

Industrins digitalisering - Internet of Things (IoT), 2,5 hp

Industrial digitalization - Internet of Things (IoT), 2,5 HE credits

Beslutad: 2018-10-29

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: V19

Kursens mål

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

- redogöra för vad som ingår i Internet of Things (IoT)-konceptet samt hur det kan transformera befintliga system.
- beskriva Internet of Things-enheters egenskaper samt redogöra för begränsningar som behöver beforskas.
- konstruera enklare IoT-system för mätning och styrning.
- reflektera kring framtida idéer och visioner inom Internet of Things-området.

Behörighetskrav

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

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuella laborationer samt individuella muntliga tentamina i gruppform vid seminarium.

Kursens innehåll

Kursen innehåller en översikt över vad en IoT enhet är samt tekniker som används för till exempel kommunikation. Vi går även igenom IoT enheternas egenskaper samt begränsningar i nuvarande teknik samt utmaningar som behöver beforskas. I kursen ingår även hands-on laborationer med enklare IoT enheter.

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