

Vill du bli lärare i stället?

Information om Kompletterande pedagogisk utbildning (KPU) för dig som studerar på ett program på LTH.

Om vägen till att bli lärare via KPU

Den svenska skolan – både högstadium och gymnasium – har ett stort behov att utbildade lärare med kompetens inom ämnen med anknytning till naturvetenskap och teknik – fysik, kemi, matematik, naturkunskap och teknik.

Genom KPU på 90 hp vid den utbildningsvetenskapliga institutionen vid Lunds universitet kan den som sedan tidigare har tillräcklig ämnesmässig kompetens på kort tid skaffa sig lärarbehörighet.

KPU omfattar

- Utbildningsvetenskaplig kärna, 60 hp
- Verksamhetsförlagd utbildning, 30 hp

Se <https://www.studera.nu/att-valja-utbildning/lararutbildningar/lararutbildningsguiden/kpu/>

För den som studerar på studiemedel berättigar denna typ av utbildning för närvarande till en högre bidragsdel. Två tredjedelar av totalbeloppet är bidrag och bara en tredjedel lån.

För höstterminen brukar anmälan vara öppen mellan 15 mars och 15 april och för vårterminen mellan 15 september och 15 oktober. Vid Lunds universitet antar vi endast studenter till KPU på vårterminen.

Det finns fyra typer av ingångar till KPU:

- **Ettämneslärare gymnasieskolan**
Behörighetskrav inom ämnet utgörs av 120 hp inklusive ett självständigt arbete om minst 15 hp, till exempel ett kandidatarbete. Det finns ett krav på bredd inom ämnesmeriter så att alla viktiga områden inom skolkursen finns med, se sista stycket nedan. Till exempel duger det inte med 120 hp inom klassisk fysik utan någon kvantmekanik eller kärnfysik.
- **Tvåämneslärare gymnasieskolan**
Behörighetskrav inom ämnena utgörs av 120 hp respektive 90 hp, inklusive ett självständigt arbete om minst 15 hp i något av ämnena, till exempel ett kandidatarbete. Även här finns breddkrav.
- **Ettämneslärare högstadiet**
Behörighetskrav inom ämnet utgörs av 90 hp inklusive ett självständigt arbete om minst 15 hp, till exempel ett kandidatarbete. Även här finns breddkrav.
- **Tvåämneslärare högstadiet**
Behörighetskrav inom ämnena utgörs av 90 hp respektive 60 hp, inklusive ett självständigt arbete om minst 15 hp i något av ämnena, till exempel ett kandidatarbete. Även här finns breddkrav.

När du söker KPU måste du visa att du uppfyller kraven på bredd och poäng. Vid ansökan kan varje kurs endast räknas en gång. Efter genomförd KPU kan du sedan ansöka hos Skolverket om lärarlegitimation i ett eller fler ämnen.

Exempel: Du kan inte använda en och samma mekanikkurs för att visa behörighet i ansökan till KPU i både fysik och teknik. Däremot kan du söka in till Ettämneslärare i fysik och sedan efter KPU ansöka om lärarlegitimation även i teknik hos Skolverket. I denna process kan mekanikkursen räknas med i behörigheten för både fysik och teknik.

För många av civilingenjörsprogrammen vid LTH gäller att en student som fullföljt de tre första årskurserna – obligatoriet – och dessutom gjort ett kandidatarbete uppfyller eller är nära att uppfylla behörighetskraven för. Till exempel innehåller obligatoriet på E för kull 2019 93 hp som kan räknas som teknik (inklusive programmering och mekanik) och 68 hp som kan räknas som matematik (exklusive programmering). Obligatoriet på F för kull 2019 innehåller motsvarande 83 hp matematik (inklusive programmering) och 75 hp fysik (inklusive mekanik). Det är viktigt att du som funderar på att bli lärare kontrollerar vad som är aktuellt för just din studiegång och även kontaktar studievägledningen vid Institutionen för Utbildningsvetenskaper.

Så länge man inte har gjort avbrott i sitt LTH-program kan man vanligtvis läsa kurser inom LTH:s utbud för att komplettera så att man når upp till behörighet. Om man däremot gjort avbrott och inte längre är LTH-student, så behöver man söka eventuella kompletteringskurser via antagning.se. Speciellt besvärligt blir detta då det gäller självständigt arbete. I allmänhet är kurser motsvarande sådana enbart öppna för studenter inom sammanhängande utbildningsprogram.

Det är därför viktigt att inte göra ett formellt avbrott från ditt civilingenjörsprogram om du inte är helt säker på att du vill avbryta dina studier. Efter ett registrerat studieavbrott finns inte några möjligheter att delta i undervisning eller examination på programkurser vid LTH.

