



SD1135 Fördjupningsarbete i Ljud, vibrationer och signaler 15,0 hp

Project Course in Sound, Vibrations and Signals

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

Fastställande

Kursplan för SD1135 gäller från och med HT07

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Grundläggande kurser i matematik, mekanik, strömningslära, Matlab. Samt därutöver en grundläggande kurs i ljud och vibrationer motsvarande kurserna SD1115 eller SD1120. Gärna en kurs i signaler och mekaniska system.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall deltagaren kunna

- tillämpa kunskaper och färdigheter, som inhämtats under studietiden, på problem inom ljud-, vibrations- och signalområdet
- utgående från frågeställningar som vanligen är hämtad från industri och samhälle kunna
 - urskilja och formulera en projektuppgift
 - upprätta en projektplan
 - genomföra mätningar inom det aktuella området
 - genomföra informationssökning inom det aktuella området
 - granska, bearbeta och sammanställa information inom området
 - presentera resultatet muntligt och skriftligt med krav på innehåll, struktur och språk
- identifiera och diskutera yrkesetiska problem
- uppvisa ett professionellt uppträdande vid presentation av eget arbete och granskning av andras arbeten
- använda grundläggande begrepp och verktyg för en aktiv karriärstart
- redogöra för grunderna i teknologibaserat företagande

Kursinnehåll

Fördjupning inom ljud-, vibrations och signalområdet

Fördjupning i mätteknik

Projekt som genomförs individuellt eller i grupp om högst 2 studenter

Fördjupning i informationssökning samt muntlig och skriftlig kommunikation

Belysning av yrkesrollen såväl inom området som med aspekter på etik, professionellt uppträdande, karriärplanering och entreprenörskap.

Kurslitteratur

Kompendium, handböcker, tidskriftsartiklar, forskningsrapporter och standarder.

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.

Övriga krav för slutbetyg

Godkänd kurs (PROJ; 15 hp)

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.