HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Industriell digital transformation G2F

6 högskolepoäng

Kurskod: PR520G
Revisionsnummer: 3
Gäller från: 2024-07-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för ingenjörsvetenskap
Beslutsdatum: 2024-03-07

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Industriell digital transformation G2F (Industrial Digital Transformation G2F). Omfattningen är 6 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G2F.

Kursen ingår i huvudområdet produktionsteknik. Kursens utbildningsområde är teknik.

2. Behörighetskrav

Kursen har följande behörighetskrav: godkänd PR001G Introduktion till ingenjörsrollen G1N och godkänd PR345G Industriell processeffektivisering G1F och godkänd PR310G Industriell robotteknik och offline-programmering G1F och godkänd PR313G Industriell styrteknik G1F och godkänd BV103G Hållbar utveckling för ingenjörer I G1N och godkänd PR309G Ingenjörsprojekt II: Produktion G1F (eller motsvarande kunskaper).

3. Innehåll

Kursen tar en utgångspunkt i en bredare syn på industriell digital transformation, införandet av nya tekniska/digitala lösningar analyseras och diskuteras i relation till andra viktiga affärsdimensioner i ett industriellt företag. Genom en utgångspunkt i dessa affärsdimensioner skapas en djupare förståelse för hur olika organisatoriska och tekniska aspekter påverkar och samspelar i ett industriföretags digitala transformation.

Kursen innehåller också en större gruppuppgift där studenterna analyserar ett industriellt fall och föreslår en automatiserad och digitaliserad lösning samt reflekterar över lösningen i relation till ett antal affärsdimensioner.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- förklara och jämföra centrala begrepp och teorier inom industriell digital transformation,
- analysera och diskutera industriell digital transformation i relation till olika affärsdimensioner, såsom organisation, kultur, teknik och medarbetare,
- förklara och diskutera drivkrafterna bakom en ökad digitalisering samt de möjligheter och hinder som kan påverka ett industriföretags digitala transformation,
- analysera ett industriellt fall och föreslå en egen automatiserad och digitaliserad lösning,
- reflektera över den egna lösningen utifrån de centrala affärsdimensionerna inom digital transformation.

5. Examination

Kursen bedöms med betygen VG (Väl godkänd), G (Godkänd) eller U (Underkänd).

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Individuell uppgift**
  2 hp, betyg: G/U
- **Gruppuppgift**
  4 hp, betyg: VG/G/U (bestämmer betyg på hel kurs)

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

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och grupparbeten.

Undervisningsspråket kan, beroende på kurstillfälle, vara svenska eller engelska. Om undervisningen bedrivs på svenska kan viss undervisning på engelska förekomma.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Materialet som krävs i kursen kommer att tillhandahållas av lärarna via lärplattformen. Relevanta journal- och konferensartiklar kommer också användas under kursen.

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

Kursens innehåll överensstämmer helt eller delvis med följande kurs och kan därför inte ingå i examen med denna kurs:

- PR510G - Digital transformering för hållbar industriell utveckling G2F 9 hp

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