



FSG3115 Tillämpningar av grundläggande strömningsmekanik 7,5 hp

Applications of Fundamental Fluid Dynamics

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

Fastställande

Kursplan för FSG3115 gäller från och med VT18

Betygsskala

undefined

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Kursen är avsedd för forskarstuderanden inom Teknisk mekanik. Den forskarstuderande och dennes handledare beslutar om denna kurs ska ingå i studieplanen.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter att ha genomfört denna kurs ska forskarstudenten kunna;

- på ett pedagogiskt sätt handleda studenter genom laborationer, från genomgång till rapportering av resultat från laborationen
- förstå hur studenter på olika nivåer uppfattar för dem nya fysikaliska fenomen och tekniska tillämpningar
- ge ett (halv-timmes) seminarium som redovisar erfarenheterna som assistent och ge förslag på förbättringar i någon/några laborationer både gällande utförande och pedagogik. Även förslag på nya laborationer kan presenteras vid seminariet.

Kursinnehåll

Kursen innebär att den forskarstuderanden är laboratorieassistent och handleder studenter i åtminstone tre olika laborationer. Den forskarstuderanden skall därmed få erfarenhet av olika studentkategorier och de svårigheter av pedagogisk och praktisk natur som kan uppkomma vid en laboration.

Kursupplägg

Sammanlagt skall minst 40 laborationer handledas, varav minst 10 laborationstillfällen för 3 olika laborationer.

Kurslitteratur

Laborations PM.

Examination

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.

Redovisning av genomförd laborationshandledning enligt ovan och ett genomfört seminarium.

Övriga krav för slutbetyg

När ovanstående två moment har utförts ansöker doktoranden hos examinator om godkänt på kursen. Examinator kontrollerar om undervisningens omfattningen, karaktär och kvalitet uppfyller kraven för godkänt på denna kurs och om seminariet är godkänt.

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.