



UPPSALA  
UNIVERSITET

**Ämneslärar-  
programmet  
inriktning mot  
gymnasieskolan  
300/330 hp**

**Sökanvisningar och kursutbud  
HT2021**

**Fakulteten för utbildningsvetenskaper**

## Att läsa ämneslärarprogrammet

I detta material finns information om hur du anmäler dig till kurs inom ämneslärarprogrammet, regler för examen och tillåtna ämneskombinationer samt kursförteckning över kurser som kan sökas inom programmet.

- [Så anmäler du dig till kurs inom ämneslärarprogrammet](#)
- [Vad händer efter din anmälan](#)
- [Vad du gör om du glömt att tacka ja eller missta att anmäla dig till kurs](#)
- [Behörighetskrav och villkor](#)
- [Att studera eller göra VFU utomlands](#)
- [Regler för examen och ämneskombinationer i ämneslärarexamen](#)
- [Programöversikt](#)
- [Kursförteckning](#)

Har du frågor om ditt program kontakta [lärarprogrammets studievägledare](#). Om du inte ska fortsätta studierna nästa termin är det viktigt att du anmäler ett (tillfälligt) studieuppehåll eller ett avbrott från dina studier.

### **Viktiga datum – antagningsomgång höstterminen 2021**

<b>15 mars</b>	Webbanmälan öppnar
<b>15 april</b>	SISTA ANMÄLNINGS DAG
<b>9 juli</b>	Första antagningsbesked, med svarskrav
<b>15 juli</b>	Sen anmälan öppnar
<b>23 juli</b>	Sista svarsdag
<b>29 juli</b>	Andra antagningsbeskedet

### **Så anmäler du dig till kurs inom ämneslärarprogrammet**

Anmäl dig till kurs inom ämneslärarprogrammet på [www.antagning.se](http://www.antagning.se) senast sista anmälningsdag. Därefter stängs anmälan till Uppsala universitets utbildningar.

Logga in på [antagning.se](http://antagning.se) via din universitetsinloggning och ditt studentkonto vid Uppsala universitet.

Skriv in **anmälningskoden**, på formen UU-00000, för den eller de kurser du vill söka (anmälningskoderna finner du i kursförteckningen längre fram i detta material). Kursnamn rekommenderas inte att söka på eftersom det finns fristående kurser med snarlika namn.

Du kan inte anmäla dig och bli antagen igen till en kurs du tidigare varit registrerad på. Kontakta istället kursansvarig institution för anvisningar om hur kursen kan avslutas och/eller möjligheten att, i mån av plats, omregistreras på kursen.

När du gjort dina val kontrollera att din anmälan ser ut som du tänkt dig innan du skickar i väg den.

Efter din anmälan skickas en bekräftelse till den e-postadress du registrerat på antagning.se.

### ***Efter din anmälan***

När du har anmält dig kan du när som helst granska dina uppgifter på antagning.se där du också kan läsa ditt antagningsbesked och lämna svar för att behålla din plats.

### **Antagningsbesked 1**

I ditt första antagningsbesked får du besked om du har antagits till kursen/erna du har sökt.

### **Svara för att behålla din plats**

Du måste svara ja för att behålla din plats.

### **Antagningsbesked 2**

Efter att du svarat får du ett andra antagningsbesked.

### ***Sen anmälan***

Om du missade sista ansökningsdag eller att svara på ditt antagningsbesked har du möjlighet att göra en sen anmälan när den öppnar. Sena anmälningar görs som vanligt via antagning.se och hanteras i den ordning de kommer in. Du får besked *när* Uppsala universitet har behandlat din anmälan. Sökande i tid har alltid förtur till platserna.

### ***Behörighet***

Du måste uppfylla behörighetskraven för att få påbörja en kurs. Vilka behörighetskrav som gäller för kurserna inom programmet kan du läsa om i kursförteckningen längre fram i dokumentet eller i kursplanen för respektive kurs (länk till kursplanen hittar du på antagning.se, se "*Läs mer om utbildningen...*", när du sökt fram kursen via anmälningskoden).

Notera att ditt andra ämne inom programmet kan ha andra behörighetskrav (gymnasiekurser) än vad som gällde för det ämne du startade utbildningen med.

Det finns också särskilda krav på vilka ämnen som kan kombineras för en ämneslärarexamen. Det är viktigt att du ser till att du söker rätt ämnen för att bli behörig för en ämneslärarexamen med inriktning mot arbete i gymnasieskolan. Läs mer om vilka [kombinationsmöjligheter](#) som finns inom ditt valda sökalternativ (ingångsämne).

### ***Antagen med villkor***

Om du vid ansökningstillfället läser (och därför inte hunnit avsluta) en behörighetsgrundande kurs till den kurs du söker, kan du bli antagen med villkor. Har du oavslutade kurser från tidigare terminer i utbildningen kan din ansökan strykas. Att antas med villkor innebär att du senast vid kursstart/registrering ska kunna visa att du uppfyller förkunskapskravet annars riskerar du att inte få fortsätta studierna den aktuella terminen.

## **Urval**

I undantagsfall kan det bli aktuellt med urval till kurs. I det fallet rangordnas de sökande efter avklarade/tillgodoräknade poäng inom ämneslärarprogrammet. Ange i det fall det är möjligt ett reservalternativ. Dina reservalternativ stryks om du blir antagen till ditt förstahandsval. Det gäller också om du blir antagen med villkor till ditt förstahandsval.

