

# ÄG DIN FRAMTID

UTBILDNINGSKATALOG  
2024/2025

Det här är Fleur  
som pluggar  
Globala studier.



LINKÖPINGS UNIVERSITET



Yassin framtidsförsäkras sig med en internationell masterutbildning. Se en lista över våra utbildningar på avancerad nivå på sida 111.

# VÅRA FRAMTIDS- FÖRSÄKRINGAR\*

## UTBILDNINGSPROGRAM

### BETEENDE- OCH SAMHÄLLSVETENSKAP

Human Resources, HR	22
Politics kandidat	23
Psykolog	24
Samhälls- och kulturanalys	25
Samhällsplanering	26
Socionom	27

### DATA, IT OCH LOGISTIK

Flygtransport och logistik	30
Innovativ programmering	31
Kognitionsvetenskap	32
Samhällets logistik	33
Statistik och dataanalys	34
Systemvetenskap	35

### EKONOMI OCH JURIDIK

Affärsjuridiska kandidatprogrammet	38
Civilekonom	40
Civilekonom, internationell	41

### CIVILINGENJÖR

Datateknik	46
Datadriven utveckling	47
Design och produktutveckling	48
Elektronikdesign	49
Energi - miljö - management	51
Industriell ekonomi	52

Informationsteknologi	54
Kemisk biologi	55
Kommunikation, transport och samhälle	56
Maskinteknik	57
Medicinsk teknik	58
Medieteknik	59
Mjukvaruteknik	60
Teknisk biologi	61
Teknisk fysik och elektroteknik	62
Teknisk matematik	63

### HÖGSKOLEINGENJÖR

Byggnadsteknik	65
Datateknik	66
Elektronik	67
Kemisk analysteknik	68
Maskinteknik	69

### KULTUR, MEDIA OCH DESIGN

Globala studier	72
Grafisk design och kommunikation	73
Kommunikation, samhälle, medieproduktion	74
Möbeldesign	75
Möbelsnickeri	76
Möbelpetsering	78
Språk, litteratur och medier	79

### LÄRARUTBILDNINGAR

Förskollärare	82
Grundlärare i fritidshem	84
Grundlärare i fritidshem erfarenhetsbaserad	85
Grundlärare i förskoleklass och årskurs 1-3	86
Grundlärare i årskurs 4-6	87
Ämneslärare i årskurs 7-9	88
Ämneslärare i gymnasieskolan	89

### MATEMATIK, NATUR- VETENSKAP OCH MILJÖ

Biologi	94
Djurpsykologi	95
Kemi - molekylär design	96
Kemisk biologi, kandidat	97
Matematik	98
Miljö, klimat och hållbar utveckling	99

### MEDICIN OCH VÅRD

Arbetssterapeut	102
Biomedicinsk analytiker	103
Experimental and Industrial Biomedicine	104
Fysioterapeut	105
Logoped	106
Läkare	107
Sjuksköterska	108

\* En utbildning hos oss ger trygghet inför framtiden.



# Äg din framtid!

Det finns andra universitet om du nöjer dig med det. På Linköpings universitet, LiU, tar du kontroll över din egen framtid. Vi menar att du **försäkrar dig mot en osäker framtid.**

Vilken utbildning du än väljer kommer din tid här att öppna dörren för en lovande fortsättning.

# Gör du det du vill?

Om du vill bidra med verklig nytta måste du våga göra sådant som inte verkar riktigt klokt. Som att våga gå framåt när andra backar.

På Linköpings universitet blir du redo att **ta dig an såväl samtidens utmaningar som dina egna drömmar.**

Lena är en av våra modiga studenter som utbildar sig mitt i livet.



# Upptäck ett intresse du inte har!

Det som gör LiU speciellt är nytänkande och öppenhet mellan ämnen och olika delar inom universitetet, vilket har lett till nyskapande utbildningar och världsledande forskningsmiljöer.

**Ytterst handlar det om mod.** Att våga satsa på drömmen som du länge haft eller nyss upptäckt, eller våga bli någonting som ännu inte finns.

**Precis det gjorde cybersäkerhets-  
experten Leif Nixon. Läs mer om hans  
arbete som hacker på sida 116.**



# DU KAN SLUTA LETA NU

## Bästa studentlivet

Linköping och Norrköping har tillsammans fått utmärkelsen Årets studentstad tre gånger.

## 9/10 får jobb

Med en examen från LiU är du attraktiv på arbetsmarknaden. Vi är faktiskt bäst i Sverige på det.

## Studentföreningar

Vare sig du är intresserad av hockey, schack, politik, musik, robotar, hästar, teater eller Harry Potter. Här finns studentföreningar för alla!

## Nolle-P

LiU:s välkomstperiod för nya studenter arrangeras med risk för sömnbrist, men också stora möjligheter att hitta nya vänner.

## Internationalisering

Att ta steget in till LiU är att ta ett steg ut i världen. LiU har avtal med 400 universitet och varje år åker runt 600 studenter från LiU ut i världen.

## Studentinflytande

På LiU kan studenter påverka sin utbildnings utveckling. Studentinflytande ligger i LiU:s DNA.

## Över 40 000

På LiU finns det över 40 000 studenter och medarbetare, fördelat på fyra campus i tre städer. All denna kraft sammantaget är LiU:s styrka.

## Campuslivet

Föreläsningssalar, studieplatser, träningsanläggningar, bibliotek, restauranger och allt annat du behöver!

## Låt kroppen jobba

På LiU finns bra möjligheter till träning och härlig natur att röra sig i, oavsett nivå. Vill du kombinera elitidrott och studier går det också bra!

LIVET SOM STUDENT



Läs mer om studentlivet på [liu.se/livet-som-student](https://liu.se/livet-som-student)



## Slott eller koja?

Egen lya, studentkorridor eller kollektiv. Att dela pastapaket och soffa kan ge vänner för livet! Börja gärna leta efter bostad så snart du vet att du ska studera vid LiU. För handfasta tips och länkar, titta in på [liu.se](https://liu.se) och sök på "bostad".



*"Det är en vänlig miljö"*

*"...du utmanas hela tiden"*

*"Här finns ett bra studentliv"*

*"...stora möjligheter att knyta kontakter inför arbetslivet"*

# Vad är meningen med LiU?

## **ALIF AHMED** Läkarprogrammet

Jag stormtrivs på mitt program. Det är en vänlig miljö och lätt att socialisera sig. Vi har ett problembaserat lärande där man får ett case och så får man själv ta reda på vad scenariot handlar om och ta eget ansvar för sin inlärnin. Det påminner mycket om arbetssättet ute i klinik. Vi får även lära oss hur vi ska samtala med patienter och har en tidig patientkontakt. Det tror jag bidrar till att man blir bättre som läkare.

I framtiden vill jag specialisera mig inom psykiatri eller akutmedicin. Jag gillar tempot där.

## **MADELEINE NILSSON** Civilingenjör i teknisk fysik och elektroteknik

Jag har alltid haft ett stort matematikintresse och ville ha en bred utbildning. Matematik finns överallt i samhället, du behöver räkna på det mesta och programmet öppnar dörrar till flera olika branscher. Det lockade mig.

Alla kurser känns relevanta och du utmanas hela tiden. Jag har tränat upp mitt tålamod, min förmåga att se samband och att lösa problem.

Här är nära till naturen och mycket plats att vara student på. Det är lätt att träffa nya människor, knyta kontakter och engagera sig. Det är fullt av möjligheter.

## **LEO TORSELL** Ämneslärare i årskurs 7-9

Här finns ett bra studentliv. Det finns massor att hitta på och lärarutbildningen är en av de bättre i landet. Jag gillar att den är varierad och att vi har mycket praktik då vi får vara ute i skolan och testa det vi lärt oss. Både ämneskunskaperna och pedagogiken, som hur man bemöter eleverna på bästa sätt eller löser en svår situation. Vi får många användbara verktyg.

Det är fritt och finns flera olika ämnen man kan inrikta sig mot. Jag har valt svenska och geografi men även historia på distans via ett annat universitet.

## **ELLA SUNDLÖF** Civilekonom, internationell

Det som lockade med utbildningen var utbytesåret och möjligheten att fördjupa sig inom ett ämne. Förra året var jag i Colombia och Mexiko. Nu läser jag sista året och har valt inriktning mot finansiell ekonomi. Jag gillar att räkna.

Utbildningen har ett gott rykte och ger mig förståelse för hur företag fungerar. I framtiden vill jag jobba på bank eller någon större finansavdelning på ett företag.

Här finns även många föreningar att engagera sig i och stora möjligheter att knyta kontakter inför arbetslivet på olika mässor.

# UTBILDA DIG PÅ DITT EGET SÄTT!

*Designa din egen utbildning eller fördjupa dig inom ett ämne? Studera var och när du vill? Här skaffar du dig nya kunskaper på ett sätt som passar just dig!*

## Fristående kurser

**ATT LÄSA FRISTÅENDE KURSER** passar perfekt för dig som vill prova på studier, spetsa dina kunskaper eller fördjupa dig inom ett ämne. Här kan du designa din egen utbildning!

Fristående kurser betyder att du själv väljer vilka kurser du ska läsa under en eller flera terminer. Du söker och antas till kurser för en termin i taget. Du kan designa din egen utbildning genom att själv välja vilka kurser du vill läsa under en eller flera terminer.

För att ta ut en kandidatexamen behöver du läsa totalt 180 hp, vilket motsvarar tre års heltidsstudier. Du ska ha minst 90 hp inom ett ämne, vilket kallas huvudområde. Resterande kurser kan du välja fritt inom eller utom landet.

Många av våra kurser ges på deltid eller kvällstid, vilket är

perfekt för dig som vill kombinera jobb och studier. Flera av våra kurser vänder sig till särskilda yrkeskategorier och fungerar som fort- eller vidareutbildning. Vi har även kurser på avancerad nivå om du vill fördjupa dig ytterligare efter din kandidatexamen.

Flexibiliteten och valfriheten är stor! Linköpings universitet har över 550 fristående kurser att välja mellan inom ett stort antal ämnesområden.

**TIPS FÖR VILLRÄDIGA:** Om du är osäker på vad du vill studera kan en fristående kurs vara en perfekt start. Det ger dig möjlighet att prova på studier innan du bestämmer dig för en inriktning. Läs mer om att bygga din egen utbildning på [liu.se](http://liu.se).

## Bo på annan ort & plugga på LiU

**LINKÖPINGS UNIVERSITET** erbjuder flera utbildningar där du får möjlighet att bo kvar på din ort men ändå studera vidare.

Du kan antingen ingå i en studiegrupp på din ort eller på ditt lokala campus. Bland annat kan du läsa till förskollärare, vidareutbildning för sjuksköterskor eller tekniskt basår på flera orter i sydöstra Sverige.

Även vårt läkarprogram går att läsa på annan ort. Utöver Linköping finns här möjlighet att studera de sju avslutande terminerna i Norrköping, Jönköping eller Kalmar.

När du studerar på annan ort sänds generellt föreläsningar och seminarier via videolänk från huvudstudieorterna.

### MISSA INTE!

Samma ansökningsdatum för distansutbildningar som för övriga kurser och program.

## Studier på distans

**DU KANSKE INTE VILL** flytta, eller tänker kombinera studier och jobb? Att studera på distans passar dig som vill ha större valfrihet när det gäller studieort och tidsplanering. Du måste dock vara beredd att ta ett stort ansvar för dina studier. Arbetsinsatsen för kurser och program på distans är minst lika stor som om du studerar vid ett av våra campus.

En del utbildningar kan vara helt webbaserade och utan fysiska träffar, medan andra kan ha obligatoriska träffar på ett av våra campus. Var därför noga och ta reda på vad som gäller för just din utbildning innan du söker. Tänk också på att de obligatoriska träffarna på campus i vissa fall är intensiva med undervisning flera dagar i sträck.

Oavsett vilken distansutbildning du går är du välkommen att nyttja något av landets öppna lärcentrum. På ett lärcentrum får du tillgång till datorer, teknisk utrustning, studierum, grupprum och skrivare samt har möjlighet att kopiera.

Lärcentrum finns idag i cirka hundra kommuner, så chansen är stor att du har ett nära dig!



LÄS MER OM VÄGEN TILL EN UNIK EXAMEN PÅ [LIU.SE](http://LIU.SE).



**DU SOM STUDERAR PÅ DISTANS** har tillgång till e-böcker, databaser, e-tidskrifter och annat vetenskapligt material dygnet runt, precis som alla andra studenter. Det enda som krävs är att du har registrerat dig på din utbildning och har ett LiU-ID. Du är självklart också välkommen till våra fysiska bibliotek för att studera, läsa eller låna böcker.



# Ditt framtida campusliv!



## Agnes Junvik

Sektionscaféet Baljan tillsammans med studentlivet är det bästa med Campus Valla tycker jag. I Baljan fyller jag på med energi och kaffe under dagen samtidigt som jag träffar mina vänner. Tack vare engagemang i föreningar och utskott har jag träffat nya personer som berikar min tillvaro på LiU. När jag började här insåg jag att Campus Valla ligger bra till geografiskt vilket gör att studenter från olika städer blandas och det skapar härliga gäng. I början blev jag också förvånad över hur stort Campus Valla är. Jag tipsar alla studenter att ha en cykel redo vid terminsstart för att ta sig överallt.



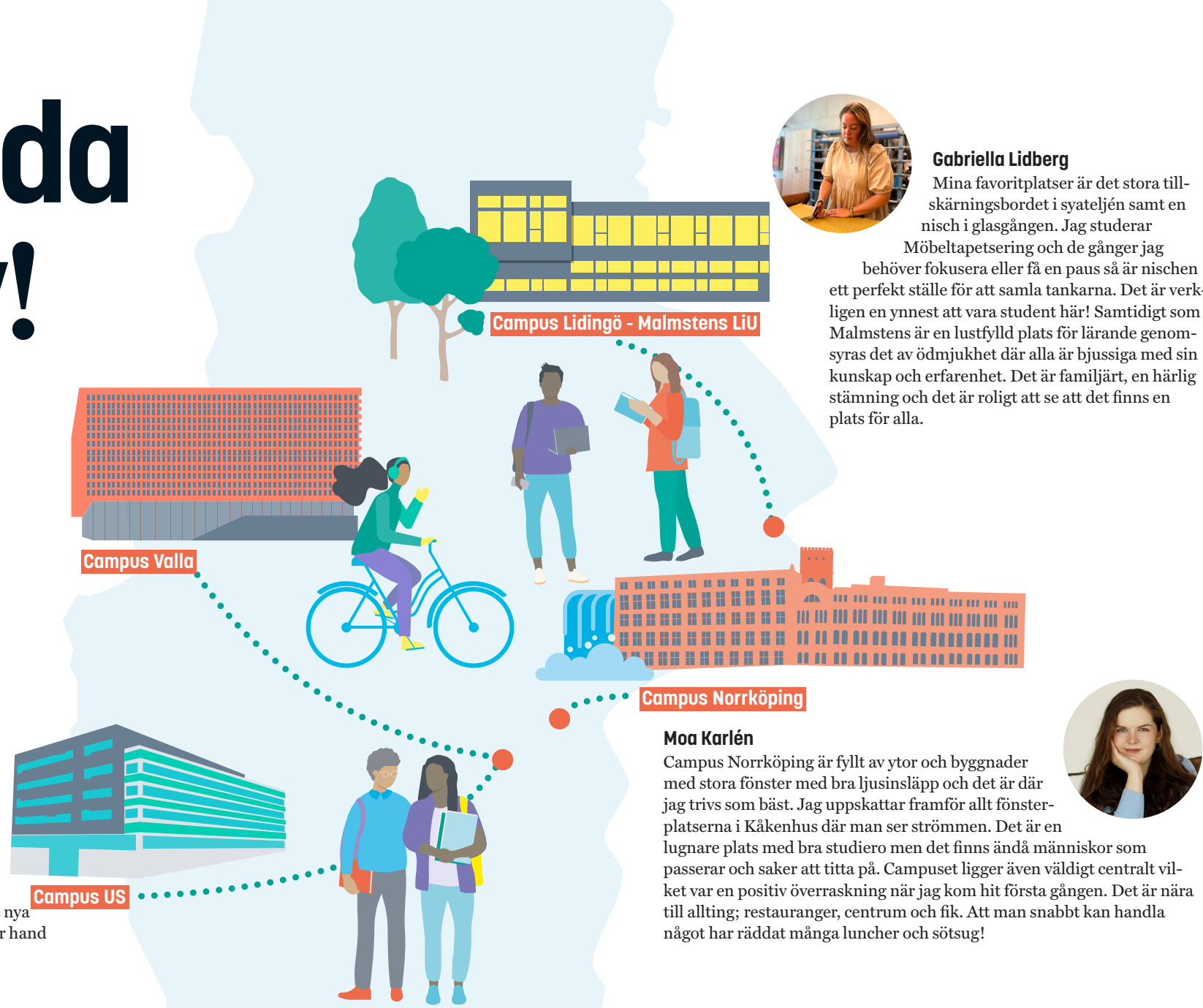
## Bashar Toumeh

Det bästa med Campus US är gemenskapen alla har till varandra och att vi har nära till sjukhuset där vi ska jobba i framtiden. Favoritplatsen är Café Örat, ett av våra kårhus. Dit kan du komma för och njuta av en kaffe medan du pluggar, eller så kan du gå förbi en torsdag då de har torsdagspub. Att plugga här är verkligen jättekul. Vi har otroligt bra föreläsare och Medicinska fakulteten har gjort det väldigt välkomnande för alla nya studenter. Det finns så många olika aktiviteter och föreningar som tar hand om en här. Jag känner mig hemma helt enkelt!



## Gabriella Lidberg

Mina favoritplatser är det stora tillskärningsbordet i syateljén samt en nisch i glasgången. Jag studerar Möbelpapetering och de gånger jag behöver fokusera eller få en paus så är nischen ett perfekt ställe för att samla tankarna. Det är verkligen en ynnest att vara student här! Samtidigt som Malmstens är en lustfylld plats för lärande genomsyras det av ödmjukhet där alla är bjussiga med sin kunskap och erfarenhet. Det är familjärt, en härlig stämning och det är roligt att se att det finns en plats för alla.



## LINKÖPINGS UNIVERSITET - FYRA CAMPUSOMRÅDEN PÅ TRE ORTER

- **CAMPUS VALLA** ligger tre kilometer från Linköpings centrum.
- LiU:s äldsta och största campus med ett hav av cyklar.
- Campusområde med allt du behöver såsom caféer, restauranger och butiker.
- Här finns Studenthuset med bland annat mängder av studieplatser.

- **CAMPUS US**, ligger vid universitetssjukhuset (US), på gångavstånd från Linköpings centrum.
- Det är sammanvävt med universitetssjukhusets verksamhet.
- Här finns utbildningar inom medicin, vård och folkhälsa.
- Kårhus Örat erbjuder studieplatser, café och festlokal.

- **CAMPUS NORRKÖPING** ligger mitt i centrum i Industrilandskapet.
- Närhet till stadens kultur- och nöjesliv, vatten och grönområden.
- På campus råder en familjär stämning och många umgås över programgränserna.
- Studieplatser, café och nattklubb i Kårhuset Trappan

- **CAMPUS LIDINGÖ**, ligger strax utanför Stockholm.
- Konstnärliga möbelutbildningar i skräddarsydda lokaler.
- Varje student har en egen arbetsplats.
- Här utvecklas du hantverksmässigt, konstnärligt och intellektuellt i möbelarkitekten Carl Malmstens anda.

# Förberedande utbildningar

*Vill du testa hur det är att plugga på ett universitet, bredda din behörighet eller bara fräscha upp dina kunskaper? Läs en förberedande utbildning.*

## Asienkunskap, 60 hp

*Asienkunskap är ett ettårigt program med japanska eller kinesiska språkkurser, kultur och historia.*

**ASIENKUNSKAP FINNS I** två varianter: japanska och kinesiska, och ger dig en flygande start för vidare studier eller arbete med inriktning mot den växande asiatiska marknaden. Huvuddelen av tiden lägger du på att lära dig något av dessa språk. Tempot är högt – du passerar snabbt gymnasienivån och börjar behärska kommunikation i vardagliga situationer.

Du lär dig läsa och översätta text, men också att prata och framför allt förstå talad japanska och kinesiska. I övrigt läser

du om Nordostasiens historia, populärkultur, samhälle, politik och ekonomi.

### ASIENKUNSKAP, 60 HP

**Studieort:** Linköping

**Studiestart:** Ht 2024

**Behörighet:** Grundläggande behörighet på grundnivå

**Mer info:**

[liu.se/utbildning/program/6asij](https://liu.se/utbildning/program/6asij)

(japanska)

[liu.se/utbildning/program/6asik](https://liu.se/utbildning/program/6asik) (kinesiska)



## Basår, 60 fup

*Vill du studera vidare inom teknik eller naturvetenskap men saknar behörighet? Läs ett basår och få en garantiplats på våra ingenjörsprogram.*

**BASÅRET** ÄR ETT kurspaket som förbereder dig inför kommande studier. Du får behörighet inom matematik och/eller naturvetenskap och lär dig studieteknik, samtidigt som du testat hur det är att plugga på universitetet.

Basåret ger dig behörighet som gör att du uppfyller tillträdeskraven för att kunna läsa vidare till bland annat civil- eller högskoleingenjör.

Om du slutför basåret inom utsatt tid (två terminer) har du möjlighet att få en garantiplats på civil- och högskoleingenjörsprogrammen, kandidatprogram och ämneslärarprogram vid Linköpings universitet.

Basåret ger inga högskolepoäng eller ett nytt meritvärde, utan förutbildningspoäng (fup). Det innebär att om du efter basåret söker till en utbildning

som inte omfattas av garantiplatslöfte så söker du med dina gymnasiebetyg och eventuellt resultat från högskoleprovet.

### TEKNISKT NATURVETENSKAPLIGT BASÅR, 60 FUP

Basåret kan läsas i Linköping eller Norrköping. Utöver behörighet till civil- eller högskoleingenjör kan du genom valfria kurser även få behörighet att läsa vidare inom exempelvis kemi eller biologi. Du kan komplettera med kurser för att uppnå fler områdesbehörigheter.

### TEKNISKT- NATURVETENSKAPLIGT BASÅR, 60 FUP

**Studieort:** Linköping och Norrköping

**Studiestart:** Ht 2024

**Mer info:** [liu.se/basår](https://liu.se/basår)

### TEKNISKT BASÅR, 60 FUP

Du kan läsa vårt tekniska basår i Katrineholm, Nyköping eller Västervik. Du studerar på heltid på plats på ditt lokala lärcenter. Din lärare finns tillgänglig online och ger livestreamade föreläsningar. Ett par dagar per termin åker du till Campus Norrköping för att träffa övriga kurskamrater och göra laborationer.

### TEKNISKT BASÅR, 60 FUP

**Studieort:** Katrineholm, Nyköping och Västervik.

**Studiestart:** Ht 2024

**Mer info:** [liu.se/teknisktbasår](https://liu.se/teknisktbasår)





# Beteende- och samhälls- vetenskap

## PROGRAM

- Human Resources, HR
- Politics kandidat
- Psykolog
- Samhälls- och kulturanalys
- Samhällsplanering
- Socionom

# Human Resources, HR

*Personalen är organisationens viktigaste resurs. Att förstå hur människor och organisationer fungerar och kan utvecklas är vad HR-programmet handlar om. Utbildningen erbjuder dig kurser för att möta arbetslivets framtida behov.*

Inom Human Resources (HR) programmet bildar ämnen som Human Resource Management (HRM)/Human Resource Development (HRD), beteendevetenskap, arbetsrätt och ekonomi en helhet. Med arbetsplatsförlagd utbildning och kurser med nära anknytning till forskning får du nyttig erfarenhet och ständigt aktuella kunskaper om arbete med personalfrågor.

## Arbetslivsinriktat och beteendevetenskapligt

Utbildningen ger dig en grundläggande och bred beteendevetenskaplig kompetens inom Human Resource Management (HRM)/Human Resource Development (HRD). Under år ett läser du beteendevetenskapliga baskurser i pedagogik, psykologi och sociologi med inriktning mot arbetslivet. Under år två läser du specialkurser inom huvudområdet HRM/HRD samt arbetsrätt och företagsekonomi. Under tredje året fördjupar du dig ytterligare om HRM/HRD. Utbildningen avslutas med ett självständigt arbete.

## Koppling teori - praktik

Redan under första året genomförs ett projektarbete som anknyter till arbetslivet. Under år två har du fem veckors arbetsplatsförlagd utbildning. År tre erbjuds du möjlighet till en egen yrkesverksam mentor. Programmets studenter anordnar även konferenser där yrkesverksamma HR-praktiker och chefer bjuds in. Tillsammans ger detta en bra koppling mellan teori och praktik.

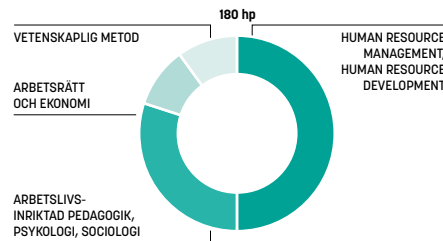
## Studera på engelska

Under hösten år tre studerar du på engelska, antingen i Linköping eller utomlands. Platserna på de utländska universiteterna är begränsade.

## En efterfrågad yrkesgrupp

Efter utbildningen väntar en bred arbetsmarknad och det finns många tjänstetitlar. Några vanliga är HR-partner, HR-specialist, rekryterare samt utredare.

Utbildningen förbereder dig för att arbeta med olika typer av personalarbete, som exempelvis att attrahera, rekrytera och introducera ny personal, eller att utveckla och behålla befintliga personalgrupper. Andra exempel på arbetsområden är arbetsmiljöfrågor samt utrednings- och förändringsarbete. Efter kandidatexamen är du behörig till studier på avancerad nivå och kan söka till masterprogrammet Human Resources vid LiU.



**Examen** Filosofie kandidatexamen med huvudområde Human Resource Management and Development alternativt pedagogik, psykologi eller sociologi

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Samhällskunskap 1b eller 1a1 och 1a2 samt Matematik 2a/2b/2c eller Matematik B

**Särskilt urval** 30 procent av platserna kommer att ges till sökande med två års arbetslivserfarenhet på minst halvtid. Behöriga sökande i den här gruppen kommer dock att meritvärderas på sina betyg.

**Mer info** [liu.se/humanresources](http://liu.se/humanresources)

# Politics kandidat

*Är du nyfiken på hur samhället utvecklas lokalt och globalt och varför det sker på ett visst sätt? Vill du påverka utvecklingen och jobba med samhällsfrågor? Kunniga samhällsvetare är viktiga och gör skillnad!*

För att ta genomtänkta beslut krävs det bra beslutsunderlag. Du lär dig att söka, bedöma och kommunicera information som sedan kan ligga till grund för olika typer av beslut. Besluten kan gälla så skilda frågor som om kommunen ska bygga en simhall, hur hjälporganisationen ska hantera en internationell krigskonflikt, eller vilka länder företaget skall etablera sig i.

Politics kandidat ger dig goda kunskaper om hur samhället, ekonomin och politiken fungerar både lokalt och globalt. Programmet ger dig också kunskaper om statistiska och strategiska analysverktyg och det ger dig träning i att självständigt lösa problem samt att arbeta med projekt i team.

## Valfrihet och fördjupning under utbildningen

Programmet består till största delen av huvudämnen statsvetenskap och nationalekonomi men du läser också kurser i juridik, statistik och utredningskunskap. Utredningskunskap är speciellt för utbildningen vid LiU och handlar om hur olika typer av utredningar kan utformas, genomföras och värderas i teori och praktik.

Under den fjärde terminen väljer du att fördjupa dig i antingen statsvetenskap eller nationalekonomi.

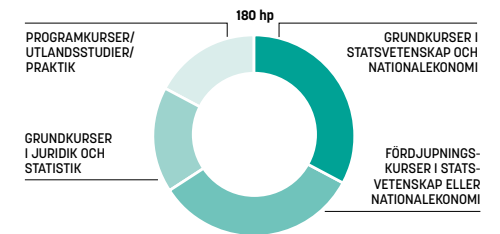
Den femte terminen har du flera valmöjligheter, du kan exempelvis göra praktik, läsa valfria kurser

eller studera utomlands. Kandidatuppsatsen under termin sex ger dig ytterligare tillfälle till fördjupning.

## Bred och varierad arbetsmarknad

Du kan arbeta med att ta fram ekonomiskt och strategiskt underlag inför politiska beslut. Du kan genomföra utredningar, administrera och samordna, analysera komplex information, genomföra omvärldsanalys och ge professionell rådgivning. Du kan också leda projekt, skriva rapporter och genomföra presentationer.

Många av våra tidigare studenter finns idag inom offentlig verksamhet. Andra har fått arbete på intresseorganisationer, privata företag eller banker och försäkringsbolag.



**Examen** Politics kandidatexamen, med huvudområde nationalekonomi eller statsvetenskap

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Samhällskunskap 1b eller 1a1 och 1a2 samt Engelska 6 samt Matematik 3b/3c eller Matematik C

**Mer info** [liu.se/pol kand](http://liu.se/pol kand)

# Psykolog

*Psykologi söker att beskriva och förklara beteenden, tankar, känslor och upplevelser. Som psykolog kan du hjälpa till att förstå mänskligt agerande - hos individer, i grupper eller i organisationer. Du har också bra grund om du vill forska.*

På psykologprogrammet vid Linköpings universitet får du inte bara kunskaper i psykologi – vår utbildning bygger också på problembaserat lärande, PBL, en pedagogik som gör dig väl förberedd för ditt framtida arbete i olika team och arbetsgrupper.

## Nyfiken och aktiv

Utbildningen går från grundläggande kunskaper mot mer avancerade och du utvecklar kunskaper och färdigheter inom bedömning, behandling, handledning, forskning och utvärdering. Du genomför handlett klientarbete där du använder dig av en psykologisk behandlingsmetod för att lära dig att hjälpa människor med olika typer av problem. Den pedagogiska modellen PBL kräver eget ansvar och mycket samarbete med dina kurskamrater – och en nyfiken och aktiv attityd.

## Tillämpad utbildning

För att du ska få konkret erfarenhet av psykologens arbete ingår även praktik och tillämpande moment i utbildningen.

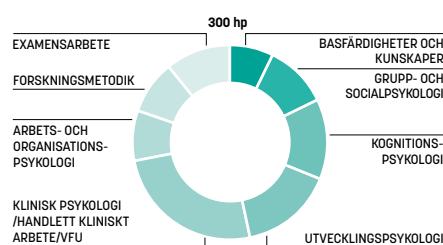
Inom utbildningen undervisar såväl yrkesverksamma psykologer, som högt ansedda forskare inom exempelvis kognitionspsykologi och psykologisk behandling.

I slutet av utbildningen skriver du ett examensarbete på masternivå. För att få en legitimation ska du sedan, i minst ett år, arbeta i särskild handledd praktiktjänst, så kallad PTP-tjänst.

## Psykologer behövs i samhället

När du är färdig väntar en bred arbetsmarknad, där du får möta människor inom såväl vård och omsorg som inom utbildning eller i arbetslivet.

De flesta psykologer arbetar med förebyggande, utredande och behandlande insatser inom social omsorg, hälsovård och psykiatri. Andra arbetar med enskilda personer eller med grupper som behöver stöd i till exempel verksamhets- eller ledarskapsutveckling. Många psykologer är egna företagare.



