

KURSPLAN

Examensarbete i Materialvetenskap, högskoleexamen 7,5 högskolepoäng B0009T

Thesis, Material Science

Kursplan antagna: Höst 2019 Lp 1 - Vår 2021 Lp 4

**BESLUTSDATUM
2019-06-14**

Examensarbete i Materialvetenskap, högskoleexamen 7,5 högskolepoäng B0009T

Thesis, Material Science

Grundnivå, B0009T

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1E	U G#	Materialteknik	Materialteknik

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Minst 90 högskolepoäng, varav 30 högskolepoäng skall vara inom ämnet Materialvetenskap.

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Examinator

Esa Vuorinen

Mål/Förväntat studieresultat

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- formulera mål och syfte för ett industriellt projekt
- bedriva litteraturstudier inom ramen för projektet
- bedöma värdet av resultaten
- skriva en objektiv teknisk rapport
- muntligt redovisa och försvara arbetet inför kritiska åhörare

Kursinnehåll

Arbetet består av en självständigt utformad projektstudie inom ett avgränsat område vid företag, som är verksamma inom metall- och verkstadsindustri. Uppgiften består i att formulera mål och söka effekter av projektet.

Bakgrundsmaterial inhämtas t ex genom litteraturstudier. Resultatet av egna undersökningar eller insamlade uppgifter analyseras, bearbetas till en rapport som också skall redovisas muntligt.

Genomförande

Kursens undervisningspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidan på Luleå tekniska universitets hemsida.

Självständigt utfört projektarbete med handledning av lärare vid Bergsskolan i Filipstad och kontaktperson vid aktuellt företag.

Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

Skriftlig individuell rapport, muntlig presentation och deltagande vid alla muntliga presentationer vid den dag som studenten själv håller sin presentation

Övrigt

Kursen motsvarar MP1020.

Litteratur. Gäller från Höst 2012 Lp 1

Anskaffas av studenten och anpassas till examensarbetet, samt väljs i samråd med handledare.

Kursgivare

Institutionen för teknikvetenskap och matematik (TVM)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Muntlig presentation	U G#	0	Obligatorisk	H12	
0002	Obligatorisk närvaro	U G#	0	Obligatorisk	H12	
0003	Skriftlig rapport godkänd och inlämnad	U G#	7,5	Obligatorisk	H12	Ja

Revidering fastställd

av Niklas Lehto 2019-06-14

Kursplanen fastställd

av Inst TVM Mats Näsström 2012-04-03