfør testen plus konklusjon	2 8
4c	Spesifikasjon som testproblem og sett opp H_0 og H_1 Gjennomfør testen plus konklusjon	4 6
4d	Nevne annen ikke-parametrisk test for bare to fjellområder (Wilcoxon to-utvalgstest Forklaring om hvordan testen gjennomføres Nevne annen test når observasjonene er normalfordelt med samme varians (ANOVA) Forklaring om hvordan testen gjennomføres, nevning av F-fordeling	2 3 2 3