



Tekniker tunga maskiner och fordon



Här finns information om utbildningen och hur det är att studera på distans, våra digitala verktyg samt mer om yrkesrollen.

Utbildningen är tre terminer och startar 24 augusti 2026. Det är en fysisk träff på två dagar vid uppstarten den är preliminärt tis-ons 25-26 augusti i Västerås.

*yhp står
för yrkeshögskolepoäng
5 yhp = en veckas helstudier.*

Fysiska träffar

Under utbildningen sker fyra fysiska träffar utöver uppstartsträffen, dessa är obligatoriska. Fysiska träffar sker i Eskilstuna (2st) och Västerås (3 st). Du står själv för ev kostnad och bokning av boende samt resa och kost under fysiska träffarna. (Boka gärna avbokningsbart hotell/resa ifall du t ex blir sjuk.)

Fysiska träffar är 2 till 2,5 dagar uppdelat på två grupper. Val av grupp sker när kursen där träff ingår börjat. Fysiska träffarna är prel v43, 49 år 2026 samt v3 och 37 år 2027.

I utbildningen ingår följande kurser:

Kurs	Yh poäng
Tunga maskiner och fordon	20
Dieselmotorer och drivlinor	25
Hydraulik och pneumatik	30
Service och underhåll på tunga maskiner och fordon	25
Arbetsmiljö och säkerhet	10
Klimatanläggning AC	5
Lärande i arbete 1	50
Elsystem, elektronik och digitala styrsystem	35
Introduktion till el-/elhybridfordon	20
Teknisk dokumentation och kundbemötande	10
Lärande i arbete 2	50
Examensarbete	15



Att studera på distans

Utbildningen bedrivs på distans och ifrån ett digitalt klassrum. Detta är en flexibel studieform, där du kommer att utbyta erfarenheter och bygga upp ett nätverk med deltagare ifrån hela landet.

I det digitala klassrummet sker all form av undervisning: t ex föreläsningar, diskussioner, examinationer och redovisningar. Vi kallar det "närhet på distans" - där allt du behöver endast är ett knapptryck bort.

Utbildningen bedrivs på heltid. Ungefär 3 gånger i veckan är det lärarledda seminarium/föreläsningar, de är oftast omkring 3h per gång. Därutöver är det en blandning av egna studier, handledartid samt studier med klasskamrater.

Föreläsningar spelas delvis in och kan streamas, så du kan se dem flera gånger t ex. Men räkna med att vara med live på föreläsningar.

Att läsa nätbaserat innebär ökad effektivitet och frihet samt stort eget ansvar. Därför är det viktigt att du är motiverad och engagerad, kan prioritera och planera dina studier på ett effektivt sätt.

Det är heltidsstudier vilket innebär att det i snitt krävs omkring 30-40 timmars studietid per vecka inklusive föreläsningar, prov osv för att klara kurserna. Studietiden är förlagd till vardagar (så ca kl 8-17, måndag till fredag). Som studerande förväntas du vara tillgänglig för studier då och även interagera med utbildare, klasskamrater samt studiematerial.

Delexaminationer sker oftast varje vecka istället för en större examination i slutet av en kurs. Det brukar underlätta för de studerande men kräver också aktiva studerande varje arbetsdag.

Det digitala klassrummet

Geografisk frihet och minimal pendling. Det är bara några av fördelarna med ditt kommande studieliv på distans.

Du kan studera hemifrån, från ett café, bibliotek eller på ditt lokala lärcentrum. Kommunikationen sker via live-seminarium eller vår pedagogiska plattform där allt ditt studiematerial finns samlat.

