

Termisk sprutning, 6 hp

Thermal Spraying, 6 HE credits

Beslutad: 2021-06-10

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: H21

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Diskutera terminologi, teori och principer inom termisk sprutning.
- Beskriva olika processer inom termisk sprutning och tillhörande utrustning.
- Beskriva materialkarakterisering och provningsmetoder för termiskt sprutade beläggningars egenskaper.
- Kategorisera olika termiska sprutprocesser och tillsatsmaterial för specifika beläggningsapplikationer.

Färdigheter och förmågor

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Bestämma processparametrar för en önskad beläggningsmikrostruktur baserad på grundläggande mekanismer för skiktuppbyggnad.
- Sammanfatta kunskap från vetenskaplig litteratur om termisk sprutning.
- Analysera och välja en lämplig termisk sprutningsmetod för en önskad applikation.
- Identifiera typ av beläggning baserat på beläggningsmikrostruktur och andra karakteriseringsverktyg.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt godkänt resultat från följande kurs/kurser:

AMT601-Avancerad Materialteknik eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuell skriftlig uppgift. Individuell laborationsrapport med referentgranskning.

Projektrapport med muntlig presentation i grupp med referentgranskning.

Övriga föreskrifter

Betygskala: F/Fx/E/D/C/B/A - Otillräckligt, Otillräckligt - ytterligare prestationer krävs innan betyg kan ges, Tillräckligt, Tillfredsställande, Bra, Mycket bra, Utmärkt

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på engelska.

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på www.hv.se.

Om den studerande har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad examinationsform.

Överlappar annan kurs

ATP700

Nivå

Avancerad nivå

Successiv fördjupning

A1F - avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Huvudområde(n)

Maskinteknik