

Monteringsvänlig konstruktion – Monteringsaspekter, 2,5 hp

Design for Assembly – Aspects of assembly, 2,5 HE credits

Beslutad: 2020-06-10

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: V21

Kursens mål

Studenten skall efter genomgången kurs kunna:

- beskriva monteringsprocessens roll inom tillverkningsområdet och diskutera dess betydelse
- analysera en given produkt och definiera genomförbara monteringssekvenser
- utvärdera inverkan av produktdesignen på monteringsprocessen genom att använda lämplig metod (Boothroyds -metod)
- bedöma förbättringsmöjligheter med hjälp av lämplig metod för monteringsvänlig konstruktion

Behörighetskrav

Fullgjorda kursfordringar om 90 hp inom teknik eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuell skriftlig inlämningsuppgift och muntlig presentation av eget arbete.

Kursens innehåll

DFA är en av olika utvärderingsmetoder som har till syfte att förbättra konstruktioner ur olika avseenden. Kursen tar upp beräkning av de viktigaste nyckelfunktionsindikatorerna för standardmonteringssystem, beskriver funktionen för automatiska och manuella system i ett monteringssystem. Under kursen skall vi komma fram till och presentera förslag till förbättringsmöjligheter, beskriva monteringsprocessens roll inom tillverkningsområdet och diskuterar dess betydelse.

Vi analyserar en given produkt för att identifiera samt välja den bästa monteringssekvensen, genom att använda tekniska och ekonomiska kriterier, samt bedöma förbättringsmöjligheter med hjälp av lämplig metod för monteringsvänlig konstruktion.

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.

Överlappar annan kurs

MKM610

Nivå

Avancerad nivå

Successiv fördjupning

A1N - avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Huvudområde(n)

Maskinteknik