



Fredsborg
skolan

**Fredsborg-
skolans
matematik
och språk-
profiler.**

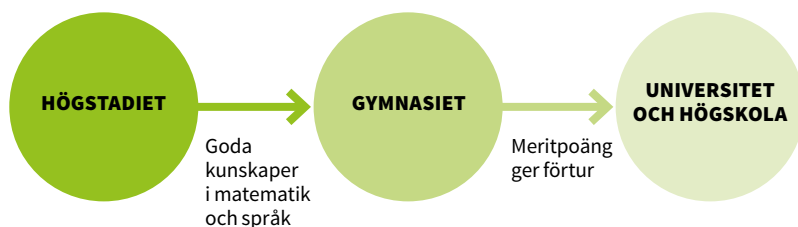
EUs åtta nyckelkompetenser

- 1. Kommunikation på modersmålet:** förmågan att i både tal och skrift uttrycka och tolka begrepp, tankar, känslor, fakta och åsikter.
- 2. Kommunikation på ett främmande språk:** som ovan, men innefattar även förmedlingskompetens (d.v.s. att sammanfatta, parafasera, tolka eller översätta) och interkulturell förståelse.
- 3. Matematisk, vetenskaplig och teknisk kompetens:** goda räknekunskaper, en förståelse av naturens värld och förmåga att tillämpa kunskap och teknik på uppfattade mänskliga behov (t.ex. medicin, transport eller kommunikation).
- 4. Digital kompetens:** säker och kritisk användning av informations- och kommunikationsteknik för arbete, fritid och kommunikation.
- 5. Lära att lära:** förmågan att effektivt hantera sitt eget lärande, antingen enskilt eller i grupp.
- 6. Social och medborgerlig kompetens:** förmåga att delta ändamålsenligt och konstruktivt i sitt sociala liv och arbetsliv och engagera sig i aktiv och demokratisk delaktighet, i synnerhet i samhällen med allt större mångfald.
- 7. Initiativförmåga och företagaranda:** förmågan att omsätta idéer i handling genom kreativitet, innovation och risktagande samt förmågan att planera och hantera projekt.
- 8. Kulturell medvetenhet och kulturella uttrycksformer:** förmågan att uppskatta den kreativa betydelsen av idéer, upplevelser och känslor i ett antal medier, t.ex. musik, litteratur, visuell konst och scenkonst.

Fredsborgskolan öppnade sina portar för de första eleverna i augusti 2008. Inför öppnandet och vid arbetet med tillståndet för den skola som skulle etableras lades stor vikt vid forskningsbaserade strategier för lärande och metoder för undervisning som skulle ge skolans elever den bästa utbildningen. Vid tiden för detta sammanfattade EU de 8 viktigaste nyckelkompetenserna för livslångt lärande. Ett grunddokument med rekommendationer till alla EUs regeringar att göra undervisning om och inläring av nyckelkompetenser till en del av respektive nations strategier för livslångt lärande. EUs nyckelkompetenser utgör än idag en viktig del i den svenska skolans läroplan och på Fredsborgskolan är det en av våra viktigaste ledstjärnor.

Fredsborgskolans profiler

Med fokus på kunskaper och livslångt lärande där varje elev ska kunna nå så långt som möjligt behövs goda kunskaper i framför allt matematik och språk. Profilerna är direkt kopplade till EUs nyckelkompetenser: kommunikation på modersmålet och främmande språk samt matematisk, vetenskaplig och teknisk kompetens. Med högskola och universitet i sikte öppnas dörrarna för Fredsborgskolans elever som har med sig förstärkta kunskaper i matematik och språk.



Det här får du som elev

- Förstärkt undervisning i matematik och språk
- Extra övning inför nationella prov i kärnämnen matematik och språk
- Studiestödstimmar som leds av ämneskunniga lärare
- Matematik och språk inom elevens val
- Möjlighet till fördjupningsresa inom matematik- eller språkprofil

Matematik

Arbetet med matematik sker på ett kommunikativt sätt där stor vikt läggs vid användning av matematik i olika sammanhang och situationer. Eleverna ges en kombination av kreativ, problemlösande undervisning med digital teknik och matematiska samtal. Ett laborativt arbetssätt och höga förväntningar på eleven syftar till att utveckla intresset för matematik och tilltron till sin förmåga att använda matematik i olika sammanhang. Samarbeten med andra skolor och institutioner, studiebesök och deltagande i tävlingar inspirerar till nya kunskaper.

Språk

Kommunikation på modersmålet och främmande språk är två av EUs nyckelkompetenser för ett livslångt lärande. Språkprofilen bidrar till att eleverna framgångsrikt kan delta i en värld med många internationella kontakter. Stort fokus ligger på muntlig framställning, argumentationsteknik och retorik. Här sker ett målinriktat arbete för att utveckla goda kommunikativa färdigheter på främst svenska och engelska.

Profilresor utomlands 2018

I februari reser för första gången Fredsborgskolans elever utanför Sveriges gränser. Under två dagar besöker 28 elever i årskurs 9 Berlin och Genève. Destinationerna är noga utvalda och studiebesök varvas med kulturella upplevelser i omgivningarna. De elever som stannar på hemmaplan kommer att få delta i spännande upplevelser både i och utanför skolan. Båda profilgrupperna får besök av Teater Pero och ser en en lärorik och rolig föreställning om hjärnans kapacitet som efterföljs av en workshop. Matematikgruppen åker dagen därpå till Stockholms real-life upplevelse "Escape room" och språkgruppen besöker Teater Pero där de får delta i en workshop kring improvisationsteater.



Hallo Berlin!

Språkprofilresan går till Berlin där eleverna får använda sig av sina kommunikativa förmågor och ta del av Berlins kultur och historia.



Salut Genève/CERN!

De elever som valt matematikprofil besöker världens största partikelfysiklaboratorium, CERN i Genève där framgångsrika forskare från hela världen arbetar.

Profilfond för framtiden

Under läsåret 2017/18 inrättas en profilfond dit medel avsätts årligen med syfte att stimulera och utveckla arbetet med skolans viktigaste ämnen; matematik och språk. Fonderade medel ska användas till fortbildning av lärare och till elevernas för året särskilda profilprojekt.

Kompetensutveckling för lärare

Lärare på Fredsborgskolan ska genom fonden varje år ges särskild fortbildning inom matematik och språk med koppling till EUs nyckelkompetenser. Fortbildningsinsatserna ska vara vetenskapligt grundade baserade på aktuell forskning i och utanför Sverige. Syftet är att utveckla undervisningen och lärandet för eleverna.

Profilprojekt för elever

Varje år får en elevgrupp möjlighet att fördjupa sig inom matematik och språk i ett specifikt fondfinansierat projekt som ska väcka nyfikenhet och vara utmanande inom sitt område. Eleverna ska få förståelse för hur matematik och språk blir nycklar till framtiden och att lärandet är livslångt och inte upphör när man lämnar skolans värld. Inom profilprojektet ska eleverna få kunskaper och upplevelser utanför klassrummet av initierade personer som är specialister inom sitt område. Alla elever i årskursen ska på olika sätt delta i projektet som ska redovisas och presenteras för övriga elever på skolan.



Fredsborg skolan

Fredsborgskolan/Lära i Österåker AB

Huvudkontor: Företagsallén 8, Box 110, 184 22 Åkersberga

Besöksadress Högstadiet: Näsvägen 17, 184 41 Åkersberga

Besöksadress F-5: Företagsallén 14, 184 40 Åkersberga

www.fredsborgskolan.se