

NA

INFÖR
ÅK2



VÄGGA GYMNASIESKOLA

VÄGGA GYMNASIESKOLA

VALKATALOG

NATURVETENSKAPSPROGRAMMET

Val till högre årskurs görs mellan den 1-15 mars i Edlevo

Valen du ska göra är:

Inriktning

Inriktning är ett paket av ämnen och nivåer där du fördjupar eller breddar dig inom ditt program. De är nationellt fastställda. Du väljer ett färdigt paket.

Individuellt val

Du ska välja 100 poäng individuellt val till årskurs 2 (du väljer 100p till åk3 om ett år).

Du ska göra ett förstahandsval på 100p och ett reservval på 100p.

De flesta ämnen är på 100p och läses måndag em. under hela läsåret.

Ämnen som är på 50p kan endast väljas i paket med två ämnen, en ht och en vt, även dessa läses måndag em.

Det finns ett fåtal ämnen (100p) som ligger på annan tid utanför ordinarie schema. Katalog på samtliga individuella val och vad de innehåller finns på vår webbplats i separat valkatalog.

Du har möjlighet att välja en programfördjupning/indval i Åk2 (Block 10)

Inför åk 2 har du möjlighet att välja en programfördjupning. Det är inte obligatoriskt. Om du inte väljer en programfördjupning kommer du att göra dina val av programfördjupningar inför åk3.

Du kan välja en av dessa programfördjupningar:

Fortsätta med ditt moderna språk

Ledarskap och organisation 1

Sociologi 1 (Väljer du sociologi räknas denna som individuellt val)

Språkkurs startar endast om det är tillräckligt många elever som väljer det.

Moderna språk 100 p (åk2-3)

Vägga Gymnasieskola erbjuder arabiska nybörjare, grund, fortsättning 1 och 2, franska, tyska och spanska steg nybörjare, grund, fortsättning 1 och 2 samt fördjupning 1 (totalt 5 nivåer) som moderna språk.

Nivåerna bygger på varandra och kan ge max 1,5 meritpoäng. Språk, utöver engelska och svenska, ingår med 100 p i programmet.

I åk2 ligger de moderna språkvalen på separat fördjupningstid utom moderna språk arabiska som läses i åk2 och 3 på individuellt val-tiden måndag em. Även moderna språk – fördjupning 1 (femte nivån) erbjuds bara på individuellt val-tiden.

I åk3 ligger de moderna språkvalen på tiden för individuellt val. I moderna språk utvecklas kunskaper i målspråket och om målspråkslandet. Nybörjare, grund och fortsättning är mer grundläggande jämfört medan fortsättning 2 och fördjupning 1 är mer fördjupande i sitt upplägg, med inslag av litteratur i olika former. **Språkkurs startar endast om det är tillräckligt många elever som väljer det. Det finns alltså ingen garanti att ett högre språksteg startar, tänk på detta när du planerar din val.**

Mer information på vår hemsida

Du hittar mer information om meritvärde, individuellt val och annat matnyttigt på vår hemsida: <https://vaggagymnasieskola.se/elev/val/> Du kan även scanna QR-koden för att komma direkt till sidan.



Ta kontakt med SYV om du vill ha hjälp med valen, vägledningssamtal, har frågor kring studier. Kontaktuppgifter: mia.sjoholm@utb.karlshamn.se

Programmål för NA

Naturvetenskapsprogrammet är ett högskoleförberedande program. Efter examen från programmet ska eleverna ha kunskaper för högskolestudier inom främst naturvetenskap, matematik och teknik men även inom andra områden.

Utbildningen ska utveckla elevernas kunskaper om sammanhang i naturen, om livets villkor, om fysikaliska fenomen och skeenden och om kemiska processer. Inom biologi, fysik och kemi beskrivs omvärlden i modeller som utvecklas i ett samspel mellan experiment och teori. Utbildningen ska också utveckla elevernas kunskaper om matematik. Matematik är ett eget ämne med sin särart, och det är även ett hjälpmedel vars begrepp och symbolspråk används för att utforma modeller i avsikt att förstå och analysera samband inom andra ämnesområden. Utbildningen ska stimulera elevernas nyfikenhet och kreativitet samt deras förmåga till analytiskt tänkande.

