

Utvikling av konseptuelle oppgaver for TFY4163 Bølgefysikk og fluidmekanikk

Emnet TFY4163 Bølgefysikk og fluidmekanikk er essensielt en introduksjon til feltbeskrivelse av fysikken til kontinuerlige medier.

Overgangen fra punktmekanikken og introduksjon til multivariabel analyse kan konseptuelt være utfordrende.

I emnet har vi brukt studentresponsystemer (Mentimeter) i forelesningen for å teste forståelse og aktivisere studenten i forhold til nye konsepter.

I dette prosjektet ønsker vi å identifisere elementer av faget som er konseptuelt utfordrende for studentene og utvikle både spørsmål og oppgaver som egner seg både for studentresponsystemer og øvinger. For øvingene ønskes det spesielt å utvikle oppgaver som bidrar til en hensiktsmessig progresjon i vanskelighetsgrad på øvingene.

Opgavene i prosjektet vil være å finne en metodikk for å undersøke hva som er utfordrende for studentene og i samarbeid med faglærer utvikle nye oppgaver som kan inkorporeres i emnet.

Prosjektet egner seg for studenter fra og med 2. klasse. Studenten må ha tatt enten TFY4163 eller TEP4105.

Kontakt: Magnus Lilledahl, magnus.lilledahl@ntnu.no

Tidsfrist: åpen.