

Sluttrapport i emne ved Institutt for fysikk

Skal fylles ut av emneansvarlig i samtlige emner som gis ved instituttet. Utfylt skjema leveres pr epost til studiekonsulent Snorre Hansen (snorre.hansen@ntnu.no) senest to uker etter at sensuren har falt.

Semester: V2007

Studieprogram: MTFYMA, MFY, BFY, MLREAL, MTTK

Emnekode(r): TEP4145

Emnetittel: Klassisk mekanikk

Emneteam:

Jon Andreas Støvneng (emneansvarlig og foreleser).

Tommy Øvergård (foreleser i orden/kaos for MTTK mot slutten av kurset)

Undervisning:

Forelesninger: 4 timer pr uke (totalt 54 timer). Tavleforelesninger.

Regneøvinger: 1-2 timer pr uke. 12 frivillige regneøvinger.

Hjemmeside: http://web.phys.ntnu.no/~stovng/TEP4145_2007/tep4145.htm

Lærebok: Goldstein, Poole, Safko Classical mechanics 3rd edition. Kompendium. (Håndskrevet versjon til salgs ved Institutt for energi- og prosesssteknikk, LaTeX-versjon lagt ut på hjemmesiden.)

Pensum: Definert gjennom forelesninger, regneøvinger samt kompendiet.

Vurderingsformer: Avsluttende eksamen teller 100%.

Eksamensform: Skriftlig, 4 timer.

Sensurform: Eksamensbesvarelsene ble rettet av emneansvarlig. Jens O. Andersen vurderte oppgavene på forhånd. Tommy Øvergård lagde en oppgave i "orden/kaos" for MTTK-studentene og fungerte dessuten som sensor.

Karakterfordeling: A 9 – B 9 – C 5 – D 1 – E 4 – F 4 (strykprosent: 12,5)

Kont 16.08. (4 timers skriftlig i aud F6): B 1 – C 2 – D 3 – F 1

Tiltaksuker: Ingen bestemte tiltak. Muligens en ide å forelese som normalt i tiltaksukene og heller ta fri et par uker rundt påske da 3. klasse MTFYMA typisk vil være bortreist på ekskursjon.

Evalueringen bygger på:

Sluttmøte med referansegruppa. Kommunikasjon med studentene underveis. Studentevaluering i KVASS.

Tilbakemeldinger fra studentene:

Sluttevaluering (møte med referansegruppa). Se vedlegg.

Studentevaluering. Se KVASS.

Tilbakemeldinger fra prosjektgruppa:

Emneansvarliges kommentarer:

Klassisk mekanikk er åpenbart et emne som hører til på Fysikk. IFY må ta stilling til om de ønsker å overta emnet når Iver Brevik går av med pensjon. Jeg tror Brevik vil forelese emnet to ganger til, dvs siste gang våren 2009.

Dersom IFY tar sikte på å overta emnet og innpasse det i sin emneportefølje, må det diskuteres med IME om det fortsatt skal legges opp med tanke på at også MTTK-studenter skal ha det som et aktuelt emne. Per i dag er det ført opp som valgbart emne i 4. årskurs for studieretning Industriell datateknikk, hovedprofil Medisinsk kybernetikk og for studieretning Reguleringsteknikk.

Det må legges inn i Emner på nett et ønske om at forelesningene i TEP4145 ikke blir lagt til samme dag som Eksperter i Team. Dette var ikke gjort i vår og skapte problemer.

Veien videre:

Dato: 28.08.07

Emneansvarlig: Jon Andreas Støvneng

Rapport – sluttevaluering av emne

Dato: 12.05.07

Institutt/program:

IFY/MTFYMA,BFY,MLREAL,MTTK

Emnekode og -tittel:

TEP4145 Klassisk mekanikk

Evalueringen bygger på:

Møte mellom emneansvarlig (Jon Andreas Støvneng) og referansegruppa (Janne Pedersen, MFY; Sverre Dørheim, MTFYMA; Dag Sverre Grønmyr, MTTK) 10.05.07.

Tilbakemeldinger fra studentene:

Stort sett fornøyd med opplegget
Gikk litt langsomt i forbindelse med matriser og matrisemultiplikasjon
Oppfattes som et nyttig fag på fysikk
MTTK godt fornøyd med undervisningen i "orden/kaos" (foreleser: Tommy Øvergård)

Se for øvrig studentevaluering av emner i KVASS.

Faglæreres/emneansvarliges kommentarer:

Det var satt opp forelesning på samme dag som 4.klassingene hadde "Eksperter i Team". Dette må for all del unngås da det typisk vil være en god del i 4.klasse som tar dette emnet. Eksempelvis går MTTK-studentene som velger TEP4145 typisk i 4.klasse.

Evaluerings fra prosjektgruppen for emnet:**Veien videre:**

Institutt for fysikk, 28.08.07 Jon Andreas Støvneng