

## Introduktion till pulverteknologi 2.5 hp

*Denna kurs tar upp hur metallpulver tillverkas och används i dagens industri. Kursen fokuseras främst på tillverkning av metallpulver och vilka egenskaper metallpulver har, med tillhörande standarder. Kursen introducerar även exempel på processer som använder metallpulver inom tillverkningsindustri och tillhörande applikationer. Syftet med kursen är att ge deltagarna en god introduktion till- och förståelse för pulverteknologi och tillhörande hållbarhetsaspekter.*

### Innehåll

Kursen tar upp följande moment:

- Framställning av metallpulver
- Metallpulvers egenskaper
- Tillverkningsprocesser som använder metallpulver, till exempel sintring, het isostatisk pressning och 3D-printing
- Industriella applikationer baserade på pulverteknologi
- Standardisering inom pulverteknik
- Hållbarhetsaspekter inom pulverteknik

### Industri och akademi

Denna kurs är framtagen i samverkan med industrin inom ramen för ett av våra utbildningsprojektet. Projektet syftar till att ge kurser på avancerad nivå till en mix av studenter och yrkesverksamma för att förstärka den svenska industrins konkurrenskraft.

### Genomförande och pedagogik

Kursen bedrivs enligt Högskolan Västs koncept *arbetsintegrerat lärande* som syftar till att integrera teori och praktik på olika sätt i kursen. Teoriföreläsningar varvas med verklighetsbaserade fallstudier och exempel.

### Webbaserad kursform med enstaka träffar

Kursen genomförs huvudsakligen på distans i flexibla och nätbaserade former med en eller två fysiska träffar. On-lineföreläsningar varvas med handlednings- och redovisnings-tillfällen via webb-mötessystem. Vissa tillfällen kommer att kräva obligatorisk närvaro on-line.

### Kursmaterial

I denna kurs kommer kompendier, vetenskapliga artiklar och rapporter att användas som kursmaterial. Dessa kommer att göras tillgängliga via läroplattformen CANVAS.

### Målgrupp

Yrkesverksamma i verksamheter inom tillverkningsindustri som vill lära sig mer om pulvermetallurgi och tillhörande applikationer.

### Förkunskaper

Tre års högskolestudier med teknisk inriktning (högskoleingenjör eller kandidat inom teknik 180hp). Alternativt relevant arbetslivserfarenhet. Bifoga meritförteckning om du söker baserat på arbetslivserfarenhet, du hittar mall på vår hemsida [www.hv.se/produktionskurser](http://www.hv.se/produktionskurser)

### Examination

Kursen examineras genom en skriftlig inlämningsuppgift som även redovisas muntligen för diskussion med kursdeltagare.

### Anmälan

Anmälan till kursen sker via Högskolan Västs webbsida [www.hv.se/produktionskurser](http://www.hv.se/produktionskurser)

### Övrig information

Frågor kan skickas till [produktionskurser@hv.se](mailto:produktionskurser@hv.se)