Vanliga frågor

Detta låter intressant. Hur får jag reda på mer?

Information om KPU vid Lunds universitet finns på

<https://www.uvet.lu.se/utbildning/kompletterande-pedagogisk-utbildning/>

Där finner du speciellt aktuella kontaktuppgifter till enhetens studievägledare. Hen kan vid behov hänvisa dig vidare till ämnesrepresentanter eller den studievägledare vid LTH som kan tipsa dig om lämpliga kompletteringar.

Studievägledaren meddelar att jag är obehörig för fysik eftersom jag inte läst någon kurs som behandlar kvantmekanik – vad gör jag?

Förmodligen tipsar studievägledaren samtidigt om en kurs som du kan läsa för att fylla luckan.

- Om du fortfarande är programstudent vid LTH och kursen är valfri för ditt program så anmäler du dig på vanligt vis.
- Om du är programstudent vid LTH men kursen normalt inte kan väljas inom ditt program finns det chans att du kan få tillstånd av ditt program att läsa den i alla fall. Ansök med blanketten

https://www.student.lth.se/fileadmin/student/files/Ansoekan_om_kurs_paa_annat_LTH-program.pdf

Utförligare beskrivningar av behörighetskraven

(Se också <https://www.uvet.lu.se/utbildning/kompletterande-pedagogisk-utbildning/>.)

För att uppnå poängkravet i matematik, fysik och kemi kan man ibland få åberopa kurser även från andra institutioner.

Fysik 120 eller 90 hp (gymnasiet)

Grundläggande fysik med kurser inom samtliga följande områden: mekanik, termodynamik, optik och vågrörelselära, ellära och elektronik, kärn- och partikelfysik, kvantmekanik, atom- och molekylfysik samt fasta tillståndets fysik.

Fysik 90 hp eller 60 hp (högstadiet)

Grundläggande fysik med kurser inom samtliga följande områden: mekanik, termodynamik/värmelära, optik och vågrörelselära, ellära, kärnfysik, kvantmekanik, atomfysik samt fasta tillståndets fysik.

Kemi 120 eller 90 hp (gymnasiet)

Grundläggande kemi med kurser inom samtliga följande områden: allmän kemi (kemins grunder med jämviktslära och termodynamik), oorganisk kemi, organisk kemi, fysikalisk kemi, biokemi, analytisk kemi.

Kemi 90 eller 60 hp (högstadiet)

Grundläggande kemi med kurser inom samtliga följande områden: allmän kemi (kemins grunder med jämviktslära och termodynamik), oorganisk kemi, organisk kemi, fysikalisk kemi (kan vara yt- och kolloidkemi), biokemi.

Matematik 120 eller 90 hp (gymnasiet)

Man måste ha kunskaper i diskret matematik, lineär algebra, en- och flervariabelanalys, matematisk statistik och programmering.

Matematik 90 eller 60 hp (högstadiet)

Kurser omfattande sammanlagt 90 hp i matematik. Högskolepoängen kan inkludera matematisk statistik, numerisk analys eller max 15 hp programmering (som inte samtidigt får användas för att nå behörighet i teknik). Sammanlagt 15 hp i statistik inom ekonomutbildning brukar kunna räknas med som 10 hp. Man måste ha kunskaper i lineär algebra, envariabelanalys, matematisk statistik och programmering.

Naturkunskap 120 eller 90 hp (gymnasiet)

Du ska främst ha läst kurser inom biologi, där det ska ingå humanfysiologi, genetik, evolution och ekologi. Men även inom kemi,

fysik och miljö/geovetenskap. Kurserna i kemi och fysik ska ha relevans för ämnet naturkunskap. Till exempel miljökemi, miljöfysik. Maximalt 15 hp miljövetenskap och/eller humanekologi, kan ingå.

Teknik 120 eller 90 hp (gymnasiet)

Kurser i tekniska ämnen inom samtliga följande områden: programmering, ellära/elektronik, mätteknik, ritteknik, reglerteknik, mekanik/hållfasthetslära, hållbar utveckling/miljö/energi, entreprenörskap/ekonomi. Kurser inom andra teknikområden kan också räknas.

Teknik 90 eller 60 hp (högstadiet)

Kurser i tekniska ämnen inom samtliga följande områden: programmering, ellära/elektronik, mätteknik, ritteknik, reglerteknik, mekanik/hållfasthetslära, hållbar utveckling/miljö/energi, entreprenörskap/ekonomi. Kurser inom andra teknikområden kan också räknas.