



SG2125 Mekanikens matematiska metoder, fortsättningskurs 3,0 hp

Mathematical Methods of Mechanics, Intermediate Course

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

Fastställande

Kursplan för SG2125 gäller från och med HT07

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Maskinteknik

Särskild behörighet

SG2123 och obligatoriska kurser inom kompetensområdet mekanik.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Studenten skall självständigt kunna angripa ett problem inom svängnings- och vågutbredningsområdet matematiskt och kunna och rapportera sina resultat skriftligt och muntligt.

Kursinnehåll

Projekt med nära anknytning till svängnings- och vågutbredningsteori. Kursen läses i anslutning till SG2123 eller motsvarande.

Kurslitteratur

Whitham, G. B. Linear and Nonlinear Waves. Wiley.

Examination

- PRO1 - Projektarbete, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, 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.

Övriga krav för slutbetyg

Projektarbete, samt muntlig redovisning av projekt.

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.