Ovanstående är en sammanfattning. Du hittar hela på www.skolverket.se

Inriktningar

På Vägga Gymnasieskola erbjuder vi två inriktningar på NA.

Inriktningen naturvetenskap ska ge fördjupade kunskaper inom biologi, fysik, kemi och matematik.

Inriktningen naturvetenskap och samhälle ska ge kunskaper inom naturvetenskap, samhällskunskap och geografi.

Inriktning ämnen Naturvetenskap NANAT

Biologi 2 100p (Nivåkod BIOG1000X)

Bygger vidare på kursen Biologi 1. Behandlar mer om fysiologi, bakterier och virus samt cellens funktion.

Fysik 2 100p (Nivåkod FYSK2000X)

Bygger på kursen Fysik 1. Behandlar mer om rörelse och krafter, vågor, elektromagnetism samt universums utveckling och struktur.

Kemi 2 100p (Nivåkod KEMI2000X)

Bygger vidare på kunskaper du skaffat dig i Kemi 1. Här står människan i centrum med miljökemi, organisk kemi och biokemi. Att inhämta kunskaper genom experiment är ett viktigt inslag i kursen.

Matematik – fortsättning 2 100p (Nivåkod MATO2000X)

Bygger på kursen Matematik – fortsättning 1c. Innehåller mer om komplexa tal, trigonometri och integraler. Behandlar ekvationslösning, även med derivator, samt egenskaper hos flera olika typer av funktioner.

200p Programfördjupning varav 100p kan väljas inför åk2

Inriktning Naturvetenskap och samhälle

NANAS

Biologi 2 100p (Nivåkod BIOG1000X)

Bygger vidare på kursen Biologi 1. Behandlar mer om fysiologi, bakterier och virus samt cellens funktion.

Geografi 1 100p (Nivåkod GEOG1000X)

Geografisk kunskap har sitt ursprung i människans behov av att upptäcka och förstå sin omvärld och kunna orientera sig i den. Ämnet geografi är till sin karaktär tvärvetenskapligt och i ämnet integreras naturvetenskap och samhällsvetenskap utifrån en systemsyn.

Samhällskunskap 2 100p (Nivåkod SAMH2000X)

Bygger vidare på Samhällskunskap 1. Tar bl.a upp nationalekonomi, ett hållbart samhälle och tematisk fördjupning i samhällsfrågor.

300 p Programfördjupning varav 100p kan väljas inför åk 2

Beskrivningar av några av våra programfördjupningar (åk 3)

Engelska 3 100p (Nivåkod ENGENG07)

Kursen ger fördjupade kunskaper inom det engelska språket och är på en avancerad nivå. I kursen utvecklar du skriftlig och muntlig förmåga och behandlar ämnen av mer vetenskaplig karaktär. Du hanterar och strukturerar stora textmängder av avancerad art. Kursen omfattar samtida och äldre litteratur inom olika genrer och du använder stilistiska och retoriska grepp för att anpassa dina framställningar till mottagare. *Kursen ger 1.0 meritpoäng.*

Hållbart samhällsbyggande 100p (Nivåkod HÅLHÅBO)

En hållbar utveckling i samhället kräver ett tvärvetenskapligt angreppssätt, vilket blir utmaningen i denna kurs. Kursen redovisas i huvudsak som mindre muntliga och/eller skriftliga delprojekt. Arbetet är mycket praktiskt orienterat. Kursens mål är att ge kunskap om tekniska, estetiska, sociala, demokratiska och etiska kvalitetsaspekter, som är förutsättningar för ett hållbart samhällsbyggande. Du kommer att jobba med hur olika beslutsprocesser fungerar i samhällsplaneringen, analysera stadsbyggnadsidéer historiskt och i nutid samt reflektera över sambanden mellan livsstilsfrågor och vägen mot ett hållbart samhälle.

