

## Litteraturkurs inom Maskinteknik 7,5

## Literature course in Mechanical engineering 7,5

<b>Kurskod</b>	50MT039
<b>Forskarutbildningsämne</b>	Maskinteknik
<b>Institution/motsvarande</b>	Institutionen för Naturvetenskap och Teknik
<b>Tillämpas fr.o.m.</b>	2016-01-01
<b>Fastställd</b>	2016-01-21
<b>Senast ändrad</b>	
<b>Beslutsfattare</b>	Peter Johansson

### 1 Kursens innehåll

Kursen tar sin utgångspunkt i litteratur inriktad på grundläggande frågeställningar inom maskinteknik.. Kursen är avsedd att stärka doktorandens ämnesdjup inom området för uppsatsen. I kursen ska doktoranden förkovra sig i de grundläggande maskintekniska områden som anknyter starkast till forskningsuppgiften.

### 2 Mål

#### 2.1 Kursens roll i utbildningen

Kursen ska huvudsakligen avse följande examensmål för utbildningen på forskarnivå enligt högskoleförordningen (HF), nämligen att doktoranden ska visa

Kunskap och förståelse

- brett kunnande inom och en systematisk förståelse av forskningsområdet (del av mål 1)
- djup och aktuell specialistkunskap inom en avgränsad del av forskningsområdet (del av mål 1)
- förtrogenhet med vetenskaplig metodik i allmänhet (del av mål 2)
- förtrogenhet med det specifika forskningsområdets metoder i synnerhet (del av mål 2)

Färdighet och förmåga

- förmåga till vetenskaplig analys och syntes (del av mål 3)
- förmåga att identifiera behov av ytterligare kunskap. (mål 7)
- förutsättningar för att stödja andras lärande. (del av mål 8)

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- intellektuell självständighet och vetenskaplig redlighet (del av mål 9)
- fördjupad insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används. (mål 10)

Numreringen av målen är densamma som i den allmänna studieplanen.

#### 2.2 Kursens mål

För godkänt betyg ska doktoranden visa

- Förmåga att skriftligt och muntlig presentera och diskutera av det vetenskapsområde som är centralt för den valda litteraturen.
- Förmåga att kritiskt granska vetenskaplig text.

### **3 Kurslitteratur och andra läromedel**

I kursen används följande kurslitteratur och andra läromedel.

*Doktoranden väljer kurslitteratur i samförstånd med handledaren. Litteraturen ska godkännas av ämnesföreträdaren. Kurslitteraturen kan bestå av en textbok inriktad på processer och metoder inom maskinteknikämnet kompletterat av vetenskapliga artiklar inom valt specialiseringsområde.*

### **4 Utbildningsformer**

I kursen används följande utbildningsformer.

*Självstudier där doktoranden läser litteraturen på egen hand.  
Skriftligt arbete med egen vetenskaplig text som ger en överblick av den valda litteraturen.  
Muntlig redovisning av litteraturen.*

### **5 Prov**

**Kursen examineras genom prov som består av följande del prestationer. Del prestationerna betygsätts inte var för sig utan ligger till grund för en sammantagen bedömning och betygsättning av provet.**

1. Muntlig presentation av den valda litteraturen.  
En presentation innehållande bakgrund, kunskapsöversyn och kritisk granskning av den valda litteraturen.
2. Skriftlig inlämningsuppgift.  
Under kursen färdigställs en vetenskaplig översiktssammanställning som håller hög standard vad gäller struktur, stil, språkriktighet, komposition, och målgruppsanpassning.

### **6 Betyg**

Prov som ingår i utbildningen på forskarnivå bedöms enligt en tvågradig betygsskala med betygen underkänt eller godkänt (lokala föreskrifter).

Betyg ska beslutas av en av universitetet särskilt utsedd lärare (examinator) (HF).

För godkänt betyg på prov som ingår i kursen krävs att doktoranden visar att han eller hon uppfyller målen med kursen enligt avsnitt 2.2, eller, om flera poänggivande prov ingår i kursen, de mål som det aktuella provet avser enligt avsnitt 5.

Den som inte har blivit godkänd vid ordinarie prov ska ges tillfälle till omprov.

Om ett prov har bestått av flera delprestationer får examinator som alternativ till omprov ge en kompletteringsuppgift avseende den delprestation som inte är godkänd.

Om en doktorand har underkänts vid ett prov vid två tillfällen ska, om doktoranden begär det, en annan examinator utses att besluta om betyg.

## **7 Tillträde till kursen**

### **7.1 Tillträdeskrav**

För att få delta i kursen och de prov som ingår i kursen ska sökanden vara antagen till utbildning på forskarnivå vid Örebro universitet.

### **7.2 Urval**

Urval mellan de sökande som är antagna till utbildning på forskarnivå vid Örebro universitet och som uppfyller tillträdeskraven i övrigt enligt ovan sker enligt följande rangordning.

1. Sökande från maskinteknikämnet vid Örebro universitet

Inom angivna urvalsgrupper ges förtur till sökande med mindre antal kurspoäng kvar till examen, framför sökande med fler återstående kurspoäng. Vid lika poäng sker urval genom lottning.

### **7.3 Andra sökande än doktorander antagna vid Örebro universitet**

Andra sökande än doktorander antagna vid Örebro universitet kan ha rätt att delta i kursen med stöd av regler och/eller avtal om beställd utbildning, gemensam examen, nationella forskarskolor eller samarbete i övrigt med andra högskolor.

Beslut om vilka sådana andra sökande som får delta i kursen fattas separat utifrån de regler och/eller avtal som föranleder ansökan om deltagande i kursen.

## **8 Tillgodoräknande av tidigare utbildning och yrkesverksamhet**

Regler om tillgodoräknande finns i högskoleförordningen och återges på universitetets webbplats.

## **9 Övrigt**

## Övergångsbestämmelser