

Termisk sprutning, 2,5 hp

Thermal Spraying, 2,5 HE credits

Beslutad: 2024-02-15

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: H24

Kursens mål

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

- diskutera terminologi, teori och principer inom termisk sprutning.
- beskriva olika processer inom termisk sprutning samt karakterisering av ytbeläggningar och provningsmetoder.
- analysera och välja en lämplig termisk sprutningsmetod för en önskad tillämpning.
- diskutera hur termisk sprutning kan användas för att främja ekologisk och ekonomisk hållbarhet.

Behörighetskrav

Godkända kurser om 90 hp inom ämnesområdet teknik varav minst 15 hp på nivå 61-90 hp eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuell skriftlig inlämningsuppgift. Individuell muntlig presentation.

Kursens innehåll

Kursen är en introduktion till ytteknik och principer för olika typer av termiska sprutprocesser samt grundläggande mekanismer för hur ytskikten skapas. En översikt över ytkarakteriseringstekniker och egenskaper kommer att introduceras. Verkliga exempel där termisk sprutning kan användas för att främja hållbarhet kommer att tillhandahållas.

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd eller Godkänd

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.

Nivå

Avancerad nivå

Successiv fördjupning

A1N - avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav