Naturvetenskapsprogrammet • NA

Ledord: **Kunskap • Utveckling • Lycka**

Programmet för dig som är nyfiken på naturen och allt runtomkring dig och dessutom vill känna lyckan i att utforska. Naturvetenskapen hjälper dig att förstå och ta itu med komplexa frågor som rör naturen, människan och samhället. Genom ett samspel mellan teori och praktik utvecklar du dina kunskaper, ett vetenskapligt och kritiskt förhållningssätt samt förmågan att formulera och lösa matematiska och naturvetenskapliga problem.

Karriärmöjligheter

Efter vidare studier kanske du arbetar som läkare, veterinär, biotekniker, ingenjör, medicintekniker, forskare, biolog, sjukgymnast, hälsokonsulent, samhällsvetare, journalist, lärare, musiker eller musikproducent.

Inriktningar på Naturvetenskap

I samband med ditt gymnasieval väljer du program och inriktning, men inget mer (inför åk 2 väljer du programfördjupning).

Naturvetenskap

Fördjupa dig framförallt inom de klassiska naturvetenskapliga ämnena matematik, fysik, kemi och biologi. Du får även lära dig hur dessa ämnen på ett spännande sätt samspelar med varandra i verkligheten.

Programfördjupningar att välja mellan:
Matematik
GIH-paket
Internationellt
Kriminalteknik

Naturvetenskap och samhälle

Bredda och fördjupa dina kunskaper inom naturvetenskapen, samtidigt som du studerar samhällskunskap och geografi. Inriktningen ger en helhetsbild och fördjupad förståelse över samspelet mellan natur, samhälle och teknik.

Programfördjupningar att välja mellan:
GIH-paket
Internationellt
Kriminalteknik
KTH-paket

Estetisk inriktning musik

Gå Naturvetenskapsprogrammet, kryddat med musikkurser med pop- och rock inriktning. Musikundervisningen vänder sig till dig som sjunger eller spelar gitarr, bas, piano eller trummor. Behörighetskrav: du behöver ha minst betyget C i musik från årskurs 9 samt ett genomfört inträdesprov. Går du på estetinriktningen väljer du inte någon programfördjupning.

Programfördjupningar

Matematik

Här kan du fördjupa dig inom matematikens olika möjligheter och få en inblick i den matematik som läses på högskolan. Du får till exempel under fördjupningskurserna läsa diskret matematik, strategier för matematisk problemlösning, funktionslära, integrationsmetoder, matriser och vektorer.

Internationellt

Förutom engelska på avancerad nivå, studerar du olika kulturers värdesystem, mänskliga rättigheter och hur internationellt samarbete påverkar den politiska och ekonomiska utvecklingen i världen.

GIH-paket

Hälsa, kost och fysiologi står i fokus. Du studerar anatomi, lär dig om olika träningsmetoder och enklare rehabiliteringsprogram, samt att förebygga skador.

Kriminalteknik

Här blandas naturvetenskap med beteendevetenskap och ger en inblick i hur kriminaltekniskt arbete fungerar i verkligheten. Teori blandas med praktiska övningar där du får göra laborativa DNA-analyser och psykologiska profiler.

KTH-paket

För dig som vill bli behörig till högskolans civilingenjörsutbildningar genom ännu mer studier i matematik och fysik.

Naturvetenskapsprogrammet 2500 p

Alla läser

Gymnasiegemensamma ämnen	**1150 p**
Engelska 5-6	200 p
Historia 1b	100 p
Idrott och hälsa 1	100 p
Matematik 1-3c	300 p
Religionskunskap 1	50 p
Samhällskunskap 1b	100 p
Svenska 1-3	300 p
(alt. Sv som andraspråk 1-3)	
Programgem. ämnen	**450 p**
Biologi 1	100 p
Fysik 1	150 p
Kemi 1	100 p
Moderna språk	100 p
Individuellt val	**200 p**
Gymnasiearbete	**100 p**

Välj en inriktning

Naturvetenskap	**400 p**
Biologi 2	100 p
Fysik 2	100 p
Kemi 2	100 p
Matematik 4	100 p
Naturvetenskap och samhälle*	**300 p**
Biologi 2	100 p
Geografi 1	100 p
Samhällskunskap 2	100 p

Programfördjupning inr. Naturvetenskap **200 p**

Matematik:	Matematik 5	100 p
	Matematik – specialisering	100 p

Programfördjupningar Naturvetenskapsprogrammet **200 p**

GIH-paket:	Träningslära 1	100 p
	Träningslära 2	100 p
Internationellt:	Engelska 7	100 p
	Internationella relationer	100 p
Kriminalteknik:	Psykologi 1-2	50 p+50 p
	Kriminalteknik	100 p

Programfördjupning inr. Naturvetenskap och samhälle **200 p**

KTH-paket:	Fysik 2	100 p
	Matematik 4	100 p

Naturvetenskap med estetisk inriktning: musik 600 p (inga programfördjupningar)

Kemi 2	100 p	Ensemble 1-2	200 p	Musikproduktion 1	100 p
Biologi 2	100 p	Instrument/sång 1	100 p		

***Läser också Kemi 2 100 p**

Alvin – åk 3 på NA-natur

Det roligaste under läsåret är definitivt aktivitetsdagarna, då man får åka på utflykt med klassen och skapa en gemenskap.

Hur är arbetsmiljön på Östra?
Arbetsmiljön på Östra går inte att jämför med något annat. Generösa studieytor där studiero alltid lyder och rymliga klassrum med stora fönster, så du alltid är nära till den lugna naturen utanför.

Några råd för lyckade gymnasiestudier?
Absolut! Det första du bör göra när du kommer hem efter skolan, är att repetera allt du gjort under dagen och se till att ligga i fas med alla ämnen. På så sätt blir det lite plugg varje dag, du kommer ihåg allt bättre och så blir det lite mindre stress också.

Vad är bäst med din utbildning?
Det bästa med Natur enligt mig är alla laborationer du får göra där du faktiskt ser hur dina kunskaper i matte, fysik, kemi och biologi kommer till användning i verkligheten och styr vår värld.

Vad är roligast under läsåret?
Definitivt alla aktivitetsdagar som skolan har då man får åka på utflykter med klassen och skapa en gemenskap. Samtidigt som du kommer ut från klassrummet och lär dig i till exempel ett museum eller andra platser som är spännande för just ditt program.

Anteckningar: