

KURSPLAN

Matematik F 7,5 högskolepoäng M0021M

Mathematics F

Kursplan antagna: Höst 2013 Lp 1 - Vår 2015 Lp 4

**BESLUTSDATUM
2013-02-15**

Matematik F 7,5 högskolepoäng M0021M

Mathematics F

Grundnivå, M0021M

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1N	U G#	Matematik	Matematik

Behörighet

Grundläggande behörighet +
Matematik 3c (områdesbehörighet A8).
Eller:
Matematik D (områdesbehörighet 8)

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Examinator

Juha Koivuniemi

Mål/Förväntat studieresultat

Efter avslutad kurs ska du ha fått en introduktion till högskolematematiken och fått en god grund för vidare studier i matematik.

Kursinnehåll

Kursen behandlar huvudsakligen en introduktion i kombinatorik, talföljder, serier, induktionsbevis, mängder, satslogik, talteori, integrationsmetoder, inversa funktioner, approximation med polynom, vektorer i planet, vektorer i rummen, räta linjer och plan i rummen, vinklar i rummen, matriser, ekvationssystem, matriser och transformationer.

Genomförande

Kursens undervisningsspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidan på Luleå tekniska universitets hemsida.
Undervisningen sker i form av klassrumsundervisning och/eller föreläsningar.

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.
För godkänt resultat krävs ett minsta antal poäng på en skriftlig tentamen.

Överlappning

Kursen M0021M motsvarar kurser MAM263, M0045M

Litteratur. Gäller från Vår 2010 Lp 3

Adams Robert A: Calculus, A Complete Course. Addison-Wesley, senaste upplagan.

Kursgivare

Institutionen för teknikvetenskap och matematik

Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Tentamen	7,5	U G#

Revidering fastställd

av Mats Näsström 2013-02-15

Kursplanen fastställd

av Institutionen för matematik 2007-01-08