

KURSPLAN

Kurskod:	MP10MA03
Kursnamn:	Programanpassad matematik 2
Omfattning:	3 studiepoäng
Undervisningsspråk:	Svenska
Ansvarigt utbildningsprogram:	Maskin- och produktionsteknik
Förkunskaper:	Funktioner o ekvationer, Geometri o vektorer, Analys 1 samt Mekanik 1
Anmärkningar:	Excel och mathcad används som huvudsakliga verktyg

Kompetens- och bedömningsmatrix

Kompetens	Svaga (1)	Goda (3)	Utmärkta (5)
Statistik - deskriptiv statistik - sannolikhetslära - fördelningar - punkt- och intervallskattningar	Känner till grunderna i statistik och kan utföra enkla beräkningar.	Är insatt i statistik och kan utföra relevanta beräkningar.	Är väl insatt i statistik och kan utföra mera avancerade beräkningar.
Kurvanpassning och regression - linjär regression - icke-linjär regression - multipel regression	Känner till grunderna i regression och kan utföra enklare beräkningar.	Är insatt i regression och kan utföra anpassning av tekniska modeller.	Är väl insatt i regressionsanvändning och kan utföra anpassning av mer avancerade tekniska modeller.
Excel	Kan använda Excel för lösning av grundläggande problem.	Kan använda Excel för lösning av tillämpade problem.	Kan använda Excel för lösning av mera avancerade problemställningar inom maskintekniken.