

Kursplan

Kurskod

studiehelheten/kursen: MAP18HÅ / MAP18HÅ01

Kursnamn

studiehelheten/kursen: Hållfasthet och Utmattning / Hållfasthetslära 3

Omfattning i sp:

4sp

Rekommenderad

studiegång:

Årskurs 4

Förkunskaper:

Hållfasthetslära 1, Hållfasthetslära 2, Finita element

**Kursspecifika
kompetenser
(matrisen):**

Dimensionerings kompetens
Konstruktionsteknik
Mångkunnighets kompetens

Undervisningsspråk:

Svenska

**Kurser som ingår i
studiehelheten:**

Hållfasthetslära 3, Maskindynamik, Finita Element

Ansvarig

utbildning/enhet:

Maskin- och produktionsteknik

Kursspecifika kompetenser

Kurskod: MAP18HÅ01
Kursnamn: Hållfasthetslära 3

Kompetenser

Bedömningsgrunder

	1	3	5
Dimensioneringskompetens	Känner till materialens beteende vid olika belastningar.	Förstår spänningsförhållanden som uppstår vid olika belastningar.	Kan självständigt utföra hållfasthetsberäkningar för fleraxliga tillstånd.
Konstruktions - teknisk kompetens	Känner till de yttre faktorer som inverkar på en konstruktions hållfasthet.	Är införstådd med hur statisk och dynamiska belastning inverkar på konstruktionens hållfasthet.	Har förmåga att se var i konstruktionen belastningstoppar uppstår.
Mångkunnighetskompetens	Känner till sambanden mellan design och hållfasthet.	Förstår begreppen säkerhet och livslängd för en produkt.	Förstår hur olika tillverkningstekniska faktorer påverkar hållfastheten hos konstruktioner.