Matematik – fortsättning 2 100p (Nivåkod SAMH2000X)

För dig som väljer inriktningen Naturvetenskap och samhälle. Se beskrivning av kursen ovan!

Matematik – fördjupning 100p (Nivåkod MATF1000X)

Ämnesnivån ger 1,0 meritpoäng och bygger på Matematik – fortsättning 2. Om du väljer att läsa båda nivåerna läser du dem i åk3. Innehåller mer om differentialekvationer samt diskret matematik som behandlar egenskaper hos hela tal, talföljder, mängder och olika kombinationer. *Ger meritpoäng.*

Gymnasieexamen

Högskoleförberedande examen

För att få en högskoleförberedande examen behöver du ha betyg i ämnen motsvarande 2500 poäng och godkända betyg i:

- kurser som motsvarar 2250 av 2500 poäng
- kurserna svenska/svenska som andraspråk 1, 2 och 3, engelska 5 och 6 samt matematik 1
- och gymnasiearbetet.

Examensbevis eller studiebevis

Klarar du kraven för att ta examen får du ett examensbevis. Om du inte uppnår godkänt betyg i alla kurser som behövs för att få examen får du istället ett studiebevis. I studiebeviset ingår de betyg som du har fått under din utbildning.

Särskild behörighet

För dig som har tankar på vidare studier erbjuder det individuella valet en möjlighet att öka behörigheten. Inom ramen för individuellt val finns även möjlighet att läsa ämnen som ger meritpoäng vid ansökan till högskola.

Mer information

Information från din Studie- och yrkesvägledare:

- [Gymnasieexamen](#)
- [Grundläggande och särskild behörighet](#)
- [Behörighetsvisaren](#)
- [Räkna ut ditt meritvärde](#)
- [Platsfördelning och urval](#)
- [Meritpoäng](#)
- [Grundläggande behörighet \(Yrkesprogram\)](#)

På dessa hemsidor hittar du bra information om framtida studier, jobb och arbetsmarknad:

- [Studera.nu](#)
- [Yrkehögskola.se](#)
- [Folkhögskola.nu](#)
- [Vuxenutbildningen – Karlshamn](#)
- [Arbetsförmedlinge](#)
- [SACO – studieval](#)
- [Framtid](#)

Översikt

Val av inriktning inför ÅK2

Val av programfördjupning inför ÅK2

Naturvetenskapsprogrammet

Endast ämnesnivåer med tillräckligt antal elever kommer att startas.

Inriktning NATURVETENSKAP NANAT

| | | | |
|-----|-----------|------|--|
| ÅK3 | BIOG1000X | 100p | Biologi 2 |
| ÅK3 | FYSK2000X | 100p | Fysik 2 |
| ÅK2 | KEMI2000X | 100p | Kemi 2 |
| ÅK3 | MATO2000X | 100p | Matematik – fortsättning 2 |
| | | 200p | PROGRAMFÖRDJUPNING, varav 100p kan väljas inför ÅK2 |

Inriktning NATURVETENSKAP OCH SAMHÄLLE NANAS

| | | | |
|-----|-----------|------|--|
| ÅK3 | BIOG1000X | 100p | Biologi 2 |
| ÅK3 | GEOG1000X | 100p | Geografi 1 |
| ÅK2 | SAMH2000X | 100p | Samhällskunskap 2 |
| | | 300p | PROGRAMFÖRDJUPNING, varav 100p kan väljas inför ÅK2 |

Kan väljas till Åk 2 (inte obligatoriskt) Block 10

| | | | |
|-------------|-----------|------|-----------------------------|
| Indval. | SOCI1000X | 100p | Sociologi |
| Programför. | LEDA1000X | 100p | Ledarskap och organisation |
| Programför. | MODSPRÅK | 100p | Fortsättning med valt språk |