5 tips för att lyckas med dina distansstudier:

- ✓ Gör en studieplan
- ✓ Arrangera din perfekta studiemiljö
- ✓ Dubbelkolla så att ditt ljud och bild fungerar
- ✓ Kom förberedd och i god tid
- ✓ Engagera dig fullt ut i dina studier
- ✓ Stäng av notiser från telefon, mail och annat som kan distrahera dig

Teknisk utrustning och Zoom



Du behöver ha följande utrustning

- ✓ Du behöver en dator, antingen bärbar eller stationär.
- ✓ Webbkamera, alltid obligatoriskt på kurserna
- ✓ Headset med en mikrofon
- ✓ Tillgång till stabil internetuppkoppling
- ✓ Skyddsskor klass S3 för fysiska träffar och LIA. (Finns några till utlåning – säg till i god tid. Men bäst för fötterna med egna.)

Lärplattform och Zoom

Seminarium och handledning sker via Zoom

Kurserna med allt innehåll samt meddelanden sker via vår lärplattform Itslearning.

Andra externa programvaror förekommer ibland.

Vår pedagogik

YH Akademin pedagogiska grund bygger på en humanistisk människosyn som innebär att vi ser dig som en aktivt lärande person med vilja till kreativitet och engagemang. Vi tror på ett livslångt lärande, och är övertygade om att djup kunskap krävs för ett professionellt förhållningssätt. Genom samtal, kommunikation med utbildare, planering, handledning och inlämningsuppgifter försäkrar vi oss om att du får tillgång till de kunskaper du behöver så att du kan nå målen med din utbildning och ta nästa steg i din karriär.

Vår metodik går ut på att du inför varje seminarium förbereder dig genom att ta del av material, för att sedan gå djupare under själva föreläsningarna och kunna diskutera med klassen och utbildaren. Detta förutsätter att du är aktiv, närvarar vid de digitala lektionerna och fysiska träffarna. Studieformen innebär frihet men också stort ansvar.

Du behöver själv planera dina studier och ta del av den kommunikation som sker digitalt kring uppgifter och scheman.

Pedagogisk plattform och Office365

YH Akademin pedagogiska plattform heter Itslearning. Det är här du hittar allt material inför kurserna, samt till största del kommunicerar med dina utbildare. Under dina studier hos oss får du även tillgång till Office365 och en mailadress. Inloggningsuppgifter till Itslearning och Office365 skickas till dig via mail i samband med utbildningens start.

Studiebidrag och pedagogiskt stöd

CSN och studiebidrag

Du som går utbildningen är berättigad studiemedel från CSN. Om du har frågor eller funderingar angående studiemedel kan du vända dig direkt till CSN, eller kontakta en yrkes- och studievägledare i din hemkommun.

Terminstider är

Termin 1 2026-08-24 till 2026-12-18, 85 Yh-poäng

Termin 2 2027-01-04 till 2027-06-25, 125 Yh-poäng

Termin 3 2027-08-16 till 2027-12-10, 85 Yh-poäng

Övriga kostnader

Du betalar själv dina ev. resor, boende och måltider i samband med de fysiska träffarna. Du kan ansöka om utökat lån av CSN för detta.

I dagsläget är det ingen kostnad för kurslitteratur. Du kommer behöva skyddsskor klass S3 för fysiska träffar och LIA (finns några för utlåning också, säg till i god tid). Men litteratur kan tillkomma – du får besked i god tid i så fall.

PS. Tips: kedjor för bilartiklar/verktyg har ofta billiga och godkända skor.

Pedagogiskt stöd

Vi erbjuder pedagogiskt stöd för dig som är i behov av extra stöttning under studierna. Det kan handla om exempelvis koncentrationssvårigheter, eller läs- och skrivsvårigheter. Meddela helst detta innan utbildningens start.

Om du har ett annat modersmål än svenska så kan du ansöka om extra språkstöd (Svenska med yrkesinriktning, SMY). Kontakta din utbildningsledare så hjälper vi dig! Observera att det ej är allmän svenska utan endast yrkesinriktad.

Tillsammans med branschen

Varje utbildning på YH Akademin formas och kvalitetssäkras av en ledningsgrupp, som består av företag och representanter från din framtida bransch. Ledningsgruppen är med och följer utbildningen, dess resultat, kvalitet, examinationer, upplägg och innehåll. Det gör att utbildningen håller en väldigt nära relation till utvecklingen i branschen – det är trots allt företagen i branschen som varit med och tagit fram den.