### Examen Psykologexamen

Studiestart Ht 2024

Studieort Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Samhällskunskap 1b eller 1a1 och 1a2 samt Matematik 2a/2b/2c eller Matematik B

Mer info [liu.se/psykolog](http://liu.se/psykolog)

# Samhälls- och kulturanalys

*Människors liv formas av politiska, kulturella och sociala förhållanden. Samhället behöver dig som vill förstå detta skeende och vill utveckla och skapa förändring. Brinner du för att bidra till en mer jämlik värld så har du hittat rätt.*

Samhälls- och kulturanalys är en tvärvetenskaplig utbildning för dig med ett starkt intresse för samhällets utveckling. Du får insikter om historiska förutsättningar, lär dig att analysera samtida förhållanden och skaffar dig redskap för att arbeta med förändring för framtiden. Du studerar frågor om demokratisering, globalisering, migration, rasism, etniska skillnader, klass och genus utifrån olika teoretiska perspektiv och får så verktyg att analysera arbetsliv, välfärd, jämställdhet, integration, stadsplanering, urbanisering och olika samhällsformers framväxt. Betydelsen av såväl ekonomiska villkor, sociala förhållanden, såväl som normer och värderingar hjälper dig att förstå det moderna samhället och dess förändringar.

## Arbetsätt för framtiden

Som förberedelse inför framtida uppdrag kommer du att utföra fältarbeten, intervjuer, enkätundersökningar, text- och dokumentanalyser och lära dig använda statistik. En viktig del i utbildningen är att presentera genomförda undersökningar, både muntligt och skriftligt. Arbetsformerna växlar mellan gruppuppdrag och individuella projekt.

## En tydlig profil ger styrka

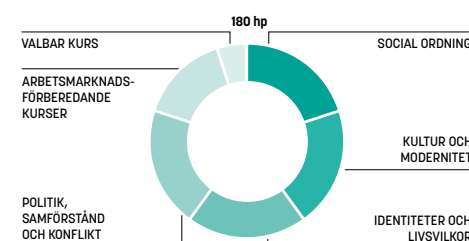
Utbildningen ger dig möjlighet till profilering i ämnen som du tycker är särskilt intressanta. Du stärker din konkurrenskraft genom att koppla dina specialkunskaper till olika problemområden, verksamheter, företag och organisationer. Under sista året kan du studera en termin utomlands eller göra praktik. Det ger dig möjlighet att få in en fot hos arbetsgivare som passar din profil.

## Hitta platsen där du gör mest avtryck

Du kan arbeta med förändrings- och utvecklingsprojekt, analys-, utrednings-, och utvärderingsuppdrag åt myndigheter, organisationer eller näringsliv.

Programmets tidigare studenter arbetar både inom privat och offentlig förvaltning, i internationella organisationer, med opinionsbildande och socialt arbete, inom media, i konsultverksamhet, som utredare, aktivister, projektledare, skribenter, kommunikatörer och forskare.

Programmet ger behörighet till studier på avancerad nivå för dig som vill fördjupa och profilera dig mer eller forska.



**Examen** Filosofie kandidatexamen med huvudområde samhälls- och kulturanalys

Studiestart Ht 2024

Studieort Norrköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Historia 1b eller 1a1 och 1a2 samt Samhällskunskap 1b eller 1a1 och 1a2 samt Engelska 6

Mer info [liu.se/ska](http://liu.se/ska)

# Samhällsplanering

*Hur skapar vi en attraktiv och trygg stad? Hur kan vi möjliggöra en levande landsbygd? Samhällsplanerarprogrammet är till för dig som vill arbeta med att påverka framtidens städer och andra livsmiljöer på ett långsiktigt och hållbart sätt.*

En av framtidens viktigaste utmaningar är att planera för långsiktigt hållbara samhällen. Inom det ryms såväl ekologisk, social, kulturell och ekonomisk hållbarhet. För att arbeta som samhällsplanerare behöver du kunna identifiera, beskriva och föreslå lösningar på problem. På samhällsplanerarprogrammet lär du dig att hantera en rad frågor och problem som hör till utvecklingen av våra livsmiljöer.

## Hållbara städer

Du läser kurser där aktuella utmaningar inom samhällsplanering står i centrum. Under utbildningen får du arbeta med praktiska fall och konkreta exempel som ger en bra grund för ditt framtida yrkesliv. Det kan till exempel handla om att undersöka förutsättningarna för att etablera ett nytt affärscentrum, att undersöka en ny trafiklösning eller att utveckla en befintlig eller ny stadsdel.

Som student får du del av forskning som rör hållbar utveckling och som är relevant i arbetet som samhällsplanerare. Du kommer att arbeta analytiskt med utvecklingsfrågor och träna på att kommunicera olika perspektiv, bland annat med hjälp av visualiseringsverktyg. Analys och kommunikation är centrala delar i programmet, och är färdigheter som är användbara bland annat i dialoger och diskussioner med företag, medborgare och politiker.

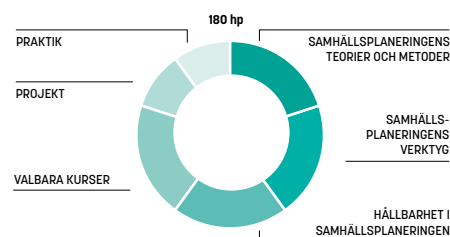
## Förberedd för yrkeslivet

Du kommer att få träffa och arbeta med potentiella arbetsgivare redan under utbildningstiden. Genom valbara fördjupningskurser under höstterminen i årskurs 3 får du möjlighet att skapa en egen kompetensprofil. Under den här terminen finns även möjlighet att studera utomlands.

## Arbetsmarknaden

Ditt framtida arbete handlar till exempel om att ta fram underlag för beslut om när, var och hur något ska byggas eller utvecklas. Samhällsplanerare kan arbeta både med övergripande framtidsfrågor och detaljerade analyser.

Samhällsplaneringens verksamhetsfält är brett. Du kan jobba som till exempel samhällsplanerare, planarkitekt, projektledare, utredare eller handläggare. Samhällsplanerare arbetar vanligtvis på kommuner, regioner, länsstyrelser eller andra statliga myndigheter samt på konsultföretag. Efter examen har du även behörighet till vidare studier på avancerad nivå.



**Examen** Filosofie kandidatexamen med huvudområde samhällsplanering

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Samhällskunskap 1b eller 1a1 och 1a2 samt Engelska 6 samt Matematik 3b/3c eller Matematik C

**Mer info** [liu.se/samhallsplanering](https://liu.se/samhallsplanering)

# Socionom

*Upprörs du av fattigdom, segregation och utanförskap? Vill du göra skillnad för människor i socialt utsatta situationer och bidra till förändring i samhället? I så fall är Socionomprogrammet en utbildning för dig!*

Som socionom arbetar du ofta med människor i utsatta situationer där det är viktigt med ett professionellt bemötande. På socionomprogrammet på LiU lär du dig att se sociala problem ur flera perspektiv. Du lär dig hur sociala problem uppkommer, hur de förändras och hur de kan hanteras. Utbildningen ger dig kunskap om ledarskap och hur sociala insatser dokumenteras, utvärderas och följs upp. Du lär dig också om vilka resurser samhället har och vilka lagar som gäller.

## Engagerade lärare och studenter

Under utbildningen studerar du allt från förebyggande arbete till utredning, behandling, ledning och samhällsarbete. Socialt arbete handlar om mångfaldsfrågor och att arbeta för att motverka ojämlikhet och utanförskap. Socialt arbete stannar inte vid lokala, regionala och nationella problem utan berör också problem på en global nivå genom utmaningar som ökad migration och miljö- och hållbarhetsfrågor.

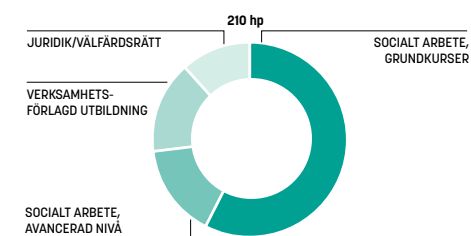
Socionomprogrammet vid LiU har också anpassade kurser i välfärdsrätt, där du läser den juridik som är aktuell för socionomer. Teori varvas med träning av yrkesfärdigheter och fältstudier. I utbildningen ingår 30 hp verksamhetsförlagd utbildning (VFU) där du aktivt deltar i en verksamhet under handledning. VFU-perioden kan genomföras utomlands – samma sak gäller för ditt examensarbete.

Du möts av engagerade lärare och studenter som tar väl hand om dig. Du får tillfälle att arbeta med dig själv och får på så sätt självkännedom och ett professionellt förhållningssätt som hjälper dig i socionomyrket.

För dig med två års arbetslivserfarenhet på minst halvtid finns en särskild urvalskvot.

## Ditt bidrag till samhället som socionom

Vanliga arbeten för socionomer finns inom den kommunala socialtjänsten med handläggning, myndighetsutövning, råd och stöd och/eller behandling. Andra arbetar som kuratorer på skolor eller inom hälso- och sjukvården, eller som chefer och handläggare i äldre- och funktionshinderomsorgen. Andra vanliga områden är socialt behandlingsarbete inom barn- och ungdomsvård eller missbruksområdet. Socionomer anställs även av Arbetsförmedlingen, Kriminalvården, Försäkringskassan och olika ideella organisationer eller privata företag.



**Examen** Socionomexamen, 210 hp.  
Filosofie kandidatexamen i socialt arbete, 180 hp

**Studiestart** Ht 2024/vt 2025

**Studieort** Norrköping. Den verksamhetsförlagda utbildningen kommer att vara förlagd till Östergötland samt närliggande län

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Samhällskunskap 1b eller 1a1 och 1a2 samt Matematik 2a/2b/2c eller Matematik B

**Särskilt urval** 20 procent av platserna kommer att ges till behöriga sökande med två års arbetslivserfarenhet på minst halvtid. Behöriga sökande i den här gruppen kommer dock att meritvärderas på sina betyg.

**Mer info** [liu.se/socionom](https://liu.se/socionom)

# Data, IT och logistik

## PROGRAM

- Flygtransport och logistik
- Innovativ programmering
- Kognitionsvetenskap
- Samhällets logistik
- Statistik och dataanalys
- Systemvetenskap

Se även ingenjörutbildningar sida 42

# Flygtransport och logistik

*Flygbranschen förändras snabbt och står inför stora utmaningar. Där finns ett stort behov av nya medarbetare med bred logistisk kompetens och spetskunskaper i den senaste tekniken. Vill du bli en av dem?*

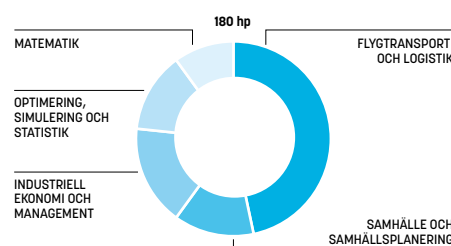
Flyget har en självklar roll i ett välutvecklat transportsystem, för en grundläggande tillgänglighet och regional utveckling. Just nu pågår en omställning mot ett mer hållbart flygande, med elektrifiering och ökad användning av biobränslen i såväl flygplan som markfordon. Dessutom ger den snabba teknikutvecklingen inom automatisering och artificiell intelligens helt nya möjligheter, genom förarlösa luftfarkoster och fjärrstyrd flygledning. Flyget kommer fortsatt att vara ett viktigt transportmedel och den avancerade tekniken kräver en mer välutbildad personal.

## Planering av flygplan, personal och terminaler

Flyglogistik handlar framför allt om att transportera passagerare, bagage och gods på ett effektivt sätt – vilka rutter som ska trafikeras, hur flygplanen ska bemannas och biljetter prissättas, men också om hur terminaler, rullbanor och luftrum kan nyttjas optimalt. Matematik, industriell ekonomi och logistik ger grunden inför senare kurser inom air traffic management, flygplatslogistik, obemannad flygtrafik, optimering, simulering och hållbar utveckling. Avslutningsvis genomför du ett examensarbete som kan göras i samarbete med ett företag eller en myndighet.

## Karriär och framtid

Flygtransport och logistik är ett unikt program för flygintresserade, i en av Sveriges bästa studentstäder. Efter examen är du direkt kvalificerad för jobb som kräver både analytisk förmåga och spetskunskaper. Du kan jobba med marknadsanalyser, prissättning, planering av nya terminaler, eller tilldelning av gater. Dessutom kan du vara med och forma flygets framtid, exempelvis hur förarlösa farkoster ska samsas med traditionellt flyg, eller hur elflygplan ska laddas. Jobbmöjligheter finns även på annat håll inom transportbranschen, men du kan också bli logistiker inom industri, servicenäring eller offentlig verksamhet.



Examen Kandidat, 180 hp

Studiestart Ht 2024

Studieort Norrköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Samhällskunskap 1b eller 1a1 och 1a2 samt Matematik 3b/3c eller Matematik C

Mer info [liu.se/flygtransport](http://liu.se/flygtransport)

# Innovativ programmering

*Vad krävs för att utveckla exempelvis spel, eller applikationer för webb och mobil? För att kunna leverera en bra produkt som programmerare måste du ha teknisk problemlösningsförmåga och kunna förstå och tillgodose kundens behov.*

Innovativ programmering är en praktisk utbildning för dig som vill lära dig allt om programmering – oavsett om du aldrig provat, är självlärd eller har läst programmering på gymnasiet.

Utbildningen ger kunskap om tekniken bakom till exempel sociala nätverk som Snapchat, och du lär dig att utveckla program och funktioner. Du lär dig även vad agentteknologi kan tillföra i spelprogrammering och robotik.

## Lära genom att göra

IT och hantverk har gemensamma drag och kan läras på liknande sätt. Här på Innovativ programmering utvecklar du din förmåga som programmerare på ett hantverksmässigt sätt – det vill säga du utvecklar din färdighet genom att skriva mycket kod i olika typer av projekt, och genom att löpande reflektera över vad bra kod egentligen innebär.

Det första året läser du ett datatekniskt baspaket där du lär dig vanliga programmeringsspråk och plattformar samt grunderna i programmeringens hantverk. Andra året ägnas åt gränssnitt och samspel mellan användare och dator, samt olika tillämpningsområden – från operativsystem och nätverk till spel, databassystem och webbapplikationer.

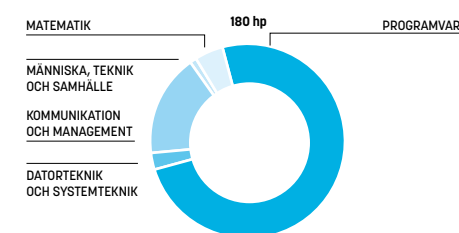
Du tränar på programmering, både på egen hand och i projektgrupper med andra studenter. Du blir skicklig på att lösa programmeringsproblem och på att skriva kod på ett snyggt,

effektivt och strukturerat sätt. Stor vikt läggs vid att snabbt testa principerna i praktiken.

## Karriär och framtid

Under utbildningen bygger du upp en egen samling av kreativa programmeringsprojekt som du kan visa upp när du söker arbete. Det finns en stor efterfrågan på skickliga programmerare oavsett det ekonomiska läget, och arbetsmarknaden blir ofta het när marknadsläget är på topp.

Med din tekniska kompetens och dina erfarenheter är du efter utbildningen en självständig, professionell programutvecklare. För intresserade finns möjligheten att under sista året välja kurser för att bli behörig till masterprogram.



Examen Kandidat, 180 hp

Studiestart Ht 2024

Studieort Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Matematik 3c eller Matematik C

Mer info [liu.se/innovativprog](http://liu.se/innovativprog)



# Kognitionsvetenskap

Vårt tänkande är överkligt komplext och hjärnan består av hundra miljarder hjärnceller. Ändå kan datorer slå oss i frågesport. Kognitionsvetenskap – vetenskapen om tänkande – ligger tvärvetenskapligt mitt emellan IT, psykologi och språkvetenskap.

Som kognitionsvetare lär du dig metoder för att studera och forma tanke och handling hos både människor och datorer, och designa samspelet mellan dem.

Inom artificiell intelligens utforskar du datorers tänkande. Inom neurovetenskap lär du dig vad som händer i hjärnan. Människor tänker också tillsammans, via språket och använder verktyg, som papper och penna, för att föreställa sig och minnas. Tänkande överskrider därför gränserna mellan psykologi, kultur, biologi och teknik.

## Metod, programmering och projekt

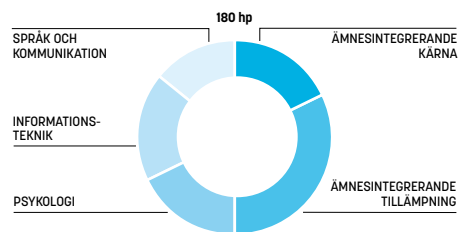
För att kunna studera tänkande lär du dig forskningsmetoder som intervjuer, observationer och psykologiska experiment. Du lär dig även att programmera för att kunna skapa artificiell intelligens och designa användargränssnitt. Du utvecklar din förmåga att se IT ur användarens perspektiv och hur det kan underlätta arbete och kommunikation.

I många kurser ingår projekt där du får tillämpa dina kunskaper på praktiska problem. Projekt i utbildningens senare del sker ofta tillsammans med företag och myndigheter, vilket ger möjligheter att bygga relationer med potentiella arbetsgivare.

## Karriär och framtid

Majoriteten av kognitionsvetare arbetar i IT-branschen – ofta som interaktionsdesigner eller ”user experience designer”. Ett flertal jobbar som utredare av säkerhet och risk i människa-tekniksystem och ”human factors” inom industri-, energi-, och fordonssektorn. Många arbetar också som tekniska skribenter och informatörer på företag och myndigheter.

Exempel på några kognitionsvetares varierande arbetsuppgifter har varit att utveckla design och koncept för Traderas app samt att designa informationsdisplayer i flygplanet Gripen. Programmet ger dig också en bra grund för fortsatta masterstudier och för forskarutbildning.



**Examen** Filosofie kandidatexamen med huvudområdet Kognitionsvetenskap

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Samhällskunskap 1b eller 1a1 och 1a2 samt Engelska 6 samt Matematik 3b/3c eller Matematik C

**Mer info** [liu.se/kognitionsvetenskap](http://liu.se/kognitionsvetenskap)

# Samhällets logistik

Att få rätt saker till rätt plats vid rätt tillfälle – det är det som är logistik. Vill du arbeta med logistiska utmaningar i samhället och näringslivet och bli en viktig aktör i samhällets blodomlopp?

Logistik handlar om att favorittröjan ska finnas i butiken i rätt färg och storlek, att göra transporter mer hållbara, eller att koordinera läkare, sköterskor och operationsinstrument på sjukhuset.

Effektiv logistik är en förutsättning för att samhällets invånare ska få god service till en acceptabel kostnad. I det här programmet möts logistik, ekonomi och samhällsvetenskap. Du lär dig att analysera problem, får förståelse för företagande och samtidigt en vidare syn på omvärlden genom det samhällsvetenskapliga inslaget.

## Ekonomi, matematik, samhälle, teknik

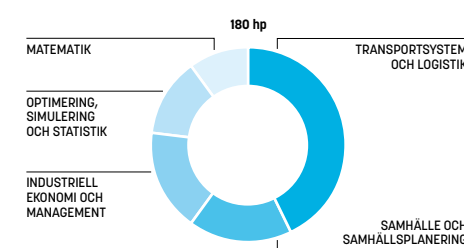
De två första årens kurser ger dig en bred kunskapsbas i logistik och tillämpad matematik (statistik, optimering och simulering), industriell ekonomi samt samhälls- och trafikplanering. Du får även insikter i logistikens betydelse för hållbar utveckling. Delar av utbildningen sker i projektform där du samarbetar och löser problem tillsammans med andra.

Mot slutet av utbildningen fördjupar du dig inom några logistikområden, och kan även välja kurser som kvalitets- och verksamhetsutveckling eller ledarskap och organisation. Du avslutar med ett examensarbete på uppdrag av ett företag eller en verksamhet i den offentliga sektorn.

## Karriär och framtid

Som logistiker kan du arbeta inom många branscher, exempelvis på en logistikavdelning eller med produktions-, transport- eller personalplanering. Andra vanliga arbetsområden är projektledning, IT, organisationsutveckling eller inköp.

Med din gedigna bakgrund blir du attraktiv för såväl offentlig sektor som industri och näringsliv. Det finns även ett internationellt behov av logistikere.



**Examen** Kandidat, 180 hp

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Norrköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Samhällskunskap 1b eller 1a1 och 1a2 samt Matematik 3b/3c eller Matematik C

**Mer info** [liu.se/samhalletslogistik](http://liu.se/samhalletslogistik)

# Statistik och dataanalys

Varje dag samlas över en miljon terabyte data in av företag, myndigheter och organisationer och behovet av att analysera information har aldrig varit större. Här behövs du som vill ställa frågor om världen och vill lära dig presentera och analysera data och dess orsaker.

Behovet av statistiker och dataanalytiker är stort både i privat och offentlig sektor i hela samhället. Statistik är en spännande kombination av teori och konkret problemlösning. Du kan till exempel göra prognoser för hur många barn som kommer att födas i en kommun, eller hur olika köpbeteenden kommer att bli. Du kan samla in och analysera vad opinionen säger i en viss fråga, eller analysera effekten av läkemedel.

## Statistiker behövs - du behövs

Vår utbildning öppnar dörren till många olika branscher och möjliga karriärvägar. Våra tidigare studenter arbetar inom ett brett spann av arbetsplatser: banker, läkemedelsbolag, HR-bolag, opinionsinstitut, IT-bolag, TV-bolag, spelbolag, marknadsundersökningsinstitut, samt vid regionen, statliga verk och myndigheter.

## Utveckla dina färdigheter

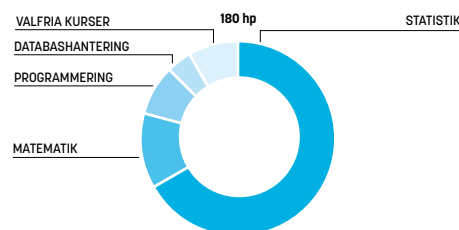
Kandidatprogrammet i Statistik och dataanalys erbjuder en unik sammansättning av kurser som gör dig till en skicklig problemlösare – en utbildning för dig som har en analytisk förmåga och gillar logik och matematik. Den är till för dig som ser samband och mönster, och drivs av att hitta lösningar till olika problem.

Du läser flera kurser inom statistikens olika områden, såsom regressions-, tidsserie-, och variansanalys, programmering i både R och SAS, matematikkurser och mer specialiserade kurser inom maskininläring, Bayesiansk statistik och mer komplexa datastrukturer.

För att få uppleva hur en statistikers och dataanalytikers yrkesroll konkret kan se ut får du under utbildningen arbeta med projekt hämtade från olika samhällsområden, och med anknytning

till näringslivet. Det ger dig erfarenhet av hur din kompetens kan användas i ditt kommande yrkesliv. Under sista läsåret får du möjlighet att profilera dig genom att studera ett valfritt ämne inom samhälls- eller naturvetenskap, eller välja att fördjupa dig ytterligare i statistik, matematik, datavetenskap eller programmering. Under sista läsåret kan du också studera utomlands vid något av de lärosäten som universitetet har avtal med.

Programmet ger också behörighet till vidare studier på avancerad nivå, till exempel vår masterutbildning i statistik och maskininläring.



**Examen** Filosofie kandidatexamen med huvudområde statistik

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Samhällskunskap 1b eller 1a1 och 1a2 samt Engelska 6 samt Matematik 3b/3c eller Matematik C

**Mer info** [liu.se/statistik](http://liu.se/statistik)

# Systemvetenskap

Den pågående digitaliseringen förändrar vår värld i grunden – fler systemvetare behövs! Vår väletablerade utbildning i systemvetenskap ger dig förståelse för både IT och verksamhet, liksom förmåga att leda utvecklingen åt rätt håll.

Lockas du av tanken på att arbeta i gränslandet där verksamhet och IT möts? Vill du bli bäst på digitalisering och verksamhetsutveckling? Vårt kandidatprogram i systemvetenskap gör dig till specialist på informationsteknik samtidigt som utbildningen är bred och ger dig tillträde till många olika branscher och karriärvägar. Med kunskap om bland annat informationssystem, processer, organisation, programmering och ekonomi kan du verka i ett sammanhang och i en roll som passar dig och ditt intresse.

Systemvetenskap har funnits vid LiU i över 40 år och vi är något av pionjärer på området. Utbildningen förnyas ständigt och är i sann LiU-anda tvärvetenskaplig och utvecklad i nära samarbete med arbetsgivare. Den är baserad på den senaste forskningen och bygger till stor del på projektarbeten. Programmets upplägg ger dig möjligheten att göra praktik eller att studera en termin utomlands.

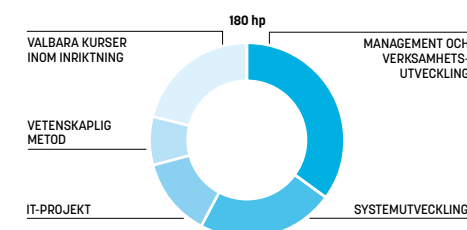
## Välj den inriktning som passar dig

Management och verksamhetsutveckling fokuserar på utveckling och användning av informationsteknik ur ett organisations- och ledningsperspektiv. Du får kunskaper om digitalisering, IT-system som strategiskt stöd samt ledning av verksamhetsförändringar kopplade till IT. Du kan ta en roll som till exempel verksamhetsutvecklare, IT-konsult eller IT-arkitekt.

Systemutveckling fokuserar på konstruktion av verksamhetsnära IT-system och ger dig gedigen IT-kompetens. Mjukvarudesign och programmering är centralt och du kommer själv kunna skapa nya system och tjänster. Inriktning mot systemutveckling öppnar dörrar för att arbeta som till exempel mjukvaru- och systemutvecklare samt systemanalytiker.

## Jobb inom ett halvår

Systemvetare efterfrågas i alla typer av branscher, i både den privata sektorn och i offentlig förvaltning. Majoriteten av våra studenter har fått kvalificerade jobb inom ett halvår efter avslutad utbildning och ingenting tyder på att behovet kommer att minska. Programmet ger behörighet till vidare studier på avancerad nivå till exempel till vårt masterprogram i IT och management.



**Examen** Filosofie kandidatexamen i huvudområdet informatik inom programmet systemvetenskap, med alternativt tillägg för vald inriktning Management och verksamhetsutveckling alternativt Systemutveckling

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Samhällskunskap 1b eller 1a1 och 1a2 samt Matematik 2a/2b/2c eller Matematik B

**Mer info** [liu.se/systemvetenskap](http://liu.se/systemvetenskap)



# Ekonomi och juridik

## PROGRAM

- Affärsjuridiska kandidatprogrammet
- Civilekonom
- Civilekonom, internationell

# Affärsjuridiska kandidatprogrammet

*Ekonomi och juridik i en spännande förening – utbildningen till affärsjurist banar väg för en bred och utvecklande karriär i såväl privata som offentliga företag och organisationer.*

Som affärsjurist räcker det inte att ha juridiska och ekonomiska kunskaper. Du ska också kunna analysera och lösa juridiska problem, bedöma ekonomiska effekter av juridiska beslut och juridiska effekter av ekonomiska beslut.

## Integration och verklighetsanknytning

Du lär dig att samarbeta över yrkesgränser och att omsätta dina kunskaper i praktiken. Största delen av tiden ägnar du åt juridikstudier, till exempel avtalsrätt, skadeståndsrätt, associations- och skatterätt. Andra ämnen som du läser är till exempel offentlig rätt med EU-rätt, arbetsrätt, ekonomisk straffrätt, civilprocessrätt, fordrings- och krediträtt, allmän rättslära samt immaterialrätt.

Integration mellan juridik och ekonomi återspeglas i flera av programmets kurser. Juridikstudierna varvas med studier i redovisning samt finansiell ekonomi och finansiell planering.

## Studierna i affärsjuridik

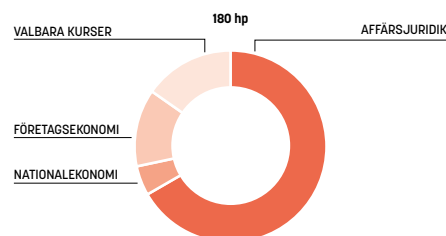
Affärsjuristutbildningen passar dig som är analytisk och intresserad av samhällsfrågor och affärslivet. Du behöver kunna uttrycka dig väl i tal och skrift och vara beredd att ägna mycket tid åt att läsa till exempel rättsfall och juridisk litteratur. I seminarier och skrivuppgifter övar du att utreda rättsproblem och framställa lösningar med hjälp av lagar, rättspraxis och juridisk litteratur. Ofta arbetar du i grupp med andra studenter.

Är du intresserad av det engelska, tyska, franska eller spanska språket, kan du ge din utbildning en internationell profil och har vid olika tillfällen möjlighet att utveckla din kommunikationsförmåga i internationella sammanhang. Det tillkommer behörighetskrav om du vill läsa språkkurser. Efter kandidatexamen är du väl förberedd för fortsatta

studier på avancerad nivå. Du kan söka till vårt masterprogram som leder till en affärsjuridisk masterexamen.

## Affärsjurister behövs

För affärsjurister med en kandidat- och masterexamen från LiU väntar en bred arbetsmarknad. Tidigare studenter arbetar i banker, försäkringsbolag, revisionsbyråer och juridiska byråer eller i varuproducerande företag, branschorganisationer, intresseorganisationer eller internationella organisationer. Skatteförvaltningen, affärsdrivande verk, kommuner och regioner anställer också affärsjurister.



**Examen** Affärsjuridisk kandidatexamen

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Samhällskunskap 1b eller 1a1 och 1a2 samt Engelska 6 samt Matematik 3b/3c eller Matematik C

**Mer info** [liu.se/affarsjuridik](https://liu.se/affarsjuridik)



# Civilekonom

*Det behövs människor som förstår hur företag och organisationer fungerar. Som kan leda, organisera och utveckla – men också hushålla med begränsade resurser. Allt detta får du lära dig som civilekonom.*

Civilekonomprogrammet passar dig som har höga ambitioner och vill ha en yrkesexamen med många karriärmöjligheter. Du får även en internationellt gångbar examen som på engelska benämns Master of Science in Business and Economics.

## Möjlighet att plugga utomlands

De två första åren läser du kurser i företagsekonomi, nationalekonomi, affärsrätt och statistik. Det tredje året väljer du mellan national- eller företagsekonomi. Under detta år läser två tredjedelar av studenterna en utlandstermin hos något av alla våra välrenommerade partneruniversitet. Du kan även ta ut en kandidatexamen efter tre år.

## Forskningsnära fortsättning

Under det fjärde året specialiserar du dig ytterligare med kurser på avancerad nivå som är knutna till universitetets forskningsmiljöer. Till det sista året och dess inriktningar har du en garanterad plats. Inom företagsekonomi väljer du mellan ekonomistyrning, strategi, marknadsföring, redovisning, ledarskap och förändring eller finansiell ekonomi. I nationalekonomi fördjupar du dig i finansiell ekonomi eller ekonomisk analys.

## Integration och praktik

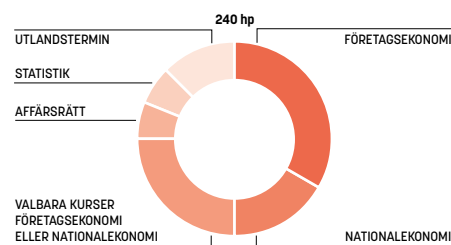
Vi har en väl genomtänkt programidé med kurser som är unika för programmet och som på ett pedagogiskt sätt integrerar och varvar de olika ämnena. Undervisningen utgår från problemlösning – du kommer att arbeta med praktikfall från näringslivet och i børsrummet för att du ska vara väl förberedd för kommande arbetsliv.

Genom arbetsmarknadsdagar, ekonomiföreningen ELIN, gästföreläsningar, möjlighet till praktik och sociala aktiviteter får möjlighet att knyta kontakter med framtida arbetsgivare.

