SPED4010 Ekstraordinær/Utsatt hjemmeeksamen i statistikk 8. januar - Høst 2020

Informasjon om eksamen

- Denne eksamenen består av to deler: oppgave 1 og oppgave 2.
  Når du leverer eksamenen skal du laste opp én fil per oppgave som inneholder ditt svar på hver av de to delene. Du skal altså laste opp to filer totalt, enten som word-dokument eller pdf-fil. Ikke bland besvarelsene av oppgave 1 og 2.

- Alle svar må være så korte som mulig. Vær presis og unngå lange begrunnelser og forklaringer. De fleste spørsmål vil kunne besvares med ett enkelt ord eller en kort setning (eventuelt tall eller andre enheter).

- Husk å besvare begge oppgaver. Du må bestå både oppgave 1 og oppgave 2 for å unngå strykkarakter.

- Du kan svare på norsk, engelsk eller en blanding av de to språkene, alt etter som hva som passer deg best.

Problemer/spørsmål under eksamen?
Spørsmål angående Inspera:
Kontakt administrasjonen på master@isp.uio.no
Vi svarer umiddelbart.

Spørsmål angående eksamensoppgavene:
Kontakt Athanasios Protopapas på athanasios.protopapas@isp.uio.no

1

Oppgave 1

1. Gå til denne nettsiden og skriv inn ditt kandidatnummer. Klikk «OK» for å generere datasettet du skal jobbe med under denne eksamenen. Klikk deretter «Download your data» og en csv-fil vil lastes ned på din datamaskin.

   OBS! Hvis ikke lenken ovenfor funker, så kopier og lim inn følgende URLen direkte til browseren: https://shinyibv02.uio.no/connect/#/apps/18/access

2. Last opp csv-filen i Jamovi. Du vil finne fire variabler i datasettet: Group, Reg, ScoreA, og ScoreB . Dette er simulerte data for 32 deltakere. «Group» indikerer om deltakerne tilhører en Gruppe G1 eller Gruppe G2. «Reg» indikerer hvorvidt deltakerne er registrert for en aktivitet (YES eller NO) . «ScoreA» og «ScoreB» er deltakernes skårer på to ulike evnetester.

3. Sjekk og korriger (om nødvendig) variablenes målenivå.

4. For hver av de fire variablene skal du:
   a) Presentere en egnet graf eller tabell som viser variabelens innhold.
   b) Regne ut og rapportere deskriptiv statistikk, inkludert enn full normalitetssjekk der det er relevant.

5. For hvert variabelpar (dvs. hver variabel paret med hver av de andre variablene) skal du
   a) Presentere en egnet graf over variabelparet.

b) Kjøre en passende inferensiell statistisk analyse for å undersøke om det er en statistisk sammenheng mellom de to variablene. Begrunn kort ditt valg av analyse og formuler nullhypotesen som testes.
c) Rapportere resultatene av analysen.
d) Formulere din konklusjon angående nullhypotesen samt din konklusjon angående hvorvidt det er en statistisk sammenheng mellom variablene eller ikke.

6. Vurder hvorvidt det er en forskjell mellom deltakernes skårer på de to evnetestene:
   a) Presenter en passende graf hvor skårene på de to testene kan sammenlignes.
   b) Kjør en passende inferensiell statistisk analyse for å undersøke om skårene er forskjellige. Begrunn kort ditt valg av analyse og formuler nullhypotesen som testes.
   c) Rapporter resultatene av analysen.
   d) Formuler din konklusjon angående nullhypotesen samt din konklusjon angående hvorvidt det er en forskjell mellom skårene eller ikke.
7. Lim inn relevante elementer (ikke hele analyser!) fra Jamovi output sammen med svarene dine.

Obs! Det forventes at du bruker metodene og kriteriene som har blitt undervist på dette emnet i dine valg av analysetilnærminger.

Last opp filen her. Maks én fil.

Følgende filtyper er tillatt: **.pdf,.doc,.docx** Maksimal filstørrelse er **2 GB**.

Velg fil for opplasting

Maks poeng: 0

2 **2**

Oppgave 1

1. Vurder artikkelen av Karlsen & Hjetland publisert i tidsskriftet *Spesialpedagogikk* i 2017.

   Klikk her for å se og laste ned artikkelen

2. Velg én slutningsstatistikk analyse som rapporteres i artikkelen. Du skal altså kun fokusere på ett enkelt resultat, selv om dette funnet presenteres sammen med andre resultater.

3. Fortell hvilken type analyse det er snakk om.

4. Beskriv variablene som brukes i analysen: Oppgi navnet på variablene, deres målenivå, verdier/enheter og hvorvidt de er avhengige eller uavhengige variabler.

5. Oppgi hvilket resultat av analysen som rapporteres i artikkelen.

6. Gi en kort tolkning av resultatet i lys av artikkelens innhold. Du skal med andre ord si hva funnet innebærer når det ses i sammenheng med forfatternes mål og hypoteser. Oppgi sentrale svakheter eller eventuell manglende informasjon som kan true analysens statistiske validitet.

Last opp filen her. Maks én fil.

Følgende filtyper er tillatt: **.pdf,.doc,.docx** Maksimal filstørrelse er **2 GB**.

Velg fil for opplasting

Maks poeng: 0