

Industrins digitalisering - industri 4.0, 2,5 hp
Industrial digitalization - industry 4.0, 2,5 HE credits

Beslutad: 2018-10-29

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: V19

Kursens mål

Studenten ska efter genomgången kurs kunna visa:

- förståelse för hur digitaliseringstekniker kan användas inom industriella tillämpningar.
- kunskap om och förståelse för olika digitaliseringstekniker utifrån relevant vetenskap och teori
- förmåga att reflektera kring digitaliseringsteknikers lämpligheten för olika industriella tillämpningar.

Behörighetskrav

Fullgjorda kursfordringar om 90 hp inom elektroteknik, datateknik, maskinteknik eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuell skriftlig inlämningsuppgift med individuell muntlig redovisning.

Kursens innehåll

Denna kurs startar med en översikt över industri 4.0 och grunderna för digitalisering. Efter detta går vi igenom ett smörgåsbord av vanliga digitaliseringstekniker, hur de fungerar samt exempel på tillämpningar. Meningen är att du skall kunna skapa dig en uppfattning om vad som kan vara intressant för just ditt företag. Exempel på tekniker är big data, cyber security, IoT, blockkedjor, augmented reality, deep learning (AI), m.fl.

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd eller Godkänd

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på svenska.

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

Huvudområde(n)

Datateknik, Datavetenskap