Våra studenter är svenska mästare i ekonomi, tidigare världsmästare i caselösning samt svenska mästare i företagsvärdering.

## Redo för nya utmaningar

Som civilekonom kan du bland annat jobba med marknadsföring, organisationsutveckling, som revisor, controller, finansanalytiker, utredare, ekonomichef eller konsult. Programmet ger grundläggande behörighet till vidare studier på masternivå. Väljer du att studera vid LiU i ytterligare ett år så har du möjlighet att ta ut en tvåårig masterexamen i antingen företags- eller nationalekonomi.



**Examen** Civilekonomexamen (240 hp) med huvudområde företagsekonomi eller nationalekonomi, alternativt filosofie kandidatexamen (180 hp) med huvudområde företagsekonomi eller nationalekonomi

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Samhällskunskap 1b eller 1a1 och 1a2 samt Engelska 6 samt Matematik 3b/3c eller Matematik C

**Mer info** [liu.se/civilekonom](http://liu.se/civilekonom)

# Civilekonom internationell

(Engelska, Franska, Spanska, Tyska)

*Integrerade studier i ekonomi och språk i kombination med utlandsstudier gör dig väl förberedd för en karriär som ekonom i en globaliserad värld. Här blir språket en spetskompetens för att skapa goda affärsrelationer.*

Som ekonom i en global ekonomi behöver du inte bara ekonomikunskaper utan också språkfärdigheter och förståelse för ekonomiska och kulturella förhållanden i olika länder. Utbildningen till internationell civilekonom är unik genom sin kombination av ekonomiämnen och fackspråkskurser som ger språkfärdigheter för olika affärsrelaterade sammanhang. Du får en internationellt gångbar examen som på engelska benämns Master of Science in Business and Economics.

## Ämnesvariation och integrerad språkträning

De två första åren läser du företagsekonomi, nationalekonomi, fackspråk samt affärsrätt och statistik. Fackspråkskurser i engelska ger dig relevant språkträning genom att integrera språk- och ekonomiämnen. Kurser i olika ämnen varvas och ger kontinuerlig språkträning.

## Ekonomistudier utomlands

Hela det tredje året, eller minst en termin, läser du utomlands. Du väljer mellan huvudämne nationalekonomi och företagsekonomi. Du har även möjlighet att ta ut en kandidatexamen efter tre år.

## Många valmöjligheter på avancerad nivå

Till det fjärde året och dess inriktningar har du en garanterad plats. På avancerad nivå kan du välja mellan strategi, marknadsföring, ekonomistyrning, redovisning, finans och ekonomisk analys. Du avslutar din utbildning med ett examensarbete. Om du önskar en masterexamen kan du läsa ytterligare ett år hos oss och ta ut en tvåårig masterexamen i företags- eller nationalekonomi.

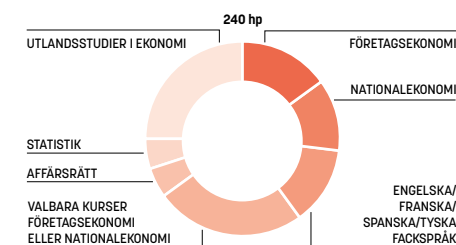
## Ett rikt studentliv

Studentlivet vid LiU har ett mycket gott rykte och ekonomiföreningen ELIN är en aktiv sektion som anordnar allt ifrån studentmottagning och andra

sociala evenemang till arbetsmarknadsdagar och aktiviteter som ger dig goda möjligheter till kontakt med framtida arbetsgivare.

## Jobba med ekonomi i många olika sammanhang

Våra ekonomer är eftertraktade på arbetsmarknaden med en kompetens som efterfrågas i många olika organisationer, såväl i Sverige som i andra länder. Efter utbildningen arbetar våra internationella ekonomer exempelvis med till exempel marknadsföring och organisationsutveckling, finansiering och ekonomistyrning i allt från internationella företag till biståndsorganisationer.



**Examen** Civilekonomexamen (240 hp) med huvudområde företagsekonomi eller nationalekonomi, alt filosofie kandidatexamen (180 hp)

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Samhällskunskap 1b eller 1a1 och 1a2 samt Engelska 6 samt Franska 3 alt Tyska 3 alt Spanska 3 samt Matematik 3b/3c eller Matematik C

**Mer info** [liu.se/civilekonomintengelska](http://liu.se/civilekonomintengelska), [liu.se/civilekonomintfranska](http://liu.se/civilekonomintfranska), [liu.se/civilekonomintspanska](http://liu.se/civilekonomintspanska), [liu.se/civilekonominttyska](http://liu.se/civilekonominttyska)

# Ingenjör- utbildningar

## CIVILINGENJÖR

- Datateknik
- Datadriven utveckling
- Design och produktutveckling
- Elektronikdesign
- Energi - miljö - management
- Industriell ekonomi
- Informationsteknologi
- Kemisk biologi
- Kommunikation, transport och samhälle
- Maskinteknik
- Medicinsk teknik
- Medieteknik
- Mjukvaruteknik
- Teknisk biologi
- Teknisk fysik och elektroteknik
- Teknisk matematik

## HÖGSKOLEINGENJÖR

- Byggnadsteknik
- Datateknik
- Elektronik
- Kemisk analysteknik
- Maskinteknik



# Vad passar dig?

*Tekniska och naturvetenskapliga utbildningar finns i flera varianter. Välj en examensform, inriktning och längd på utbildningen som passar dig.*

## Civilingenjör

*Problemlösaren i utvecklingens framkant*

Som civilingenjör är du med och utvecklar nästa generations teknologi – som innovatör, designer, forskare eller ledare. Du är en problemlösare med en stor vetenskaplig grundförståelse. Du skapar lösningar som är effektiva och hållbara, såväl ekologiskt som ekonomiskt och socialt.

### Basfakta

**5 år - 300 högskolepoäng**

Bredd och djup  
Mycket matematik och grundläggande teori  
Många inriktningar, från teoretiska till tillämpningsnära  
Civilingenjör-, kandidat- och masterexamen  
Forskningsförberedande

Utbildning på grundnivå

Utbildning på avancerad nivå

Civilingenjör  
program

Masterprofil

ÅR 1 2 3 4 5

## Kandidat

*Ämnesspecialisten*

Kandidatprogrammen handlar om att fokusera på ett ämnesområde. Större delen av tiden läser du kurser inom ditt område och får ett djup i din kunskap som gör dig till specialist.

### Basfakta

**3 år - 180 högskolepoäng**

Ämnesinriktad  
Vissa program teoretiskt inriktade, andra färdighetsinriktade  
Kandidatexamen  
Kan byggas på med masterutbildning

Utbildning på grundnivå

Utbildning på avancerad nivå

Kandidatprogram

Masterprogram  
(möjlig påbyggnad)

ÅR 1 2 3 4 5

## Högskoleingenjör

*Förener tekniskt kunnande och praktisk skicklighet*

Högskoleingenjören har grunderna i matematik, naturvetenskap och specifika ämnesområden inom teknologi. Du får teoretiska kunskaper att modellera och simulera tekniska processer, och dessutom praktiska färdigheter för att förverkliga dem i form av produkter och välfungerande system.

### Basfakta

**3 år - 180 högskolepoäng**

Fokuserad på yrkeskunskaper  
Många tillämpningsnära kurser  
Grundläggande kurser i matematik, teknik och naturvetenskap  
Högskoleingenjör- och kandidatexamen  
Kan byggas på med masterutbildning

Utbildning på grundnivå

Utbildning på avancerad nivå

Högskoleingenjör  
program

Masterprogram  
(möjlig påbyggnad)

ÅR 1 2 3 4 5

# Civilingenjör i datadriven utveckling

*Som chief data officer, produktchef eller data scientist kan du leda framtidens hållbara samhälls- och affärsutveckling. Här lär du dig hantera storskaliga data för att lösa utmaningar med hjälp av AI och maskininlärning.*

Denna utbildning handlar om hur du utvinner guldkornen ur de enorma datamängder som digitaliseringen producerar för att tackla vår tids största utmaning: att skapa ett hållbart samhälle. Det är en kompetens som är mycket efterfrågad av arbetsgivare.

## Teknik för att driva förändring

Du studerar databehandling och analys och löser komplexa frågor med hjälp av verktyg som maskininlärning, AI och matematiska beräkningar. Resultaten använder du sedan som utgångspunkt för att utveckla strategier och driva förändringsarbete inom företag och organisationer. Du lär dig också att kommunicera dina lösningar och att se saker ur olika perspektiv.

## Utmaningsdrivna projektkurser

De första tre åren läser du matematik, programmering och datahantering. Kärnan i varje termin är en utmaningsdriven projektkurs där ni i grupp tar er an verkliga, komplexa problem som saknar förutbestämda svar. Ni samlar in data, analyserar problemen ur olika aspekter och väger för- och nackdelar för att utforma optimala lösningar. Detta ställer stora krav på din samarbetsförmåga och kreativitet.

Till det fjärde och femte året väljer du en av dessa tre masterprofiler:

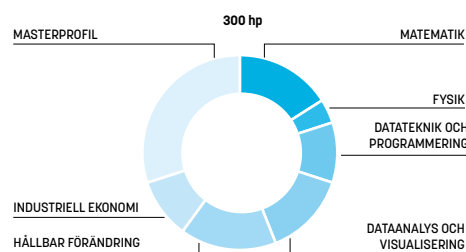
- Hållbar affärsanalys
- Samhällets infrastruktur
- Utveckling av datadrivna produkter och tjänster

Utbildningen förbereder dig för en verklighet där olika målsättningar ofta står i konflikt med varandra. Lärandet sker via labbar, seminarier och grupparbeten, i tät samverkan med näringslivet.

Du får också insyn i den forskning inom bland annat logistiksystem, informationsvisualisering och statistik som LiU bedriver i Norrköping.

## Karriär och framtid

Med kompetens att kombinera affärsmässighet, information och hållbarhet blir du väl rustad för arbetslivet. Redan i dag är datadrivna processer en av de starkaste trenderna inom effektivisering, med hållbarhet som både en nödvändighet och affärsmöjlighet. Efter examen kan du arbeta som chief data officer, produktägare, data scientist, hållbarhetsstrateg, entreprenör eller i ledningsgruppen för en startup, bland mycket annat.



**Examen** Civilingenjör, 300 hp, Teknologie kandidat, 180 hp, och Teknologie master, 120 hp

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Norrköping

**Mer info** [liu.se/datadriven](http://liu.se/datadriven)

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Fysik 2 samt Kemi 1 samt Matematik 4 eller Matematik E

**Masterprofiler** Hållbar affärsanalys, Samhällets infrastruktur, Utveckling av datadrivna produkter och tjänster

# Civilingenjör i datateknik

*Datorer finns överallt i samhället, från media- och streamingtjänster till medicinsk utrustning, bilar och robotar. Som civilingenjör i datateknik är du en innovativ problemlösare. Genom att designa och utveckla morgondagens digitala produkter och tjänster förbättras vardagslivet för många.*

Datateknikprogrammet i Linköping är Sveriges första och ledande inom området. Som student tar du del av framstående forskning inom till exempel artificiell intelligens (AI) och maskininlärning. Du får en bred bas inom datavetenskap och elektroteknik, gedigna kunskaper i matematik och programmering och spetskompetens inom ett av våra många profilmråden.

Efter examen väntar en kreativ och varierande yrkesroll inom data- och elektronikområdet, som idag ingår i alla branscher på något sätt. Du kan till exempel arbeta inom växande fält så som AI, e-hälsa, spel, förstärkt verklighet (AR) och autonoma farkoster. Utbildningen passar dig som har ett intresse för matematik och vill utvecklas inom datateknikområdet. Du behöver inga förkunskaper inom programmering.

## Verklighetsnära projekt och forskningsnära kurser

Utbildningen innehåller många projektbaserade och forskningsanknutna kurser. Flera framstående forskare undervisar på programmet, liksom gästlärare från näringslivet. I ett mjukvaruprojekt får du utveckla en produkt eller tjänst på uppdrag av ett företag som universitetet samarbetar med.

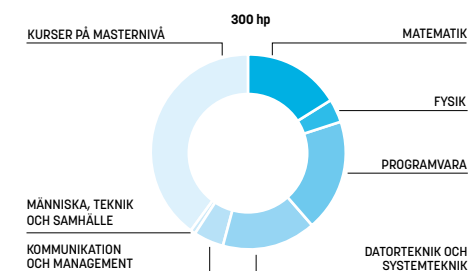
I ett hårdvaruprojekt får du konstruera och programmera en robot. Du lär dig arbeta efter en projektmodell för att i framtiden kunna leda olika tekniska utvecklingsprojekt.

## Stort utbud av fördjupningar

De två sista åren fördjupar du dig inom ett profilmråde som du väljer efter intresse. Det finns hela 14 olika masterprofiler, exempelvis AI och maskininlärning, autonoma system, säkra system och spelprogrammering. Läs mer om samtliga på [liu.se/datateknik](http://liu.se/datateknik). Det finns även möjlighet att göra del av utbildningen utomlands inom någon av LiU:s många utbytesavtal.

## Karriär och framtid

Programmerad teknik finns i de flesta produkter och system. Kanske vill du jobba inom spelbranschen, bilindustrin, säkerhet eller med medicinsk utrustning? Oavsett vilken bransch du väljer kommer du att kunna ta dig an olika utmaningar inom området och kan arbeta med både hårdvara och mjukvara exempelvis som mjukvaruutvecklare, webbutvecklare, spelutvecklare, hård- eller mjukvarudesigner, systemingenjör, säkerhetsingenjör, teamledare, projektledare, chef, forskare eller egen företagare.



**Examen** Civilingenjör, 300 hp, Teknologie kandidat, 180 hp, och Teknologie master, 120 hp

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Fysik 2 samt Kemi 1 samt Matematik 4 eller Matematik E

**Masterprofiler** AI och maskininlärning, Datorsystem, Elektronik, Industriell ekonomi, International Software Engineering, Medicinsk informatik, Programmering och algoritmer, Datorseende och signalanalys, Spelprogrammering, Storskalig mjukvaruutveckling, System-on-chip, Säkra system, Autonoma system.

**Mer info** [liu.se/datateknik](http://liu.se/datateknik)



# Civilingenjör i design och produktutveckling

*Civilingenjörer i design och produktutveckling utformar framtidens produkter och tjänster. Som produktutvecklare arbetar du kreativt och bidrar till hållbara lösningar.*

Att kunna förena olika perspektiv till en helhet, förstå användarbehov och leda utvecklingen mot ett hållbart samhälle är viktiga komponenter i utbildningen design och produktutveckling. Utbildningen gör dig till nyckelperson i framtagandet av nya produkter och tjänster.

## Verkliga problem från företag

Du blir skicklig på att förena traditionella ingenjörskunskaper med ny teknik och morgondagens behov. Under utbildningen löser du uppgifter som är verkliga uppdrag från företag. Dessa genomförs i projektform och sker i grupp.

Viktiga komponenter i utbildningen är matematik, fysik och maskinteknik. Tillsammans med produktutveckling, design och olika projektarbeten blir dessa ämnen ryggraden i undervisningen. Gruppdynamik och gruppens funktion är viktiga inslag i arbetslivet och har därför också en viktig plats i utbildningen. Det finns även ett starkt hållbarhetsfokus genom hela utbildningen som lägger vikt vid både tjänster och produkter.

## Förståelse för teknik i nya sammanhang

I undervisningen används olika verktyg för att visualisera och förstå teknik i nya sammanhang.

Under de första åren lär du dig metoder och att använda verktyg genom att lösa praktiska problem. Under utbildningens senare del får du möjlighet att skapa dig ett eget uttryck som kommer att ge dig en trygg identitet som civilingenjör i design och produktutveckling.

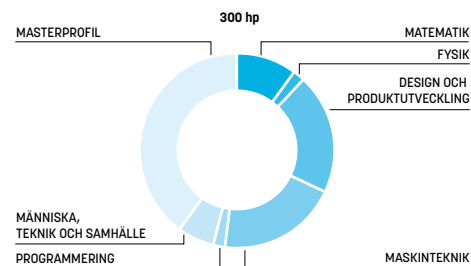
## Valbara kurser och profiler

Valbara kurser gör det möjligt att anpassa studierna och inför fjärde året väljer du en av tre masterprofiler: Teknisk design, Konstruktion och produktion, eller Management.

## Karriär och framtid

Studenter på detta civilingenjörsprogram gör ofta en utbytestermi eller ett utbytesår, inom eller utom Europa.

Som civilingenjör i design och produktutveckling från LiU är du hett eftertraktad på arbetsmarknaden. Du kan till exempel arbeta som produktutvecklare, designer eller projektledare inom traditionell tillverkningsindustri eller med utveckling av nya, interaktiva tekniker för sjukvården.



**Examen** Civilingenjör, 300 hp, Technologie kandidat, 180 hp, och Technologie master, 120 hp

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Fysik 2 samt Kemi 1 samt Matematik 4 eller Matematik E

**Masterprofiler** Produktutveckling - Teknisk design, Produktutveckling - Konstruktion och produktion, Produktutveckling - Management

**Mer info** [liu.se/designproduktiv](http://liu.se/designproduktiv)

# Civilingenjör i elektronikdesign

*Elektronikdesign handlar om att designa och tillverka elektroniksystem, både hård- och mjukvara. Civilingenjörer med denna kompetens har utmärkta förutsättningar att arbeta i framstående positioner med exempelvis elektronikutveckling i många olika branscher.*

Överallt omkring oss används elektronik och programvaror för att kommunicera mellan människor, övervaka industriprocesser, styra sjukhus och – inte minst – underhålla oss på olika sätt. Nu kommer nya applikationer som trådlösa nätverk för sakernas internet (IoT) och nya tillverkningsmetoder, som smart tillverkning (hög automatisering och stora inslag av AI) och möjligheten att trycka elektronik direkt på papper. Kreativa elektronikingenjörer och skickliga forskare står bakom många av dessa innovationer.

Grunden i elektroteknik läggs med kurser som kretsteori, analog och digital elektronik, mikrodatorer, reglerteknik och radioelektronik. Parallellt läser du matematik, fysik, programmering och projektledning. Därmed kan du tidigt börja tillämpa dina kunskaper praktiskt. Du jobbar i grupper med andra studenter med att designa och tillverka egna prototyper.

## Elektroniklabb och närhet till forskning

År fyra och fem specialiserar du dig genom valbara kurser inom exempelvis digital kommunikationselektronik, trådlösa sensornätverk eller elektromagnetisk kompatibilitet. Du läser en projektkurs där du får utveckla en fullskalig prototyp. Du kommer också i kontakt med LiU:s forskning inom kommunikation och elektronik.

Det avslutande exjobbet görs oftast som ett uppdrag mot ett företag eller en myndighet, som Ericsson, Texas Instruments eller Totalförsvarets forskningsinstitut (FOI). På Campus Norrköping har du tillgång till flera välutrustade elektroniklabbs, bland annat ett mönsterkorts-labb där du kan tillverka egna kretskort. Studiemiljön skapar en god sammanhållning mellan årskurserna.

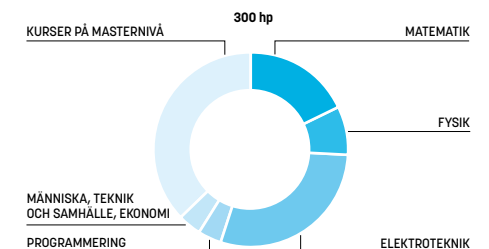
Varje år arrangeras arbetsmarknadsdagar med företagsbesök där du kan få erbjudanden om sommarjobb. Genom gästföreläsningar och

studiebesök får du inblick i vad ditt kommande arbetsliv har att erbjuda.

## Karriär och framtid

Din förmåga att ta till sig ny kunskap, kreativt lösa problem och förstå sammanhang är uppskattad och efterfrågad av näringslivet. Arbetsmarknaden för elektronikingenjörer är fortsatt mycket god, bland annat genom den pågående elektrifieringen av bilar och andra fordon.

Efter examen kan du bli projektledare, elektronikutvecklare, forskare eller expertkonsult. Du kan jobba för små och stora företag, på universitet eller forskningsinstitut, både i Sverige och utomlands.



**Examen** Civilingenjör, 300 hp, Technologie kandidat, 180 hp, och Technologie master, 120 hp

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Norrköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Fysik 2 samt Kemi 1 samt Matematik 4 eller Matematik E.

**Mer info** [liu.se/elektronikdesign](http://liu.se/elektronikdesign)



# Civilingenjör i energi – miljö – management

*Vill du lösa samhällets hållbarhetsutmaningar? Som civilingenjör i energi – miljö – management får du kunskaper och färdigheter att utveckla, utvärdera och införa tekniska och af ärmässiga lösningar inom energi- och miljöområdet. Detta gör dig mycket attraktiv på arbetsmarknaden.*

Du får lära dig om hur energi och material används i företag och i samhället i stort och vilka hållbarhetsproblem detta leder till. Du får sedan lära dig om olika tekniker och strategier för att effektivisera resursanvändningen. Tillsammans med kunskaper i affärsnytta och verksamhetsstyrning kan du införa förändringar för en ökad hållbarhet. Programmets kombination av kunskaper i energi- och miljöteknik med kunskaper i verksamhetsstyrning är mycket eftertraktad hos företag och organisationer i samhället.

## Upplägg och innehåll

De första två åren läser du kurser i management och energi- och miljöteknik parallellt med matematik, fysik och programmering. Under tredje året fördjupar du dina spetskunskaper vilket leder fram till ett kandidatarbete som görs i samverkan med ett företag eller en offentlig organisation.

Till årskurs fyra väljer du en av följande tre masterprofiler där du har stor frihet att läsa de kurser som lockar dig mest:

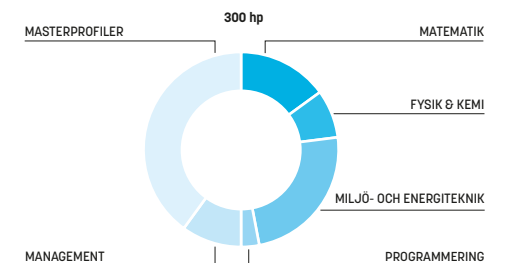
- Hållbart företagande
- Systemverktyg för hållbar utveckling
- Teknik för hållbar utveckling

Från årskurs fyra får du använda dina kunskaper och färdigheter för att lösa praktiska problem, ofta på uppdrag av företag eller offentliga organisationer. Många studenter väljer att studera en termin utomlands vilket ger värdefulla insikter i de globala förutsättningarna för hållbar utveckling.

Utbildningen avslutas med ett examensarbete där du själv identifierar, designar och genomför en studie som bidrar till utveckling av hållbara produkter, tjänster eller affärsmodeller.

## Karriär och framtid

Som färdig civilingenjör i energi – miljö – management är du hett eftertraktad. Du kan exempelvis arbeta med miljö- och energifrågor inom basindustri, tillverkningsindustri eller samhällsbyggnad. Du kan också arbeta med försörjningen av samhällskritiska resurser som energi, vatten eller livsmedel. Hållbarhetschef, energiexpert, miljökonsult, verksamhetsutvecklare eller projektledare är exempel på yrken som väntar dig.



**Examen** Civilingenjör, 300 hp, Teknologie kandidat, 180 hp, och Teknologie master, 120 hp

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Mer info** [liu.se/energimiljo](https://liu.se/energimiljo)

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Fysik 2 samt Kemi 1 samt Matematik 4 eller Matematik E

**Masterprofiler** Hållbart företagande, Systemverktyg för hållbar utveckling, Teknik för hållbar utveckling.

# Civilingenjör i industriell ekonomi

Linköpings universitet är det självklara valet om du vill bli civilingenjör i industriell ekonomi. Sedan lanseringen 1969 har vi kontinuerligt utvecklat utbildningen och i dag är den vassare än någonsin. En examen härifrån är startskottet på en spännande karriär, i Sverige eller internationellt.

Programmets kombination av matematik, teknik, ekonomi, management och internationell erfarenhet gör dig mycket attraktiv på arbetsmarknaden för de flesta företag, oavsett storlek och bransch. Du blir en erkänd problemlösare som kan få en kvalificerad tjänst med topplön direkt efter examen.

## Bred bas med många inriktningar

Under de två första åren ägnar du ungefär hälften av tiden åt matematik såsom algebra, matematisk analys och optimeringslära. Matematikkurserna varvas med grundkurser i industriell organisation, ekonomisk analys, hållbar utveckling, programmering, reglerteknik och mekanik. Under andra läsåret väljer du mellan fem tekniska inriktningar.

## Tekniskt kandidatarbete och managementkurser

Tredje året läser du teknik- och managementkurser och knyter ihop med ett tekniskt kandidatarbete. Det kan exempelvis handla om att programmera en webbshop eller konstruera en robot. Högaktuella frågor kring hållbarhet och digitalisering är integrerade i flera av kurserna.

## Nio masterprofiler

De två sista åren av programmet väljer du en av de nio olika masterprofilerna och fördjupar din kompetens inom det som intresserar mest – se motsatt sida. Komplettera med ett valfritt spår om maskininlärning. Avslutningsvis gör du ett examensarbete i nära samarbete med ett företag eller organisation. Det ger värdefulla erfarenheter och kontakter inför starten på din karriär.

## Nära näringslivet

Hela utbildningen har en stark koppling till näringslivet. Många kurser innehåller skarpa case där du tillämpar dina kunskaper för att lösa verkliga problem både ur ett tekniskt och ett managementperspektiv, och ser kopplingen mellan företagets alla delar. Flera av dina lärare har kvalificerade erfarenheter från näringslivet och bedriver egen forskning. Dessutom bjuder vi in gästföreläsare som bidrar med dagsfärska perspektiv och utmaningar från sina verksamheter.

## Goda möjligheter till utlandsstudier

Siktar du på en internationell karriär, eller vill du vidga vyerna under studietiden? De flesta av våra studenter spenderar en termin eller ett läsår utomlands vid något av våra 400 partneruniversitet. Det finns utrymme att välja till kurser inom språk och kultur för att vässa din interkulturella kompetens – även tekniska språkkurser erbjuds.

## Karriär och framtid

Vårt civilingenjörprogram i industriell ekonomi har ett mycket gott rykte bland arbetsgivarna – de vet att utbildningen håller hög kvalitet. Med din bredd kan du ta dig an många, vitt skilda uppgifter och hitta en tjänst inom det som verkligen lockar dig. Du kan bli nyckelspelare i en innovativ startup eller jobba på ett multinationellt företag i Sverige eller utomlands. Våra tidigare studenter jobbar bland annat som projektledare, produktchefer, affärsutvecklare och processingenjörer.

## MASTERPROFILER

### Datateknik

Välj mellan att fokusera på mjukvaruutveckling och stora projekt eller maskininlärning.

### Digital affärsutveckling

Handlar om de snabbväxande IT-intensiva företagen och deras organisations- och styrformer. Du läser om hur teknikrika miljöer skapar värde för aktörer och hur risker kan upptäckas.

### Finans

Hur olika finansiella instrument fungerar och värderas, samt hur de påverkar företags beslutsfattande.

### Industriell marknadsföring

Hur företag samverkar och gör affärer med varandra i en värdeskapande process genom olika erbjudanden och marknadskänedom. Fokuserar på hur relationen säljare-köpare kan utvecklas.

### Kvalitets- och verksamhetsutveckling

Hur förbättringsarbete drivs på strategisk och operativ nivå, samt hur kundtillfredsställelse kan fungera som drivkraft för lönsamhet.

### Logistik och supply chain management

Profilen handlar om att designa, utveckla och styra flöden och processer för att bidra till effektivitet och långsiktig lönsamhet.

### Produktionsledning

Hur optimering och simulering hjälper industriföretagen att styra mot en resurssnål, snabb och flexibel produktion.

### Projekt, innovation och entreprenörskap

Förenar moment kring entreprenörskap, tidiga utvecklingsprocesser samt ledarskap och projektstyrning. Du analyserar företag, organisationsformer och styrmetoder.

### Strategi och styrning

Du undersöker hur företag och organisationer förändras för att fortsätta vara framgångsrika, och hur. En nyckelfråga är hur de utvecklas mot en ökad ekonomisk, miljömässig och social hållbarhet.

## TEKNISKA INRIKTNINGAR

### Biologiska resurser och hållbart nyttjande

Lär dig om biologiska mekanismer, ekologi och resurseffektivitet för att kunna organisera och leda teknisk och affärsmässig utveckling i gränsområdet där biologi, teknik och samhälle möts.

### Datateknik

Framst inriktad på mjukvara, som programmeringsspråk och databaser, men ger också grundläggande kunskaper om datorers uppbyggnad.

### Energiteknik

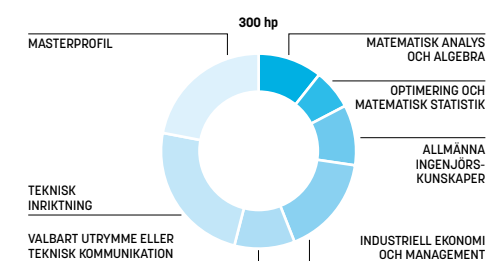
Grundläggande energi- och miljöteknik med fokus på energisystem. Du får kunskaper om modern elproduktion, biodrivmedel, energieffektivisering och miljöanpassad design och produktion.

### Maskinteknik

Ger kunskaper om materialval, hållfasthet, design och produktionsteknik som krävs för en hållbar och effektiv utveckling och tillverkning av produkter i modern industri.

### Systemteknik

System och informationsflödet mellan dem i form av signaler, exempelvis inom telekommunikation, reglerteknik eller signal- och bildbehandling.



Examen Civilingenjör, 300 hp, Teknologie kandidat, 180 hp, och Teknologie master, 120 hp

Studiestart Ht 2024

Stadieort Linköping

Förkunskapskrav Grundläggande behörighet på grundnivå samt Fysik 2 samt Kemi 1 samt Matematik 4 eller Matematik E

Mer info [liu.se/industriellekonomi](https://liu.se/industriellekonomi)

# Civilingenjör i informationsteknologi

Detta program är unikt genom att du redan från start jobbar med problemlösning i team med studenter från din klass. Med teknisk spets och mjuk kompetens blir du en framtidssäkrad ingenjör som passar perfekt i ledande roller inom hela IT- och kommunikationsfältet.

Vill du vara med och lösa framtidens stora utmaningar som kräver både digital kunskap, teknik och samarbete? Då passar det här programmet dig. Här kompletterar du matematik och datavetenskap med mjuka kompetenser som arbetsgivarna söker hos framtidens ledare. Utöver ämnen som signalbehandling och cybersäkerhet läser du drygt 20 poäng inom människa-dator-interaktion, kommunikation, IT-rätt och etik, samt mångfald och genus inom apputveckling. Du blir en komplett ingenjör som passar in i många olika sammanhang.

## Problembaserat lärande

Ända sedan starten har programmet haft ett starkt inslag av problembaserat lärande, PBL. Du och dina klasskamrater jobbar tillsammans i grupper om 6-8 personer och löser problem kopplade till de kurser ni läser. Våra tidigare studenter säger att den erfarenheten är en stor tillgång när de kommer ut i arbetslivet. Det skapar också en mycket god sammanhållning i klassen. Du får vänner för livet och bygger ett nätverk för framtiden.

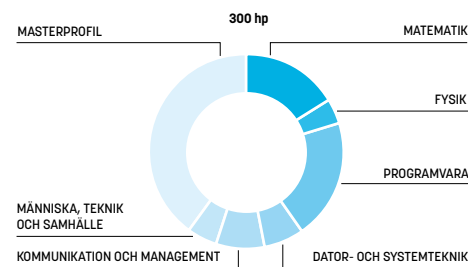
## Teknik och teamwork

Programmet innehåller flera projektkurser. Det tredje året viks en hel termin åt ett större säkerhetsprojekt där du får praktisera allt du lärt dig om både teknik och teamwork. Från och med fjärde året följer du en av de nio valbara masterprofilerna och fördjupar dig inom exempelvis AI och maskininlärning, spelprogrammering eller industriell ekonomi.

