

Eksamensoppgave

Emnekode: SFB12020/ØKA120

Eksamen: Anvendt metode og statistikk, deleksamen 1

Tid: 24 timers hjemmeeksamen **28.9 - 29.9** (12:00 – 12:00)

Gradering: Nasjonal karakterskala A-F (F er ikke bestått)

Vurderingskombinasjon: Skriftlig individuell hjemmeeksamen. Omfang 1200 - 1500 ord +/- 10%. Besvarelsen leveres i Høgskolen i Østfolds digitale eksamensplattform.

Utleverings- og innleveringsfrist: Utleveres **torsdag 28. september 2023 kl. 12.00**. Innleveres senest **fredag 29. september 2023 kl. 12.00**

Tillatte hjelpemidler: Alle

Filformat: .pdf

Din eksamensbesvarelse skal bestå av en tekst på 1200-1500 +/- 10% ord. Under følger en casebeskrivelse, samt tre (3) oppgaver. Din eksamensbesvarelse besvarer disse tre oppgavene. Svar på hver deloppgave hver for seg og marker hvilken deloppgave du svarer på.

Oppgaven tar utgangspunkt i følgende kontekst:

Klimaforandringer og økende ekstremvær som en følge av global oppvarming forventes ifølge en bred enighet blant forskere å øke i omfang i årene som kommer. De ekstreme vannmassene som rammet tusenvis av husstander i august 2023 og førte til omfattende oversvømmelser og store skader på boliger og infrastruktur i sørlige deler av Sverige og sentrale deler av Sør-Norge, illustrerer en konsekvens av dette fenomenet. Massive ødeleggelser skjer når store mengder nedbør faller på kort tid, og både det naturlige elvenettet og grunnvannet har vanskeligheter med å håndtere de store vannmengdene. Dette fører til stigende vannstand i elver og forårsaker at overflatevann som går utenfor elveleiet kan forårsake ras og omfattende skader i terrenget.

Som en følge av flommen i august 2023 har Norges vassdrags og energidirektorat (NVE) og det statlige samarbeidsforumet Naturfareforum (NFF) mottatt ekstra midler for å kartlegge hvordan mennesker i områder som er utsatt for flom håndterer ekstremvær. Dette inkluderer tiltak for å beskytte seg mot flom, samt hvordan frykt og usikkerhet påvirker de som bor i slike områder.

I forbindelse med dette prosjektet er du blitt engasjert av NFF som en ekstern ressurs for å utvikle et passende forskningsdesign til et forskningsprosjekt som kan belyse disse temaene.

Prosjektledelsen har diskutert forskjellige forskningsdesign, men har **ikke bestemt seg for type design. Og de har heller ikke formulert et konkret forskningsspørsmål.** Dette ønsker de at du som innleid konsulent fra Consult Consulting skal hjelpe til med.

Oppgaver:

Merk: Les hele oppgaveteksten før du starter med besvarelsen!

Oppgave 1 (teller 30%):

a) NFF ber deg formulere et konkret forskningsspørsmål for å kartlegge hvordan mennesker i områder som er utsatt for flom håndterer ekstremvær.

Sørg for at forskningsspørsmålet ditt er forskbart. Det vil si at spørsmålet du stiller må være så konkret at du kan identifisere variabler du skal samle inn data om ut ifra forskningsspørsmålet.

Her skal du bruke samme logikk som vi har brukt i forelesningene. Bruk egne ord og forklar hvordan du kom frem til akkurat dette forskningsspørsmålet. Begrunn svaret ditt.

Oppgave 2 (teller 50%):

a) Beskriv forskningsdesignet du velger og forklar hvordan du vil gjennomføre undersøkelsen og datainnsamlingen (valg av metode) for å besvare forskningsspørsmålet du foreslo i oppgave 1.

b) Du skal også drøfte hvordan du vil sikre undersøkelsens reliabilitet og validitet i det valgte forskningsdesignet.

-gjør egne forutsetninger

-bruk teori fra kurset og vis til relevante referanser

-begrunn svarene dine

Oppgave 3 (teller 20%)

Hvilke etiske dilemmaer kan oppstå i denne konteksten? Og hva må du som konsulent og projektansvarlig være spesielt varsom med når du gjennomfører undersøkelsen? Relater svarene dine til det vi har diskutert i forelesningene. Forklar og utdyp svaret ditt.

VIKTIG: Et forskningsdesign innebærer at man skal skissere en mulig fremgangsmåte for å svare på forskningsspørsmålet, og si noe om hva slags type svar man kan få basert på de mulige datainnsamlingsmetodene. Det er ikke meningen at man skal prøve å gi noe svar på forskningsspørsmålet.

Evalueringskriterier:

Alle oppgavene skal besvares med en akademisk tekst, som betyr at drøftinger og refleksjoner skal være faglig begrunnet. Bruk teori fra pensum og suppler gjerne med refleksjoner og diskusjoner fra undervisningen. Der du bruker kilder skal du sitere disse. Avskrift av AI-genererte svar uten tilknytning til referanse og kontekst vil bli underkjent og kandidaten risikerer stryk.

For alle oppgavene gjelder følgende: Dersom du mener du mangler noen opplysninger for å kunne besvare oppgaven, eller du mener oppgaven trenger tydeligere avgrensninger, kan du definere egne forutsetninger og avgrensninger for besvarelsen din. Dersom du gjør dette, er det viktig at de forutsetningene/avgrensningene du definerer kommer tydelig fram i besvarelsen din.

I oppgave 1 evalueres din besvarelse etter i hvor stor grad du klarer å formulere et passende forskningsspørsmål og gjøre det så konkret at det kan operasjonaliseres.

I oppgave 2 evalueres din besvarelse etter i hvor stor grad du klarer å anvende kunnskapen som skal være oppnådd i emnet ved å drøfte et konkret valg av forskningsdesign og hvordan dette valget er avgjørende for hvordan du skal samle inn data. Og i tillegg i hvilken grad du kan drøfte fordeler og ulemper ved metodevalget og undersøkelsesopplegget. I tillegg forventes det at du kan vurdere undersøkelsens gyldighet.

I oppgave 3 evalueres din besvarelse etter i hvor stor grad du viser selvstendighet når du formulerer og formidler egne refleksjoner knyttet til etiske problemstillinger og dilemmaer som kan oppstå i det gitte forskningsprosjektet. Det er tillatt å benytte «jeg»- form i besvarelsen av oppgave 3, men besvarelsen skal likevel være akademisk og faglig begrunnet.

Formatkrav til besvarelsen:

- Antall ord: 1200 - 1500 ord +/- 10%, inkludert eventuelle fotnoter. En eventuell referanseliste kommer i tillegg. Du trenger ikke innholdsfortegnelse
- Bruk standard marger (2,5 cm på alle kanter)
- Linjeavstand 1,5
- Godkjente skrifttyper er Calibri (skriftstørrelse 11 eller 12), Times New Roman (skriftstørrelse 12) eller Arial (skriftstørrelse 11 eller 12).