

KURSPLAN

Materialvetenskap, huvudkurs 15 högskolepoäng T7007T

Material Science, Case Studies

Kursplan antagna: Höst 2017 Lp 1 - Vår 2020 Lp 4

**BESLUTSDATUM
2017-02-13**

Materialvetenskap, huvudkurs 15 högskolepoäng T7007T

Material Science, Case Studies

Avancerad nivå, T7007T

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1F	G U 3 4 5	Materialteknik	Materialteknik

Behörighet

Materialteknik och materialval, Metalliska och polymera material grundkurs, Deformation och brott, exempel T0003T, T0004T eller T7001T eller motsvarande

Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

Examinator

Esa Vuorinen

Mål/Förväntat studieresultat

Efter avslutad kurs skall studenterna ha förvärvat - fördjupade kunskaper inom ett specialområde av materialtekniken. - kunskaper för självständig planering, genomförande och redovisning av laboratorieexperiment med vetenskapliga eller ingenjörsmässiga syften - kunskaper och förmåga att kritiskt kunna granska sina resultat och kunna avgöra dess giltighet och kunna föreslå förbättringar - kunskaper och förmåga att kritiskt granska andras arbeten inom materialteknikområdet - kunskaper och förmåga att på ett attraktivt och stringent sätt redovisa projektresultaten

Kursinnehåll

Projekt hämtas antingen från pågående materialforskning eller materialteknikutvecklingsprojekt inom samarbetande industri.

Genomförande

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

En kortare introduktion av det valda området och ett större projektarbete enskilt eller i grupp. Arbetet genomförs med hjälp av regelbundna konsultationer. Veckovisa statusrapporter

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 rapport och presentation vid ett lokalt symposium.

Överlappning

Kursen T7007T motsvarar kurser MPM041, MPC008, MPM022, T7009T

Kursen motsvarar MPC008.

Litteratur. Gäller från Höst 2007 Lp 1

Relevanta vetenskapliga artiklar via litteratursökning.

Kursgivare

Institutionen för teknikvetenskap och matematik

Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Projekt	15	G U 3 4 5

Studiehandledning

Studiehandledning finns i lärplattformen Canvas före kursstart. Du som är ny student hittar all information du behöver på www.ltu.se/studentwebben/ny-student. Du som redan studerar vid Luleå tekniska universitet hittar information om kursstart via schema på studentwebben alternativt via kursrummet i lärplattformen. Du når lärplattformen via Mitt LTU.

Revidering fastställd

av Mats Näsström 2017-02-13

Kursplanen fastställd

Kursplanen är fastställd av Institutionen för tillämpad fysik, maskin- och materialteknik 2007-02-28, att gälla från H07.