## Karriär och framtid

LiU är pionjär inom datautbildningar i Sverige och har en stark datavetenskaplig institution med världsledande forskning. Genom våra samarbets-

avtal med universitet runtom i världen har du goda möjligheter att läsa delar av din master utomlands. Med både teknisk spetskompetens och sociala färdigheter blir du en högintressant kandidat för bredare roller. Hela IT- och kommunikationsfältet ligger öppet för dig och du kan se fram emot att få en kvalificerad tjänst efter examen. Utbildningens profil ger dig tydliga fördelar i din framtida roll som projektledare, konsult, produktutvecklare i internationella team eller chef. Du blir också behörig till forskarutbildning.



**Examen** Civilingenjör, 300 hp, Teknologie kandidat, 180 hp, och Teknologie master, 120 hp

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Fysik 2 samt Kemi 1 samt Matematik 4 eller Matematik E

**Masterprofiler** AI och maskininlärning, Datorsystem, Industriell ekonomi, International Software Engineering, Medicinsk informatik, Programmering och algoritmer, Spelprogrammering, Storskalig mjukvaruutveckling, Säkra system

**Mer info** [liu.se/informationsteknologi](http://liu.se/informationsteknologi)

# Civilingenjör i kemisk biologi med valbar utgång till naturvetenskaplig kandidat

Tänk dig en hållbar framtid där människan bygger biologiska material från grunden, från minsta molekyl till livsmedel, läkemedel eller biobränsle. Är du nyfiken på kemi, biologi och bioteknik så kan du bli en av de som bidrar till utvecklingen.

Tror du att det snabbväxande området mellan kemi och biologi har potential att lösa vår tids stora utmaningar så har du hittat rätt. På den här utbildningen undersöker du hur vi kan förbättra människors hälsa genom att skräddarsy proteiner, förlänga hållbarheten i livsmedel för att minska svinn, eller hur biokemiska sensorer kan upptäcka sjukdomar och miljöproblem. Allt genom att använda naturliga molekyler på ett smartare sätt, antingen genom att förändra existerande molekyler eller genom att designa helt nya.

## Civilingenjör eller naturvetare

Programmet Kemisk biologi har två möjliga utgångar, en civilingenjörsinriktning och en naturvetenskaplig kandidat-inriktning. Det första året läser alla samma kurser i kemi, biologi och matematik. Det andra året fortsätter du som vill bli civilingenjör med kurser i matematik, fysik, teknik och programmering samtidigt som du fördjupar dig inom kemi och biologi. De första tre åren avslutas med ett kandidatprojekt inom protein engineering (läs mer om kandidat-inriktningen på sid 97).

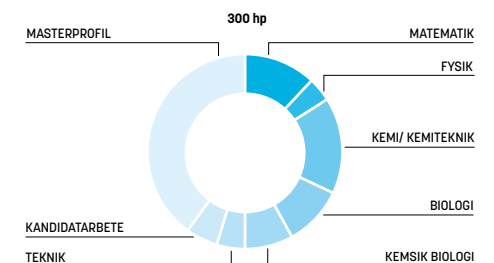
## Valbara masterprofiler

Under år fyra och fem fördjupar du dig genom att läsa en av två valbara profiler. Den ena är Industriella bioprocesser. Där studerar du bioreaktorer, cellodlingsteknik, biokemiska analysmetoder och hur artificiell intelligens kan användas för att övervaka och styra olika bioprocesser. Detta ger kunskaper som krävs för att framställa läkemedel, drivmedel och livsmedel. Den andra är profilen Protein Science and Technology. Den går djupare in på hur proteiners olika egenskaper kan utnyttas i biotekniska processer. Här får du lära dig att ta fram och analysera stora mängder data om

proteiner, vilket blir allt viktigare inom diagnostik- och läkemedelsområdet.

## Karriär och framtid

Efter utbildningen öppnar sig många möjligheter. Allt fler företag växer fram inom kemisk och bioteknisk industri, ofta med inriktning mot biologiska läkemedel eller biodrivmedel. Här behövs ingenjörer med labberfarenhet, matematisk förmåga och vana att arbeta i projekt. Våra alumner arbetar som projektledare, laboratorieingenjörer eller konsulter på läkemedelsbolag, bioteknikföretag, kemiska analysföretag och pappersbruk.



**Examen** Civilingenjör, 300 hp, Teknologie kandidat, 180 hp, och Teknologie master, 120 hp (se även sid 97)

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Fysik 2 samt Kemi 1 samt Matematik 4 eller Matematik D

**Masterprofiler** Industriella bioprocesser, Protein Science and Technology

**Mer info** [liu.se/kemiskbiologi](http://liu.se/kemiskbiologi)

# Civilingenjör i kommunikation, transport och samhälle

*Hållbara kommunikationer och effektiv logistik är centralt för framgångsrika företag och smarta städer. Civilingenjörsprogrammet i kommunikation, transport och samhälle öppnar för en karriär inom stadsplanering, logistik eller supply chain management.*

Med nästa generations mobilnät blir det möjligt för självkörande fordon att varna varandra för olyckor och köer för att skapa ett bättre flyt i trafiken. En effektivare transportplanering minskar dessutom belastningen på vägar och miljö. Som civilingenjör i kommunikation, transport och samhälle har du en förståelse för samspelet mellan teknik, människa och hållbar utveckling. Du samlar in och analyserar data för att upptäcka mönster, identifiera flaskhalsar och skapa system som gör att samhällets transporter, kommunikation och logistik flyter bättre.

## Optimering och simulering

En viktig del av utbildningen handlar om att lära dig använda matematik och programmering för att simulera, analysera och optimera flöden i syfte att uppnå en ökad effektivitet och hållbarhet. Du inriktar dig på logistik och transportsystem, industriell ekonomi samt telekommunikation. Under det fjärde och femte året tillämpar och fördjupar du de kunskaper du fått tidigare genom att kombinera kurser från följande masterprofiler:

- Planering av försörjningskedjor: Supply chain management, alltså hur varor och tjänster kan levereras på effektivast möjliga sätt.
- Trafikanalys: Analysera resebeteende och skapa prognoser för att designa välfungerande trafiksystem.
- Smarta städer: Skapa kommunikationssystem som delar data mellan fordon, vägar, containrar och andra uppkopplade enheter.

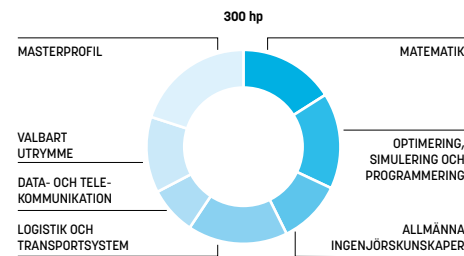
## Unik kompetens

Utbildningen har ett stort inslag av projektkurser, bland annat en där du bygger självkörande robotar tillsammans med andra ingenjörstudenter vid Campus Norrköping. Du kommer också i

kontakt med LiU:s framstående forskning inom bygglogistik, Internet of Things och datadriven transportanalys.

## Karriär och framtid

Efter examen har du spetskompetens inom hållbara transportsystem. Du kan exempelvis jobba med att analysera flödet av produkter och information, utveckla strategier för hur företag ska hantera sin logistik på ett effektivare sätt, eller planera persontransporter och kollektivtrafik. Oavsett vilket område du specialiserar dig inom så får du stor nytta av din förmåga att lösa problem, ditt strategiska tänkande och dina tekniska färdigheter.



**Examen** Civilingenjör, 300 hp, Teknologie kandidat, 180 hp, och Teknologie master, 120 hp

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Norrköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Fysik 2 samt Kemi 1 samt Matematik 4 eller Matematik E

**Masterprofiler** Planering av försörjningskedjor, Trafikanalys, Smarta städer

**Mer info** [liu.se/kts](http://liu.se/kts)

# Civilingenjör i maskinteknik

*Basen för civilingenjörsprogrammet i maskinteknik är produktutveckling, beräkning och produktionsföden. Tio masterprofiler erbjuder specialisering inom exempelvis mekatronik, logistik eller flygteknik. Du får en unik bredd och kan jobba med det mesta.*

Civilingenjörsprogrammet i maskinteknik är en av våra bredaste utbildningar, med en mängd olika valbara kurser och masterprofiler. Begreppet maskinteknik är lika väletablerat inom svensk industri som på den internationella marknaden. Du får en universell ingenjörskompetens som är otroligt gångbar, både i dag och i framtiden.

## Avancerad teknik för hållbar produktion

Maskinteknik har sin bas i produktutveckling och tillverkning – att ta fram koncept, konstruktioner och material, och utforma tillverkningsprocesser och produktionssystem. Ämnet är i dag kanske mera aktuellt än någonsin. I den pågående omställningen mot mer intelligenta produkter och ökande krav på hållbarhet och resurseffektivitet så finns stora behov av ny avancerad teknik som bara specialiserade civilingenjörer kan utveckla.

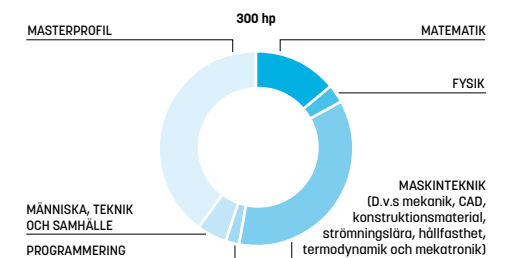
## Skarpa projekt i samarbete med företag

De första åren läser du framför allt matematik, fysik, mekanik och maskintekniska ämnen. Du får också kunskaper inom elektroteknik, industriell ekonomi och programmering. Föreläsningar varvas med laborationer som ger dig handfasta erfarenheter. I flera kurser ingår projektarbeten där du får tillämpa dina kunskaper skarpt genom att lösa verkliga problem åt olika företag. Du kan också åka iväg på en utbytetermin vid något av våra partneruniversitet runt om i världen. För år fyra och fem väljer du mellan tio olika masterprofiler – se faktarutan här intill. Inom flera av dessa områden bedriver LiU en framstående forskning som du får ta del av.

## Karriär och framtid

Med en civilingenjörsexamen i maskinteknik är dina möjligheter till ett bra jobb och en spännande karriär alltid mycket goda, både i

Sverige och utomlands. Du kan arbeta specialiserat med beräkning, simulering eller fordons-teknik, eller mera generellt inom konstruktion, projektledning eller hållbarhet. Många av våra tidigare studenter arbetar i dag på exempelvis Toyota Material Handling, Siemens, Scania och Volvo, men tack vare din bredd kan du lika gärna jobba för små eller medelstora teknikföretag.



**Examen** Civilingenjör, 300 hp, Teknologie kandidat, 180 hp, och Teknologie master, 120 hp

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Fysik 2 samt Kemi 1 samt Matematik 4 eller Matematik E

**Masterprofiler** Energi- och miljöteknik, Flygteknik, Industriell produktion, Konstruktionsmaterial, Konstruktionsteknik och produktutveckling, Kvalitets- och verksamhetsutveckling, Logistik och supply chain management, Mekatronik, Produktionsledning, Tillämpad mekanik

**Mer info** [liu.se/maskinteknik](http://liu.se/maskinteknik)

# Civilingenjör i medicinsk teknik

*Pacemakers, neuroteknik, nanopartiklar och tolkning av medicinska bilder – med kombinationen av kunskaper i matematik, fysik och teknik kan du vara med och utveckla den medicinska tekniken som kan rädda liv och förbättra människors hälsa.*

Utvecklingen inom medicinsk teknik går rasande snabbt och Engineering for Health blir allt viktigare. Som civilingenjör i medicinsk teknik får du medverka i den medicinska vetenskapens utveckling. Det är du som skapar verktygen som bearbetar data från datortomografer, MR-kameror och biooptiska sensorer till en form som läkaren kan tolka. Här finns oupptäckta tillämpningar där teknik möter kroppens funktioner inom hälsa, miljö och idrott.

## Anatomi, matematik och etik

För att förstå och utveckla tekniken som förbättrar människors hälsa och räddar liv behöver du såväl matematik och fysik som kunskaper om människokroppen.

Under programmets första år skaffar du dig nödvändig grundkunskap och kompletterar denna med kurser i systemteknik och programmering. För att kunna reflektera över teknikens konsekvenser ges även en mindre kurs i ämnet etik. Du läser även ekonomi och entreprenörskap för att få förståelse för hur tekniska idéer kan förverkligas och leda fram till nya företag. Många kurser innehåller projektarbeten där ni jobbar på ett professionellt sätt, samtidigt som ni utvecklar smarta, kvalificerade och hållbara lösningar inom det medicintekniska området.

## Samverkan mellan utbildningar

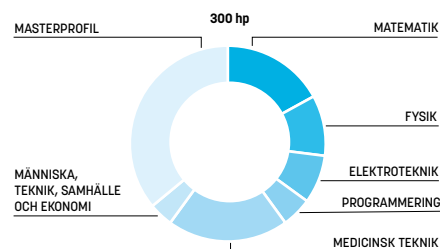
I flera av utbildningens kurser finns en mix av tekniska och medicinska inslag. Det är möjligt tack vare en nära samverkan med Medicinska fakulteten vid LiU och Region Östergötland.

Under utbildningens senare del kan du fördjupa dig inom e-hälsa som är en masterprofil inom utbildningen. E-hälsa erbjuds till studenter från både medicinska och tekniska utbildningar vilket ger gränsöverskridande kunskaper i båda

grupperna. Genom att utveckla och koppla samman sensorer, informationssystem, beslutsstöd och artificiell intelligens kan du bidra till att människor får ökad delaktighet i sin livssituation och hälsa. Resultatet ger en högre livskvalitet för oss alla.

## Karriär och framtid

Sverige ligger långt framme inom medicinsk teknik med både framstående forskning och framgångsrika företag. Här finns en framtid som utvecklingsingenjör, teknisk specialist, projektledare eller forskare. Bredden på utbildningen ger dig goda möjligheter att även arbeta inom många andra tekniska områden.



**Examen** Civilingenjör, 300 hp, Technologie kandidat, 180 hp, och Technologie master, 120 hp

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Fysik 2 samt Kemi 1 samt Matematik 4 eller Matematik E

**Masterprofiler** Medicinsk bildanalys och visualisering, Medicintekniska modeller, Medicintekniska material, E-hälsa

**Mer info** [liu.se/medicinskteknik](http://liu.se/medicinskteknik)

# Civilingenjör i medieteknik

*På Medieteknik lär du dig arbeta med teknik och algoritmer som ligger bakom medier, från film och spel till nyhetsföden, streaming och sociala plattformar, och att utveckla och anpassa dessa för användaren. Tidigare studenter har blivit uppmärksammade bland annat för specialeffekter i Hollywoodfilmer, medicinsk visualisering, virtuella möbler för IKEA och framgångsrika spel.*

Information i alla dess former spelar en allt viktigare roll i det moderna samhället där helt nya medier växer fram. Gränsen mellan webbsidor, desktop och mobilappar suddas ut och med datorgrafik simuleras och animeras komplicerade förlopp som ger specialeffekter i film, spel, flygsimulatorer och till och med i utbildningsverktyg för kirurger. Virtuellt och förstärkt verklighet, även kallad XR, går från fantasi till skarpa tillämpningar inom allt från industrin till sjukvården. Med kreativitet och teknisk kompetens kan du arbeta med den nya generationens medier.

Vid Linköpings universitet pågår det ständigt forskning inom visuell informationsteknik och vid Norrköpings stolthet, Visualiseringscenter C, samlas framstående forskare från hela världen. Den forskningen kommer du att märka i de kurser du läser på programmet.

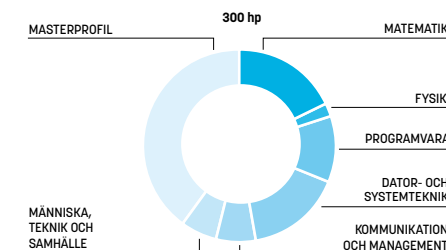
## Balans mellan teknik och kreativitet

Medieteknik är en utbildning med tyngdpunkt på teknik, där basen är en gedigen grund i matematik, fysik, programmering och informationsteknik. Samtidigt får du breda kunskaper om utformning och utveckling av digitala medier, 3D-grafik, grafisk teknik, projektledning samt interaktion mellan människa och teknik. Genom projekt utvecklar du förmågan att kommunicera effektivt och du får ofta chansen att arbeta kreativt och anpassa ditt arbete utifrån eget intresse.

Under utbildningens senare del specialiserar du dig genom att välja mellan kurser inom en mängd olika medietekniska områden såsom visualisering, VR, spel, artificiell intelligens, bild och ljud. Det finns även möjlighet att studera utomlands vid något av våra partneruniversitet.

## Karriär och framtid

Efter utbildningen står du inför en bred och varierad arbetsmarknad – både nationellt och internationellt. Tidigare studenter arbetar till exempel med specialeffekter i Hollywoodfilmer, 3D-visualisering av röntgenbilder, virtuella möbler till IKEA-katalogen, datorspeletsutveckling och bildbehandling och bildanalys vid brottsbekämpning. Det finns också goda möjligheter att efter examen forska inom något favoritområde.



**Examen** Civilingenjör, 300 hp, Technologie kandidat, 180 hp, och Technologie master, 120 hp

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Norrköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Fysik 2 samt Kemi 1 samt Matematik E

**Mer info** [liu.se/medieteknik](http://liu.se/medieteknik)

# Civilingenjör i mjukvaruteknik

*På programmet blir du en professionell och kompetent mjukvaruutvecklare som kan mer än programmering. Du lär dig att jobba effektivt tillsammans med andra och förstår vikten av personligt ledarskap.*

Sannolikheten att du startar eget företag är stor. Med några års erfarenhet kan du även ta en ledande roll som exempelvis mjukvaruarkitekt eller projektledare.

## Basen är datavetenskap och matematik

Med datavetenskap och matematik som bas ger utbildningen dig en helhetsförståelse för modern mjukvaruutveckling – från idé till långlivad produkt där användaren oftast står i centrum. Du lär dig de teorier och tekniker som ligger bakom dagens populära applikationer och studerar olika programmeringsspråk och stilar från grunden, som Python, C++ och Java, men också utvecklingsmetodiker som används i industrin.

Sammantaget utvecklar du en problemlösningss-förmåga och ett generellt datalogiskt tänkande – computational thinking – som fungerar idag och om tio år.

## Projektkurser är centrala

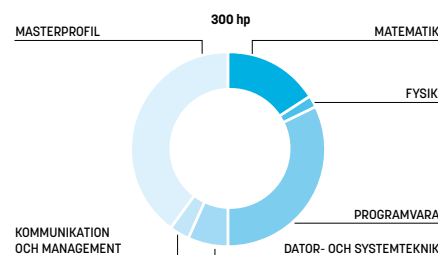
Utbildningens projektkurser binder samman teori och praktik i aktuella applikationsområden som mobila och sociala applikationer, storskaliga distribuerade system och artificiell intelligens. Projekten ger dig viktig erfarenhet och träning i att jobba tillsammans med olika utvecklingsmetodiker. De ger dig ett helhetsperspektiv på mjukvaruutveckling – från koncept via design, implementation och testning till distribution, underhåll och vidareutveckling.

Du läser kurser inom spetsområden som multicoreprogrammering med laborationer i universitetets specialutrustade labb, och du kan bygga upp virtuella företag eller delta i open source-projekt. Under utbildningens senare del specialiserar du dig genom att välja en av åtta masterprofiler inom mjukvaruproduktion, spelprogrammering, säkra system eller AI och datadrivet beslutsfattande. Det finns även

möjligheter till utlandsstudier vid något av LiU:s partneruniversitet.

## Karriär och framtid

Du får de bästa förutsättningarna för en spännande, framgångsrik och givande karriär inom design och utveckling av mjukvarubaserade lösningar. Du kan driva innovationen inom mjukvaruteknik och dess användning, i näringslivet och i samhället. Du har en god grund till livslångt lärande på en global arbetsmarknad och är behörig till forskarutbildning.



**Examen** Civilingenjör, 300 hp, Teknologie kandidat, 180 hp, och Teknologie master, 120 hp

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Fysik 2 samt Kemi 1 samt Matematik 4 eller Matematik E

**Masterprofiler** AI och maskininlärning, Industriell ekonomi, International Software Engineering, Medicinsk informatik, Programmering och algoritmer, Spelprogrammering, Storskalig mjukvaruutveckling, Säkra system

**Mer info** [liu.se/mjukvaruteknik](http://liu.se/mjukvaruteknik)

# Civilingenjör i teknisk biologi

*Utveckla nya biobränslen, bygg sensorer för sjukdomsdiagnostik eller ta fram material som integreras med levande vävnad för att läka skador. Här får du spetskunskaper i bioteknik.*

Den här utbildningen ger dig en inträdesbiljett till den biotekniska tillverkningsindustri som växer i Sverige. Du får också insyn i medicinska utmaningar där bioteknisk innovation kan spela en viktig roll.

Programmet ingår i LiU:s unika satsning på e-hälsa där studenter inom teknik och medicin tillsammans utvecklar digitala lösningar för hälso- och sjukvården.

## Problemlösning och breda kunskaper

Bioteknikens utmaningar kräver breda grundkunskaper. Därför läser du matematik, kemi, biologi, fysik och teknik under de tre första åren. Biotekniska projektkurser tränar dig i systematisk problemlösning, kommunikation och samarbete i grupp. I kandidatprojektet inom systembiologi tar du fram matematiska modeller för biokemiska cellprocesser.

## Två masterprofiler

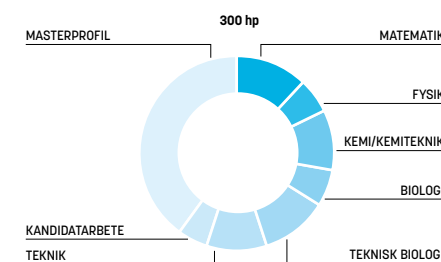
De två avslutande åren fördjupar du dina teoretiska kunskaper och genomför flera projekt inom ramen för någon av följande masterprofiler:

- **Industriella bioprocesser:** Hur bioteknik kan användas för att framställa läkemedel, drivmedel och livsmedel. Du studerar bioreaktorer, cellodlingsteknik, biokemiska analysmetoder och hur artificiell intelligens kan användas för att övervaka och styra olika bioprocesser.
- **Sensorer och material i biomedicin:** Ger kunskaper i materialvetenskap, nanoteknologi och sensorsystem som krävs för att utveckla exempelvis diagnostiska snabbtester eller läkemedelsöverföring till kroppsvävnader via nanopartiklar. Innehåller även valbara kurser inom e-hälsa.

Parallellt med bioteknikkurserna kan du bredda utbildningen med kurser i språk, ekonomi, kvalitetsteknik eller miljöteknik.

## Karriär och framtid

Det finns ett behov av ingenjörer i bioteknik, både nationellt och internationellt. Dina kunskaper är eftertraktade inom allt från storskalig produktion av biobränslen och läkemedel till utveckling av nya medicinska material. Du blir delaktig i att ta fram helt nya lösningar eller utveckla miljövänliga och resurseffektiva alternativ till tekniker och processer som används i dag. Våra alumner jobbar hos företag som Astra Zeneca, GE Healthcare, Sectra, Octapharma, Billerud Korsnäs och olika konsultfirmor.



**Examen** Civilingenjör, 300 hp, Teknologie kandidat, 180 hp, och Teknologie master, 120 hp

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Fysik 2 samt Kemi 1 samt Matematik 4 eller Matematik E

**Masterprofiler** Industriella bioprocesser, Sensorer och material i biomedicin

**Mer info** [liu.se/tekniskbiologi](http://liu.se/tekniskbiologi)

# Civilingenjör i teknisk fysik och elektroteknik

*För att leda utvecklingen i teknikens framkant och lösa riktigt svåra problem krävs avancerad kunskap. Den här utbildningen bygger broar mellan den fysiska och den digitala världen och gör dig redo att möta framtidens utmaningar.*

Kombinationen av de klassiska områdena teknisk fysik och elektroteknik, tillsammans med en mycket gedigen matematisk grund, ger dig en kompetens som är användbar inom många yrkesområden. Programmet är ett av våra mest krävande men ger dig ett försprång när det gäller förmågan att lösa komplexa tekniska problem.

## Stark matematikgrund

De första tre åren har ett stort fokus på matematiken eftersom den blir ditt viktigaste verktyg. Du behöver få en djup förståelse för ämnet och lära dig hur du kan använda matematiken i olika sammanhang. Du studerar också grunderna i fysik, elektroteknik och programmering och övar dig i att omsätta teoretiska kunskaper i praktiskt ingenjörarbete. Du får perspektiv på teknikens utveckling samt ingenjörens roll och ansvar i samhället.

Kurser i industriell ekonomi och entreprenörskap ger insikter i hur tekniken kan realiseras och användas.

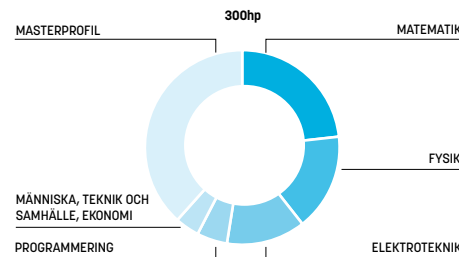
## Många masterprofiler

Programmets 13 masterprofiler erbjuder många valmöjligheter. Här omsätter du matematiken i modeller för att beskriva och analysera fenomen och mekanismer, och du utvecklar algoritmer för att lösa olika typer av problem. Du kan studera så vitt skilda saker som autonoma farkoster, datorseende, finansiella beslut och medicinska bilder. Här kombineras också klassiska kunskapsområden i nya, spännande utvecklingsfält, exempelvis analys av stora datamängder i tekniska och fysikaliska system och kommunikation baserad på modern optik och kvantmekaniska system.

## Karriär och framtid

Det fantastiska med det här programmet är att du kan bli nästan vad som helst. Du kan ta dig an

tuffa utmaningar och axla ett stort ansvar. Många av våra studenter hamnar snabbt i ledande roller som utvecklingsingenjörer, systemutvecklare, tekniska specialister eller chefer i teknikföretag. Andra arbetar som projektledare, egna företagare eller forskare vid universitet eller forskningsinstitut.



**Examen** Civilingenjör, 300 hp, Teknologie kandidat, 180 hp, och Teknologie master, 120 hp

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Fysik 2 samt Kemi 1 samt Matematik 4 eller Matematik E

**Masterprofiler** Datadriven analys och maskinintelligens, Datorseende och signalanalys, Elektronik, Finansiell matematik, Fotonik och kvantteknologi, Kommunikation, Medicinsk teknik, Mekatronik, Styr- och informationssystem, System-on-chip, Teknisk fysik - material- och nanofysik, Teknisk fysik - teori, modellering och datorberäkningar, Teknisk matematik

**Mer info** [liu.se/tekniskfysik](http://liu.se/tekniskfysik)

# Civilingenjör i teknisk matematik

*Detta program passar dig som vill kombinera ett stort matematikintresse med ingenjörssyrket. Du läser matematik och programmering och specialiserar dig genom en teknisk inriktning. Det ger en kompetens som är eftertraktad inom många områden.*

Behovet av civilingenjörer med goda kunskaper om matematisk modellering, databehandling, optimering och analys har ökat avsevärt inom många områden på arbetsmarknaden. Den snabba teknikutvecklingen har också ökat behovet av personer som kan formulera och hantera frågeställningar som kräver en matematisk förståelse, har programmeringskunskaper samt en förmåga att analysera och presentera komplexa data på ett tydligt sätt.

## Modellering, analys och beräkning

De tre första åren ger en bred grund i form av matematik, programmering och ingenjörämnen. Du får tidigt erfarenheter av att formulera matematiska modeller för att lösa problem samt en bas av matematiska verktyg inom teknisk matematik, modellering, och beräkningar. Inför de avslutande två åren är du väl bekant med de matematiska områdena och redo att välja någon av masterprofilerna Beräkningsmatematik och analys, eller Optimeringslära och matematisk statistik. Samtidigt väljer du också en teknisk inriktning, exempelvis maskininläring, matematisk fysik, medicinsk modellering, eller miljölogistik.

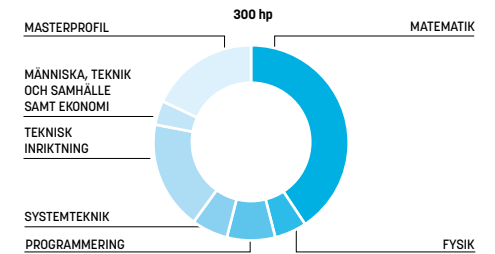
Under utbildningen deltar du i föreläsningar och seminarier på campus, där det även finns goda möjligheter att arbeta i grupp. Tillsammans med studenter från andra civilingenjörsprogram får du delta i projekt och använda matematik i teknisk problemlösning, vilket ger nya perspektiv och kontakter.

## Karriär och framtid

Efter examen kommer du att vara mycket eftertraktad på arbetsmarknaden genom din breda förståelse för matematik och förmåga att modellera komplexa problem, hantera stora mängder data och använda programmering som problemlös-

ningsverktyg. Du är redo för framtidens utmaningar, har spetskunskaper inom ett teknikområde och är van att arbeta i team. Dina kunskaper kan användas inom en rad olika områden. Du kan exempelvis arbeta med att utveckla framtidens medicinteknik, transporter, autonoma farkoster, telekommunikation, datorseende, finansmodeller eller kryptoteknik.

Du står väl rustad för att arbeta med ny matematisk teori eller bidra till den snabba utvecklingen inom maskininläring och artificiell intelligens. Det finns även stora möjligheter att fortsätta på en akademisk bana.



**Examen** Civilingenjör, 300 hp, Teknologie kandidat, 180 hp, och Teknologie master, 120 hp

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Fysik 2 samt Kemi 1 samt Matematik 4 eller Matematik E

**Masterprofiler** Beräkningsmatematik och analys, Optimeringslära och matematisk statistik

**Mer info** [liu.se/tekmat](http://liu.se/tekmat)





# Högskoleingenjör i byggnadsteknik

*Utbildningen inom byggnadsteknik i Norrköping lägger fokus på din framtida yrkesroll och är anpassad till dagens branschbehov. Som byggingenjör blir din utmaning att bidra till att skapa en hållbar, funktionell och vacker livsmiljö för alla.*

Som byggingenjör har du en nyckelroll i hela byggprocessen från idé till färdig konstruktion/anläggning. Byggprocessen innehåller flera olika delar och du kan jobba inom en eller flera av dessa.

I ditt yrkesliv ser du till att bärande konstruktioner håller, att kraven på funktion uppfylls och att grunden inte spricker. Du förverkligar visioner genom att ansvara för att uppdraget blir genomfört i rätt tid, till rätt kostnad och till rätt kvalitet. Uppdragen kan röra all byggproduktion – från husbyggnader till tunnlar, broar, vägar, vatten och avlopp.

## Från idéskiss till färdiga byggnader

Programmet är utformat för att ge dig en helhetsyn på byggandet och så breda färdigheter som möjligt. Du börjar med idéskisser för en byggnad, eller anläggning, som digitaliseras i CAD-miljö. Det första året lär du dig hur du planerar ett område och en byggnad för att kunna fylla ett speciellt ändamål.

