



VALKATALOG

EL- OCH ENERGIPROGRAMMET

Inför: 2026/2027

VÄGGAGYMNASIESKOLA.SE

Val till högre årskurs Gör du 1-15 mars i Edlevo

Du ska göra två-tre val, se nedan om inriktningsval och individuellt val.

Val 1

Inriktning/ yrkesutgång

Inriktning är ett paket där du fördjupar eller breddar dig inom ditt program. De är nationellt fastställda. Yrkesutgångar är sammansatta av nivåer från både inriktning och programfördjupning. Du väljer ett färdigt paket. 10 elever per inriktning antas. Betyg från årskurs 1 är avgörande vid konkurrens om platser.

Önskar du söka inriktning som inte erbjuds på Vägga Gymnasieskola – kontakta SYV snarast.

Val 2

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 andrahandsval på 100p. **Tänk på att du ska vilja gå båda, du kan få ditt andrahandsval.** De flesta nivåer är på 100p och läses måndag eftermiddag, under hela läsåret. Nivåer som är på 50p kan endast väljas i paket med två nivåer, en HT och en VT, även dessa läses måndag EM.

Du ser dina möjliga val i separat valkatalog för individuellt val.

Val 3

Från och med år 2023 ingår grundläggande högskolebehörighet i el- och energiprogrammet.

I ett yrkesförberedande program ingår ämnesnivåer för grundläggande högskolebehörighet. Det är Engelska 2, Svenska 2/Svenska som andraspråk 2 som läses i åk 2 och Svenska 3/Svenska som andraspråk 3 som läses i åk 3.

Du har rätt att välja bort ämnena men måste då göra ett aktivt val 1-15 mars. Om du inte väljer bort ämnena blir det obligatoriska för dig. Väljer du bort grundläggande högskolebehörighet så har du ändå nivåerna du behöver för en yrkesexamen-yrkesutbildning - kontakta din SYV för mera info.

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

Exempel på yrkesutgångar för programmet:

Automationstekniker - fastighet/industri/process
Distributionstekniker
Driftoperatör - allmän/kraft- och värmeteknik/vatten- och miljöteknik
Elektronik Produktionstekniker
Hemservicetekniker
Industrielektriker
Installationstekniker
Nätverkstekniker

På Vägga Gymnasieskola kan du välja mellan två olika inriktningar:

Inriktning Elteknik

Denna inriktning ger dig kunskaper i att installera, underhålla och reparera elanläggningar, eldistributionsnät, larm samt TV- och datanät. Inriktningen kan leda till yrken som elektriker verksam inom installation, industri eller eldistribution. Andra möjliga yrken är till exempel hisstekniker och larmtekniker.

I inriktningen ingår:

Installationsteknik nivå 1 och 2 (200p): Du lär dig planera installationer av vanligt förekommande kraft- och belysningsanläggningar utifrån lagar och andra bestämmelser samt standarder som finns inom området. Du lär dig välja och använda verktyg, instrument och övrig utrustning som passar för uppgiften. Du lär dig kontrollera säkerheten och driftsätta installationer samt dokumentera dem enligt befintliga bestämmelser.

Ellära nivå 1 (100p): Du lär dig om elsystemets, lik- och enfasväxelströmskretsars och trefassystemets uppbyggnad och funktion samt för hur olika belastningar påverkar på elsystemet. Du lär dig hur störningar i elsystemet uppstår och vilken verkan de har på elsystemet. Du lär dig göra mätningar, riskbedömningar och beräkningar och hur man avhjälper fel i elsystem.

Kommunikationsnät nivå 1 (100p): Du lär dig planera vanligt förekommande enkla installationer av kommunikationsnät utifrån lagar och andra bestämmelser samt standarder som finns inom området. Du lär dig välja rätt verktyg, material och hur man dokumenterar. Du lär dig felsöka och reparera fel som uppkommer på såväl nya som befintliga installationer.

Säkerhetssystem nivå 1 (100p): Du lär dig uppbyggnad av och funktion hos vanliga larm-, övervaknings- och säkerhetssystem och olika typer av risker när man bygger larm och säkerhetssystem. Du planerar, genomför och dokumenterar installationer och service av vanligt förekommande larm och säkerhetssystem.

Dessutom tillkommer följande programfördjupningar för inriktningen Elteknik i ett paket:

Styrteknik (100p): Du lär dig att planera, genomföra, konfigurera och driftsätta styr- och regeltekniska system.

