



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Operatör 4.0 - Människans roll i framtidens industri A1N

3 högskolepoäng

Kurskod: VP751A

Revisionsnummer: 2

Gäller från: 2022-07-01

Beslutad av: Utbildningskommittén för ingenjörsvetenskap

Beslutsdatum: 2022-04-21

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Operatör 4.0 - Människans roll i framtidens industri A1N (Operator 4.0 - The Human Role in Future Industry A1N). Omfattningen är 3 högskolepoäng (hp). Kursen är på avancerad nivå och har fördjupningsnivå A1N.

Kursen ingår i huvudområdet virtuell produktframtagning. Kursens utbildningsområde är teknik.

2. Behörighetskrav

För att vara behörig till kursen krävs 60 högskolepoäng inom produktutveckling, produktionsteknik, automationsteknik, maskinteknik eller informationsteknologi eller motsvarande. Vidare krävs godkänt betyg i Svenska 3 (eller motsvarande kunskaper).

Om du saknar akademiska meriter, kan du ansöka om att bli bedömd på reell kompetens.

3. Innehåll

Denna kurs riktar sig mot yrkesverksamma inom industrin.

Kursen introducerar studenterna till operatör 4.0 och närliggande begrepp som behandlar hur teknikutveckling och digitalisering förändrar operatörsrollen. Kursen kommer också att kort beskriva industri 4.0 och industri 5.0, särskilt det som i den senare benämns människocentrering. Kursen kommer att innefatta undervisning kring de åtta operatörsroller som beskrivs inom operatör 4.0 och hur dessa kommer att påverka den framtida arbetsrollen för industriella operatörer. Fokus ligger på människan och teknikinteraktionen snarare än på tekniken i sig.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- analysera och reflektera hur framtidens operatörsroll kommer förändras av digitalisering och industri 4.0,
- redogöra och argumentera för potentiella fördelar och nackdelar i fysisk och kognitiv arbetsmiljö för framtidens industriella operatörer genom användning av ny teknik och verktyg,
- reflektera och diskutera övergripande effekter som en ny operatörsroll kan ha för ett företag med bas i de åtta tekniska förstärkningarna som presenteras i Operatör 4.0.

5. Examination

Kursen bedöms med betygen G (Godkänd) eller U (Underkänd).

För betyg Godkänt på hel kurs krävs betyget Godkänt på alla examinationsmoment.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Inlämningsuppgift**
2 hp, betyg: G/U
- **Muntlig presentation**
1 hp, betyg: G/U

Studenter med varaktig funktionsnedsättning som har fått beslut om riktat pedagogiskt stöd kan erbjudas anpassad eller alternativ examination.

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av enskilt arbete, föreläsningar, laborationer och övningar.

Undervisningen bedrivs på svenska. Viss undervisning på engelska kan förekomma.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Lista över vetenskapliga artiklar och övrigt material tillhandahålles på kursens sida på lärplattformen.

8. Studentinflytande

Studentinflytande i kursen säkerställs genom kursvärdering. Studenterna informeras om resultatet av kursvärderingen och eventuella åtgärder som genomförts eller planeras, grundat på kursvärderingen.

9. Övrigt

Kursen har utvecklats inom ramen för projektet WISER - Digital Transformation and Industrial Excellence, som är ett samarbetsprojekt mellan Högskolan i Skövde och industriparters. Projektet finansieras med stöd från KK-Stiftelsen.

På Högskolan i Skövdes webbplats finns ytterligare information om kursen samt nationella och lokala styrdokument för högskoleutbildning.