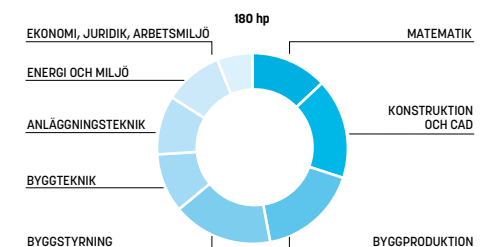
Du läser matematik, skapar ritningar i datorn, utformar och beräknar byggnadskonstruktioner och lär dig hur byggnader isoleras eller byggs för att motstå brand. Under andra året studerar du hur du undviker ras och rörelser i marken som du bygger på och hur du bygger i och på berg. Du lär dig trä-, stål- och betongkonstruktion. Vidare hur regnvatten och avlopp kan hanteras och hur man utformar vägar. Här blir det även aktuellt med kurser i miljö och ekonomi.

Det sista året är inriktat på hur man organiserar, kostnadsberäknar och styr ett byggprojekt. Vi använder metoder där byggprojekt styrs med

digitala verktyg. Studier i juridik blir också ett viktigt inslag för att få förståelse för de lagar som måste följas. Efter examen kan du vidareutbilda dig på ett masterprogram i Sverige eller utomlands, exempelvis vårt eget masterprogram i digitaliserat byggande.

## Karriär och framtid

En byggingenjörs arbetsuppgifter spänner över ett brett område. Du kan planera, projektera, konstruera och genomföra bygg-, väg- och vattenprojekt för ett bygg- eller fastighetsbolag, offentlig förvaltning eller konsultföretag. Du kan även jobba med förvaltning. Många byggingenjörer arbetar utomlands en tid.



**Examen** Högskoleingenjör och Teknologie kandidat, 180 hp

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Norrköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Fysik 2 samt Kemi 1 samt Matematik 3c eller Matematik D

**Mer info** [liu.se/byggnadsingenjor](http://liu.se/byggnadsingenjor)

# Högskoleingenjör i datateknik

*Det här är programmet som passar både för dig som har programmerat tidigare eller som är helt ny på området. Tillsammans bygger vi en bred kunskap i datateknik som gör att du efter examen kan arbeta med allt från drift till design av avancerad mjukvara.*

Maskinvara och programvara – här är utbildningen för dig som gillar att arbeta med datorstyrda prylar i praktiken. Du lär dig hur du bygger in datorer i allt från bilar till robotar och hur du programmerar dem för olika funktioner.

Utbildningen spänner över många områden. Allt det du lär dig i teorin får du också omvandla till praktiska lösningar, vilket ger dig viktiga erfarenheter inför ditt kommande yrkesliv.

## Datortekniska kurser, projektkurser och matematik

I programmeringskurserna i C++ lär du dig metodik, om datastrukturer, algoritmer och standardbibliotek för att skapa mjukvara. Kurser som digitalteknik, datorarkitektur och mikrodatorprojekt ökar din förståelse för datorn och hur den fungerar. Du studerar datanät, parallella och distribuerade system, operativsystem, realtids-system och inbyggda system. Parallellt med de datortekniska kurserna läser du också matematik. I projektkurserna är målet att skapa en färdig produkt, från planering till genomförande och redovisning. I mikrodatorprojektet bygger och programmerar du en dator från grunden, och i programmeringsprojekten skapar du mjukvara.

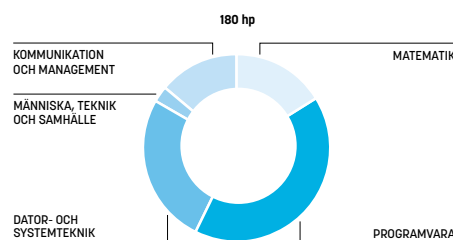
## LiU i utvecklings framkant

Vid LiU finns en av norra Europas mest ansedda datavetenskapliga institutioner och vi var först i Sverige med datavetenskapliga och datatekniska utbildningar. Flera av lärarna är forskare i den datatekniska utvecklings framkant. Här får du också tillgång till modern utrustning och

specialiserade laboratorier. Efter tre terminer väljer du mellan två inriktningar – Programvara eller Inbyggda system – och kan även läsa kurser i ledarskap, ekonomi och organisation.

## Karriär och framtid

Som färdig dataingenjör har du en solid bas inom datateknik. Du kan arbeta med drift av datorer och nätverk, att bygga, installera och sköta komplexa datasystem eller jobba med utveckling – till exempel som mjukvarudesigner, programmerare eller projektledare. Du är också förberedd för att läsa vidare på något av våra masterprogram inom exempelvis cybersäkerhet, artificiell intelligens och maskininlärning eller datavetenskap.



**Examen** Högskoleingenjör och  
Teknologie kandidat, 180 hp

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Fysik 2 samt Kemi 1 samt Matematik 3c eller Matematik D

**Mer info** [liu.se/dataingenjor](http://liu.se/dataingenjor)

# Högskoleingenjör i elektronik

*Tänk att få vara med och skapa helt nya produkter och system som formar vår framtid, eller förbättra de som redan finns. Är du kreativ och nyfiken på teknik och elektronik så kan det här programmet passa dig.*

Elektronik finns i nästan alla saker vi har omkring oss. Den är nödvändig för att mobiltelefoner, bilar, energisystem och medicinteknisk utrustning ska fungera på ett säkert, bekvämt och effektivt sätt. Som elektronikingenjör kommer du att vara med och skapa nya produkter eller utveckla och förbättra sådana som redan finns.

Grunden i utbildningen är obligatoriska kurser i elektronik, datorteknik, matematik, programmering, mätteknik och reglerteknik. Utöver dessa fördjupar du dig genom ett stort utbud valfria kurser. Det tekniska innehållet kompletteras med träning i muntlig och skriftlig kommunikation samt kurser i ledarskap och industriell ekonomi.

## Elektronikprojekt varje år

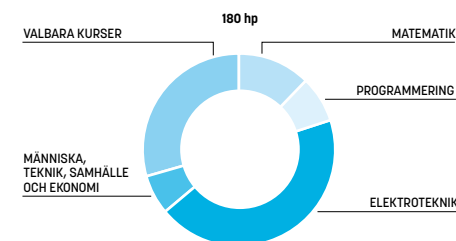
Varje år genomför du minst ett större elektronikprojekt i grupp, där du utformar specifikationer, designar och bygger kretsar, testar konstruktionen och presenterar resultatet. Hela processen är anpassad efter arbetssättet på dagens elektronikföretag och ger dig värdefull erfarenhet inför yrkeslivet.

Du lär dig hur elektroniken fungerar och hur den kan användas för att utveckla ännu bättre produkter. Du kommer att ha kunskap inom flera områden såsom fysisk elektronik, mätinstrument och logikanalysatorer, samt virtuell elektronik där du med datorns hjälp konstruerar kretsar och simulerar deras funktion innan de tillverkas. Att hitta smarta lösningar för både digitala och analoga elektroniksystem blir ett naturligt arbetsätt för dig.

## Karriär och framtid

Du studerar i en av Sveriges främsta miljöer för utbildning och forskning inom elektronik. Forskningen vid LiU har bland annat resulterat i supersnabba processorer och framgångsrika avknopningsföretag. Efter utbildningen kan du arbeta med elektronikkonstruktion, programmering, datorteknik med mera inom till exempel elektronik-, telekom- eller IT-branschen. Väljer du att jobba med programmering eller datorteknik kan det handla om integrerade lösningar som mobiltelefoner och basstationer, motorelektronik eller avancerad konsumentelektronik.

Utbildningen ger dig både en högskoleingenjörsexamen och en kandidatexamen.



**Examen** Högskoleingenjör och  
Teknologie kandidat, 180 hp

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Fysik 2 samt Kemi 1 samt Matematik 3c eller Matematik D

**Mer info** [liu.se/elektronikingenjor](http://liu.se/elektronikingenjor)

# Högskoleingenjör i kemisk analysteknik

Är du noggrann och intresserad av kemi? Med en examen från Sveriges enda högskoleingenjörsprogram i kemisk analysteknik kan du gå rakt ut till jobb i många olika branscher – det är stor brist på personer med din kompetens.

Förhöjda halter av bly i en patients blod eller DNA från ett hårstrå i en mössa vid en brottsplats – kemiska analyser är viktiga inom både kriminalteknik, miljöarbete och vid kvalitetskontroller. De avslöjar om ett ämne är skadligt för människors hälsa, hjälper rättsväsendet att identifiera brottslingar eller säkerställer att rätt mängd aktiv substans finns i ett läkemedel. Den analytiska kemingen svarar på många angelägna frågeställningar.

## Mycket tid i labbet

De första åren är en bred basutbildning i kemi och kemiteknik. Du får de teoretiska grunderna och den terminologi som behövs för att hantera metoder och arbetssätt. Du tillbringar mycket tid i labbet där du övar din praktiska färdighet, skriver rapporter och gör presentationer. Två viktiga områden utöver kemi är matematik och ingenjörskunskap. I utbildningen ingår även verklighetsnära grupparbeten som kan innebära eftersökning av narkotikaspår på sedlar eller analyser av C-vitaminhalter i livsmedel.

Under det tredje året kan du välja kurser inom forensisk analysteknik (undersökning av brotts-spår) eller miljöteknik. Om du vill få erfarenhet från arbetslivet kan göra en praktikperiod på något företag. Det ryms inom ramen för utbildningen.

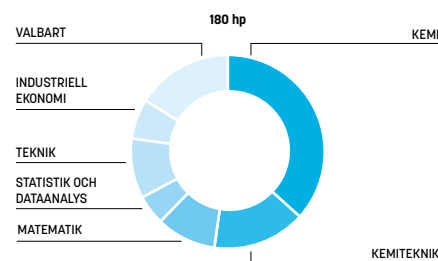
## Examensarbetet - kronan på verket

Avslutningsvis gör du ett examensarbete som kan handla om att göra en miljöutredning, analysera industriella materialflöden eller utveckla metoder inom forensisk vetenskap. Du kan genomföra det i

samarbete med ett företag eller en myndighet, eller inom universitetet. Vi har många internationella samarbeten som möjliggör examensarbete utomlands, till exempel i Schweiz. Arbetet låter dig knyta ihop det du lärt dig under utbildningen och ökar din självständighet inför yrkeslivet.

## Karriär och framtid

En undersökning bland tidigare studenter från programmet visar att fyra av tio får jobb redan före examen. Den här yrkesgruppen är med andra ord mycket efterfrågad. Relevanta jobb finns inom polisens tekniska rotlar, hos Rättsmedicinalverket, hos företag som utför miljö- och livsmedelskontroller, på sjukhuslaboratorier och inom kemiteknisk tillverkningsindustri.



**Examen** Högskoleingenjör och Technologie kandidat, 180 hp

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Fysik 2 samt Kemi 1 samt Matematik 3c eller Matematik D

**Mer info** [liu.se/kemiskanalysingenjor](https://liu.se/kemiskanalysingenjor)

# Högskoleingenjör i maskinteknik

Högskoleingenjörer i maskinteknik hittar hållbara lösningar i ett alltmer teknikdrivet samhälle. Programmet är flexibelt, näringslivsorienterat och gör dig eftertraktad på arbetsmarknaden.

Maskiningenjörer arbetar bland annat med att konstruera, utveckla och förbättra produkter och tjänster, till exempel genom att göra dem mer hållbara och energieffektiva. Utbildningen är ett smart val för dig som gillar att lösa tekniska problem och är nyfiken.

## Samarbete med företag

LiU har ett välutvecklat samarbete med regionens företag och det omgivande samhället. Utbildningen är därmed lyhörd för näringslivets signaler om behov av arbetskraft. Genom programmets flexibilitet och bredd förbereds du för att möta en arbetsmarknad där medarbetare både kan behöva utöka och utveckla sin kompetens.

Undervisningen bedrivs i stor utsträckning i projektform, där studenter från olika ämnesområden ofta samarbetar. En stor del av utbildningen ägnas åt maskintekniska ingenjörsmen samt matematik. Områden som konstruktionsteknik, simuleringsteknik och avancerad CAD-konstruktion introduceras tidigt.

Under utbildningen utvecklar du också dina förmågor i muntlig och skriftlig framställning. Förmågor som du kommer att behöva när du ska presentera och övertyga medarbetare eller uppdragsgivare om varför dina lösningar är gångbara.

Två år in i programmet väljer du en av dessa inriktningar: Energiteknik, Konstruktionsteknik eller Produktionsteknik. Under tredje årets sista termin genomförs även ett examensarbete.

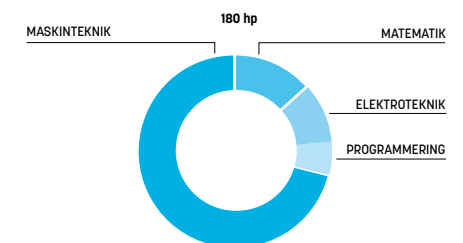
## Karriär och framtid

Med ingenjörsexamen i maskinteknik har du en mycket eftertraktad kompetens. Utbildningen tränar ditt sätt att lösa problem och tänka strategiskt

inför de snabba förändringar som är en del av dagens arbetsmarknad. Efter examen är du också behörig att läsa vidare på ett masterprogram vid LiU eller annat universitet.

Som studerande får du också en nära koppling till flera av de forskningsområden där vi är ledande, som digital produktionsutveckling, maskininlärning och konstruktionsoptimering.

Högskoleingenjörer i maskinteknik arbetar i tillverkningsindustrin, processindustrin eller inom energisektorn. Har du intresse för arbetsledande funktioner så är den typen av arbete också möjligt efter några års erfarenhet inom branschen.



**Examen** Högskoleingenjör och Technologie kandidat, 180 hp

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Fysik 2 samt Kemi 1 samt Matematik 3c eller Matematik D

**Mer info** [liu.se/maskiningenjor](https://liu.se/maskiningenjor)

A photograph showing three people interacting with a large, horizontal steam boiler. The boiler is mounted on a wooden frame and is emitting a thick plume of white steam. On the left, a man with a beard and a black beanie stands with his hands on the boiler. In the center, a woman in a blue vest looks on with a smile. On the right, a man in a black jacket is kneeling, holding a wooden board and a dark, curved wooden piece, appearing to be working on the boiler's mechanism. The background shows a wooden building with large windows.

# Kultur, media och design

## PROGRAM

- Globala studier
- Grafisk design och kommunikation
- Kommunikation, samhälle, medieproduktion
- Möbeldesign
- Möbelsnickeri
- Möbeltapetsering
- Språk, litteratur och medier

# Globala studier

*Vill du arbeta med internationella frågor lokalt och globalt? Vill du bidra till global rättvisa och förståelse mellan människor, grupper och organisationer i olika delar av världen? Då är kandidatprogrammet i globala studier en utbildning för dig!*

Globaliteten präglar människors liv över hela världen. Det gäller inte bara samhällets sociala, ekonomiska och politiska förutsättningar. Globala relationer påverkar också våra kulturer och människors sätt att leva och interagera, skapa och konsumera konst och medier.

Detta program ger dig grundläggande kunskaper i interkulturella relationer, internationellt utvecklingsarbete, mänskliga rättigheter, migration, social och ekologisk hållbarhet och politisk analys i en global kontext. Du lär dig hur kulturella traditioner har format samhällen i olika delar av världen över tid, och hur dessa i dag möts, och ibland kolliderar, i en global helhet. Du lär dig också hur dessa kommer till uttryck i olika konstformer, såsom skönlitteratur, film och bildkonst.

Utbildningen ger dig verktyg att förstå globala relationer, både i vardagen och i tillstånd av kris och konflikt. Det är den enda utbildning i Sverige som ger dig en fördjupad förståelse för kulturens roll i ett globalt samhälle.

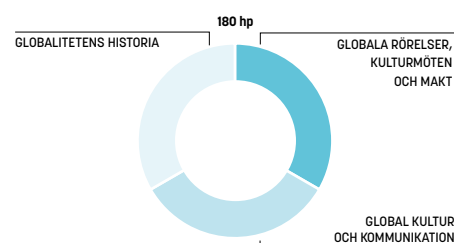
## Teori och praktik

Under utbildningen kommer du att diskutera och analysera kultur och globalisering. Du kommer också att undersöka hur de samverkar med genus, etnicitet och ekologisk hållbarhet i en ojämlik värld. Med hjälp av fallstudier från olika delar av världen får du kunskaper om kulturella och sociala förutsättningar i olika samhällen. Du får tillfälle att tillämpa dina kunskaper och färdigheter inom ramen för projektarbeten som behandlar olika globala problem och utmaningar.

Genom valbara kurser kan du specialisera dig inom språk, kommunikation eller aktuella globala frågor. Du kan också studera utomlands eller göra praktik, inom Sverige eller internationellt.

## Arbetsmarknad

Efter examen kan du arbeta inom ett brett spektrum av verksamheter. Det kan vara internationella organisationer, myndigheter, frivilligorganisationer, eller offentliga och privata verksamheter. Du kan jobba med interkulturella relationer, migration- samt nationell och internationell kultur- och kulturarvsförvaltning, kulturproduktion och administration.



**Examen** Filosofie kandidatexamen med huvudområdet Globala studier av kultur och samhälle

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Norrköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå.

**Mer info** [liu.se/globalastudier](https://liu.se/globalastudier)



# Grafisk design och kommunikation

*Det här är utbildningen för dig som vill bli en kreativ och tekniskt skicklig designer och kommunikatör med kompetens att möta en snabbt föränderlig och global medie- och kommunikationsbransch.*

Det behövs designers och kommunikatörer med strategisk förståelse och gedigen teknisk kompetens som kan nå ut med budskap på rätt sätt och i rätt mediekanal. Allt det lär du dig på den här utbildningen som ingår i LiU:s starka medieprofil.

## Bredd och djup för verklighetens krav

Under de första tre terminerna lär du dig grunderna i grafisk design och kommunikation och bygger då upp bredden i din utbildning. Termin fyra och fem har kurser grupperade kring de tre kompetenserna inriktningarna design, management och produktion, vilka alla ger möjlighet till fördjupning. Det förekommer många projektkurser och i vissa av dem arbetar du på uppdrag från ett företag eller en organisation.

Den nära kopplingen till näringslivet märks även i andra kurser till exempel i form av yrkesverksamma gästföreläsare. Sista terminen läser du bland annat en kurs i vetenskaplig metod som förbereder dig för ett avslutande examensarbete.

## Globalt perspektiv

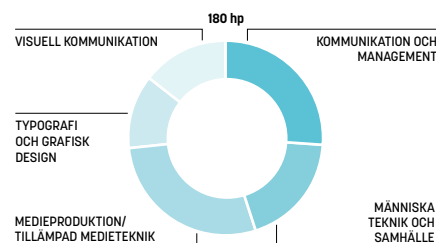
Utbildningen har en internationell prägel där internationella gästlärare och studenter förekommer. Litteratur och undervisning är ofta på engelska. Om du vill, finns det också möjligheter att studera utomlands en termin vid något av utbildningens partneruniversitet.

## Karriär och framtid

Efter utbildningen är du med din examen förberedd för en marknad i förändring. Med en tydlig portfolio kan du göra dig attraktiv för medieföretag, kommunikationsbyråer och organisationer med marknadsavdelningar och inhousebyråer.

Du kan till exempel arbeta som grafisk designer, copywriter, varumärkesutvecklare, marknads-kommunikatör eller digital medieproducent.

Utbildningen ger dig en plattform för fortsatt utveckling i yrkeslivet eller vidare studier på exempelvis masternivå. Vid LiU finns masterprogram som kan lämpa sig för studenter från Grafisk design och kommunikation, till exempel inriktningen Visual Media Design på masterprogrammet Design.



**Examen** Kandidat, 180 hp

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Norrköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Samhällskunskap 1b eller 1a1 och 1a2 samt Engelska 6 samt Matematik 2b/2c eller Matematik B

**Mer info** [liu.se/grafiskdesign](http://liu.se/grafiskdesign)

# Kommunikation, samhälle, medieproduktion

*I dag behövs du som kan arbeta på tvären med olika medier: sociala medier, poddar, traditionella press- och etermedier och rumsliga medier som event och utställningar. Du lär dig mediehantverket, att driva projekt och att undersöka och förstå samhället.*

Utbildningen i kommunikation, samhälle, medieproduktion, KSM, utgår från det föränderliga medie- och kommunikationslandskapet. Programmet ger både teoretiska och praktiska kunskaper i medieproduktion för olika medier och plattformar. Du lär dig att lägga upp och genomföra kommunikationsprojekt med utgångspunkt från ett innehåll som du själv tar fram.

## Medieproduktion för kommunikation

Du lär dig medieproduktionens olika verktyg: kameror, mikrofoner, redigering och utställning. Du lär dig berätta med rörlig bild, ljus, ljud, tal och text. Men du lär dig också det som är avgörande för en bra kommunikation: att ge din berättelse en sådan form att den blir estetiskt tilltalande och övertygande.

## Att undersöka och förstå samhället

Idag är det viktigare än någonsin att ha verktyg för att förstå och undersöka samhället. KSM lär dig därför inte bara mediehantverket utan ger dig också verktyg för att förstå kommunikationsprocessen, branschen och publiken. Och de behövs för att utveckla ett budskap eller innehåll, för att väcka känslor och engagemang, och för att kunna bidra till samhällsdiskussionen. Våra tidigare studenter arbetar ofta inom olika branscher där de har nytta av dessa kunskaper, exempelvis med: dokumentära reportage, marknadsföring, PR, eller andra kommunikativa verksamheter.

## Att driva kommunikationsprojekt

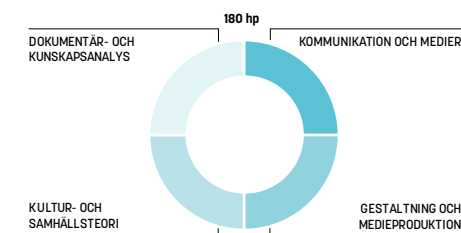
Under utbildningen driver du olika kommunikationsprojekt där du själv tar fram innehållet och gestaltar det i medieproduktioner.

I projekten utvecklar och fördjupar du din kompetens inom medieproduktion och berättande,

kommunikation, projekthantering, och samhälls- och kulturteori. Till stöd har du lärare med specialistkunskaper – journalister, dokumentärfilmare, konstnärer, dramaturger, samhälls- och kulturvetare, kommunikationsforskare – och de har breda kontaktnät inom arbetslivet.

## KSMare i yrkeslivet

Det är en exklusiv kombination som KSM erbjuder, en kombination som öppnar många dörrar i yrkeslivet. Du hittar KSMare från LiU som producenter, projektledare och journalister inom press, radio, TV, inom fristående medieproduktion eller spelutveckling. Andra finns inom PR och reklam, arbetar som kommunikatörer och informationschefer eller på museer och i kulturlivet.



**Examen** Filosofie kandidatexamen med huvudområde kultur och mediegestaltning.

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Norrköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå.

**Mer info** [liu.se/ksm](http://liu.se/ksm)

# Möbeldesign

Malmstens Linköpings universitet

*En möbeldesigner arbetar ofta i projektform. Uppdragen kan se väldigt olika ut beroende på uppdragsgivare. Genom förståelse för material, konstruktion och metod utvecklar du ditt formspråk och arbetssätt med designprocessen.*

Som möbeldesigner är du med och påverkar framtidens formgivning och skapar möbler där människan står i centrum. Det här är ett program för dig som är kreativ och vill arbeta konstnärligt och hantverksbaserat i ett akademiskt sammanhang. Utbildningen präglas av ett hållbarhetsperspektiv fast förankrat i verkligheten. En examen från Malmstens LiU ger dig en stabil grund och banar väg för goda möjligheter på arbetsmarknaden. Du kan arbeta som anställd, egenföretagare eller studera vidare på masternivå.

## Kreativitet och idébaserad

Utbildningen bygger på hög kreativitet och idébaserad, där teori och praktik samspekar när du tar fram den fysiska formen. Gillar du att bygga dina egna prototyper har du kommit rätt. Genom att gå från idé till färdig prototyp hittar du ditt sätt att arbeta.

Vi lägger stor vikt vid trä och textil, men självklart är det viktigt att ha kunskaper om andra material, både beprövade och innovativa. Du introduceras till olika typer av verktyg och har tillgång till våra välutrustade verkstäder som erbjuder såväl klassisk utrustning som 3D-skrivare och laserskärare.

## Samarbeta i skarpa designprojekt

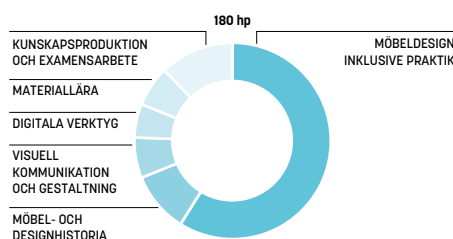
Närheten till de andra utbildningsprogrammen är stimulerande och skapar en förståelse för de hantverksmässiga förutsättningarna ur ett designperspektiv. Du arbetar både individuellt och i grupp-arbeten tillsammans med andra studenter. Du får också arbeta mot riktiga uppdragsgivare i skarpa designprojekt. Det är både utvecklande och en bra övning inför livet efter examen. Du ges möjlighet att visa upp dina projekt på olika arenor som mässor och utställningar.

## Designmetodik och produktutveckling

Under första året ligger fokus på grundläggande designmetodik, olika verktyg och metoder för idégenerering och kreativa workshops. Du arbetar också med digitala verktyg, materiallära, stillhistoria och visuell kommunikation.

Andra året fördjupar du dina kunskaper i digitala verktyg som bildredigering, layout, 2D- och 3D-CAD samt produktutveckling. Du får förståelse för vikten av en bra designprocess för att ta fram produkter för industriell tillverkning.

Sista året innehåller bland annat en praktikperiod och examensarbete. Här finns stora möjligheter att styra din inriktning och djupdyka i ämnen du själv väljer. Det ingår också att göra ett samarbetsprojekt med en producent eller aktör som visas upp på en offentlig arena.



Examen Kandidatexamen, 180 hp

Studiestart Ht 2024

Studieort Lidingö/Stockholm

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå och antagning genom alternativt urval. Läs noga igenom vilka kriterier som gäller och notera datum för sista ansökningsdag. Se programmets hemsida nedan.

Mer info [liu.se/mobeldesign](http://liu.se/mobeldesign)

# Möbelsnickeri

Malmstens Linköpings universitet

*Kvalitetsmedvetna möbelsnickare behövs. Är du intresserad av kvalificerat hantverk, produktutveckling och formgivning är detta en utbildning för dig. Du får med dig ett hållbart förhållningssätt för att skapa möbler som kan leva vidare i generationer.*

Här utforskar du trä som material, men utvecklar också allt från konstruktioner till tillverkningsmetoder. Hantverket är en självklar del av utbildningen. Genom en kombination av praktiska, teoretiska och konstnärliga inslag undersöker du och reflekterar över möbeltillverkning ur ett historiskt, samtida och framtida perspektiv. Närheten till de andra utbildningsprogrammen är stimulerande med samverkan över programgränserna.

Genom studiebesök, studieresor och utställningar ges dig möjlighet att knyta kontakter. Du får branschkunskap och lär känna svensk trä- och möbelindustri.

## Material, konstruktioner och metoder

Under första året grundlägger du dina kunskaper om material, konstruktioner och metoder. Du tillverkar en fanerad möbel och en produkt som du själv formger i massivträ. Du ansvarar för hela processen från ritning till färdig produkt. Introduktionskursen innehåller en grundlig genomgång av maskiner och verktyg som gör att du kan känna dig trygg när du arbetar i verkstäderna. Du lär dig även digitala verktyg. Tillsammans med de gemensamma kurserna Möbelsnickeri och Möbelsnickeri i Lidingö stärker det din ingång i de programspecifika kurserna.

## Produktutveckling och produktionsplanering

Andra året fördjupar du dina kunskaper. Du gör en mer avancerad tillverkning av en stol och arbetar med digitala verktyg för ritning och modellering. Du får ytterligare inblick i konsthantverk och produktionsteknik.

I samarbete med studenter på designprogrammet utvecklar du produkter för serietillverkning

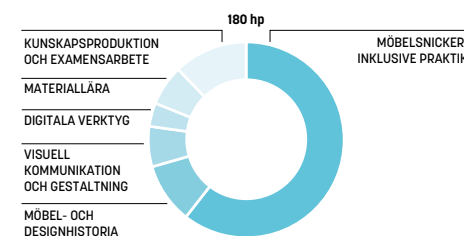
med fokus på produktutveckling och produktionsplanering.

## Fem veckors praktik och examensarbete

Under det sista året väljer du hur du vill arbeta vidare. Du fördjupar dina kunskaper inom produktutveckling och produktionsplanering.

Du har fem veckors praktik som kan göras antingen i Sverige eller utomlands, och du har möjlighet att göra gesällprov. Om du väljer att skapa en avancerad möbel eller ett gesällprov kan designarbetet göras i samarbete med en designstudent.

I examensarbetet har du utrymme att närmare studera metoder, tekniker eller material där du vill utveckla sådant som du är särskilt intresserad av.



Examen Kandidatexamen, 180 hp

Studiestart Ht 2024

Studieort Lidingö/Stockholm

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå och antagning genom alternativt urval. Läs noga igenom vilka kriterier som gäller och notera datum för sista ansökningsdag. Se programmets hemsida nedan.

Mer info [liu.se/mobelsnickeri](http://liu.se/mobelsnickeri)

# Möbeltapetsering

Malmstens Linköpings universitet

*Möbeltapetsering handlar om att bevara och förbättra men också utveckla och tillverka möbler utifrån praktiska, estetiska och hållbara aspekter. Du lär dig att kombinera handens skicklighet med ett innovativt tänkande och utvecklar din förståelse för hur processen att skapa stoppade möbler går till.*

Den här utbildningen passar både dig med grundläggande kunskaper och dig med lång erfarenhet av möbeltapetsering som vill vidareutvecklas.

Under utbildningen får du studera metoder att förnya och öka livslängden på befintliga möbler och därmed bidra till en hållbar framtid. Du fördjupar dina praktiska kunskaper och kombinerar dem samtidigt med ett innovativt och vetenskapligt utvecklingsarbete.

Närheten till de andra utbildningsprogrammen är stimulerande med samverkan över programgränserna. Genom studiebesök, studieresor och utställningar ges du möjlighet att knyta kontakter. Du får branschkunskap och kan bygga nätverk.

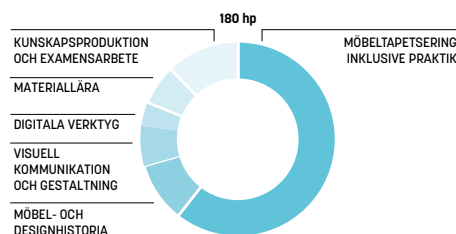
## Materiallära, gestaltning och produktutveckling

Under första året fokuserar du på grunderna i möbeltapetsering med inslag av bland annat digitala verktyg, materiallära, stilhistoria och visuell kommunikation och gestaltning. Det andra året ökar du dina kunskaper och färdigheter inom områdena hantverks- och materialförståelse, formgivning, konstnärlig gestaltning och produkt-

utveckling för industriell tillverkning. I ett samarbetsprojekt med designstudenterna utvecklar du en avancerad möbel.

## Praktik ger insyn i branschen

Under det sista året fördjupar du dig ytterligare och under en praktikperiod får du möjlighet till mer grundlig insyn i branschen, i Sverige eller utomlands. I examensarbetet väljer du ett område som du är särskilt intresserad av att utforska.



**Examen** Kandidatexamen, 180 hp

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Lidingö/Stockholm

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå och antagning genom alternativt urval. Läs noga igenom vilka kriterier som gäller och notera datum för sista ansökningsdag. Se programmets hemsida nedan.

