

**Avancerade tillverkningsprocesser 1, 6 hp**

*Advanced Manufacturing Processes 1, 6 HE credits*

---

Beslutad: 2018-12-21

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: H19

---

**Kursens mål**

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

**Kunskap och förståelse**

- Diskutera terminologi, teori och principer för termisk sprutning.
- Beskriva olika processer inom termisk sprutning med tillhörande utrustning.
- Beskriva materialkaraktärisering och provningsmetoder för termiskt sprutade beläggningars egenskaper.

**Kompetenser och förmågor**

- Kategorisera olika termiska sprutprocesser och tillsatsmaterial för specifika beläggningssapplikationer.
- Bestämma processparametrar för en önskad beläggningssmikrostruktur 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.

**Behörighetskrav**

Kursen Avancerad Materialteknik (6 hp) eller motsvarande.

**Formerna för bedömning av studenternas prestationer**

Individuella skriftliga uppgifter, individuella laboratorierapporter och en rapport författad i grupp samt en muntlig presentation.

**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: Engelska

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på [www.hv.se](http://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.

**Nivå**

Avancerad nivå

**Successiv fördjupning**

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

**Huvudområde(n)**

Maskinteknik