

Matematik: Geometri - 91MA12, 92MA12

Kurs-PM ht 2022

Litteratur

Kompendiet *Geometrins grunder* av Christer Bergsten och Gunnar Fogelberg, kapitel 1–6. Detta kompendium innehåller teori och uppgifter och ska finnas att köpa på Bokab i Kårallen.

Undervisning och hemarbete

Undervisningen följer schemat på TimeEdit och består av 18 seminarier, där teorigenomgångar varvas med egen problemlösning, med möjlighet att ställa frågor. Kursen omfattar 5 högskolepoäng, vilket kan sägas motsvara 133 arbetstimmar. Bara en dryg fjärdedel av denna arbetstid är alltså schemalagd.

Examination

Kursen examineras genom en skriftlig tentamen, STN1. Tillåtna hjälpmedel: enbart ritverktyg som passare, linjal och gradskiva.

Tentamen består av sex uppgifter som vardera kan ge 3 poäng. En uppgift räknas som godkänd om den bedömts med minst 2 poäng. För betyg G räcker 8 poäng och tre godkända uppgifter, och för betyg VG räcker 13 poäng och fem godkända uppgifter.

Program

Seminarium 1: Inledning och teorigenomgång

Seminarium 2–3: Kongruens

Teorigenomgång på seminarium 2

Uppgifter: Ö1,6 P5,6 T1,2,3,4,25

Seminarium 4–6: Mätning

Teorigenomgång på seminarium 4

Uppgifter: Ö2,3,4,5,7 P3,7,15,17 T8,11

Seminarium 7–8: Likformighet, s. 11–13

Teorigenomgång på seminarium 7

Uppgifter: Ö8,9 P1,4 T5,6,12,13,14,15,26

Seminarium 9–11: Likformighet, s. 14–18

Teorigenomgång på seminarium 9

Uppgifter: Ö10,11 P2,8,16 T7

Seminarium 12–15: Cirkeln

Teorigenomgång på seminarium 12

Uppgifter: Ö12,13,14,15,16,17,18,19,20,21 P9,10,11,12,13,14,18,19 T9,10,16,17,18,19,20,21,22,27

Seminarium 16–18: Trigonometri

Teorigenomgång på seminarium 16

Uppgifter: Ö22,23,24,25,26,27,28,29,30 P20,21,22 T23,24

Examinator: Mats Aigner (mats.aigner@liu.se)