**Mer info** [liu.se/mobeltapetsering](http://liu.se/mobeltapetsering)

# Språk, litteratur och medier

*Är du intresserad av språk och kommunikation och vill utveckla ditt skrivande? Söker du ett program som ger bred humanistisk bildning och samtidigt förbereder dig för arbete inom kultur- och mediesektorn? Då är det här en utbildning för dig!*

Kandidatprogrammet Språk, litteratur och medier ger dig kritisk, analytisk och praktisk kunskap om hur kulturella och mediehistoriska förhållanden påverkar vår samtid. Den digitala omvandlingen i en mångkulturell och flerspråkig värld, innebär att det finns behov av värdering, tolkning och utformning av information och texter inom många områden. Utbildningen ger dig en bred litterär och språklig orientering, som i kombination med övning i att kritiskt läsa, bedöma, redigera och producera texter i olika genrer och medier gör dig väl förberedd att möta morgondagens mediala förändringar.

## Språk, litteratur och medier i teori och praktik

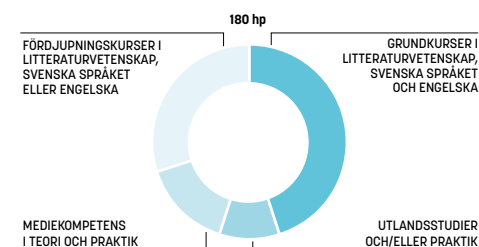
De tre första terminerna läser du ett basblock som ger dig grunderna i litteraturvetenskap, svenska språket och engelska. Du får även grundläggande mediekompetens och kunskaper i kommunikation.

Under de tre resterande terminerna väljer du att fördjupa dig i något av huvudämnen litteraturvetenskap, svenska språket eller engelska, samt utvecklar färdigheter i analys och produktion av olika typer av text. Fördjupningsblockets kurser består av teoretiska och praktiska moment som förbereder dig för ditt framtida yrkesliv. I de praktiska momenten får du medverka i planering, redigering och publicering av digitala publikationer med inslag av text, ljud och bild.

Under programmets femte termin kan du genomföra delar av utbildningen utomlands. Du har även möjlighet att göra praktik eller bredda din examen med valbara kurser.

## Arbetsmarknad

Programmet förbereder dig för en föränderlig arbetsmarknad. Du kan arbeta som kommunikatör, språkvårdare, redaktör, skribent eller projektledare inom medie-, kultur-, myndighets- eller förlagsvärlden. Med utvecklad förmåga att lösa problem, tänka kritiskt och kreativt samt uttrycka dig väl i tal och skrift på svenska och engelska besitter du kompetenser som efterfrågas på många håll inom näringsliv och offentlig sektor. Programmet ger behörighet till studier på avancerad nivå samt till yrkesförberedande kurser om du vill arbeta som översättare, förlagsredaktör, lärare eller bibliotekarie.



**Examen** Filosofie kandidatexamen inom något av huvudområdena: Litteraturvetenskap, Svenska språket eller Engelska.

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Engelska 6

**Mer info** [liu.se/slm](http://liu.se/slm)



# Lärar- utbildningar

## PROGRAM

- Förskollärare
- Grundlärare i fritidshem
- Grundlärare i fritidshem  
erfarenhetsbaserad
- Grundlärare i förskoleklass och  
årskurs 1-3
- Grundlärare i årskurs 4-6
- Ämneslärare i årskurs 7-9
- Ämneslärare i gymnasieskolan



# Förskollärare

*Vill du bli världens viktigaste ledare och undervisa genom lek och kreativitet? Är du intresserad av barns utveckling och lärande? Vill du väcka nyfikenhet kring språk, estetiska uttrycksformer, matematik, teknik och naturvetenskap? Då är förskollärare ett yrke för dig.*

Som förskollärare jobbar du med barn i åldrarna 1–6 år. Du undervisar, skapar en trygg omsorg och har ett stort ansvar som ledare för personalgrupper och barn. Att vara förskollärare är ett varierat och kreativt arbete där du får vara med och forma nästa generation.

## Lärande och utveckling

Utbildningen är platsförlagd och du läser på heltid under 3,5 år. Den första terminen får du utveckla förståelse för yrket och förskolans roll i samhället. Du läser om utbildningsvetenskap, barns utveckling och lärandeprocesser, lär dig om barns rättigheter och om hur du som förskollärare dokumenterar och följer upp barns lärande och utveckling.

Termin två till fem läser du kurser inom förskolepedagogik och får kunskap om barns kommunikation, språkutveckling och matematiklärande. Du läser kurser som behandlar samverkan med vårdnadshavare och lär dig hur du kan undervisa teknik och naturvetenskap. Du får kunskaper om hur estetiska läroprocesser och lek kan användas som undervisningsverktyg.

Den sjätte terminen får du kunskaper inom ledarskap, konflikthantering och hur du kan arbeta med sociala relationer. Du läser även specialpedagogik och får redskap för att utmana och stödja barn utifrån deras olika behov och förutsättningar. Den sista terminen fördjupar du dig i vetenskapliga teorier och metoder och gör sedan ett avslutande examensarbete.

## Praktik under hela utbildningen

Du har nära kontakt med förskolans verksamhet och gör 20 veckors praktik, verksamhetsförlagd utbildning (VFU), på utvalda övningsförskolor.

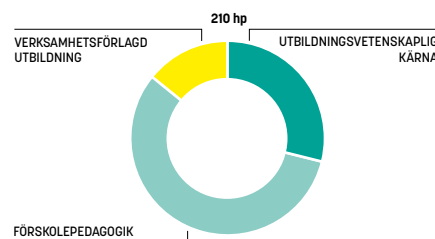
Vi placerar studenter på VFU i Östergötland, Småland och Södermanland.

## Internationellt utbyte

Vill du utforska förskolan i andra länder och få internationell erfarenhet som förskollärare? Genom att studera utomlands eller genomföra delar av VFU:n utomlands kan du få en global profil i din examen och öka din internationella förståelse för yrket.

## Karriär och framtid

Behovet av engagerade förskollärare är stort i Sverige och arbetsutsikterna är mycket goda efter avslutad utbildning.



**Examen** Förskollärarexamen, 210 hp

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Norrköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Naturkunskap 1b alternativt Naturkunskap 1a1 + 1a2 samt Samhällskunskap 1b alternativt Samhällskunskap 1a1 + 1a2 samt Engelska 6

**Mer info** [liu.se/larare](http://liu.se/larare)



# Grundlärare i fritidshem

*Uppskattar du variation och vill inspirera och främja lärandet hos elever i olika åldrar? Ser du det som en viktig uppgift att skapa en trivsamt och trygg miljö i skolan, där barnen också får en meningsfull fritid? Då passar du som grundlärare i fritidshem.*

Som grundlärare i fritidshem arbetar du med elever i åldrarna 6–12 år inom fritidshemmet och skolan. Du stödjer elevernas lärande före och efter skoldagen. Du kan undervisa i bild, musik eller idrott på låg- och mellanstadiet. Utbildningen tar 3 år och efter examen hjälper du eleverna med deras sociala relationer och identitetsutveckling, vilket påverkar deras kunskaps- och sociala framsteg. Du kompletterar elevernas utbildning i fritidshemmet och främjar meningsfull fritid och hållbara relationer.

## Det bästa av två världar

Utbildningen passar dig som ser elevers utveckling i det större perspektivet, där skola och fritidshem samverkar. Eftersom du arbetar i båda verksamheterna får du en variationsrik arbetsituation, där elevens perspektiv och intressen är i fokus.

I början av utbildningen läser du kurser i fritidspedagogik samt lärande och utveckling. Fritidshemmet och skolans roll i samhället behandlas och du får kunskap om elevers sociala samspel, lek, utomhuspedagogik, kommunikation och fritid. Du väljer också musik, bild eller idrott som blir ditt undervisningsämne i skolan.

Under senare delen av utbildningen fördjupar du dig vetenskapligt och praktiskt i ditt huvudämne och dina pedagogiska studier. Du avslutar utbildningen med att skriva ett examensarbete där du knyter ihop utbildningens delar och väljer att fördjupa dig inom ett egenvänt område.

## Välj mellan tre studieorter

Programmet erbjuds på tre orter med föreläsningar och seminarier via videolänk från Norrköping. Du samarbetar med andra studenter på din studieort. För de som läser decentraliserat ingår några moment per termin i Norrköping.

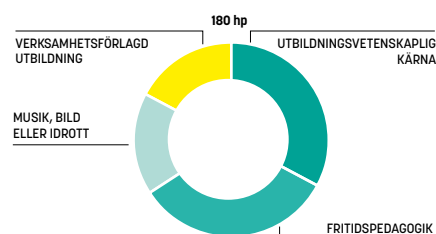
Praktisk-estetiska kurser inkluderar delar och moment i Norrköping eller Linköping (idrott), vilket kan innebära extra resor.

## Praktik under hela utbildningen

Du har nära kontakt med fritidshemmets verksamhet och gör 20 veckors praktik, verksamhetsförlagd utbildning (VFU) på skolor. Vi placerar studenter på VFU i Östergötland, Småland, Södermanland samt orter där decentraliserad utbildning genomförs.

## Internationellt utbyte

Utforska världen. Genom att studera utomlands eller genomföra delar av VFU utomlands kan du få en global profil i din examen.



**Examen Grundlärarexamen, 180 hp**

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Norrköping, Norrtälje och Nynäshamn

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Naturkunskap 1b alternativt Naturkunskap 1a1 + 1a2 samt Samhällskunskap 1b alternativt Samhällskunskap 1a1 + 1a2 samt Engelska 6

**Mer info** [liu.se/larare](http://liu.se/larare)

# Grundlärare i fritidshem erfarenhetsbaserad

*Har du arbetat i fritidshem i flera år men saknar lärarbehörighet? Nu finns möjligheten för dig att bli behörig grundlärare mot fritidshem.*

Den erfarenhetsbaserade utbildningen vänder sig till dig som har yrkeserfarenhet från arbete i fritidshem och nu vill få en fördjupad kunskap och utvecklas i din lärarroll. Du kan kombinera studier och arbete.

## Det bästa av två världar

Som lärare i fritidshem arbetar du med elever i fritidshemsverksamhet och skola i åldrarna 6 - 12 år under hela deras dag. Du väljer ett praktisk-estetiskt ämne (bild, musik eller idrott) och får behörighet att undervisa på låg- och mellanstadiet samtidigt som du före och efter skoldagen undervisar i fritidshem.

Utbildningen passar dig som ser elevers utveckling i ett helhetsperspektiv, där skola och fritidshem samverkar för att ge elever bästa möjliga förutsättningar för utveckling och lärande.

I början av utbildningen läser du kurser i fritidspedagogik och under termin två börjar du studier i ditt praktisk-estetiska ämne. Under senare delen av utbildningen fördjupar du dig både vetenskapligt och praktiskt i ditt skolämne och dina pedagogiska studier. Du avslutar utbildningen med att skriva ett examensarbete där du knyter ihop utbildningens delar och väljer att fördjupa dig inom ett egenvänt område.

För att kunna söka utbildningen måste du ha dokumenterad erfarenhet av arbete i fritidshem, vilket gör att du kan tillgodoräkna dig delar av utbildningen och bli behörig lärare i fritidshem. Studierna är på 75% och du studerar en dag i veckan på det campus du är antagen till.

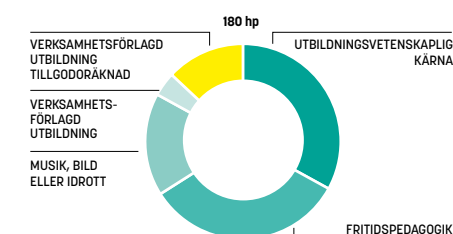
## Välj mellan tre studieorter

Programmet ges på tre orter: Mariestad, Vetlanda och Västerås. Föreläsningar och seminarier sänds via videolänk till de olika orterna. Du ingår i en studiegrupp med andra studenter på din studieort.

Enstaka tillfällen per termin förläggs till Campus Norrköping. Om du väljer idrott är de kurserna till stora delar förlagda till Linköping, vilket även innebär resor dit utöver resor till Norrköping.

## Praktik under hela utbildningen

Utbildningen varvar teori och praktik genom att koppla uppgifter till fritidshemmet och skolans verksamhet. Den inkluderar även fem veckors praktik där du kan öva och förbereda dig för ditt framtida yrke.



**Examen** Grundlärarexamen, 180 hp

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Mariestad, Vetlanda och Västerås

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Naturkunskap 1b alternativt Naturkunskap 1a1 + 1a2 samt Samhällskunskap 1b alternativt Samhällskunskap 1a1 + 1a2 samt Engelska 6

Därutöver krävs tre års dokumenterad yrkeserfarenhet motsvarande heltid inom pedagogisk verksamhet efter den 1 juli 1998 varav minst två år ska vara sammanhängande på minst halvtid i fritidshem.

**Mer info** [liu.se/larare](http://liu.se/larare)

# Grundlärare i förskoleklass och årskurs 1-3

*Vill du bli framtidens ledare? Vill du bli ihågkommen som den person som väckte lusten att lära? Ser du det som en viktig uppgift att få alla barn att trivas och känna sig trygga i skolan för att de ska kunna utvecklas så långt som möjligt? Då är detta utbildning för dig!*

Du utbildas för att undervisa skolans yngsta, de mellan sex och nio år. Utbildningen omfattar fyra år och efter examen blir du expert på hur barn lär sig att läsa, skriva och räkna. Du lägger även den viktiga grunden för deras kunskaper i samhällsorienterande ämnen, naturorienterande ämnen/teknik och engelska inför den fortsatta skoltiden.

## Lärande och utveckling

Genom hela din utbildning läser du kurser inom utbildningsvetenskaplig kärna som exempelvis behandlar elevers lärande och utveckling, ledarskap, utvärdering, kunskapsbedömning och specialpedagogik. På så sätt får du tidigt en förståelse för förutsättningarna i ditt blivande yrke.

Vidare läser du kurser i samhällsorienterande ämnen, svenska, matematik, naturorienterande ämnen, teknik och engelska. Under senare delen av utbildningen skriver du examensarbeten inom ämnesdidaktik. Utbildningen är campusförlagd men digitala inslag förekommer.

## Praktik under hela utbildningen

Under utbildningen har du en nära kontakt med grundskolans verksamhet. Du gör bland annat 20 veckors praktik, så kallad verksamhetsförlagd utbildning (VFU). Den gör dig redo för ditt framtida uppdrag som lärare. VFU-veckor har du kontinuerligt under hela din utbildning.

Linköpings universitet placerar studenter på VFU på utvalda skolor i Östergötland och i delar av Småland och Södermanland.

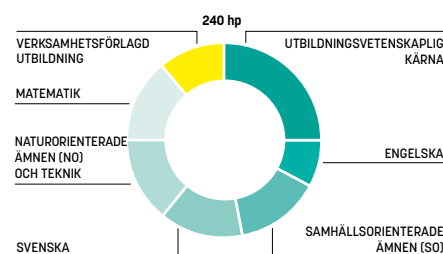
## Internationellt utbyte

I din utbildning har du stora möjligheter att läsa såväl VFU- som ämneskurser utomlands. Vi har utbytesavtal med lärosäten inom och utanför

Europa, exempelvis USA, Singapore, Indien och Hong Kong. Om du väljer något av dessa alternativ, har du möjlighet att få en global profil i din examen.

## Lågstadielärare - ett framtidsyrke

Behovet av engagerade lärare i såväl förskoleklass som årskurs 1-3 är stort i Sverige och arbetsutsikterna är mycket goda efter avslutad utbildning.



**Examen** Grundlärarexamen, 240 hp

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping eller Norrköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Naturkunskap 1b alternativt Naturkunskap 1a1 + 1a2 samt Samhällskunskap 1b alternativt Samhällskunskap 1a1 + 1a2 samt Engelska 6 samt Matematik 2a alternativt Matematik 2b alternativt Matematik 2c eller Matematik B

**Mer info** [liu.se/larare](http://liu.se/larare)

# Grundlärare i årskurs 4-6

*Bli expert på lärande och ledarskap! Vi ger dig verktygen för kreativ undervisning, starkt ledarskap och ämneskunskaper. Dessutom får du möjlighet att specialisera dig, praktisera och utforska internationellt utbyte för att bli en eftertraktad lärare och ledare.*

Samhället behöver fler passionerade lärare som vill göra skillnad i elevernas liv. Genom vår utbildning når du din fulla potential och får chansen att forma framtidens generation.

## Kurser och valmöjligheter

Redan från starten av utbildningen kommer du att studera ämnen som lärande, utveckling och kunskapsbedömning, samt skolans roll som social och pedagogisk miljö. Under de kommande terminerna fördjupar du dina kunskaper inom svenska, engelska och matematik, samtidigt som du utforskar områden som specialpedagogik och lärarens sociala och pedagogiska ledarskap.

Du kommer också att få välja ett ämnesblock att specialisera dig inom, antingen samhällsorienterande, naturorienterande/teknik, idrott eller svenska som andraspråk. Mot slutet av utbildningen kommer du att fördjupa dig både teoretiskt och praktiskt genom att läsa ytterligare kurser inom områden som utvecklingsarbete inom skolan, vetenskapsteori och examensarbete.

## Programmet ges på tre orter

Du kan studera i Linköping, Nyköping eller Västervik. Föreläsningar och seminarier sänds via videolänk från utbildningen i Linköping. Du ingår i en studiegrupp med andra studenter på din studieort. För studenter i Västervik och Nyköping förläggs några träffar varje termin i Linköping. Du bekostar dina resor.

## Lär av de bästa handledarna

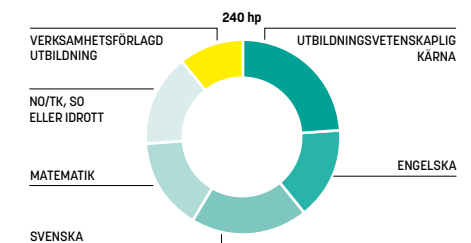
Genom vår verksamhetsförlagda utbildning (VFU) får du praktisera på grundskolor i 20 veckor. Delta i planering, genomförande och utveckling av undervisning med en erfaren lärare som din handledare och stöd. Vi samarbetar med utvalda skolor i Östergötland, Småland och Södermanland.

## Internationellt utbyte

Ta chansen att studera kurser och genomföra VFU utomlands för att få en global profil som berikar din examen. Samarbeten med internationella lärosäten i länder som till exempel USA, Japan och Kenya kan ge helt nya perspektiv på skolan och människors livsvillkor.

## Karriär och framtid

Efter examen är du eftertraktad på arbetsmarknaden. Skapa din framtid med en utbildning som öppnar dörrarna till karriärvägar inom både utbildningssektorn och andra samhällssektorer.



**Examen** Grundlärarexamen, 240 hp

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping, Västervik eller Nyköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Naturkunskap 1b alternativt Naturkunskap 1a1 + 1a2 samt Samhällskunskap 1b alternativt Samhällskunskap 1a1 + 1a2 samt Engelska 6 samt Matematik 2a alternativt Matematik 2b alternativt Matematik 2c eller Matematik B

**Mer info** [liu.se/larare](http://liu.se/larare)

# Ämneslärare i årskurs 7-9

*Vill du inspirera och motivera ungdomar i en spännande ålder och samtidigt ägna dig åt dina favoritämnen? Då passar du i rollen som ämneslärare i åk 7-9.*

Att vara ämneslärare i åk 7-9 innebär att du är expert inom dina områden samtidigt som du får inspirera ungdomar att utvecklas och lära sig mer. Du får en bra ledarskapsutbildning som ger dig många valmöjligheter i arbetslivet. Arbetsmarknaden är mycket god.

## Dina intressen styr utbildningens innehåll

I samband med ansökan väljer du ett ingångsämne och ditt andra ämne väljer du under utbildningen. Linköpings universitet har många ämnen att välja bland. På vår hemsida kan du läsa om möjliga ämneskombinationer och behörigheter.

Utöver ämneskunskaper och kunskaper i hur undervisning och lärande sker inom ämnet, får du också andra viktiga färdigheter genom kurser i bland annat betygssättning och bedömning, ledarskap och specialpedagogik. Detta ger dig grundläggande kunskaper för läraryrket som tillsammans med din ämnesexpertis gör dig redo för rollen som ämneslärare i åk 7-9.

## Studentmottagning

Vi vill att du ska trivas här. Under din första tid hos oss får du lära känna universitetet genom vår populära studentmottagning. För att du ska komma in i dina studier finns gott om hjälp som till exempel studiementorer och utbildning i akademiskt skrivande och studieteknik.

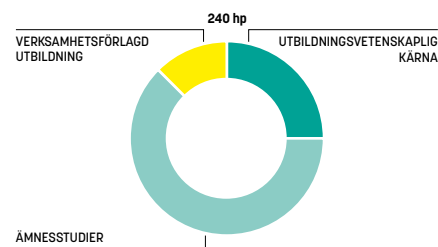
## Praktik och professionsmentorer

Under utbildningen har du en nära kontakt med grundskolans verksamhet. Du gör bland annat 20 veckors praktik, så kallad verksamhetsförlagd utbildning (VFU), fördelad under hela utbildningen. Den gör dig redo för ditt framtida uppdrag som lärare. Linköpings universitet placerar studenter på VFU på utvalda skolor i Östergötland och i delar av Småland och Södermanland.

Du kommer också att ha kontinuerlig kontakt med våra så kallade professionsmentorer, verksamma lärare i skolan som anlitas för att inom lärarutbildningen bidra med yrkeskoppling och praktiska moment.

## Internationellt utbyte

Hos oss finns det goda möjligheter att studera utomlands. Vi erbjuder en unik möjlighet att profilera din utbildning mot ett internationellt fokus och få en ämneslärarexamen med global profil.



**Examen** Ämneslärarexamen, 240 hp

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Samhällskunskap 1b alternativt Samhällskunskap 1a1 + 1a2 samt Engelska 6

Dessutom tillkommer ytterligare behörighetskrav för vissa ämnen behörighetskurser för varje ämne du vill läsa - se programmets hemsida för mer information.

**Ingångsämnen** Biologi, engelska, historia, matematik, samhällskunskap, svenska, textilslöjd, trä- och metallslöjd. Övriga ämnen: Fysik, franska, geografi, kemi, religionskunskap, svenska som andraspråk, spanska, teknik, tyska.

**Mer info** [liu.se/larare](http://liu.se/larare)

# Ämneslärare i gymnasieskolan

*Bli ämneslärare och inspirera unga i gymnasiet! Hos oss kan du skraddarsy din utbildning, få praktisk erfarenhet, och utforska internationella möjligheter. Vill du ta din utbildning till en högre nivå? Spetsa utbildningen med en master i pedagogiskt arbete.*

Att vara ämneslärare i gymnasieskolan innebär att du har nära kontakt med elever som är på väg in i vuxen världen. Du är expert inom dina ämnen samtidigt som du får inspirera ungdomar att utvecklas och lära sig mer.

## Din utbildning

Dina intressen styr utbildningens innehåll. I samband med ansökan väljer du ett ingångsämne och det andra ämnet väljer du under utbildningen. Utöver ämneskunskaper och kunskaper i hur undervisning och lärande sker inom ämnet, läser du kurser i bland annat betygssättning och bedömning, ledarskap och specialpedagogik.

Utbildningen omfattar fem till fem och ett halvt år beroende på vilka två ämnen du väljer att kombinera. På vår hemsida kan du läsa om möjliga ämneskombinationer och behörigheter.

## Studentmottagning

Vi vill att du ska trivas här. Under din första tid hos oss får du lära känna universitetet genom vår populära studentmottagning. För att du ska komma in i dina studier finns gott om hjälp som till exempel studiementorer och utbildning i akademiskt skrivande och studieteknik.

## Praktik och professionsmentorer

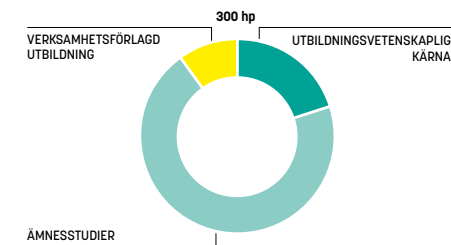
Under utbildningen har du en nära kontakt med gymnasieskolans verksamhet. Du gör 20 veckors praktik, så kallad verksamhetsförlagd utbildning (VFU), fördelad under hela utbildningen. Vi placerar studenter på VFU på utvalda skolor i Östergötland, Småland och Södermanland. Du kommer att ha kontinuerlig kontakt med verksamma lärare i skolan, som anlitas för att bidra med yrkeskoppling och praktiska moment.

## Internationellt utbyte

Hos oss finns det goda möjligheter att studera utomlands. Vi erbjuder en unik möjlighet att profilera din utbildning med ett internationellt fokus och få en ämneslärarexamen med global profil.

## Spetsa din utbildning

Utöver ämneslärarexamen kan du även läsa och få en master i pedagogiskt arbete med ämnesdidaktisk inriktning. Du söker den under ditt tredje år.



**Examen** Ämneslärarexamen, 300/330 hp

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Samhällskunskap 1b alternativt Samhällskunskap 1a1 + 1a2 samt Engelska 6

Dessutom tillkommer ytterligare behörighetskrav för vissa ämnen - se programmets hemsida för mer information.

**Ingångsämnen** Biologi, engelska, historia, matematik, samhällskunskap och svenska. Övriga ämnen: Filosofi, fysik, franska, geografi, kemi, naturkunskap, religionskunskap, svenska som andraspråk, spanska, tyska.

**Mer info** [liu.se/larare](http://liu.se/larare)



Allan läser till yrkeslärare inom bygg och anläggning.

# Fler vägar till läraryrket

## Yrkeslärarprogrammet

90 hp

*Är du skicklig fordonsmekaniker, sjuksköterska eller kock? Vill du byta karriär och samtidigt få chansen att arbeta med ungdomar?*

Utbildningen vänder sig till dig med goda och relevanta yrkeskunskaper som vill bli lärare i gymnasieskolans yrkesämnen. Du läser 60 hp kurser inom utbildningsvetenskap – exempelvis yrkesdidaktik och kunskapsbedömning – och gör 30 hp verksamhetsförlagd utbildning.

Tillsammans med dina tidigare erfarenheter och kunskaper leder utbildningen till en yrkeslärarexamen. Utbildningen sker på halvfart, på distans med campusförlagda träffar.

**Kontakt** Studievägledare, 013-28 19 78  
studievagledning@uv.liu.se

**Mer info** [liu.se/larare](http://liu.se/larare)

## Folkhögskolläraryrkesprogrammet

60 hp

*Är du övertygad om att skolan kan förändra samhället? Vill du punktera myten om den stränga läraren? Tycker du att solidaritet är mer än en klyscha?*

Du som redan har ämneskunskaper och vill undervisa på folkhögskola är välkommen att läsa Folkhögskolläraryrkesprogrammet, antingen på hel- eller halvfart. Båda varianterna bygger i huvudsak på distansstudier men har också några obligatoriska träffar per termin på plats. Programmet finns bara här vid LiU och ger dig en gedigen och stark bas att bygga på när det gäller folkhögskolans särskilda förutsättningar och verksamhet.

**Kontakt** Studievägledare, 013-28 19 78  
studievagledning@uv.liu.se

**Mer info** [liu.se/larare](http://liu.se/larare)

## Kompletterande pedagogisk utbildning

60-90 hp

*Har du redan läst ett eller flera ämnen? Komplettera dina tidigare studier och ta ut en lärarexamen.*

Utbildningen består av kurser inom utbildningsvetenskap och verksamhetsförlagd utbildning.

- KPU 90 hp vänder sig till dig som vill bygga på tidigare högskolestudier i ett eller fler ämnen till en ämneslärarexamen. Distans med campusträffar. Startar på deltid på hösten och heltid på våren.
- KPU 75 hp vänder sig till dig som har en generell akademisk examen om lägst 180 hp och vill bli Grundlärare i förskoleklass och årkurs 1-3 eller grundlärare i åk 4-6. Utbildningen ges på heltid, distans med campusträffar. Start på hösten.
- KPU 60 hp vänder sig till dig som har en generell akademisk examen om lägst 180 hp och vill bli ämneslärare. Utbildningen ges på heltid, distans med campusträffar. Start på hösten.

**Kontakt** Studievägledare, 013-28 19 78  
studievagledning@uv.liu.se

**Mer info** [liu.se/kpu](http://liu.se/kpu)



# Matematik, naturvetenskap och miljö

## PROGRAM

- Biologi
- Djurpsykologi
- Kemi - molekylär design
- Kemisk biologi
- Matematik
- Miljö, klimat och hållbar utveckling

# Biologi

*Mer än någonsin behövs biologer som kan förstå konsekvenserna av att villkoren för allt liv förändras i en rasande takt. Kunskap om allt från molekylärbiologi till globala ekosystem är nödvändig om vi ska kunna fatta rätt beslut för framtiden.*

Kanske fastnar du för den osynliga världen med gener och celler. Inom det området finns kraftfulla tekniker som DNA-chips, CRISPR och bioinformatik som kan identifiera och förändra generna och dessutom göra förutsägelser om deras funktioner, ett viktigt led för att behandla sjukdomar och att ta fram nya läkemedel. Eller så får du blick för den oändliga mångfald av arter och fascinerande biologiska fenomen som vi har runt oss i vardagen.

## Fröbaggas har en personlighet

Världen förändras lite grann när man vet varför tuppas är schysstare mot sina släktingar än andra, att fröbaggas har en egen personlighet eller varför bananflugans honor åldras långsammare än hanarna. Du kommer att upptäcka detaljerna som skapar de biologiska sammanhangen och att allt liv så uppenbart är en del av den ständigt pågående evolutionen.

## Biologerna viktiga för samhällsbesluten

Vi och vår planet utsätts för allvarliga risker när människan inte samverkar med naturen på ett hållbart sätt.

Biologerna har expertkunskapen om de levande organismernas plats i ekosystemen, på mikronivå eller i de globala system som håller hela jorden i balans. Som biolog kommer du att kunna bidra till konstruktiva samhällsbeslut, vare sig det gäller djurskydd, naturvård, miljöförvaltning eller de stora samtidsfrågorna om artutrotning och klimatförändring.

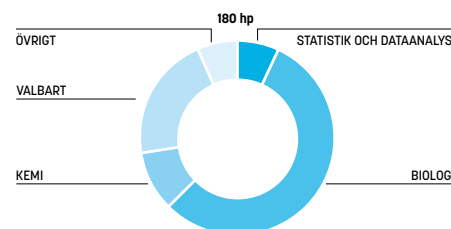
De obligatoriska kurserna i utbildningen ger dig en bred teoretisk grund. Till detta kan du kombinera valbara kurser utifrån egna intressen och få ett djup som passar dig. I fallstudier och på laborationer får du träna upp ett vetenskapligt kritiskt synsätt. Du lär dig att hantera, analysera och tolka stora datamängder och att presentera

dina resultat. I några obligatoriska kurser ingår praktisk hantering av döda djur, exempelvis fisk och mus, i form av bland annat dissektioner.

## Karriär och framtid

Sista terminens kandidatarbete är upplagt på ett sätt som är speciellt för LiU. Det kopplar nästan alltid till LiU-forskningen inom biologi. Genom praktiska moment kommer du att få inblick i aktuell forskning vilket ger dig erfarenheter utöver det vanliga.

Du har goda möjligheter att diskutera dina studier med LiU:s lärare. Det finns en naturlig och spontan dialog utanför föreläsningarna där du kan dela din entusiasm för allt fascinerande, oväntat och spännande som biologin bjuder på.