Underhåll – Elteknik nivå 1 (100p): Du lär dig planera, organisera, genomföra och dokumentera enklare avhjälpande underhåll. I planeringen tolkar du instruktioner, ritningar, scheman och manualer, säkerhetsföreskrifter och väljer arbetsmetoder, verktyg, utrustning och material som passar för uppgiften.

Fastighetsautomation nivå 1 (100p): Du lär dig uppbyggnad av, funktion och principer för samt risker med olika mätsystem, styrsystem, reglersystem, informationstekniska system och enheter. Du lär dig begrepp och standarder som styr arbetet med automatiska system inom valt område. Du planerar och utför arbetsuppgifter i en anläggning för att åstadkomma automatiska funktioner, med ett resultat som uppfyller fastställda kvalitets- och miljökrav. Du använder manualer, scheman och ritningar och dokumenterar ditt arbete.

Försäljning och kundservice (100p): Du lär dig hur servicearbete planeras, organiseras och genomförs på ett säljriktat sätt i olika branscher och vad ett kundanpassat arbets- och förhållningssätt innebär. Du lär dig hur attityder, värderingar, förhållningssätt och säljetik påverkar service och försäljningssituationer.

Svets teknik nivå 1(100p): Du lär dig svetsning och lödning med relevanta metoder i enlighet med säkerhetsföreskrifter samt givna instruktioner och kravspecifikationer.

Industriell elmotorstyrning (100p): Du lär dig installera och underhålla elmotorer samt tillhörande utrustning i form av styrutrustning, varvtalsreglerare och mjukstartare.

Installationsteknik nivå 3 (100p): Du lär dig planera installationer av vanligt förekommande kraft- och belysningsanläggningar utifrån lagar och andra bestämmelser samt standarder som finns inom området. Du lär dig välja och använda verktyg, instrument och övrig utrustning som passar för uppgiften. Du lär dig kontrollera säkerheten och driftsätta installationer samt dokumentera dem enligt befintliga bestämmelser.

Inriktning Energiteknik

Denna inriktning ger dig kunskaper i att genomföra drift- och underhållsarbeten samt servicefunktioner inom energi-, miljö- och vattenteknikbranscherna samt processbaserade branscher. Inriktningen ska leda till att eleverna utvecklar förmåga att arbeta med specialiserade funktioner i många olika yrken inom energi- och processbranscherna. Möjliga yrken är till exempel drift- och underhållstekniker, driftoperatör, vattenmiljötekniker och laborant.

I inriktningen ingår:

Installationsteknik nivå 1 (100p): Du lär dig planera installationer av vanligt förekommande kraft- och belysningsanläggningar utifrån lagar och andra bestämmelser samt standarder som finns inom området. Du lär dig välja och använda verktyg, instrument och övrig utrustning som passar för uppgiften. Du lär dig kontrollera säkerheten och driftsätta installationer samt dokumentera dem enligt befintliga bestämmelser.

Energiteknik nivå 2 (100p) Du lär dig för uppbyggnad, funktion, miljöpåverkan och principer hos olika energitekniska system och olika energikällor. Du lär dig också om olika mättekniker och beräkningar inom energisektorn samt utför vanligt förekommande arbetsuppgifter i en energiteknisk anläggning.

Energiteknik nivå 3 (100p) Du lär dig för uppbyggnad, funktion, miljöpåverkan och principer hos olika energitekniska system och olika energikällor. Du lär dig också om olika mättekniker och beräkningar inom energisektorn samt utför vanligt förekommande arbetsuppgifter i en energiteknisk anläggning.

Ellära nivå 1 (100p): Du lär dig om elsystemets, lik- och enfasväxelströmskretsars och trefassystemets uppbyggnad och funktion samt för hur olika belastningar påverkar på elsystemet. Du lär dig hur störningar i elsystemet uppstår och vilken verkan de har på elsystemet. Du lär dig göra mätningar, riskbedömningar och beräkningar och hur man avhjälper fel i elsystem.

Dessutom tillkommer följande programfördjupningar för inriktningen Energiteknik i ett paket:

Miljö och vattenteknik (100p): Kursen behandlar kemiska processer i samband med tillverkningsprocesser. Du lär dig provtagning, mätning och analyser samt användning av mätteknisk utrustning inom vatten- och miljöområdet

Kommunikationsnät 1 (100p): Du lär dig planera vanligt förekommande enkla installationer av kommunikationsnät utifrån lagar och andra bestämmelser samt standarder som finns inom området. Du lär dig välja rätt verktyg, material och hur man dokumenterar. Du lär dig felsöka och reparera fel som uppkommer på såväl nya som befintliga installationer.

