

Vetenskapliga metoder inom robotik och automation, 3 hp
Scientific methods in robotics and automation, 3 HE credits

Beslutad: 2018-12-21

Beslutande:

Gäller från: H19

Kursens mål

Studenten ska efter genomgången kurs kunna visa:

- ett kritiskt förhållningssätt till en vetenskaplig frågeställning och hur en sådan identifieras
- ett förhållningssätt till etik, moral och vetenskaplig trovärdighet
- förmåga att skapa en hållbar projektplan för ett vetenskapligt arbete samt en försöksplan
- kunskap om skrivteknik och referenshanteringssystem inom ingenjörsvetenskap
- förmåga att dokumentera och presentera vetenskaplig text på ett sådant sätt att form, argumentation och språk når en nivå som fordras i internationella sammanhang inom huvudområdet
- förmåga att muntligt, under givna tidsramar, presentera och försvara forskningsresultat offentligt.

Behörighetskrav

Fullgjorda kursfordringar om 120 hp varav 90 hp inom elektroteknik, datateknik eller maskinteknik alternativt en till omfattningen motsvarande högskoleingenjörsexamen med något av huvudområdena datateknik, elektroteknik, maskinteknik eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Studentens prestation examineras genom: -individuell skriftlig projektbeskrivning - individuell vetenskaplig rapport -individuell offentlig presentation -individuell opponering på annans arbete. Det skriftliga arbetet, opponeringen samt projektbeskrivningen skall lämnas in i digital form (MSWord) för bedömning av prestationen. Materialet för den muntliga presentationen skall lämnas in i digital form (PowerPoint) för bedömning av prestationen.

Övriga föreskrifter

Betygskala: F/Fx/E/D/C/B/A - Otillräckligt, Otillräckligt, Tillräckligt, Tillfredsställande, Bra, Mycket bra, Utmärkt

Undervisningsspråk: Engelska

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)

Automation, Maskinteknik, Produktionsteknik