

Ståls mikrostruktur och egenskaper, 6.0 hp

Steels microstructure and properties, 6.0 credits

Forskarutbildningskurs

6FIEI44

Institutionen för ekonomisk och industriell utveckling

Gäller från: Andra halvår 2023

Fastställd av
Prefekt

Fastställandedatum
2022-10-07

Reviderad av
Prefekt

Revideringsdatum
2023-11-13

Diarienummer
IEI-2023-00614

Behörighetskrav

Antagen till forskarstudier samt grundläggande kunskap inom materialvetenskap motsvarande grundkurser i konstruktionsmaterial som ges vid Linköpings universitet.

Målgrupp är forskarstuderande inom maskinteknik eller liknande områden samt inom materialvetenskap.

Forskarstuderande vid IEI har förtur till kursen.

Lärandemål

Kursen syftar till att ge den forskarstuderande en bred kunskap och systematisk förståelse för stål och fördjupad kunskap om dess mikrostruktur och egenskaper samt relationen mellan dessa.

Kursmål

Efter avslutad kurs ska den forskarstuderande:

- Visa bred kunskap inom och en systematisk förståelse för forskningsområdet stål i allmänhet och kopplingen mellan mikrostruktur och egenskaper i synnerhet.
- Kommunicera resultaten av sitt lärande inom kursinnehållet.

Kursinnehåll

Kursens huvudsakliga innehåll består av att läsa kurslitteraturen, diskutera innehåll och resultat av studentens lärande relaterat till kursens mål vid ett antal seminarier.

Undervisnings- och arbetsformer

- Individuella studier.
- Ett antal diskussionsseminarier som behandlar kurslitteraturen.

Examination

- Aktivt deltagande i kursseminarier,
- muntlig examination varje seminarium.

Betygsskala

Tvågradig skala

Kurslitteratur

Anges vid kursstart.

Övrig information

Kursen beaktar lika villkor och har som mål att ta tillvara de resurser som studenter med olika bakgrund, livssituation och kompetens tillför utbildningen.

Litteraturlista och schema fastställs i annan ordning.

Kursutvärdering ska göras av kursansvarig efter varje kurstillfälle.

Resultatet av kursutvärderingen ska kommuniceras till deltagarna för denna kursomgång och kommande kursomgång samt Forskarutbildningsrådet vid IEI.