Installationsteknik nivå 2 och 3 (200p): Du lär dig planera installationer av vanligt förekommande kraft- och belysningsanläggningar utifrån lagar och andra bestämmelser samt standarder som finns inom området. Du lär dig välja och använda verktyg, instrument och övrig utrustning som passar för uppgiften. Du lär dig kontrollera säkerheten och driftsätta installationer samt dokumentera dem enligt befintliga bestämmelser.

Säkerhetssystem nivå 1 (100p): Du lär dig uppbyggnad av och funktion hos vanliga larm-, övervaknings- och säkerhetssystem och olika typer av risker när man bygger larm och säkerhetssystem. Du planerar, genomför och dokumenterar installationer och service av vanligt förekommande larm och säkerhetssystem.

Styrteknik (100p): Du lär dig att planera, genomföra, konfigurera och driftsätta styr- och reglertekniska system.

Industriell elmotorstyrning (100p): Du lär dig installera och underhålla elmotorer samt tillhörande utrustning i form av styrutrustning, varvtalsreglerare och mjukstartare.

Försäljning och kundservice (100p): Du lär dig hur servicearbete planeras, organiseras och genomförs på ett säljriktat sätt i olika branscher och vad ett kundanpassat arbets- och förhållningssätt innebär. Du lär dig hur attityder, värderingar, förhållningssätt och säljetik påverkar service och försäljningssituationer.

Gymnasieexamen

Yrkesexamen

För att få en yrkesexamen behöver du ha betyg i nivåer motsvarande 2500 poäng och godkända betyg i:

- nivåer som motsvarar 2250 av 2500 poäng
- nivåerna svenska/svenska som andraspråk 1, engelska 5 och matematik 1
- 400 poäng av de programgemensamma ämnena
- och gymnasiearbetet.

Grundläggande behörighet och en yrkesexamen 2600p-2800p

För att få grundläggande behörighet till högskolan behöver du:

- en yrkesexamen
- godkänt betyg (lägst E) i svenska 2 och 3 alternativt svenska som andraspråk 2 och 3 och i engelska 6.

Examensbevis eller studiebevis

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

Högskolebehörighet

För dig som går ett yrkesprogram och har tankar på vidare studier erbjuder det individuella valet en möjlighet, att läsa ämnen som ger särskild behörighet och/eller 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](#)
- [Arbetsförmedlingen](#)
- [SACO – studieval](#)
- [Framtid](#)

Översikt Inriktningar

Inriktning Elteknik 1200p

INST1000X	100p	IGÄ	Installationsteknik nivå 1
INST2000X	100p	IGÄ	Installationsteknik nivå 2
ELLA1000X	100p	IGÄ	Ellära nivå 1
KOMM1000X	100p	IGÄ	Kommunikationsnät nivå 1
SAKE1000X	100p	IGÄ	Säkerhetssystem nivå 1
STYR1000X	100p	PFS	Styrteknik nivå 1
UNDH1000X	100p	PFS	Underhåll – Elteknik nivå 1
FASE1000X	100p	PFS	Fastighetsautomation nivå 1
FORS1000X	100p	PFS	Försäljning och kundservice nivå 1
SVEE1000X	100p	PFS	Svetsteknik nivå 1
INDL1000X	100p	PFS	Industriell elmotorstyrning nivå 1
INST3000X	100p	PFS	Installationsteknik nivå 3

Inriktning Energiteknik 1200p

INST1000X	100p	IGÄ	Installationsteknik nivå 1
ENER2000X	100p	IGÄ	Energiteknik nivå 2
ENER3000X	100p	IGÄ	Energiteknik nivå 3
ELLA1000X	100p	IGÄ	Ellära nivå 1
MILO1000X	100p	PFS	Miljö och vattenteknik nivå 1
KOMM1000X	100p	PFS	Kommunikationsnät nivå 1
INST2000X	100p	PFS	Installationsteknik nivå 2
SAKE1000X	100p	PFS	Säkerhetssystem nivå 1
INST3000X	100p	PFS	Installationsteknik nivå 3
STYR1000X	100p	PFS	Styrteknik nivå 1
INDL1000X	100p	PFS	Industriell elmotorstyrning nivå 1
FORS1000X	100p	PFS	Försäljning och kundservice nivå 1