



Statusrapport 2025-12-01

Regeringens satsning på matematik – Matte 2025 (2524-SCI)

Projektet genomförs på KTH inom förändringsprogrammet Framtidens utbildning.

För mer information, se [Regeringens satsning på matematik – Matte 2025 \(2524-SCI\)](#)

Innehåll

1	Genomfört per 2025-12-01	2
2	Kommande under 2026	2



1 Genomfört per 2025-12-01

Inledande konferens med matematiklärare

I januari 2025 organiserade Institutionen för matematik på KTH en nationell konferens för erfarenhetsutbyte för matematiklärare inom civilingenjörsutbildningar i Sverige. Cirka 40 deltagare samlades för en heldag på KTH för utbyte erfarenheter om matematiken i civilingenjörsutbildningen. Viktiga teman var innehållet i matematikkurserna, undervisning och examination, samt AI och kognitionsforskning. Deltagande lärosäten var, utöver KTH, Lunds Tekniska högskola, Chalmers, Linköpings Universitet, Uppsala universitet, Stockholms universitet, Mittuniversitetet och Umeå universitet.

Uppsökande matematikjour i samarbete med studentkåren

Under höstterminen 2025 genomförde Institutionen för matematik på KTH i samarbete med THS försök med en matematikjour. Denna jour är öppen under två tretimmarspass i veckan i en lokal som hyrs av THS. Matematikjouren är bemannad med en senior lärare och 3-4 assistenter och har varit välbesökt. Cirka 50 studenter per pass har använt den här resursen och fått högkvalitativ hjälp med sina studier. Institutionen planerar att fortsätta med verksamheten.

Utveckling av workshops

I de tre grundläggande kurserna Envariabelanalys, Algebra och geometri och Flervariabelanalys har studentaktiva workshops som ersätter de traditionella övningarna utvecklats. De tre kurserna ges normalt under en undervisningsperiod vardera och då anordnas två sådana workshops i veckan i mindre grupp med en assistent per grupp. Arbetet med att ta fram material och läsanvisningar kopplat till mål och innehåll har gjorts av tre lärare vid institutionen för matematik.

Framtagande av digitala quiz

Digitala quiz har utvecklats som stöd för studenterna i de tre grundläggande kurserna Envariabelanalys, Algebra och geometri och Flervariabelanalys. Arbetet med att ta fram dessa digitala quiz har gjorts av två lärare vid institutionen för matematik.

AI-verktyg i matematik

En lärare vid institutionen för matematik arbetar med att ta fram AI-verktyg för undervisning i matematik. Arbetet har i två riktningar: försök att ta fram någon form av AI-assistent för matematikkurser och försök att ta fram AI-hjälpmiddel för lärare och assistenter.

2 Kommande under 2026

Utveckling av matematikkurser för högskoleingenjörsutbildningar

Genomförs på Institutionen för matematik under 2026.

Analys av läroplanen i matematik på gymnasiet



Genomförs på Institutionen för lärande under 2026.

Djupstudie av genomströmning i kurs i flervariabelanalys

Genomförs på Institutionen för matematik under 2026.

Dataanalys av resultatet på det diagnostiska matematikprovet

Genomförs på Institutionen för matematik under 2026.