FSD3407 Litteraturöversikt i lättkonstruktioner 6,0 hp

Literature review in Lightweight Structures

Fastställande

Kursplan för FSD3407 gäller från och med HT18

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Uppfyller kraven för antagning av studier på forskarnivå.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursen syftar till att ge doktoranden breddade kunskaper inom ämnet lättkonstruktioner, sitt specifika forskningsområde eller inom annat teoretiskt eller tillämpat ämne av vikt för doktorandens forskning. Doktoranden skall fördjupa sig inom en speciell forskningslitteratur relevant för dennes studier på forskarnivå samt redovisa litteraturöversikten samt state-of-the-art i form av en uppsats inom det specifika forskningsområdet lättkonstruktion-

er samt kopplat till specifika tillämpningsområdet och forskningfrågorna för forskningen. Bredden är det centrala och obligatoriska i denna litteraturkurs. Kursen syftar inte till att vara ett moment i avhandlingsarbetet.

Kursinnehåll

I kursen ingår självständiga studier av litteratur som är relevant för ämnesområdet lättkonstruktioner. Litteraturen väljs ut av ansvarig handledare och doktorand Litteraturen kan bestå av böcker eller ett antal vetenskapliga artiklar. Litteraturen ska även syfta till att bredda doktorandens kompetens bortom temat för dennes forskning. Vid slutet av kursen ska doktoranden redovisa sina resultat och slutsatser av litteraturundersökning i form av en uppsats och en presentation.

Kursupplägg

Självstudiekurs med veckovis avstämmning med handledare.

Kurslitteratur

Kurslitteraturen består av vetenskapliga artiklar och bokkapitel.

Utrustning

Dator och tillgång till KTH Biblioteket och dess vetenskapliga databaser.

Examination

- LIT1 - Litteraturuppgift, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- SEM1 - Seminarier, 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.

För avklarad kurs måste doktoranden ha redovisat sina resultat och slutsatser av litteraturundersökning i form av en uppsats (LIT1, 3 HP) och en presentation (SEM1, 3 HP).

Övriga krav för slutbetyg

Doktoranden måste ha redovisat sina resultat och slutsatser av litteraturundersökningen i form av en uppsats och en presentation. Dessutom måste doktoranden ha haft veckovisa uppföljningsmöten med handledaren.

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.