

Superlegeringar, 7,5 hp

Superalloys, 7,5 HE credits

Beslutad: 2016-11-21

Beslutande: Forsknings- och utbildningsnämnden

Gäller från: V17

Kursens mål

Doktoranden skall efter genomgången kurs visa kunskap och förståelse för:

- varför kunskap om superlegeringar och dess metallurgi är nödvändigt
- egenskaper och fördelar med superlegeringar
- skillnader mellan olika typer av superlegeringar
- primärframställning och fabrikation av superlegeringar
- testmetoder för mekaniska egenskaper och fabrikation.

Doktoranden skall efter genomgången kurs visa färdighet och förmåga att:

- föreslå och redogöra för lämplig superlegering i förhållande till last och temperatur
- utvärdera mekaniska och fabrikations-egenskaper

Doktoranden ska efter genomgången kurs

- kunna värdera olikheter och likheter hos olika superlegeringar
- kunna kritiskt förhålla sig till val av superlegering samt utvärderingen av dess egenskaper

Behörighetskrav

Antagen till forskarutbildning i produktionsteknik eller liknande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Skriftlig individuell tentamen, skriftliga individuella sammanfattningar av samtliga laborationer, samt ansvar för ett individuellt genomfört seminarium för ett givet relevant kursavsnitt med tillhörande rapport.

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd eller Godkänd

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på engelska.

Nivå

Forskarnivå