

Maskinelement I, 2,5 hp

Machine element I, 2,5 HE credits

Beslutad: 2023-05-31

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: H23

Kursens mål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna visa:

- kunskap om olika typer av maskinelement och deras funktion.
- förmåga att analysera en maskinkonstruktion för att kunna välja rätt typ och dimension av olika maskinelement.
- visa förmåga att självständigt identifiera, beskriva och diskutera maskinelement i ett maskinsystem under givna eller antagna realistiska förhållanden.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt godkänt resultat från följande kurs/kurser:

RIC100-Ritteknik och introduktion till CAD eller

RTK300-Ritteknik och CAD eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuell skriftlig inlämningsuppgift.

Kursens innehåll

De övergripande syftena med denna kurs är att introducera ämnet design och val av olika vanliga maskintekniska komponenter och maskinelement. Kursens huvudsakliga innehåll är produktdesign och utveckling, mekanismer, tribologi, passningar och toleranser samt fästelement. Denna kurs innehåller även beräkningar tillsammans med teorierna om ovan nämnda ämnen.

Övriga föreskrifter

Betygskala: U/3/4/5

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på 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

Grundnivå

Successiv fördjupning

G1F - grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Huvudområde(n)

Maskinteknik