



LUND

Utbildningsförvaltningen

Lunds kommun
Box 41
221 00 Lund
Tel 046-35 50 00 vxl

**Polhem
skolan**

Polhemskolan

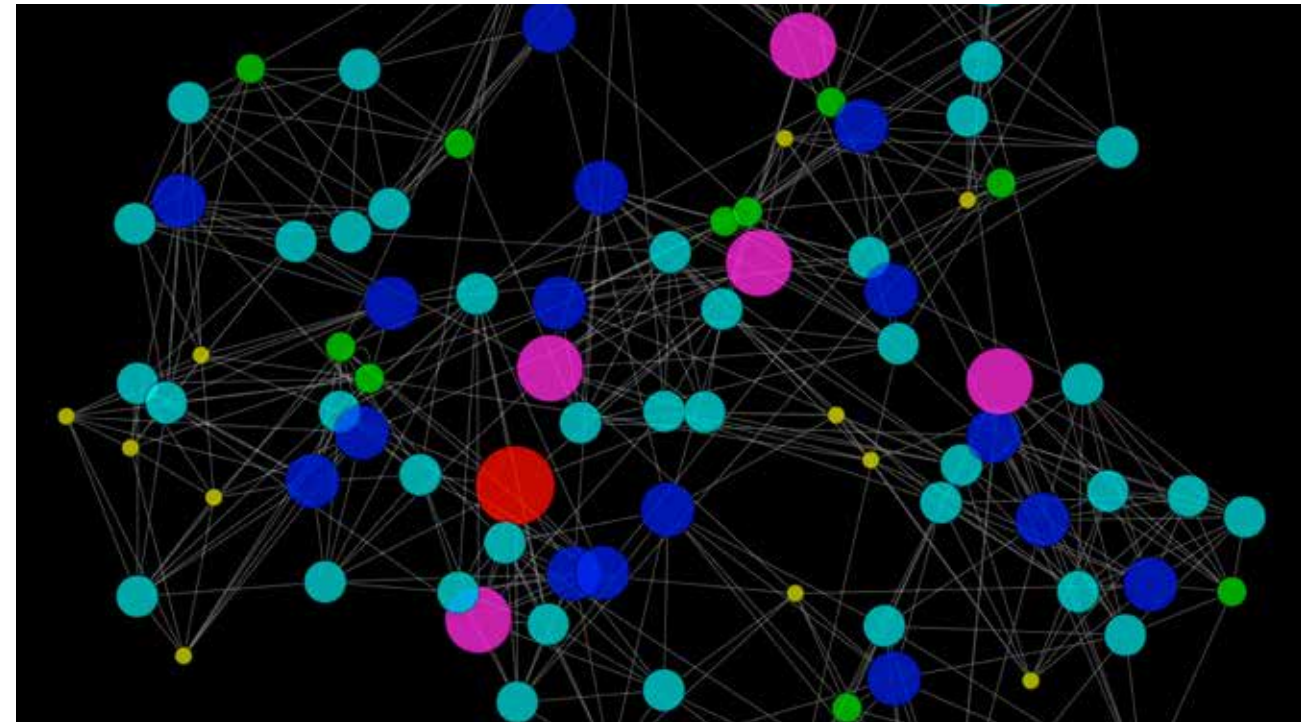
Box 4047
Trollebergsvägen 41
227 31 Lund
Tel 046-35 73 10
www.lund.se/polhem
polhemskolan@lund.se



LUND

MATEMATIK PROGRAMMET

NATIONELL SPETSUTBILDNING • POLHEMSKOLAN



VAR TREDJE LEKTION KAN VARA MATTE

Spetsutbildningen i Matematik är en särskild variant av det Naturvetenskapliga programmet.

Du läser minst 700 poäng matematik, det vill säga Matematik 1–5 samt två kurser i Matematik specialisering. Specialkursernas fokus ligger på problemlösning och fördjupningar. Du har också möjlighet att välja till ytterligare 200 poäng matematik, vars innehåll motsvarar moment på två högskolekurser, som du kan tentera och ta högskolepoäng i om du vill. Matematiken utgör alltså ungefär en tredjedel av dina gymnasiestudier.

Vi har täta kontakter med universitetet via studieförberedelse, föreläsningar och ytterligare högskolekurser i matematik om du vill. Det finns också möjlighet att göra ditt gymnasiearbete i samarbete med universitetet. Du kommer snabbt att känna dig hemma i universitetets korridorer.

Du kommer att upptäcka matematikens centrala roll i utvecklandet av andra vetenskaper. Användningsområdena är breda med naturliga kopplingar till fysik, data, kemi, teknik och ekonomi. Utveckling sker även inom andra områden som medicin, psykologi, sociologi.

Om du söker till Matematikprogrammet kallas du till en heldag med antagningsprov där vi testar dina baskunskaper och din problemlösningsförmåga i matematik. Resultaten på dessa prov samt dina betyg från år 9 ligger till grund för antagningen.

Gymnasiegemensamma ämnen	1150
Engelska 5, 6	200
Historia 1b	100
Idrott och hälsa 1	100
Matematik 1c, 2c, 3c	300
Religionskunskap 1	50
Samhällskunskap 1b	100
Svenska 1,2,3	300
eller	
Svenska som andra språk 1,2,3	300

Programgemensamma karaktärsämnen	450
Biologi 1	100
Fysik 1	150
Kemi 1	100
Moderna språk	100

Gymnasiearbete	100
-----------------------	------------

Individuellt val	200
-------------------------	------------

Inriktning	500
Matematik 4, 5	200
Matematik specialisering – Matematikens historia, bevisföring och problemlösning	100
Matematik specialisering – Analys och fördjupad problemlösning	100
Fysik 2	100

Fördjupningskurs	100
Exempel på fördjupningskurser; Biologi 2, Kemi 2, Matematik specialisering – Linjär algebra, Programmering 1	

DET MISSLYCKADE MATTEPROVET

En av världens främsta matematiker kom som ung försent till ett matteprov. Kamraterna satt redan och räknade. Utöver papperet fanns två extra uppgifter på svarta tavlan. Han löste enkelt uppgifterna på papperet men fick rejäla problem med dem på tavlan. Den sista hann han inte ens lösa. För första gången hade han misslyckats på ett matteprov.

Ett par dagar senare knackade rektorn och lärarna på dörren. De hade blommor med sig och förklarade skrattande: "Eftersom du kom försent missade du att uppgifterna på tavlan bara var på skoj. Det var två tal som Einstein aldrig lyckades lösa. Och du lyckades lösa det ena."

Berättelsen lär oss något om det fascinerande och gåtfulla i matematiken. Dels att de enkla lösningarna ofta är de bästa, dels att allt är möjligt om vi inte begränsar vårt tänkande och vår kreativitet.

På Matematikprogrammet får du äntligen möjlighet att djupdyka i matematikens problem tillsammans med människor som är som du. Tillsammans kommer ni att få uppleva mer och mer av matematikens skönhet. Du får arbeta i en kreativ miljö och hjälps framåt av lärare som inte bara är på högsta akademiska nivå utan också kända för sin förmåga att engagera. Du är välkommen till tre fascinerande år – räkna med det!

