

Hållbarhet - Introduktion till hållbarhet inom industriell produktion 2.5 hp

Hållbarhet och hållbarhetsarbete är nödvändigt för att lösa de akuta och allvarliga globala problem som gjort sig påmind de senaste åren; klimatförändringar, pandemier och förlust av livsviktig biologisk mångfald m.m. FN har satt upp 17 globala hållbarhetsmål som är en internationell kraftsamling för att uppnå detta. Flera av dessa omfattar direkt eller indirekt industriell produktion och har kopplingar till Industri 4.0. Denna kurs behandlar några av de hållbarhetsutmaningar vi har inom bl.a. transporter, fordons- och flygindustri samt olika koncept för att lösa dem. Varje vecka behandlas ett tema med föreläsning, text- och videomaterial, gemensam aktivitet samt inlämningsuppgift med uppföljning.

Innehåll

Kursen tar upp huvudsakligen följande moment:

- Varför klimatförändringar och FN:s klimatmål
- Material och miljö – hur hänger det ihop?
- Miljöteknik och transporter
- Livscykel
- Cirkulär ekonomi

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

Kursen genomförs helt på distans i flexibla och nätbaserade former. On-lineföreläsningar varvas med handlednings- och redovisningstillfällen via webbmötessystem.

Kursmaterial

Veckovis anvisad litteratur från kvalificerade källor.
Videolänkar som kompletterande inslag.
Powerpointpresentationer med föreläsningmaterial.

Målgrupp

Yrkesverksamma inom tillverkningsindustri eller personer intresserade av fortbildning inom framtidens industri

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

Examination

Examinationen bygger på inlämningsuppgifter.

Anmälan

Anmälan till kursen sker via Högskolan Västs webbsida www.hv.se/produktionskurser

Övrig information

Frågor kan skickas till produktionskurser@hv.se