



Välkommen till kursen i envariabelanalys ma034a, ht2012.

Kursledare: Mikael Forsberg, mfg@hig.se

Kursbok: Robert Adams, Calculus Ed 7 isbn 0-321-54928-7. (även äldre utgåvor kan duga)

Fysiska träffar

Kursen erbjuder tre stycken icke obligatoriska träffar då jag går genom ett urval från kursens innehåll. På träffarna avsätts det tid för er att ställa frågor och reda ut problem som ni haft under kursens gång.

1. 5 november 11:15-16:00 i sal 99:613. Vid detta tillfälle ges en kursintroduktion och genomgång av ett urval från avsnitten om gränsvärden, kontinuitet och derivata.
2. 10 december 10:15-15:00, i sal 99:613. Frågor och svar om derivatan och inversa funktioner. Genomgång av Kurvritning, Polynomapproximation och en snabb introduktion till integralen.
3. 7 januari 2013, 10:15-15:00 i sal 99:613. Integralräkning samt repetition och förberedelse inför tentamen.

Examination

Kursen examineras med en salstentamen. Denna tentamen ges i Gävle och den som vill skriva denna måste registrera sig till tentan minst 10 dagar innan via studentportalen.

För den som vill tentera på annan ort än i Gävle behöver själv hitta en lämplig tentamensplats (exempelvis lärcentrum eller annan högskola) enligt de kriterier som ni hittar på sidan för tentamen på annan ort som ni hittar på högskolans websajt¹. Dessa detaljer behöver vara färdiga så att anmälan om tentamen på annan ort kan göras minst 3 veckor innan tentamen.

- Första tentamenstillfälle 14 januari 2013, 09:00-14:00.

Kurssajt

Kursen i envariabelanalys ges med stöd av websajten www.envariabelanalys.se.

På [envariabelanalys.se](http://www.envariabelanalys.se) hittar ni:

- Föreläsningar: videoföreläsningar om kursens innehåll
- Forum: här kan ni ställa frågor och diskutera allt om kursen.
- Planeringar
- Extramaterial. Det finns ganska mycket extramaterial på svenska om nästan alla av kursens delar.
- Gamla tentor
- Information om hur man laddar ned matematikprogrammet Mathematica som ni ska använda för att göra den laboration som ingår i kursen.
- Lösningar till kursbokens alla uppgifter

Möjligheten att göra inlägg i Forumet och en del av sajtens innehåll är inte öppet för allmänheten. Ni som läser denna kurs har tillgång till allt innehåll på kurssajten. För att ta del av detta så registrerar ni er på [envariabelanalys.se](http://www.envariabelanalys.se) och då krävs att ni anger följande inviteringskod.

inviteringskod: (kontakta mfg@hig.se om du inte fått din kod)

¹ Sida för tentamen på annan ort: <http://www.hig.se/Ext/Sv/Organisation/Akademier/Akademier-for-teknik-och-miljo/Studentinformation/Tentamen/Ansokan-om-tentamen-pa-annan-ort.html>