

Geografisk institutt

Eksamensoppgave i GEOG2004 – Skred og fluviale prosesser

Faglig kontakt under eksamen: Ivar Berthling

Tlf.: 900 66 509

Eksamensdato: 08.06.2016

Eksamenstid: 6 timer

Studiepoeng: 15

Sensurdato: 29.06.2016

Hjelpemiddelkode/Tillatte hjelpemidler: Ingen

Målform/språk: Bokmål

Antall sider: 2

Antall sider vedlegg: 0

Oppgave 1 (30 poeng)

Skjærstyrken til en jordart beskrives ved Coulombs likning. Gjør rede for de ulike leddene i denne likningen. Ta utgangspunkt i en overkonsolidert jordart (som for eksempel i Vekve) hvor det utløses et skred. Vurder hva som skjer med porevannstrykket i skredmassene akkurat i det skredet har gått.

Oppgave 2 (10 poeng)

Hva er en steinbre?

Oppgave 3 (30 poeng)

Hvilken hydraulisk funksjon vil en step-pool morfologi ha, og hvordan vil det påvirke sedimenttransport i et slikt system?

Oppgave 4 (30 poeng)

Gjøre rede for hvordan flomforholdene i et nedbørsfelt styres både av faktorer knyttet til vær og klima, og av egenskaper ved selve nedbørsfeltet.