**Examen Naturvetenskaplig kandidat, 180 hp**

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Biologi 2 samt Fysik 1a eller 1b1 och 1b2 samt Kemi 1 samt Matematik 3b/3c eller Matematik D

**Mer info** [liu.se/biologi](http://liu.se/biologi)

# Djurpsykologi

*Varför betar sig djur som de gör och hur samspelar de med oss människor? På senare år har intresset för att förstå husdjurs kognition, mentala välbefinnande och beteende ökat och i allt fler sammanhang efterfrågas kompetens inom området.*

Är du intresserad av att förstå hur djur tänker, känner och betar sig? Kanske vill du veta mer om hur hästar kommunicerar eller hur kors psykiska hälsa påverkas av ladugårdsmiljön? Eller kanske älskar du helt enkelt djur och vill arbeta med ditt största intresse.

## Unik utbildning i Norden

Programmet i djurpsykologi är för dig som har ett stort djurintresse och vill arbeta professionellt med djurens psykiska välbefinnande. Utbildningen erbjuder biologi och etologi kopplat till humanpsykologi, vilket ger en unik kompetens som inte erbjuds någon annanstans i Norden. Begreppet djurpsykologi, Animal Psychology, är väletablerat i stora delar av världen, med utbildningar vid många universitet i till exempel Storbritannien och USA.

## Djur och människa

En anledning till det ökade intresset för djurens psykologi är att husdjurens betydelse i våra liv har förändrats. Vi håller idag stora mängder djur inom lantbruk och forskning där möjligheterna att tillgodose djurens behov är begränsade. Samtidigt blir sport- och sällskapsdjuren allt viktigare för rekreation och livskvalitet. I alla sådana sammanhang är djurens välfärd och hälsa direkt beroende av människors kunskap om och hantering av djuren.

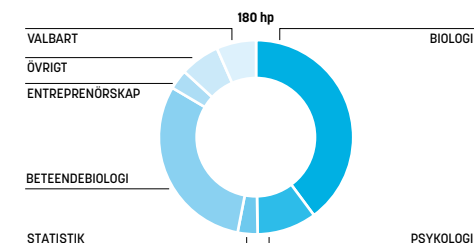
## Biologi och psykologi

Programmet har sin bas inom området biologi men en stor bredd av ämnen och valbart utbud gör utbildningen tvärvetenskaplig. Du läser bland annat etologi, psykologi, antrozooologi, evolution, fysiologi och beteendeanalys tillsammans med kurser i vetenskaplig metodik, entreprenörskap, kommunikation och hållbarhet.

I några obligatoriska kurser ingår dissekering av döda djur, exempelvis fisk och mus. De momenten är viktiga för ökad förståelse och färdighet.

## Karriär och framtid

Efter utbildningen öppnas många vägar för vidare studier på masternivå. På arbetsmarknaden finns också ett allt större behov av akademiskt utbildade personer inom djurområdet, till exempel på myndigheter som hanterar djurärenden, tull- och polisväsendet, veterinärkliniker, djurparker och inom lantbruks- och forskningsverksamhet. En annan växande arbetsmarknad är som egenföretagare inom sport- eller sällskapsdjursnäringen.



**Examen Naturvetenskaplig kandidat, 180 hp**

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Biologi 2 samt Fysik 1a eller 1b1 och 1b2 samt Kemi 1 samt Matematik 3b/3c eller Matematik D

**Mer info** [liu.se/djurpsykologi](http://liu.se/djurpsykologi)



# Kemi – molekylär design

*Kemiska föreningar finns överallt, och världen behöver dig som vill förstå hur de fungerar. Vill du lära dig mer om kemins byggstenar och bidra till en hållbar framtid inom miljö-, läkemedels- eller energiområdet så är det här programmet för dig.*

På kandidatprogrammet i kemi får du både teoretiska och praktiska kunskaper i att designa, analysera och förstå hur olika molekylära system fungerar. Du behövs för att ta fram framtidens produkter, som till exempel läkemedel, sensorer och nya funktionsmaterial. Kemikunskaper är även nödvändiga för att kunna bedöma olika ämnens miljöpåverkan och för att kunna analysera spår av olika ämnen i till exempel ett vattendrag eller i livsmedel.

## Laborera och lära

Utbildningen genomsyras av praktiska laborationer som ger dig konkret förståelse för kemi, vilket gör undervisningen både omväxlande och spännande. Du får en bred kunskapsbas inom alla kemins områden genom kurser i allmän kemi, analytisk kemi, biokemi, fysikalisk kemi, oorganisk kemi och organisk kemi. För att kunna förstå olika kemiska fenomen på en djupare nivå läser du också matematik.

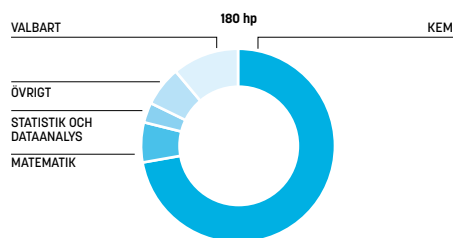
I nästa steg är du redo att ta dig an riktade kurser i exempelvis miljökemi, naturproduktskemi, farmakologi, proteinkemi och forensisk kemi. Du lär dig att analysera resultat, utföra noggranna beräkningar och presentera dina data muntligt och skriftligt. I två projektkurser får du lära dig att planera, utföra och genomföra projekt tillsammans med andra.

Du kommer att studera i en miljö som präglas av den senaste forskningen inom kemins olika delområden. Om du vill kan du efter examen komplettera din utbildning med ett av våra masterprogram inom kemiområdet, Chemistry eller Protein Science.

## Karriär och framtid

Nya marknader och pensionsavgångar gör att kemister kommer att vara efterfrågade under en längre period framöver. De besitter en nyckelkompetens för att kunna hantera stora samhällsfrågor och för att bygga en hållbar framtid.

Kemister behövs i industriföretag som producerar läkemedel, livsmedel, papper, finkemikalier och material, och de spelar en viktig roll på analyslaboratorier och som experter hos olika myndigheter. Dessutom behövs det kemilärare och forskare till skolor och universitet.



**Examen** Naturvetenskaplig kandidat, 180 hp

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Biologi 1 samt Fysik 2 samt Kemi 2 samt Matematik 3b/3c eller Matematik D

**Mer info** [liu.se/kemi](http://liu.se/kemi)

# Kemisk biologi, kandidat

*Med kunskap om hur biomolekyler är uppbyggda och hur de fungerar och interagerar med varandra kan vi bättre utnyttja dem för skräddarsydda ändamål. Som naturvetare med djup kunskap i kemisk biologi ställs du inför oändliga möjligheter.*

Programmet Kemisk biologi är en gränsöverskridande utbildning som vänder sig både till dig som är intresserad av biologi och till dig som tycker att kemi och molekylernas värld är spännande. Här lär du dig morgondagens metoder för att skapa biomolekyler för användning i nästa generations läkemedel, i diagnostiska verktyg, biodrivmedel och nya material.

## Valbar utgång – naturvetare eller civilingenjör

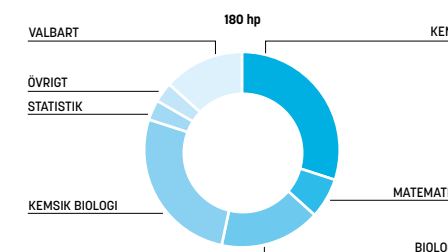
Programmet Kemisk biologi har öppen ingång med två möjliga utgångar – en naturvetenskaplig kandidatutbildning och en civilingenjörutbildning. Det första året läser alla samma kurser i kemi, biologi och matematik.

Du som från år två väljer naturvetarutbildningen får omfattande kunskaper både i form av teoretisk ämnesfördjupning och stor laborativ erfarenhet. Detta val passar både dig som vill ägna dig åt forskning och dig som vill arbeta mer tillämpat. Du läser ett stort antal kurser som väver ihop kemi- och biologiområdet, parallellt med att du lär dig analysera data och presentera dina resultat muntligt och skriftligt. På naturvetarvarianten av kemisk biologi har du större valfrihet under år tre, jämfört med civilingenjörsvarianten (läs mer om civilingenjörutbildningen på sid 55).

Du avslutar med ett individuellt examensarbete på kandidatnivå. I nästa steg kan du välja ett masterprogram (120 hp) inom det område du är mest intresserad av, till exempel Protein Science, Chemistry, Experimental and Medical Biosciences eller en kompletterande pedagogisk utbildning till ämneslärare i högstadiet eller gymnasieskolan.

## Karriär och framtid

Efter utbildningen öppnar sig många möjligheter. Allt fler företag växer fram inom kemisk och bioteknisk industri, ofta med inriktning mot så kallade biologiska läkemedel eller biodrivmedel, och här behövs naturvetare med laborativ erfarenhet och förståelse för molekylärt samspel. Våra alumner jobbar inom läkemedelsindustrin, på kemiska analysföretag, inom regioner och i universitetsvärlden. Om du kompletterar din utbildning med en masterexamen kan du gå vidare till en forskarutbildning.



**Examen** Naturvetenskaplig kandidat, 180 hp. Se även Civilingenjör i kemisk biologi på sida 55

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Fysik 2 samt Kemi 1 samt Matematik 4 eller Matematik D

**Mer info** [liu.se/kemiskbiologi](http://liu.se/kemiskbiologi)

# Matematik

Det finns en stor efterfrågan på personer med fördjupade kunskaper i matematik både inom näringslivet och i forskarvärlden. Som matematiker är du en problemlösare och kan arbeta med frågor som är till nytta för hela samhället – vilket ger dig breda valmöjligheter efter utbildningen.

Matematik är grunden inom många ämnesområden och är det språk som hjälper oss att beskriva och förstå världen omkring oss. Kandidatprogrammet i matematik är för dig som vill strukturera och lösa komplexa problem.

## Avancerad problemlösare

Under de första åren läser du grundläggande och tillämpad matematik men även programmering som är ett viktigt verktyg för att kunna göra avancerade beräkningar och analyser. Du utvecklar också din förmåga till muntlig och skriftlig kommunikation. Sammantaget gör dessa kunskaper dig mycket attraktiv på arbetsmarknaden.

Under det andra året inriktar du dig på ett område du är intresserad av, som till exempel matematik och matematisk statistik för AI och maskininlärning, finansiell matematik eller matematiska metoder för att lösa problem inom logistik. Här finns också stora möjligheter för dig som vill fördjupa dig mer i renodlad matematik.

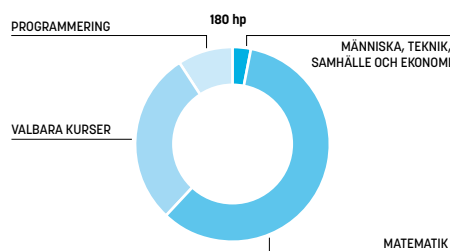
Utbildningen innehåller såväl projektbaserade som forskningsanknutna kurser. Du deltar i föreläsningar, seminarier och grupparbeten. Matematikutbildningen vid LiU har engagerade lärare som belönats med pedagogiska priser och som får höga betyg i kursutvärderingar.

För att fördjupa och specialisera dig ytterligare efter avslutad utbildning är en tvåårig masterutbildning i matematik den naturliga fortsättningen. Den förbereder dig även för forskarstudier i matematik. Vill du hellre bli gymnasielärare kompletterar du med en pedagogisk utbildning, även den på LiU.

## Karriär och framtid

Med ditt logiska tänkande och din problemlösningsförmåga blir du redo att ta dig an nutidens och framtidens utmaningar tillsammans med andra på din arbetsplats. Du kan till exempel lösa viktiga resurs- och transportfrågor eller göra stråldosberäkningar för användning inom vården.

Med en inriktning mot dataanalys, som handlar om att omvandla stora mängder data till information, kan du utveckla rekommendationssystem för onlinetjänster eller bidra till utvecklingen av självkörande fordon.



**Examen** Filosofie kandidat, 180 hp

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Fysik 2 samt Matematik 4 eller Matematik E

**Spår** Ekonomisk modellering och optimering, Lärare i matematik, Matematik, Matematisk statistik för maskininlärning, Teknisk matematik

**Mer info** [liu.se/matematik](http://liu.se/matematik)

# Miljö, klimat och hållbar utveckling

Intresserad av miljö, klimat och hållbarhet? Utbildningen är ett självklart val om du vill bli attraktiv på den växande arbetsmarknaden kring att minska klimatpåverkan, förbättra miljön och skynda på en hållbar omställning.

Utbildningen passar dig som har intresse för miljö- och klimatfrågor och vill kunna jobba för en grön omställning.

## Gröna kompetenser som ger dig stora valmöjligheter

De två första åren får du kunskap om och verktyg för att upptäcka och hantera miljöproblem, övervaka miljöförändringar, analysera och värdera trender och mönster, internationell miljöpolitik, risk- och sårbarhet samt arbeta med strategisk miljöledning, resurshantering, och förändringsarbete och miljökommunikation.

Genom fördjupningskurser under år 3 får du möjlighet att skapa din egen kompetensprofil. Under det sista året finns även möjlighet att studera utomlands. Programmet avslutas med en praktikperiod och examensarbete.

## Verklighetsnära projekt och forskningsnära kurser

Genomgående för programmet är den täta kopplingen till aktuella miljöfrågor. Många kurser innehåller konkreta fall där du får tillämpa dina kunskaper för att hantera verkliga problem ur flera perspektiv och träffa potentiella arbetsgivare. Lärarna på programmet är aktiva som forskare inom klimatförändringar, miljö- och klimatpolitik, naturresurser, hållbar omställning, miljöföreningar, ekonomi och kommunikation. Flera av de arbeten som skrivs under sista året är kopplade till forskningsprojekt eller till praktikplatser vilket gör att ditt arbete redan under utbildningen gör skillnad.

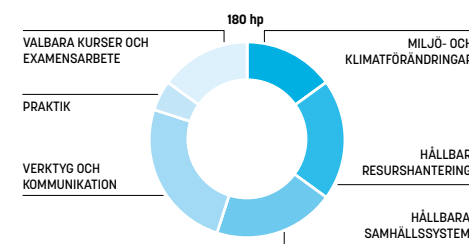
## Förberedd för jobb inom miljö, klimat och hållbarhet

Efter examen väntar en arbetsmarknad som är starkt växande inom många olika branscher. Du kommer att få verktyg för att vara med och driva projekt som kan minska miljö- och klimat-

påverkan, utveckla innovationer samt bidra i omställningen till en fossilfri framtid både nationellt och internationellt. Karriärmöjligheterna efter utbildningen är just nu bättre än någonsin.

## Karriär och framtid

Efter studierna kan du bland annat arbeta på i såväl kommuner och länsstyrelser som vid statliga verk, branschorganisationer och privata företag. Din framtida yrkesroll kan exempelvis vara miljökonsult, miljö- och hälsoskyddsinspektör, hållbarhetskoordinator, miljö- och kvalitetschef, miljö- och klimatstrateg, handläggare inom vatten och miljö, avfallsstrateg, hållbarhetskommunikatör och projektledare.



**Examen** Filosofie kandidatexamen med huvudområde miljövetenskap

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Norrköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå.

**Mer info** [liu.se/miljovetenskap](http://liu.se/miljovetenskap)

A photograph of three surgeons in an operating room, wearing blue scrubs, masks, and hairnets, focused on a surgical procedure. The room is brightly lit with overhead surgical lamps. The text 'Medicin och vård' is overlaid on the left side of the image in white text on an orange background.

# Medicin och vård

## PROGRAM

- Arbetsterapeut
- Biomedicinsk analytiker
- Experimental and Industrial Biomedicine
- Fysioterapeut
- Logoped
- Läkare
- Sjuksköterska

# Arbetsterapeut

Vill du arbeta med aktivitet, hälsa och utveckling? Som legitimerad arbetsterapeut har du ett självständigt och kreativt yrke där du träffar personer i alla åldrar som på grund av sjukdom, skada eller av andra orsaker upplever begränsningar i sin vardag.

Som arbetsterapeut arbetar du med rehabiliterande och habiliterande insatser för att en person ska kunna utföra sina dagliga aktiviteter i hemmet, på arbetet, i skolan och på fritiden. Grunden för insatserna är kunskap om samspelet mellan aktivitet, människa och miljö. Insatserna kan exempelvis innebära anpassning av den omgivande miljön, design, utprovning av digitala hjälpmedel, träning av färdigheter eller livsstilsförändringar. Arbetsterapi bedrivs även på samhällsnivå, till exempel när det gäller tillgänglighet i offentliga miljöer.

## Så läser du

Huvudämnet, arbetsterapi, ger dig kunskap om hur människan utför sina vardagsaktiviteter, vilken inverkan det har på hälsa och utveckling samt hur olika miljöer kan möjliggöra eller försvåra aktiviteter. Du läser även medicinsk vetenskap för att få förståelse för hur sjukdomar och skador påverkar människan, samt psykologi, pedagogik och sociologi.

Undervisningen bygger på problembaserat lärande (PBL), vilket innebär ett aktivt lärande, självständighet och eget ansvar i nära samverkan med lärare och forskare. Att samarbeta med andra yrkesgrupper är en viktig del i ditt framtida yrkesliv och det får du öva på under gemensamma moment med studenter från andra program, till exempel vid vår studentdrivna kliniska undervisningsavdelning (KUA) som är en del av en befintlig vårdavdelning. Det sista året finns möjlighet att förlägga delar av dina studier utomlands.

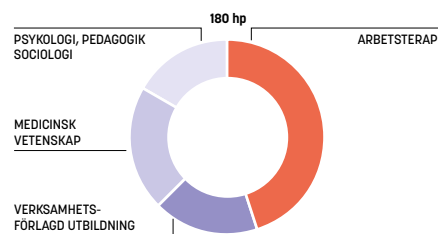
## Teori och praktik integrerat

Genom hela utbildningen integreras teori med praktiska moment. En del av din utbildning sker som verksamhetsförlagd utbildning (VFU) på arbetsplatser inom region, kommun, privat eller statlig verksamhet. Redan under första terminen får du komma ut på flera studiebesök och träffa

yrkesverksamma arbetsterapeuter. Utöver detta ingår praktisk utbildning vid vårt kliniska träningscenter, Clinicum.

## God arbetsmarknad

Som legitimerad arbetsterapeut väntar en mycket god arbetsmarknad där efterfrågan förväntas öka kraftigt under kommande år. Efter genomförd utbildning har du möjligheter att arbeta inom olika verksamhetsområden. Du kan till exempel välja att arbeta på vårdcentral, med barn och ungdomar eller äldre, inom neurologisk rehabilitering, inom arbetsrehabilitering eller som egenföretagare.



**Examen** Arbetsterapeutexamen, 180 hp, vilket motsvarar kraven för kandidatexamen. Efter examen utfärdar Socialstyrelsen legitimation.

**Studiestart** Ht 2024/vt 2025

**Studieort** Norrköping. Delar av utbildningen samt den verksamhetsförlagda utbildningen kan vara förlagd till övriga Östergötland samt till angränsande län

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Naturkunskap 2 samt Samhällskunskap 1b eller 1a1 och 1a2 samt Matematik 2a/2b/2c eller Matematik B

**Mer info** [liu.se/arbetsterapeut](http://liu.se/arbetsterapeut)

# Biomedicinsk analytiker

Som legitimerad biomedicinsk analytiker är du redo att axla en nyckelroll i sjukvården. Här väntar dig en mycket god arbetsmarknad. Dina analyser används bland annat för att ställa diagnoser, följa sjukdomsförlopp och bedöma behandling.

Arbetet som biomedicinsk analytiker är självständigt med stort eget ansvar. De flesta av analyserna utförs med avancerad teknisk utrustning och med noggrann dokumentation. Din granskning av analysresultaten är viktig för patienternas säkerhet. Ofta har du en nyckelroll när det gäller utbildning, information och kvalitetsgranskning. Biomedicinsk analytiker är ett legitimationsyrke.

## Tillämpa dina kunskaper

Vid LiU utbildas du till biomedicinsk analytiker med inriktning mot laboriemedicin. Fokus ligger på de principer, metoder och moment som används vid biomedicinska analyser. Teori varvas med praktik och du får bland annat redan under termin 2 träna provtagningsteknik och patientbemötande inom primärvårdens laborierverksamhet. På så vis byggs din kompetens upp för hela analyskedjan – från förberedelser, provtagning, analys och kvalitetssäkring till resultatrapportering och metodutveckling. Du studerar människans fysiologi och olika sjukdomar för att förstå hur laboriemedicinska analyser kan användas.

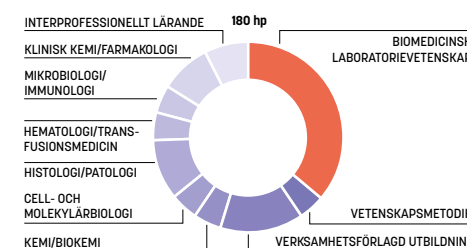
Vid utbildningen används den pedagogiska modellen problembaserat lärande där du själv tar stort ansvar för din inläring samtidigt som du utvecklar din förmåga att söka, värdera och ompröva kunskap. Studierna utgår från fallbeskrivningar där du under handledning arbetar i grupp med relevanta problem och fenomen inom biomedicinsk laboriemedicin.

Du kommer även att få träna på samverkan med andra professioner för att utveckla interprofessionell kompetens. Under den verksamhetsförlagda praktiken får du sedan många möjligheter att använda det du lärt dig på kliniska laborier.

## God arbetsmarknad

För en legitimerad biomedicinsk analytiker väntar en mycket god arbetsmarknad. Du kan till

exempel arbeta på sjukhuslaboratorier, vårdcentraler, medicinska institutioner, miljö- och hälsovårdsnämnder, läkemedelsföretag, statliga myndigheter, inom veterinärmedicin eller i livsmedelsbranschen. En del studenter går också vidare till forskarutbildning.



**Examen** Biomedicinsk analytikerexamen, 180 hp och Medicine kandidatexamen i biomedicinsk laboriemedicin. Efter examen utfärdar Socialstyrelsen legitimation.

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping. Delar av utbildningen samt den verksamhetsförlagda utbildningen kan vara förlagd till övriga Östergötland

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Biologi 2 samt Fysik 1a eller 1b1 och 1b2 samt Kemi 2 samt Matematik 3b/3c eller Matematik C

**Ettårig komplettering till Biomedicinsk analytikerexamen, 60hp**

Du som redan har en biomedicinsk grundutbildning som innehåller praktisk laborieteknik och kemi kan komplettera din utbildning med professionsspecifika kunskaper, vilket leder till biomedicinsk analytikerexamen. Utbildningen omfattar 60 högskolepoäng, där hälften är verksamhetsförlagd utbildning. Läs mer på [liu.se/bma60hp](http://liu.se/bma60hp)

**Mer info** [liu.se/biomedanalytiker](http://liu.se/biomedanalytiker)

# Experimental and Industrial Biomedicine

*Are you interested in applying biomedical knowledge to projects in industry, healthcare or academia? Our programme offers you the skills to combine biomedical projects with entrepreneurship and business development.*

Linköping University (LiU) is offering the first international bachelor programme in Sweden that combines project management skills with practical experience of state-of-the-art biomedical research techniques. The programme was designed in partnership with world-leading pharmaceutical and biotech companies to ensure our graduates have the knowledge and skills required to work at the forefront of biomedical research and innovation.

## Theoretical knowledge and practical experience

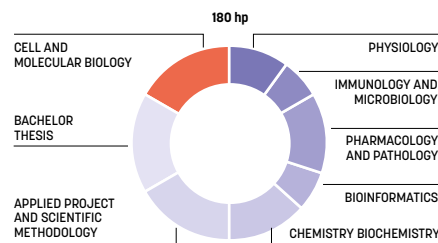
This Bachelor programme will provide you with deep theoretical knowledge and practical experience of basic and advanced research techniques in fundamental biomedical fields such as cell and molecular biology, medical biochemistry, physiology, and pharmacology as well as in the hi-tech areas of drug discovery, systems biology, bioinformatics and digital pathology. Throughout the programme your biomedical training will be run in parallel with project-driven courses to allow you apply your knowledge, ideas and enthusiasm. To ensure that you can translate research breakthroughs into clinical products and services the program trains students in the latest approaches in project management, clinical trial design, bio-entrepreneurship, drug regulation and medical ethics.

## Opportunities to perform research

You will also have the opportunity to spend an entire semester performing research at LiU or at one of our industrial partners, in Sweden or abroad. By educating our students in the theory and practice of innovative biomedical research as well as research management our programme aims to develop the biomedical research leaders of the future.

## Project courses with bioentrepreneurship

During each semester you will be engaged in projects with direct and immediate relevance to health care, industry or academia. By meeting potential customers with new projects, you will integrate a comprehensive set of personal, interpersonal, and professional biomedical knowledge with your laboratory skills. You will take projects through the entire lifecycle of the commercialisation process including developing your communication skills to effectively interact with and influence researchers or customers. Our goal is to prepare innovative and entrepreneurial students with the knowledge and confidence to develop future businesses or undertake research in the biomedical field.



**Examen** Degree of Bachelor of Science in Medical Biology/Medicine kandidatexamen i medicinsk biologi, 180 hp

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Undervisningsspråk** Engelska

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Kemi 2 samt Biologi 2 samt Matematik 4 eller Matematik D. Undantag ges för svenska

**Mer info** [liu.se/ExpIndBioMed](http://liu.se/ExpIndBioMed)

# Fysioterapeut

*På fysioterapeutprogrammet lär du dig att undersöka, bedöma och behandla människors rörelseförmåga och rörelsefunktioner. Du får lära dig att arbeta förebyggande och hur du kan hjälpa individer att ta tillvara sina egna resurser för bättre hälsa.*

Fysioterapins centrala begrepp är rörelse, hälsa och interaktion. Behandlingen ska syfta till att öka individens egna fysiska och psykiska resurser, och på så sätt förbättra möjligheterna att alla ska kunna leva ett hälsosamt liv i rörelse. Fysioterapeuter genomför även olika hälsofrämjande insatser, försäkringsutredningar samt arbetsplatsbedömningar och ergonomiska anpassningar.

## Förebygga, behandla och motivera

I programmet huvudämne, fysioterapi, studerar du människans rörelse och aktivitet ur ett fysiskt, psykiskt och socialt perspektiv. Fysioterapi omfattar kunskaper om och studier av människan i rörelse och på vilket sätt rörelse, medvetenhet om kropp och rörelse, vanor och livsmönster påverkar människans hälsa. Dels ska du kunna analysera och förstå hur människan rör sig, dels ska du veta hur man förebygger och behandlar funktionsnedsättningar. I varje kurs läser du human biomedicin, som bland annat innefattar anatomi, fysiologi, ortopedi, neurologi, reumatologi och psykiatri. På samma sätt läser du samhälls- och beteendevetenskap som främst handlar om pedagogik och psykologi. I din pedagogiska roll är kunskap om kommunikation och motivation mycket viktig för att du ska kunna främja hälsa genom rörelse. I programmet ingår även moment inom ledarskap och entreprenörskap.

## Verksamhetsförlagd utbildning

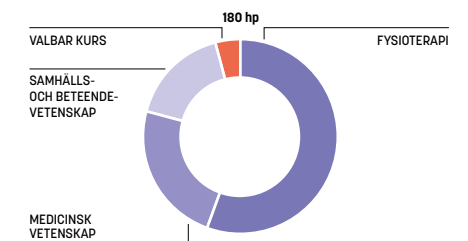
Fysioterapeutprogrammets pedagogiska profil bygger på problembaserat lärande (PBL), där du bland annat arbetar i basgrupper med handledare för att söka kunskap.

Delar av programmet utgörs av verksamhetsförlagd utbildning (VFU), som sker på sjukhus, vårdcentraler, i kommun- och omsorgsverksamhet eller inom andra områden där fysioterapeuter/

sjukgymnaster jobbar. I slutet av utbildningen får du, tillsammans med andra studenter inom medicin och vård, arbeta i vårdlag vid våra kliniska undervisningsavdelningar (KUA). KUA är en del av en befintlig vårdavdelning som drivs av studenter med ordinarie personal som handledare.

## Många vägar att gå

Som legitimerad fysioterapeut kan du arbeta inom region, kommun eller privat verksamhet. Andra arbetsområden är företagshälsovård, friskvård och pedagogiskt arbete. Utbildningen förbereder även för arbetsledande uppgifter, fortsatta studier, forskning och utvecklingsarbete samt internationellt arbete.



**Examen** Fysioterapeutexamen 180 hp och Medicine kandidatexamen i fysioterapi. Efter examen utfärdar Socialstyrelsen legitimation

**Studiestart** Ht 2024/vt 2025

**Studieort** Linköping. Den verksamhetsförlagda utbildningen kan för närvarande ske i Östergötlands, Blekinge, Jönköpings, Kalmar och Kronobergs län

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Idrott och hälsa 1 samt Naturkunskap 2 samt Samhällskunskap 1b eller 1a1 och 1a2 samt Matematik 2a/2b/2c eller Matematik B

**Mer info** [liu.se/fysioterapeut](http://liu.se/fysioterapeut)

# Logoped

*Vill du arbeta med kommunikation och mänskligt samspel? Som logoped har du en central roll i att identifiera problem och hitta lösningar för personer med olika typer av kommunikations- eller sväljsvårigheter*

Logopedprogrammet erbjuder dig en tvärvetenskaplig utbildning som förbereder dig för ett omväxlande yrkesliv där du möter både barn, vuxna och äldre. Du studerar språk, psykologi, medicin och logopedi för att kunna hjälpa människor i alla åldrar som har svårt med tal, språk, röst, kommunikation och sväljning. Du får kunskap om vilka konsekvenser som problem inom dessa områden får för människors personlighet, hälsa och livskvalitet samt hur de utreds och behandlas. Som yrkesverksam logoped planerar och genomför du insatser som ska ge så bra förutsättningar som möjligt i det dagliga livet för de personer du möter.

## Viktig resurs för många

Som logoped kan du arbeta inom flera olika områden i samhället, som till exempel hälso- och sjukvård, skola, förskola och äldreomsorg. Många logopedier arbetar i team med andra yrkesgrupper. Det blir allt vanligare att logopedier arbetar som konsulter, i privat verksamhet samt med hjälpmedelsfrågor. Logoped är ett legitimationsyrke vilket innebär att yrkestiteln är skyddad. Legitimationen är en garanti för att personen har de kunskaper, färdigheter och egenskaper som krävs för yrket.

## Språket i centrum

Tal och språk är logopedens främsta arbetsverktyg. Du behöver därför ha mycket goda kunskaper i svenska språket i tal och skrift. Det omfattar språkets alla delar såsom språkförståelse, uttal, grammatik, stavning och läsförmåga. Kunskaperna är nödvändiga för att kunna analysera vad som brister i kommunikationen hos dem som logopeden möter och för att kunna ge professionell behandling.

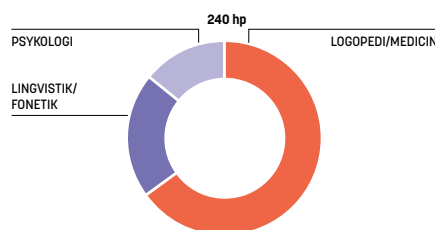
## Utbildningens innehåll

Utbildningen är tvärvetenskaplig och förenar medicinska och humanistiska ämnen. Huvud-

ämnet logopedi beskriver och förklarar olika former av kommunikationsproblem liksom svårigheter att svälja. Även läs- och skrivsvårigheter ingår i ämnet. För att förstå hur kognition, språk, tal, röst och sväljning fungerar, samt hur sjukdomar och skador kan påverka förmågorna, studerar du lingvistik, fonetik och psykologi, relevanta medicinska ämnen samt logopedi.

## Problembaserat lärande

Undervisningen bedrivs enligt den pedagogiska modellen problembaserat lärande (PBL), som förbereder dig för teamsamarbete och fortsatt lärande i yrkeslivet. Dina teoretiska kunskaper får du sedan möjlighet att tillämpa praktiskt under verksamhetsförlagd utbildning i kliniska verksamheter.



