

Kursevaluering Ptek218

Forelesere: Remy Agersborg og Ingjald Pilskog.

Evaluering av kurset fra start til slutt

Ptek218 omfatter emner innenfor bergartsfysikk, petrofysikk, geologi og elektromagnetisme (EM). Studiet gir 10 studiepoeng der studentene skal kunne gjøre rede for begreper innenfor emnene, utlede sentrale ligninger samt bruke matlab som verktøy for bruk av disse ligningene. Det ble gitt 2 obligatoriske øvinger i løpet av semesteret. Studiet blir vanligvis ledet av Morten Jakobsen.

Kurset ble gjennomført høst 2014 med et godt samarbeid mellom forelesere der Remy holdt forelesninger 2 timer og Ingjald holdt øvelser 2 timer per uke. Kommunikasjon foregikk i regelmessige møter samt per epost mellom forelesere. Det var 4 studenter som fulgte forelesningene og øvingene frem til andre obligatorisk øving hvor 1 student ikke leverte og dermed ikke var kvalifisert til å ta eksamen. Det var 3 studenter som tok eksamen. Pensum ble lagt opp og gjennomført slik at det var 4 forelesningstimer til repetisjon på slutten av semesteret.

Forelesningen foregikk ved bruk av tavle og til dels interaksjon med studentene. Studentene ble forespurt i begynnelsen av semesteret om de kunne ta del i undervisning i form av å gjøre predefinert oppgaver (les: gitte utledninger) på tavlene slik at vi kunne diskutere problemstillinger om disse. Studentene ville ikke dette og foreleser gikk igjennom disse selv, men studentene ble spurt spørsmål underveis. Dette fungerte greit. Pensum ble fulgt etter plan og studentene fikk beskjed hva som skulle gjennomgås neste forelesning.

Pensum bestod av deler av boken «Introduction to the physics of rocks» av Gueguen, Y og Palciauskas, V. (1994) samt deler fra artikkelen «Anisotropic effective-medium modeling of the elastic properties of shales» av Horby, Schwartz og Hudson (1994). Denne pensumlisten ble beholdt fra tidligere år.

Forslag/tanker om forbedring endring

Pensumbok er relativt tung å lese og hopper litt frem og tilbake i emnene. Det bør vurderes å bytte denne med noe annet, eventuelt lage et kompendium basert på tema.

Faget/pensumbok er relativt teoretisk, men kortfattet om de forskjellige emnene og gir ikke studenter som blir første gang introdusert til bergartsfysikk noen innblikk i applikasjonene til teoriene. Det kunne med fordel vært lagt opp til mer praktisk bruk av teori da de fleste som tar dette kurset ikke studerer bergartsfysikk i utgangspunktet. Det er også en del overlapp med faget teoretisk seismologi (tidligere kalt elastiske bølger).

Undervisningen kunne med fordel vært mer praktisk rettet og lagt opp til mer interaktivitet med studentene da det er relativt få studenter som tar dette faget.