



SG2010 Projektkurs i teknisk mekanik 15,0 hp

Project Course in Engineering Mechanics

Fastställande

Skolchef vid SCI-skolan har 2022-02-24 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med VT 2022, diarienummer: S-2022-0529

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Engelska B/ Engelska 6

The courses SE1025 FEM for engineering applications or SG1220 Fluid mechanics for engineers or similar courses on finite elements or fluid mechanics.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

After the course the participant should be able to:

1. Apply knowledge and skills from previous courses, in particular in Engineering Mechanics.
2. Formulate and specify problems in engineering mechanics and apply different methods of solution to these as well as judge the relevance of different methods.
3. Study independently with the aim of consolidating and deepening of already acquired knowledge in engineering mechanics.
4. Present solutions of complex and basic engineering mechanics problems in a written technical report with demands on content, structure and use of language.
5. Present the work orally in a professional way.
6. Explain the basics of some general engineering attributes such as ethics, career planning and entrepreneurship.

Kursinnehåll

Project that is conducted individually or in group of maximum two students. The project should focus on analysis and simulation of problems in engineering mechanics.

Examination

- PRO1 - Projekt, 15,0 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.

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

Project examination: PRO1 - Project, 15.0 credits, grade scale: A, B, C, D, E, FX, F

Övriga krav för slutbetyg

Project work (PROJ; 15 university credits).

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.