

KURSPLAN

Kurskod:	MP10MT03
Kursnamn:	Mekanik 1
Omfattning:	3 studiepoäng
Undervisningsspråk:	Svenska
Ansvarigt utbildningsprogram:	Maskin- och produktionsteknik
Förkunskaper:	Inga
Anmärkningar:	Mekanik 1 behandlar statik. Fortsättningskursen mekanik 2 behandlar dynamik

Kompetens- och bedömningsmatrix

Kompetens	Svaga (1)	Goda (3)	Utmärkta (5)
Kraftgeometri	Kunna beräkna resultant och komposant i enkla problem	Kunna beräkna resultant och komposant i flera plan	Kunna idealisera maskinelement till matematiska modeller
Jämviktsvillkor	Känna till jämviktsvillkoren	Att med hjälp av jämviktsproblemen kunna räkna fram reaktionskrafter	Kunna tillämpa snittmetod och knutpunktsmetod för beräkning av stångkrafter i fackverk
Masscentrum och tyngdpunkter	Kunna bestämma masscentrum för enkla ytor	Kunna bestämma masscentrum och tyngdpunktsaxlar för sammansatta kroppar	Kunna bestämma tyngdpunkten och masscentrum för oregelbundna kroppar