**Examen** Logopedexamen 240 hp och Medicine magisterexamen i logopedi. Efter examen utfärdar Socialstyrelsen legitimation.

**Studiestart** Ht 2024

**Studieort** Linköping

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Naturkunskap 2 samt Samhällskunskap 1b eller 1a1 och 1a2 samt Matematik 2a/2b/2c eller Matematik B

**Mer info** [liu.se/logoped](http://liu.se/logoped)

# Läkare

*Hos oss tränas du från första stund i att ständigt vara redo att tänka och lära nytt. Du träffar dina första patienter redan andra veckan och kommer under hela utbildningen lära dig både de teoretiska och praktiska färdigheter du behöver för att ta dig an framtidens utmaningar som läkare.*

Läkarprogrammet vid Linköpings universitet var först i Sverige med att använda problembaserat lärande (PBL) som pedagogisk metod. PBL ger dig möjlighet att själv styra över dina studier och hur du bäst lär dig och tar till dig ny kunskap. Du lär dig att lära inför resten av ditt yrkesliv.

## Tidig patientkontakt och teamarbete

Du kommer tidigt i kontakt med patienter och får under hela utbildningen träna på att kommunicera på ett professionellt sätt med patienter och anhöriga. Du övar både på kurskamrater, skådespelare och på riktiga patienter.

Sjukvård är ett teamarbete. Därför får du många tillfällen att samarbeta med studenter från övriga program vid Medicinska fakulteten. Du kommer öva i simulerade miljöer och även i multiprofessionella team i verkliga vårdssituationer.

Ett vetenskapligt förhållningssätt genomsyrar hela utbildningen. Tillsammans gör allt detta att du kommer vara väl förberedd för din framtida yrkeskarriär som läkare.

## Utbildningens upplägg

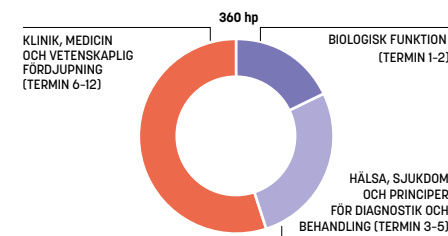
De två första terminerna präglas av basvetenskap och du lär dig de olika organsystemens normala funktion. Under termin tre till fem kompletteras de basvetenskapliga principerna med studier om allmänna mekanismer för sjukdomars uppkomst och principer för diagnostik och behandling. Vi kallar dessa terminer "pre-kliniska".

Under de prekliniska terminerna får du börja lära dig hur du kommunicerar med och undersöker patienter samt olika praktiska färdigheter, såsom blodtryck, EKG och hjärt-lungräddning. Från och med termin sex varvas praktik, så kallad verksamhetsförlagd utbildning (VFU), inom olika kliniska discipliner med teoretiska studier. VFU:n ger dig viktig erfarenhet av att arbeta i team med andra yrkeskategorier – i vårdmiljö med riktiga patienter.

Under termin åtta skriver du en vetenskaplig uppsats. Om du är nyfiken på forskning finns det forskningsförberedande kurser och en Forskarlinje tidigt på utbildningen, där det är möjligt att påbörja din forskarutbildning parallellt med dina studier under termin åtta. På de avslutande sju "kliniska" terminerna är undervisningen förlagd till någon av utbildningens fyra huvudstudieorter; Linköping, Norrköping, Kalmar eller Jönköping.

## Karriärvägar för läkare

Läkaryrket gör dig attraktiv för flera arbetsgivare och du kan välja mellan patientnära arbete, laborativt arbete, forskning, administrativt arbete eller kombinera dessa.



**Examen** Läkarexamen 360 hp.

**Studiestart** Ht 2024/vt 2025

**Studieort** Huvudstudieort är Linköping. Från och med termin 6 genomförs utbildningen på fyra olika studieorter (Linköping, Jönköping, Kalmar och Norrköping).

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Biologi 2 samt Fysik 2 samt Kemi 2 samt Matematik 4 eller Matematik D

**Antagning** Giltigt högskoleprovresultat används som särskilskriterium vid lika meriter inom samtliga urvalsgrupper inom betygssurvalet

**Mer info** [liu.se/lakare](http://liu.se/lakare)

# Sjuksköterska

*Som sjuksköterska har du ansvar för och utför omvårdnad. Du arbetar tillsammans med personer som är i behov av vård och deras närstående, i syfte att främja hälsa och motverka ohälsa. Du leder också omvårdnadsarbetet i vård- och omsorgsteam.*

Helhetsyn på människan, goda kunskaper i omvårdnad samt kunskap i medicinsk vetenskap, förbättringsarbete och ledarskap utmärker sjuksköterskeprogrammet vid Linköpings universitet. I fokus ligger aktiviteter för att främja hälsa och motverka ohälsa. Programmet ger kunskap och färdighet i att säkerställa evidensbaserad omvårdnad, och därmed bidra till god och säker vård.

## Studentcentrerat och problembaserat lärande

Ett studentcentrerat och problembaserat lärande utgör grunden i sjuksköterskeprogrammet: tillsammans med andra studenter bearbetar du teoretiskt och kliniskt förankrade scenarier och diskuterar perspektiv, tillvägagångssätt och kunskapsbehov. Du tar eget ansvar för ditt lärande genom ett aktivt och bearbetande förhållningssätt, och med hjälp av reflektion enskilt och i grupp.

## Interprofessionellt lärande

Medicinska fakultetens studenter samverkar i interprofessionella moment – från gemensamma scenarier till att driva kliniska utbildningsavdelningar (KUA). Interprofessionellt lärande ger dig kunskap om andra professioner och förutsättningar för teamsamverkan i hälso- och sjukvård och omsorg. Det stödjer din utveckling av professionell kompetens, och förbereder dig för att arbeta som sjuksköterska.

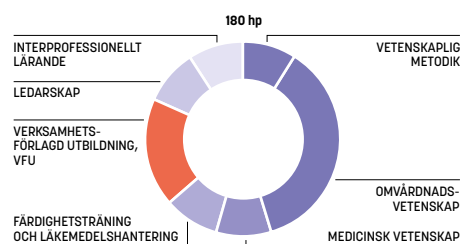
## Omvårdnadsvetenskap och medicinsk vetenskap

Programmet är indelat i kurser i omvårdnadsvetenskap och medicinsk vetenskap. Omvårdnadsvetenskap är huvudämne för programmet. Inom omvårdnadsvetenskap är människa, hälsa, omvårdnad och miljö/sammanhang centrala begrepp. Andra ämnen som stödjer ämnet är kommunikation, pedagogik, psykologi och ledarskap.

I medicinsk vetenskap studerar du bland annat människokroppens uppbyggnad och funktion, sjukdomar och dess betydelse för omvårdnadsbehov, och farmakologi.

## Verksamhetsförlagd utbildning (VFU)

VFU har en central roll i alla terminer: du möter personer med olika hälsorelaterade behov och problem och tränar dig i att göra bedömning och analys av dessa, för och med en individ eller grupp. Du utvecklar också din förmåga att planera, utföra och utvärdera omvårdnadshandlingar. På centrum för färdighetsträning (Clinicum) förbereder du dig inför VFU och tränar på omvårdnadsåtgärder och medicintekniska färdigheter.



\* Från och med HT24 utgör VFU 50% av utbildningen.

**Examen** Sjuksköterskeexamen 180 hp och Medicine kandidatexamen i omvårdnadsvetenskap. Efter examen utfärdar Socialstyrelsen legitimation.

**Studiestart** Ht 2024/vt 2025

**Studieort** Linköping eller Norrköping. Undervisningsmoment kan vara förlagda till båda studieorterna och VFU genomförs i hela Östergötland

**Förkunskapskrav** Grundläggande behörighet på grundnivå samt Naturkunskap 2 samt Samhällskunskap 1b eller 1a1 och 1a2 samt Matematik 2a/2b/2c eller Matematik B

**Mer info** [liu.se/sjukskoterska](http://liu.se/sjukskoterska)



# Clinicum

## Du får träna på ditt framtida yrke

Clinicum är vårt centrum för färdighetsträning, laborationer och simuleringar. Där finns lokaler, utrustning och material för att du som student inom medicin och vård ska kunna träna praktiska färdigheter och simulera realistiska vårdssituationer i en trygg miljö. På Clinicums laborativa sida finns lokaler, apparatur och material för experimentella studier inom biokemi och molekylärbiologi.

## Simulering

Till Clinicum kommer du också för att genomföra olika typer av simuleringar, både programspecifika och interprofessionella. I simuleringen får du träna på färdigheter i olika typer av scenarier, både gentemot simulatorer med olika grad av realistiska funktioner och mot ”simulerade patienter”, vilket är personer som agerar som om de vore sjuka eller skadade.

## Anatomiundervisning med visualiseringsbord

Visualiseringsbordet används i anatomiundervisning. Visualiseringsbordet är ett stort bord med pekskärm som erbjuder autentiskt, aidentifierat bildmaterial från radiologiska undersökningar omvandlat till 3D.

# Spets, fördjupning och forskning

## Avancera vidare efter examen

*Med examen på grundnivå kan du fortsätta på avancerad nivå med en påbyggnadsutbildning direkt, eller efter några år i yrkeslivet.*

Om du redan läst en utbildning på grundnivå, varför ska du läsa ett eller ett par år till? Generellt sett får du på den avancerade nivån möjlighet att utveckla och fördjupa de kunskaper du fått på utbildningens grundnivå.

Läser du vidare på en masterutbildning som fungerar som en naturlig fortsättning på din grundutbildning kan dina kunskaper få möjlighet att fördju-

pas ytterligare, du får en spetskompetens och blir därmed tydligare i ditt framtida yrke.

Läser du vidare på en masterutbildning inom ett kompletterande område får du möjlighet att bredda dina kunskaper och därmed täcka in ett större kompetensområde.

Det finns även ett stort utbud av internationella masterutbildningar. Läser du en sådan ökar

förutsättningarna att få tillgång till en global arbetsmarknad.

Kanske är du redan aktiv på arbetsmarknaden men vill omskola dig eller byta yrkesinriktning? Möjligheten finns då att komplettera den utbildning du har i grunden med en examen på avancerad nivå och därmed få ett mer kvalificerat yrke.

## Dyk hela vägen ner i forskardjupet!

*Är en examen för futtigt? För dem som vill utbilda sig maximalt finns också forskarutbildning.*

Forskarutbildningen är antingen två eller fyra år och leder fram till en licentiatexamen alternativt doktorsexamen. Ofta kombineras utbildningen med undervisning vilket gör att en doktorand normalt behöver fem års heltidsstudier för att nå examen. I utbildningen ingår framför allt egen forskning men också ett antal obligatoriska

kurser i vetenskapsteori och vetenskaplig metod och ofta även i forskningsämnet i sig.

Tre år efter disputationen visar uppföljningar att 80 procent av alla doktorsexaminerade är etablerade på arbets-

marknaden. De flesta doktorer blir kvar inom akademien som forskare och lärare, men andra vanliga yrken är också läkare, handläggare, utredningssekreterare och chef på myndigheter.

2023 fanns cirka 1200 forskarstuderande vid Linköpings universitet. 150 doktorsexamina och 37 licentiatexamina avlades.



Lyssna gärna på våra podcasts om forskningen på LiU! De finns där poddar finns eller på [liu.se/podcast](https://liu.se/podcast)



# Program på avancerad nivå

Adult Learning and Global Change	60 hp	Mechanical Engineering	120 hp
Aeronautical Engineering	120 hp	Medicinsk vetenskap	120 hp
Affärsjuridik med Europainriktning	120 hp	Nationalekonomi	120 hp
Affärsjuridik	120 hp	Outdoor and Sustainability Education	60 hp
Ageing and Social Change	120 hp	Pedagogik för yrkeslärare	120 hp
Applied Ethology and Animal Biology	120 hp	Pedagogiskt arbete/Yngre barns lärande/ Specialpedagogik	120 hp
Avancerad specialistsjuksköterska inriktning kirurgisk vård	120 hp	Protein Science	120 hp
Barnmorskeprogrammet	90 hp	Psykoterapeutprogrammet	90 hp
Biomedical Engineering	120 hp	Science for Sustainable Development	120 hp
Business Administration - Strategy and Management in International organisations	120 hp	Specialistsjuksköterskeprogrammet med inriktning mot psykiatrisk vård	60 hp
Chemistry	120 hp	Specialistsjuksköterskeprogrammet inriktning mot anestesivård	60 hp
Child Studies	120 hp	Specialistsjuksköterskeprogrammet med inriktning hjärtsjukvård	60 hp
Computational Social Science	120 hp	Specialistsjuksköterskeprogrammet med inriktning mot distriktssköterska	75 hp
Computer Science	120 hp	Specialistsjuksköterskeprogrammet med inriktning mot intensivvård	60 hp
Cybersecurity	120 hp	Specialistsjuksköterskeprogrammet med inriktning mot kirurgisk vård	60 hp
Data Science and Information Engineering	120 hp	Specialistsjuksköterskeprogrammet med inriktning neurosjukvård	60 hp
Design	120 hp	Speciallärare inom lärarlyftet	90 hp
Digitaliserat byggande	120 hp	Speciallärare	90 hp
Ecology and Sustainable Development	120 hp	Specialpedagog	90 hp
Electronics Engineering	120 hp	Statistics and Machine Learning	120 hp
Ethnic and Migration Studies	120 hp	Statsvetenskap med inriktning mot offentlig förvaltning	120 hp
Ethics, Science and Policy	120 hp	Strategic Urban and Regional planning	120 hp
Experimental and Medical Biosciences	120 hp	Sustainability Engineering and Management	120 hp
Gender Studies - Intersectionality and Change	120 hp		
Genetisk vägledning	120 hp		
Human Resources, HR	120 hp		
IT och management	120 hp		
Industrial Engineering and Management	120 hp		
Intelligent Transport Systems and Logistics	120 hp		
International and European Relations	120 hp		
Kognitionsvetenskap	120 hp		
Matematik	120 hp		
Materials Science	120 hp		

Läs mer om våra program på avancerad nivå på [liu.se](https://liu.se)





# LiU - Med mod att tänka fritt och göra nytt

*Förnyelse är Linköpings universitets enda tradition. Sedan vi 1975 blev Sveriges sjätte universitet har LiU bedrivit världsledande forskning och gränsöverskridande utbildning i nära och produktiv samverkan med näringsliv och samhälle.*

## Utbildningar som ger trygghet inför framtiden

Som LiU-student och LiU-alumn (tidigare student) kan du vara beredd på en spännande karriär. Våra studenter får jobb snabbast, hamnar i topp löne mässigt och gör stora insatser i samhället. Det beror bland annat på att utbildningarna vid LiU innehåller mycket projekt- och problembaserat lärande i nära samarbete med samhälle och näringsliv vilket gör dig redo för arbetslivet.

Ett bra exempel är LiUs nya masterutbildning i Cybersäker

het. Det ger dig kompetens som är eftertraktad inom alla branscher med en kombination av teoretiska kurser och praktiska övningar.

### LIVSLÅNGT LÄRANDE

Har du redan ett jobb men vill studera vid sidan om arbetet eller gå en kurs på arbetstid? Vill du studera för att öka dina chanser att komma in på arbetsmarknaden? Har du redan en examen och vill vidareutbilda dig för att ta nya steg i din karriär?

LiU har ett brett utbud av kurser och program som kan ge dig ny kompetens, liksom skräddarsydda och öppna uppdragsutbildningar som din arbetsgivare eller organisation beställer av oss.

**Fredrik är en av våra modiga studenter som valt att omskola sig mitt i livet.**

## Forskning som förflyttar gränser

Det som gör Linköpings universitet speciellt är nytänkande och öppenhet mellan ämnen och fakulteter, vilket har lett till flera världsledande forskningsmiljöer. Förutom vetenskapliga frågeställningar strävar vi efter att ta oss an frågor som kan vara till nytta för hela samhället.

Exempelvis kan forskning och

utveckling av nya material vara en nyckel för en hållbar framtid. Konstgjorda nervceller, elektroniska växter, billiga solceller och nya typer av lysdioder är bara några exempel på materialforskning som bedrivs vid Linköpings universitet, bland annat genom forskningsprogrammet Wallenberg Initiative Materials Science

for Sustainability - WISE. WISE är den största satsningen någon sin inom materialvetenskap i Sverige och visionen är en hållbar framtid genom materialvetenskap.

Vill du ta del av det senaste inom forskning vid LiU? Då ska du prenumerera på vårt nyhetsbrev "Forskning och samhälle".

## Samverkan med näringsliv

Kunskap från LiU ska komma samhället till nytta. På samma sätt vill vi också att influenser och behov från det omgivande samhället påverkar vårt lärosätes verksamhet och utveckling. Det handlar om en växelverkan. Den samverkan som

Linköpings universitet har tillsammans med strategiska partners utgör en viktig rekryteringsbas för framtidens studenter och doktorander. Den bidrar även till att skapa attraktiva karriärvägar för studenter när de har studerat färdigt. LiU ligger i topp i landet när det gäller att snabbt komma i arbete efter sin utbildning och det sker bland annat genom meningsfulla sommar- och

exjobb och i vissa fall även traineeprogram med mycket hög kvalitet och ambitionsnivå.

Samverkan är också betydelsefull som bas för att väcka helt nya forskningsfrågor; universitetets forskare får bättre förutsättningar att ta sina resultat vidare mot ytterligare utveckling och nyttiggörande och det ger också en gynnsam miljö för innovationer – för alla parter.



## Rektor har ordet



## Våga drömma

**DET HÅNDER ATT JAG** får frågan "vågar jag verkligen studera, det är så mycket som verkar osäkert i världen just nu?". Mitt svar är alltid; visst vågar du det, att studera är att ta makten över sin framtid. Du skaffar dig en försäkring mot just osäkerheten genom att välja en utbildning på LiU, en trygghet i en just nu otrygg värld. Men lika viktig som tryggheten är modet. Modet att våga drömma om en bättre framtid, att drömma om

just det som du vill göra. Oavsett om du precis avslutar gymnasiet, har jobbat ett tag och vill ändra inriktning eller rent av jobbat länge och vill bygga på din kompetens så har du möjligheten att äga din framtid. Det kommer att ge dig så mycket och då menar jag inte bara tryggheten med ett bra jobb. Du kommer att utvecklas som människa, och ha skojigt under tiden. Så visst vågar du studera på LiU!

**Jan-Ingvar Jönsson, rektor**

# Vi ger dig verktygen

*Kunskap är såklart viktigt. Men det är verkligen inte allt. På Linköpings universitet ger våra lärare dig förmågorna du behöver för att förverkliga dina idéer. Med deras stöd och vägledning får du förutsättningarna för att ta dig dit du vill.*

”VÅRA STUDENTER har otroligt svåra saker att ta itu med efter examen. Det skulle vara fel av mig att inte utmana dem på vägen dit.”

Kenneth Järrendahl undervisar i fysik och vill inget hellre än att studenterna inser nyttan av de kunskaper han förmedlar. Att lära sig något är inte nog, menar Kenneth. Att vilja gå vidare och verkligen reda ut frågorna de ställs inför är avgörande för att nå ett steg längre.

”Jag kan peka på utmaningarna mina studenter kommer att möta framöver, och jag kan putta igång deras tankar i rätt riktning. Men de kommer att lösa problemen på ett sätt jag inte känner till, vilket är otroligt spännande.”

Kenneth är varken först eller ensam om sina ambitioner att rusta sina studenter för både en spännande karriär och en viktig roll i samhällsutvecklingen.

I drygt 40 år har LiU varit föregångare vad gäller att ta fram utbildningsprogram i samklang med näringslivets behov, att

prova nya pedagogiska metoder och att främja tvärvetenskap.

**FÖR ATT KNYTA TEORIN** närmare verkligheten tillämpas ofta en speciell metodik på LiU, och extra framträdande är den på utbildningarna vid den medicinska fakulteten. Metoden heter problembaserat lärande och innebär att studenterna i grupp diskuterar ett verkligt fall och själva måste skaffa information för att förstå vilken sjukdom patienten har, innan de slutligen rekommenderar en behandling.

Sara Liin forskar om hjärtrytm och undervisar på läkarprogrammet: ”Jag ser vilken resa mina studenter gör under terminen. De går från att rabbla sina nya kunskaper till att ställa knepiga, resonerande och ibland provocerande frågor. Det gör mig väldigt glad! Det är bekvämt att lära sig att något är på ett visst sätt, men det viktigaste är att orka fundera över varför.”

**DET ÄR UNIVERSITETETS** uppgift att skapa en pedagogisk miljö där alla vågar komma med synpunkter och har chans att utveckla sina kunskaper genom att prata om dem. Men det är upp till studenterna att göra det mesta av sin tid vid universitetet, vilket Andreas Fejes, professor vid Institutionen för beteendevetenskap och lärande, påminner om.

”Vi lärare gör allt vi kan för att ge våra studenter en utbildning som är aktuell idag och förmågor för att ta till sig nya kunskaper imorgon. Vi finns här, nästan dygnet runt, vare sig det gäller långsiktigt stöd eller frågor kring den senaste föreläsningen. Jag vill påstå att de studenter som tar vara på vårt engagemang höjer kvaliteten på sin utbildning. Det vill jag att alla ska veta, och framför allt utnyttja.”



**Kenneth Järrendahl**

Institutionen för fysik, kemi och biologi (IFM)

**Sara Liin**

Institutionen för biomedicinska och kliniska vetenskaper (BKV)

**Andreas Fejes**

Institutionen för beteendevetenskap och lärande (IBL)

# Tack! Mvh framtiden



*”Det var en helt ny värld”*

## Leif Nixon

Säkerhetsexpert på Combitech

Leif Nixon kom till Linköping 1988 och läste datavetenskap. ”Det var en helt ny värld. Jag träffade andra med samma intresse, som var mycket smartare än jag. Galna, roliga personer. Vi satt i datorsalarna till sent på kvällarna. Jag var med i datorföreningen Lysator, och studentspexet. Så mycket roligt.”

Idag har han hjälpt till i stora brottsutredningar om dataintrång. Bland annat har han bidragit till att identifiera två personer som nu ligger på amerikanska FBI:s most wanted-lista och tillslag mot ett världsspännande pedofilnätverk på internet. På uppdrag har han hackat sig in i datanätverket hos världens största partikelfysiklaboratorium CERN, i Genève. Två gånger. ”Jag kunde ha raderat alla deras lagringsserverar och backuper på grund av ett flagrant misstag i deras underhåll.”

## Gunilla Löof

Anestesisjuksköterska på Astrid Lindgrens barnsjukhus

Det var långt från en självklarhet att Gunilla skulle bli sjuksköterska. Men den problembaserade sjuksköterskeutbildningen på LiU blev en fullträff. ”PBL, som det kallas, lärde mig för livet och jag är mycket tacksam för att jag fick börja min vårdutbildningsresa vid LiU”.

Gunilla har i över 25 år kämpat för att barn- och ungdomars möte med vården ska bli så bra som möjligt. Hon var med och startade Operation Smile i Sverige och har grundat den innovativa vård sajten Narkoswebben som hjälpt tusentals barn och familjer över världen.



*”...LiU blev en fullträff.”*



*”Min passion är att få andra att brinna för hållbarhet”*

## Amanda Borneke

Specialist inom cirkulär ekonomi på Sweco.

Sedan Amanda klev ut från Miljövetarprogrammet på LiU 2015 har mycket hänt och hennes nuvarande yrkesroll innehåller många olika delar.

”Jag brukar säga att jag är en personlig tränare, fast i hållbarhet och för företag. När det är dags att klimatbanta i projekten ringer man till mig!”

Det bästa med min utbildning på LiU var det problembaserade lärandet. ”Jag har aldrig varit så bra på skriftliga prov, så att examineras genom projekt och argumentation är som skapt för mig. LiU har betytt oerhört mycket för mig och hade inte Miljövetarprogrammet funnits hade jag inte varit så utbildad som jag önskat.”



*”Som lärare får du väldigt mycket tillbaka”*

## Elin Winberg

Högstadielärare på Kulturskolan Raketen i Stockholm

För Elin Winberg är det bästa med att vara lärare kontakten med eleverna, att få hjälpa dem framåt i livet. Elin tycker det är viktigt att möta eleverna på de plattformar där de befinner sig.

”Min undervisning är ganska varierad. Jag brukar föreläsa en del för klasserna, men rör mig mycket och bjuder in dem i samtalet, visar kortare klipp på Youtube och varvar mitt berättande med frågor som de ska diskutera med sin bänkgänne eller enskilt arbete. Ibland behöver något göras på ett annorlunda sätt, för att få eleverna engagerade. Till exempel har jag gjort prov via Snapchat och tillsammans med eleverna byggt en julgran av provrör med färgglada vätskor.

Att få jobba med barn och ungdomar är fantastiskt. Som lärare får man väldigt mycket tillbaka.”

# VI SES!

Frågor om studier och studentliv? Möt oss, fysiskt eller digitalt, och få hjälp med allt ifrån val av utbildning till funderingar kring boende. Vi finns här för dig.



## ALLT SAMLAT TILL DIG

Vet du inte var du ska börja? Surfa in på [liu.se/utbildning](http://liu.se/utbildning) där finns allt det viktiga och oviktiga samlat till dig!



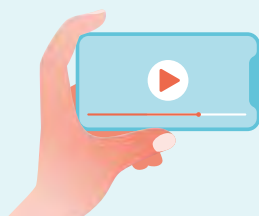
## UTBILDNINGSMÄSSOR

- Kunskap och framtid, Göteborg 23-25 november
  - Saco studentmässa, Stockholm 29-30 november
  - Saco studentmässa, Malmö 6 december
- Läs mer på [liu.se/artikel/massor](http://liu.se/artikel/massor)



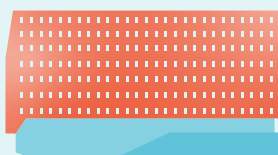
## MEJLA VÅRA STUDENTER

Ett bra sätt att ta reda på mer är att mejla din fråga till [fraga@liu.se](mailto:fraga@liu.se). Du får svar direkt från studenter som pluggar hos oss.



## YOUTUBE

Inspireras av våra studenter som berättar om sin vardag, sina program och studentlivet på vår Youtubekanal.



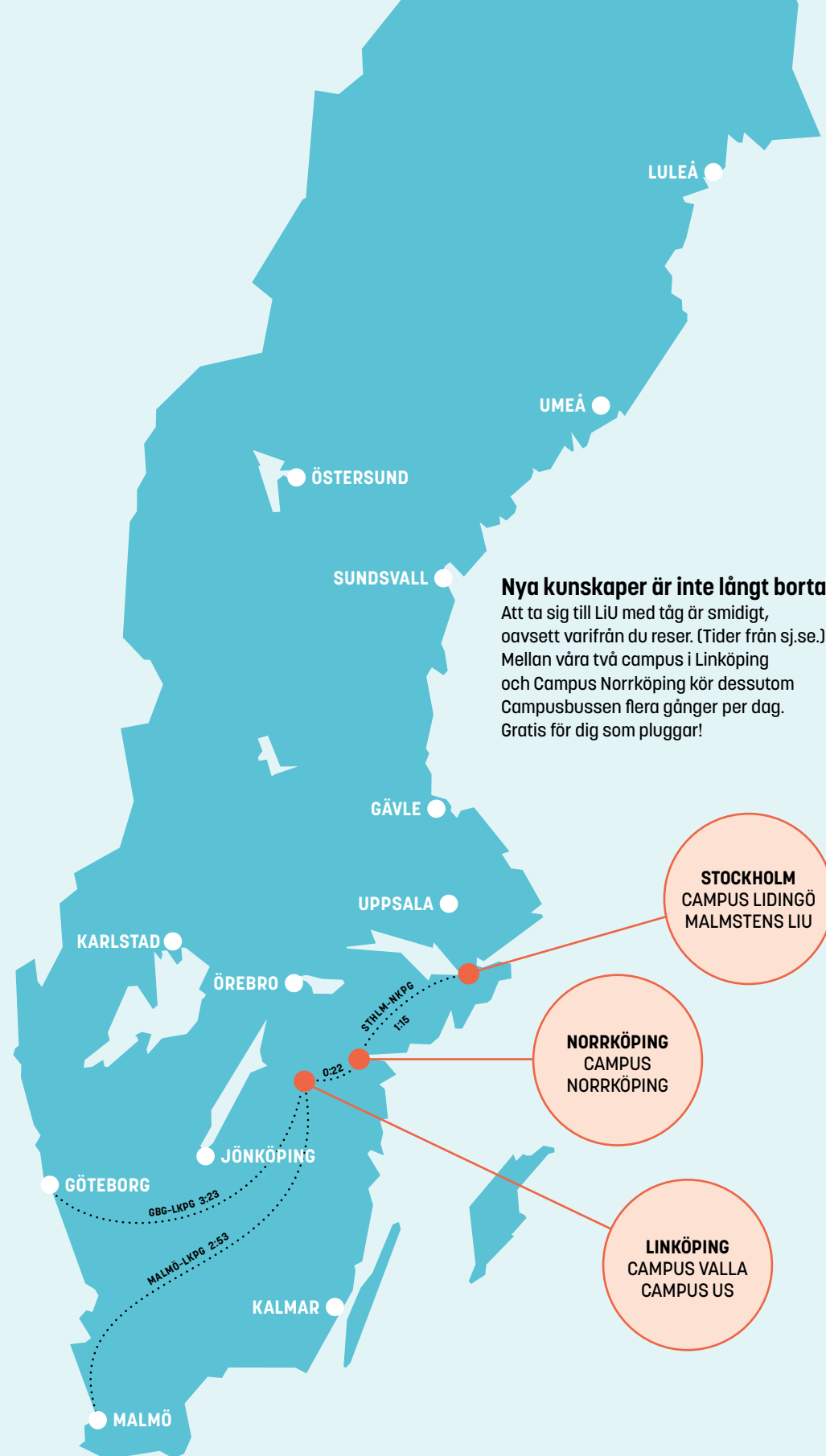
## ÖPPET HUS

- Välkommen att hälsa på oss!
- 6 mars - Campus Norrköping
  - 9 mars - Campus Valla, Linköping
- Läs mer på [liu.se/oppet-hus](http://liu.se/oppet-hus)



## LIU PÅ SOCIALA MEDIER

I våra sociala kanaler får du följa studenter, alumner och forskare och ta del av senaste nytt från universitetet. Följ oss och låt dig inspireras!



## Nya kunskaper är inte långt borta

Att ta sig till LiU med tåg är smidigt, oavsett varifrån du reser. (Tider från sj.se.) Mellan våra två campus i Linköping och Campus Norrköping kör dessutom Campusbussen flera gånger per dag. Gratis för dig som pluggar!

# Världen förändrar inte sig själv.

Möt studenten  
Bashar på sida 16.

[liu.se/utbildning](https://liu.se/utbildning)

**Produktion** Kommunikations- och marknadsavdelningen, Linköpings universitet **Ansvarig** Mariethe Larsson  
**Design och text** Linköpings universitet, Familjen STHLM **Fotografer** Johanna Åkerberg Kassel, Henrik Berglund,  
Elin Jonasson, Mabel Selin, Thor Balkhed, Charlotte Perhammar, Anna Nilsen, Peter Holgersson, Emma Busk Winquist,  
LIU:s bilddatabas.

**Tryck** Taberg Media Group, november 2023 **Upplaga** 55 000  
**Allmänt** Utbildningskatalogen grundar sig på information tillgänglig  
i oktober 2023. Vid direktutskick till gymnasieungdom hämtas  
adresserna från CSN

**Adress** Linköpings universitet, 581 83 Linköping **Telefon** 013-28 10 00

