

MATEMATISK SPETSUTBILDNING LEONARDO

- ett riksrekryterande naturvetenskapsprogram



Matematisk spetsutbildning Leonardo

- ett riksrekryterande naturvetenskapsprogram

Matematisk spetsutbildning Leonardo syftar till att du med intresse för matematik skall ges en utbildningsmiljö som engagerar och öppnar nya oanade möjligheter med matematiken som guide. Tillsammans utforskar vi matematikens fascinerande värld och lär oss utnyttja dess styrka. I egenskap av en egen vetenskap är matematiken ett kraftfullt redskap för att beskriva vår omvärld.

Tillsammans med Blekinge Tekniska Högskola, BTH, erbjuder vi en utbildning på mycket hög matematisk nivå, där du under dina tre år som elev läser ett naturvetenskapligt program med väldigt mycket extra matematik på schemat.

Våra breddnings- och fördjupningskurser motsvarar över ett halvt års högskolestudier i matematik och ger alla Leonardoelever en flygande start på högskolestudierna. Brinner du för matematik och kan tänka dig en framtid inom matematik eller naturvetenskap är detta programmet för dig.

Individanpassad undervisning

Undervisningen på Leonardo sker i regel i små elevgrupper och leds av engagerade och erfarna lärare. Därför har vi stora möjligheter att anpassa undervisningen på individnivå och ge riktat stöd och nivåanpassade utmaningar till alla. Vi har valt att inte gå fortare fram med de ordinarie gymnasiekurserna i matematik, utan håller samma tempo som övriga naturvetarklasser, med lika mycket undervisningstid utspridd över lika lång tid – det är alltså inte svårare att läsa matematikkurserna på Leonardo än på ett vanligt naturvetarprogram.

För att ge Leonardoeleverna sitt lystmäte av matematik väljer vi istället att läsa breddnings- och fördjupningskurser parallellt med de ordinarie kurserna, med start redan under årskurs ett. På det sättet får eleverna mycket matematik på schemat utan att tappa möjligheten att verkligen låta kunskapen sjunka in och mogna.

Stark gemenskap

De små elevgrupperna har inneburit att en unik känsla av tillhörighet och gemenskap har byggts upp såväl i varje klass som mellan årskurserna. Detta är något vi medvetet arbetar för att bevara och förstärka, bland annat genom att tidigt varje höst ta med alla Leonardoelever på ett gemensamt läger där de nya ettorna får lära känna varandra och sina äldre Leonardokamrater.

Vi har också regelbundet aktiviteter tillsammans, t.ex. pizzakurser där eleverna bjuds in till högskolan för att umgås, räkna matematik och äta pizza under avslappnade former.



Högskolestudier redan på gymnasiet

I ett unikt samarbete med Blekinge Tekniska Högskola, BTH, erbjuder vi utöver de ordinarie gymnasiekurserna i matematik också fem olika högskolekurser, vilka utgör en väl avvägd blandning av nytta och nöje.

Medan Kryptering väcker intresset för viktiga och roliga tillämpningar ges matematiken en historisk och kulturell förankring i kursen Matematikens historia. Kurserna Linjär algebra och Analys A respektive Analys B avser att ge en stabil grund för fortsatta studier i matematik eller naturvetenskap. De är kurser som ingår i grundutbildningen på forskarförberedande utbildningar och civilingenjörsutbildningar.

Vårt samarbete med BTH ger eleverna möjlighet att utöver gymnasiepoäng även tentera och ta högskolepoäng, vilket öppnar upp möjligheten att tillgodoräkna sig dessa poäng vid senare högskolestudier, även vid andra lärosäten än BTH.

Utöver de kunskaper man får med sig som elev på Leonardo är det också värt att nämna den studieteknik och vana vid studier i högskolemiljö som naturligt följer av att under två och ett halvt års tid läsa kurser vid högskolan. Våra elever följer den ordinarie undervisningen på högskolan, med allt vad det innebär av föreläsningar, seminarier och tentor, men får självklart stöd i sina studier även från gymnasieskolan i form av lärarledda lektioner och räkneövningar.

Som elev på Leonardo väljer du en av två inriktningar, beroende på hur mycket matematik du vill läsa under din gymnasietid. Båda inriktningarna ger samma högskolebehörighet som ett vanligt naturvetenskapligt program, men för de elever som klarat samtliga högskolekurser på den snabbare inriktningen garanterar BTH dessutom plats på alla sina utbildningsprogram, inklusive civilingenjörsutbildningarna Industriell ekonomi, Spel- och programvaruteknik, Maskinteknik och Datorsäkerhet.

Blekinge Tekniska Högskola, BTH, är en högskola med en tydlig profil inom tillämpad IT och innovation för hållbar tillväxt. BTH har trots sin relativa litenhet en stor andel forskning som sträcker sig över ett brett fält, från matematik och teknik till samhällsbyggnad, ekonomi och hälsa.

Att lärarna ägnar sig åt forskning stärker deras kompetens inom det område där de undervisar och gör utbildningen bättre och kunskaperna du får mer uppdaterade. Läs mer om BTH på www.BTH.se



Passar spetsprogrammet dig?

Alla som sökt till spetsprogrammet kallas till en audition. En audition är en möjlighet att visa sina kunskaper, och alla sökande får under dagen också träffa lärare enskilt för att prata om bland annat motivation och förkunskaper.

Det är också en chans att få träffa blivande klasskompisar och lärare, samtidigt som man bekantar sig med skolmiljön. Målet är att dagen ska vara både spännande, rolig och lärorik och förhoppningsvis har du vid dagens slut fått en bekräftelse på att spetsprogrammet är rätt för dig. Varmt välkommen!

Rektor

Johan Melin

Telefon. 0455 – 30 40 81

johan.melin@karlskrona.se

Studie och yrkesvägledare

Britt-Inger Nilsson

Telefon. 0455 – 30 40 80

britt-inger.nilsson@karlskrona.se

Lärare på program

Malin Bernelf

Telefon. 0455 – 30 48 60

malin.bernelf@edu.karlskrona.se

Aktivitetssamordnare

Ulrika Oijens

Telefon. 0455 - 30 54 76

ulrika.oijens@karlskrona.se

- Gymnasieskolans aktivitetssamordnare håller kontakt med de elever som går vid Kommunens Gymnasieskolor men har sin hemort på annat håll . Det handlar om hjälp med kontakter avseende boende, fritidsaktiviteter m.m

Leva och bo i Karlskrona

Karlskrona är beläget i hjärtat av Sveriges sydligaste skärgård bestående av 1650 öar, kobbar och skär – från Hasslö i väster till Utlängan i öster. Skärgården är en perfekt plats för att koppla av, ladda batterierna och bara vara. Njut av blå dagar med vind och vatten, saltstänkta klippor och härliga badvikar. Staden grundades 1680, då Karl XI beslöt sig för att anlägga landets nya marinbas här. Mer än 300 år senare ligger Marinbasen fortfarande i Karlskrona - staden där gammalt möter nytt och tradition möter innovation. Karlskronas imponerande och väl bevarade arkitektur och stadsplan gav staden världsarvsstatus år 1998, och vart du än går kan du se bevis på detta. Flotta kyrkor, pampiga torg, paradgator och försvarsverk lockar besökare från hela världen! Flyttar du hit från en annan kommun erbjuder Karlskrona kommun i samarbete med Karlskronahem konceptet GymBo – ett boende speciellt för dig som studerar vid gymnasieskolan i Karlskrona. Tanken är att vi tillsammans ska skapa de bästa förutsättningarna för dig som studerande. Läs mer om Karlskrona på www.visitkarlskrona.se