Företag som står bakom denna utbildning (ledningsgruppen):

- ✓ Swecon Anläggningsmaskiner AB
- ✓ Epiroc Sweden AB
- ✓ Toyota Industries
- ✓ Zeppelin
- ✓ LBC Ängstorp
- ✓ Malte Månson Verkstäder AB
- ✓ GE Maskintjänst AB
- ✓ Wist Last & Buss
- ✓ Hesselberg maskin

Studeranderepresentanter

Varje ledningsgrupp består även av studeranderepresentanter från respektive klass. Dessa utses av själva av klassen.

LIA (lärande i arbete)

Närhet till sin framtida bransch är viktig. Ett tidigt steg i att knyta kontakt med den är vår schemalagda praktik Lärande i arbete, LIA. Cirka en tredjedel av utbildningen består av LIA, vilket är ett perfekt tillfälle att testa på sin framtida yrkesroll och knyta kontakter för framtiden.

LIA utförs på heltid enligt arbetstid och schema på din LIA-plats, 40 timmar/vecka. LIA genomförs fysiskt på plats, på vilken ort du vill. De flesta väljer att genomföra LIA på sin hemort. Du ansvarar själv för att söka din LIA-plats, vi kommer att finnas med som bollplank och stöd längs vägen. Notera: Vi som utbildningsanordnare har ansvar att tillhandahålla LIA-plats på studieorten (Malmö/Luleå/Västerås) men de allra flesta skaffar själv LIA-plats - det ger dem möjlighet att välja ort, typ av företag och så vidare.

LIA-kurserna har andra kurser som förkunskapskrav. Det innebär att du behöver ha klarat av de kurserna för att få gå ut på LIA. Detta då det är viktigt att ha med sig vissa kunskaper och färdigheter för att klara av LIA-kursen.

Terminstider för din LIA:

LIA 1 utförs under termin 2 v13-22 (10 veckor)

LIA 2 utförs under termin 3 v39-48 (10 veckor)

Mer information om LIA kommer du att få inför utbildningsstart och under utbildningens gång!

Studera utomlands med ERASMUS+

Drömmer du om att studera utomlands? Inom ramen för projektet Erasmus+ kan vi erbjuda dig som studerar på YH Akademin möjligheten att genomföra en period av praktik inom EU. Genom detta projekt kan du som studerar hos oss få hjälp med finansiering av utlandsvistelsen under din praktik.



Yrkesrollen

Som tekniker för tunga maskiner och fordon arbetar du med diagnosticering, underhåll, reparation och felsökning av olika typer av tunga maskiner och tunga fordon. Du kommer utföra regelbundet underhåll och service på maskiner och fordon för att säkerställa att de fungerar korrekt.

Här beskriver företagen från ledningsgruppen hur yrkesrollen ser ut hos dem så ni ser variationen:

- Vi är verksamma på flera områden, så som mekanisk verkstad, maskinmekanisk verkstad, maskinentreprenader, borring och även arbete med hydraulik och med verkstad för personbilar. Som maskinmekaniker jobbar vi internt med maskinreparationer i vår maskinpark. I maskinentreprenaden har vi i företaget runt 150 enheter av olika gula maskiner (grävmaskiner, hjullastare, bandschaktare, dumptrar, truckar, vägghyvlar, etc). Storleken på maskinerna varierar mellan 1-300ton. Vi har både egna maskinmekaniker anställda och kompletterar vid behov märkesreparatörer och även rena mekaniska UE. Maskinmekaniker utgår från vår maskinverkstad och har också servicebussar för att kunna genomföra maskinreparationer i fält. Som maskinmekaniker i fält är du ofta ute och arbetar på våra egna maskiner som främst framförs inom gruvområdena LAKB och Aitik (Boliden Mineral).
- Att utföra service och reparationer på Volvos entreprenadmaskiner. Arbetet innefattar allt från montage av olika utrustningar, akuta reparationer till förebyggande underhåll och arbetet utförs både på plats hos kunden eller på vår anläggning. Du kommer även vara delaktig i utveckling av arbetsuppgifterna och verksamheten och vi kvalitetssäkrar utförda arbeten via "egenkontroller".
- Vi jobbar med entreprenadmaskiner från Volvo CE. Vi gör 70–80% av jobben i fält och resterande i verkstad.
- Skogsmaskiner. Arbete både i verkstad och i fält med servicebuss. En del har både och, en del bara det ena. En del utgår hemifrån med servicebuss och en del utgår från verkstan. Beror på ort och marknaden.
- Både fält, verkstad och byggnation av nya maskiner. Entreprenad och anläggningsmaskiner. Gruvmaskiner. Utrustningsmekaniker, verkstadsmekaniker, avtalsservicetekniker och fältmekaniker.
- Servicetekniker, hos oss kan du jobba som servicetekniker på någon verkstad och från samma verkstad resa ut på maskiner i fält. Vi har även våra servicetekniker i alla svenska gruvor och här kan man bli en del av teamet som har sin arbetsplats under jord.

Yrkesrollen – karriär/utveckling

Företag från ledningsgruppen beskriver:

- Flera individer har under åren bytt yrkesbana mellan de olika verksamheterna, men också de som avancerat inom företaget. Som avancemang ses att man gått hela vägen från maskinförare till arbetsledare och projektledare.
- Vi har servicetekniker som gått vidare till andra roller som tex kundmottagare, verkmästare, produktspecialist.
- Det finns stora möjligheter till andra roller inom företaget (680 anställda). Roller som: demonstratör, verkmästare, kundmottagare, servicechef, platschef, reservdelssäljare, maskinsäljare, produktspecialist, utbildare och mycket annat.
- Man kan alltid utvecklas inom ett speciellt område man är intresserad av. Annan yrkesroll att avancera till kan vara tekniker eller supporttekniker. Eller varför inte platschef.
- Man kan avancera både som tekniker och från tekniker till tjänsteman ex.
- Det finns oändliga möjligheter inom företaget, man kan jobba med automation, elektrifiering som exempel. Man kan även bli produktspecialist och jobba åt vår produktionsenhet och från där resa ut i världen då våra maskiner finns i de allra flesta länder.



Förväntningar, farhågor och frågor

Sammanställning av studerandes vanligaste synpunkter och tips från dem:

- Läs igenom om yrkesrollen och kolla upp den så att du har förståelse för yrkesrollen.
- Har du förutsättningar att lägga ned tid på studierna samt att göra LIA? Fundera på studieteknik redan nu och hur du skall lägga upp det.
- Det är viktigt att ta eget ansvar från början och hänga med löpande för att inte halka efter.
- Utbildarna är väldigt kunniga och det finns mycket hjälp att få, t ex handledningstider.
- Oro innan för att klara studierna, men jobbar på och säger vid slutet att de lärt sig så mycket och har fått bättre självförtroende också.
- I början kan det kännas som jättemycket ny information men det faller på plats efter ett tag. Sen kommer man in i studierna också och det flyter på.
- Att jobba natt i kombination med studier fungerar inte (de som testat det säger det).
- Att jobba heltid samtidigt som studier kräver mycket, svårt att klara kurserna då.
- Tiden man lägger ner betalar sig.
- Det är bra att börja söka LIA direkt. LIA är så lärorikt och det teoretiska faller mer på plats.
- Bra med inspelade föreläsningar så de går att se igen eller om man missar en.
- Vad roligt det är, och jobbet sen verkar varierat och utmanande.



Hör av dig om du har frågor!

Utbildningsledare Cathrine Dånsjö

Mail: cathrine.dansjo@yh.se

Tele: 0723934602



yh.se

