

Avancerade tillverkningsprocesser, 2,5 hp

Advanced Manufacturing Processes, 2,5 HE credits

Beslutad: 2022-02-02

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: H22

Kursens mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- identifiera hållbara användningsscenarier för avancerade sammanfogningsprocesser som till exempel DED-arc (directed energy deposition arc) vid industriella tillämpningar.
- visa förståelse för val av parametrar för avancerade sammanfogningsprocesser.
- definiera operativa processegenskaper för avancerade sammanfogningsprocesser.

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 med muntlig redovisning.

Kursens innehåll

Kursen innehåller senaste teknikutveckling inom tillverkning och visar fördelar av avancerade tillverkningsprocesser. Det behandlar avancerade sammanfognings tekniker, DED-arc (directed energy deposition-arc). Vidare behandlas teoretiskt bakgrund, processparametrar, hållbarhetsaspekter, processens möjligheter samt variationer och deras användning.

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