

# DANDERYDS GYMNASIUM

## SPETSUTBILDNING MATEMATIK

**Danderyds gymnasium är Danderyds enda kommunala gymnasium. Vi har i mer än 35 år förberett unga människor för framtiden och deras resa mot vidare studier och arbetsliv. Att erbjuda en riktigt bra undervisning är vår högsta prioritet.**

**Tycker du att matematik är extra roligt?**  
**Längtar du efter att utmana ditt**  
**matematiska tänkande?**

Hos oss finns möjligheten. Spetsutbildningen i matematik är nationellt erkänd och har funnits på Danderyds gymnasium i mer än 30 år, tidigare kallad Matematikgymnasiet. Danderyds gymnasium är en av sex gymnasieskolor i landet som fått formell behörighet från Skolverket att bedriva gymnasial spetsutbildning i matematik. Utbildningen är en särskild variant av det Naturvetenskapliga programmet och alla kurser är väl inarbetade och leds av kunniga och engagerade lärare. Du läser matematikkurser parallellt och i snabbare takt och vi erbjuder dig en stimulerande miljö med likasinnade.

Våra elever brukar varje år nå framgångar i både nationella och internationella matematik- och programmeringstävlingar.



## UTBILDNINGENS UPPLÄGG

I vår spetsutbildning i matematik ingår 700 poäng matematik, fördelade på Matematik 1-5 och två kurser i Matematik Specialisering. Inom Matematik Specialisering kommer vi inte bara att utvidga och fördjupa oss i ämnet, vi tar även upp områden och perspektiv som sällan berörs inom de vanliga matematikkurserna. Som individuellt val erbjuder vi också ytterligare kurser i matematik.

Utbildningen ger dig ett stort försprång vid fortsatta studier inom matematikkrävande områden och du kommer att bli en riktigt bra problemlösare. Vi har ett samarbete med Stockholms universitet och besöker årligen forskningscentrumet Institut Mittag-Leffler.

.....



# SPETSUTBILDNING MATEMATIK

## POÄNGPLAN

<b>Gymnasiegemensamma ämnen</b>	<b>1150p</b>	<b>Programfördjupning</b>	
Engelska 5	100p	<b>spetsutbildning</b>	<b>600p</b>
Engelska 6	100p	Matematik 4	100p
Historia 1b	100p	Matematik 5	100p
Idrott och hälsa 1	100p	Matematik Specialisering 1	100p
Matematik 1c	100p	Matematik Specialisering 2	100p
Matematik 2c	100p	Fysik 2	100p
Matematik 3c	100p	Kemi 2 och/eller Fysik 3*	100p
Religionskunskap 1	50p	* Ett obligatoriskt val samt ett val möjligt som individuellt val. ** Biologi 2 100p möjligt som individuellt val	
Samhällskunskap 1b	100p	<b>Matematik Specialisering - Innehåll</b>	
Svenska 1	100p	Matematik Specialisering 1	100p
Svenska 2	100p	• Matematisk problemlösning	
Svenska 3	100p	• Fördjupning Euklidisk geometri	
		• Fördjupning Kombinatorik	
<b>Programgemensamma ämnen</b>	<b>450p</b>	Matematik Specialisering 2	100p
Biologi 1	100p	• Envariabelanalys	
Fysik 1	150p	• Serier och Taylorutvecklingar	
Kemi 1	100p	• Linjär algebra	
Moderna språk	100p	• Flervariabelanalys	
<b>Individuellt val**</b>	<b>200p</b>		
Gymnasiearbete	100p		

Som individuellt val erbjuder vi ytterligare kurser i

### Matematik Specialisering

**Matematik Specialisering 3** 100p

- Fördjupning Talteori
- Fördjupning Mängdlära
- Inledande topologi

**Matematik Specialisering 4** 100p

- Stockholms Matematiska Cirkel

## ANTAGNINGSPROV

Elever från hela landet är välkomna att ansöka till spetsutbildningen i matematik då den är riksrekryterande. Du som söker kommer att kallas till ett antagningsprov där vi testar dina baskunskaper och din problemlösningsförmåga i matematik. Resultaten från detta prov samt dina betyg från år 9 ligger till grund för antagningen.



## HUR ANSÖKER DU?

Kontakta din studievägledare för att få  
reda på mer om hur du ansöker  
Du kan också läsa mer på  
[www.gyantagningen.se](http://www.gyantagningen.se)

## Frågor kring utbildningen?

**Ansvarig för utbildningen:**

[Ulf.backlund@danderyd.se](mailto:Ulf.backlund@danderyd.se)

**Biträdande rektor:**

[Anna.sarrikrantz@danderyd.se](mailto:Anna.sarrikrantz@danderyd.se)

Gå in på vår hemsida för att läsa mer  
[www.dagy.danderyd.se](http://www.dagy.danderyd.se)