

**KURSPLAN**

# **Tillämpad matematik 7,5 högskolepoäng M0020M**

**Applied mathematics**

**Kursplan antagna: Höst 2013 Lp 1 - Vår 2014 Lp 4**

**BESLUTSDATUM  
2013-02-15**

# Tillämpad matematik 7,5 högskolepoäng M0020M

## Applied mathematics

### Grundnivå, M0020M

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1F	U G#	Matematik	Matematik

## Behörighet

Grundläggande behörighet samt Matematik A 30 hp eller motsvarande, t.ex. kurserna M0029M, M0030M, M0031M och M0032M.

## Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

## Examinator

Stefan Ericsson

## Mål/Förväntat studieresultat

Kursens mål är att ge en överblick och introduktion till några intressanta områden inom Tillämpad matematik, med fördjupning inom valda delar.

## Kursinnehåll

Presentation av motiverande exempel och introduktion till följande områden: dimensionsanalys och skalning, störningsmetoder, variationskalkyl, partiella differentialekvationer.

## Genomförande

Kursens undervisningsspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidans på Luleå tekniska universitets hemsida.

Undervisningen består av kurspaket på webben för självstudier.

## Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

Examination sker via inlämningsuppgifter och muntlig tentamen.

## Övrigt

Kursen sker helt på webben och kräver därför tillgång dator med internetuppkoppling.

## Överlappning

Kursen M0020M motsvarar kursen MAM259

## Litteratur. Gäller från Höst 2013 Lp 1

Litteratur meddelas vid kursstart.

## Kursgivare

Institutionen för teknikvetenskap och matematik

## Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0006	Inlämningsuppgifter med muntlig tentamen	7,5	U G#

## Revidering fastställd

av Mats Näsström 2013-02-15

## Kursplanen fastställd

av Institutionen för matematik 2007-09-01