



MASTER I IDRETTSVITENSKAP 2011/2013

MASTER I IDRETTSFYSIOTERAPI 2011/2013

Individuell skriftlig eksamen

i

MAS 401- Kvantitative metoder

Tirsdag 4. oktober 2011 kl. 10.00–13.00

Hjelpemidler: ingen

Eksamensoppgaven består av 1 side inkludert forsiden

Sensurfrist: 25. oktober 2011

Alle oppgaver skal besvares

### OPPGAVE 1

- a) Hvordan vil du legge opp en studie for å undersøke sammenhengen mellom målorientering og holdning til doping hos elite styrkeløftere?
- b) Hvordan vil du sikre undersøkelsens validitet og reliabilitet?

### OPPGAVE 2

Du ønsker å gjennomføre en randomisert kontrollert studie (RCT) som undersøker effekten av trening på forhøyet kolesterol hos menn i alderen 40–50 år.

- a) Gjennomgå prinsippene for hvordan du vil gjennomføre denne typen studie
- b) Redegjør kort for fordeler og ulemper med dette designet
- c) Hva er truslene mot ekstern validitet? Redegjør for hva du kan gjøre for å kontrollere truslene mot ekstern validitet i denne studien
- d) Hvilke etiske forhold må du ta i betraktning før du starter opp studien?

### OPPGAVE 3

Hvilke kriterier må være tilstede for at man med rimelig sikkerhet kan si hva som er årsak og hva som er effekt i eksperimentelle undersøkelser?

**LYKKE TIL!**