

KURSPLAN

Analys 2 7,5 högskolepoäng

M0024M

Analysis 2

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

BESLUTSDATUM
2013-02-15

Analys 2 7,5 högskolepoäng M0024M

Analysis 2

Grundnivå, M0024M

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

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Analys 1 M0023M eller motsvarande.

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Examinator

Lennart Karlberg

Mål/Förväntat studieresultat

Efter avslutad kurs skall man ha

-fördjupad kunskap och förtrogenhet med centrala matematiska begrepp, metoder och logiska strukturer

-kunskaper som gör matematiken till ett effektivt verktyg vid fortsatta studier i matematik, naturvetenskap, teknik och ekonomi.

Kursinnehåll

Komplexa tal, integralkalkyl, differentialekvation och analytisk geometri i rummet.

Genomförande

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

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.

Skriftlig tentamen.

Överlappning

Kursen M0024M motsvarar kursen MAM273

Litteratur. Gäller från Höst 2008 Lp 1

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

Dunkels m fl: Särtryck ur derivator och integraler och sånt... Kapitel 1, 9 och 10, Studentlitteratur, senaste upplagan.

Kursgivare

Institutionen för teknikvetenskap och matematik

Prov

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

Revidering fastställd

av Mats Näsström 2013-02-15

Kursplanen fastställd

Kursplanen är fastställd av institutionen för matematik att gälla från H07.