



FSG3102 Aktuella problem i strömningsmekaniken I 3,0 hp

Current Problems in Fluid Mechanics I

Fastställande

Skolchef vid SCI-skolan har 2018-02-06 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med VT 2019 (diarienummer S-2018-0343).

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Deltagarna bör vara antagna till ett doktorsprogram relaterat till tillämpningar i strömningsmekanik.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Studenten skall skaffa sig ny kunskap i specialiserade aktuella ämnen inom strömningsmekanik och/eller utveckla förmågan att kritiskt granska vetenskapliga artiklar inom strömningsmekanik.

Kursinnehåll

Detta är en kurs med öppet innehåll som kan vara specifikt för varje elev separat. Det används för att få poäng från, t.ex. en kontinuerlig medverkan i en grupp som studerar aktuella vetenskapliga artiklar inom strömningsmekanik, en "strömningsmekanisk journal club", eller deltagande i en sommarskola klass i strömningsmekanik som ges av inbjudna föreläsare, eller deltagande i annan avancerad föreläsningsserie som inte omfattas av redan registrerade kurser.

Kurslitteratur

Meddelas vid kursstart.

Examination

- RAP1 - Rapport, 3,0 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Övriga krav för slutbetyg

RAP (Rapport)

För en "strömningsmekanisk journal club" är examineringskraven att vara närvarande på klubbens gruppmöten, ge muntlig presentation och skriftliga rapporter av instuderade vetenskapliga artiklar som anges av kursledaren.

För en "sommarskola " eller en "avancerad föreläsningsserie" krävs närvaro på majoriteten av föreläsningar, godkända projektarbeten och / eller godkänd skriftlig / muntligt prov som anges av kursledaren.

För en specifik "läskurs" krävs godkända hemuppgifter och skriftlig eller muntlig tentamen bestämd av kursledaren .

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.

- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.