LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Projekt - Maskinkonstruktion
Project - Machine Design

MMKN65, 7,5 högskolepoäng, A (Avancerad nivå)

Gäller för: Läsåret 2019/20
Beslutad av: Programledning M
Beslutsdatum: 2019-03-27

Allmänna uppgifter

Valfri för: M4
Undervisningsspråk: Kursen ges på begäran på engelska

Syfte

Syftet är att ge en fördjupad kunskap inom ett specialområde. För utländska studenter ges möjlighet att kombinera kursmoment från olika grundutbildningskurser, för att därigenom täcka in kurser som man annars inte kunnat delta i.

Mål

Kunskap och förståelse
För godkänd kurs skall studenten

- inför examinator kunna motivera behovet av instudering av föreslaget kunskapsområde alternativt genomföra mindre förstudie - om ämnet för kursen föreslagits av examinator eller industriföretag
- upprätta en plan över hur instuderingen av aktuellt/aktuella områden ska genomföras
- självständigt instudera aktuellt/aktuella kunskapsområden

Färdighet och förmåga
För godkänd kurs skall studenten

- kunna skriftligen, i rapportform, redogöra för studerat kunskapsområde och det resultat som framtagits - eventuellt också muntligen om studerat kunskapsområde är knutet till pågående forskning eller industrisamverkan.
- kunna motivera/verifiera framtagna resultat

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- reflektera över generalisering av de resultat som eventuellt uppnåtts - gäller endast då ämnet för kursen faller under pågående forskning

Kursinnehåll

En praktisk och/eller teoretisk studie inom det område studenten önskar fördjupad sina kunskaper. Projektet kan exempelvis utgöra en förstudie till ett examensarbete eller del av utvecklingsprojekt. För utländska studenter kan kombination av kursmoment från olika grundutbildningskurser förekomma.

Kursens examination

Betygsskala: TH - (U,3,4,5) - (Underkänd, Tre, Fyra, Fem)
Prestationsbedömning: Kunskaperna redovisas i en rapport, vilken bedöms av examinator. För projekt som är knutna till pågående forskning eller industrin, kan också krav på muntlig föredragning ställas.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Antagningsuppgifter

Förkunskapskrav:

- FHLN01 Strukturoptimering eller FKMN20 Avancerad materialteknologi eller FMEN30 Utmattning - ingenjörs- och materialaspekter eller MMEN05 Transmissioner, dynamik eller MMKF25 Ytmodellering, rendering och 3D eller MMKF30 Hydraulik och pneumatik eller MMKN11 Konstruktion för X eller MMKN21 Konstruktion i termoplastiska material eller MMKN35 Produktinnovation eller MMKN41 Konstruktion i polymera kompositmaterial eller MMKN46 Datorbaserad konstruktionsanalys 1 eller MMKN51 Datorbaserad konstruktionsanalys 2 eller MMKN55 Konstruktionsteknik eller MTTN40 Förpackningsteknik och utveckling

Begränsat antal platser: Nej

Kurslitteratur

- Fastställs i samråd med examinator.

Kontaktinfo och övrigt

Lärare: Per-Erik Andersson, per-erik.andersson@design.lth.se
Lärare: Per Kristav, per.kristav@design.lth.se
Lärare: Katarina Elner-Haglund, katarina.elner-haglund@design.lth.se
Lärare: Damien Motte, damien.motte@design.lth.se
Lärare: Nanond Nopparat, nanond.nopparat@design.lth.se
Lärare: Anders Sjögren, anders.sjogren@design.lth.se
Lärare: Axel Nordin, axel.nordin@design.lth.se

Hemsida: http://www.product.lth.se/education/