## **Studera utomlands**

Du som läser på ämneslärarprogrammet har möjlighet förlägga delar av din utbildning utomlands.

Terminen då du läser dina första kurser inom den utbildningsvetenskapliga kärnan (termin 3 enligt generell studiegång) är särskilt lämplig för utbytesstudier. Om du är intresserad av och vill veta mer om att studera utomlands kontakta Ellen Matlok-Ziemann ([ellen.matlok-ziemann@edu.uu.se](mailto:ellen.matlok-ziemann@edu.uu.se)) eller läs mer på: <http://www.edu.uu.se/utbildning/utlandsstudier/>

Förutsättningarna för att åka på utbyte inom ramen för dina ämnesstudier ser olika ut beroende på vilket ämne du läser. Kontakta ansvarig institution för ämnet för mer information.

Du har även möjlighet att göra delar av din VFU utomlands. Kontakta VFU-koordinator Mats Bratteby ([mats.bratteby@uadm.uu.se](mailto:mats.bratteby@uadm.uu.se)) om du vill veta mer.

## **Kontaktuppgifter studievägledning**

Lärarprogrammets studievägledare finns på campus Blåsenhus.

Telefon: 018-471 14 99

E-post: [studievagledninglu@uadm.uu.se](mailto:studievagledninglu@uadm.uu.se)

Telefon- och besökstider, se [www.uu.se/lararstudent](http://www.uu.se/lararstudent) . På denna sida hittar du också kontaktuppgifter till studievägledare för respektive ämne inom programmet.

## Regler för lärarexamen

I utbildningsplanen för Ämneslärarprogrammet med inriktning mot arbete i gymnasieskolan, 300-330 hp anges vilka kriterier som gäller för att avlägga lärarexamen. Nedan finns examenskriterierna i utdrag:

Ämneslärarexamen avläggs på avancerad nivå och uppnås efter fullgjorda kursfordringar om 300 eller 330 hp. Minst 45 hp ska läsas på avancerad nivå<sup>1</sup>.

### Ämneslärarexamen med inriktning mot arbete i gymnasieskolan (ej yrkesämnen).

Kriterier: Fullgjorda kursfordringar om 300/330 hp, varav en fördjupning om 120 högskolepoäng i relevant ämne eller ämnesområde och en fördjupning om 90 högskolepoäng i ett annat relevant ämne eller ämnesområde. När svenska, samhällskunskap eller musik ingår krävs dock alltid 120 högskolepoäng. Utbildningen ska dessutom innehålla 30 hp verksamhetsförlagd utbildning och 60 hp utbildningsvetenskaplig kärna. För examen krävs två självständiga arbeten<sup>2</sup> omfattande 15 hp vardera eller ett självständigt arbete om 30 hp.

Om franska, spanska, engelska eller tyska ingår i utbildningen ska studier om minst 7,5 hp vara förlagda till lärosäten i respektive språkområde.

Utbildningen ges med ett begränsat antal ämneskombinationer.

## Ämneskombinationer

Vilka ämneskombinationer som är tillåtna inom respektive ämneslärarexamen bestäms i Högskoleförordningen. Det är viktigt att du håller dig inom dessa kombinationer för att uppfylla fordringarna för en lärarexamen när du har avslutat dina studier. Observera att det i dessa anvisningar anges vilka ämneskombinationer som är möjliga utifrån Högskoleförordningen *och* det kursutbud som erbjuds vid Uppsala universitet. Kombinationerna baseras också på att vissa ämnen endast kan läsas upp till 90 hp. Dessa måste därför kombineras med ett ämne som kan läsas upp till 120 hp.

### Arabiska (modersmål)<sup>3</sup> kan kombineras med

Engelska; Franska; Geografi; Historia; Kemi; Matematik; Religionskunskap; Samhällskunskap; Spanska; Svenska; Svenska som andraspråk; Tyska (Arabiska kan enbart läsas upp till 90 hp.)

### Biologi kan kombineras<sup>4</sup> med

Naturkunskap; Kemi

---

<sup>1</sup> Du kommer att läsa kurser på avancerad nivå dels inom den utbildningsvetenskapliga kärnan, dels också inom det ämne du läser till fördjupningsnivå 120 hp.

<sup>2</sup> Minst ett självständigt arbete ska skrivas med ämnesdidaktisk inriktning. Kontakta ansvarig institution för information om det ämnesdidaktiska arbetet inom ditt ämne/dina ämnen.

<sup>3</sup> Nyantagning till ämnesstudier i arabiska (modersmål) upphör från och med hösten 2021.

<sup>4</sup> Biologi kan under vissa förutsättningar även kombineras med engelska, matematik, arabiska, turkiska eller svenska. Då krävs en termins extra studier i kemi (30 hp) för att uppnå behörighet för biologi 31-60 hp. Dessa 30 hp kemi räknas inte in i biologiämnet och kommer heller inte att kunna räknas in i examen.

**Engelska** kan kombineras med

Arabiska(modersmål); Franska; Geografi; Historia; Kemi; Matematik; Naturkunskap;  
Religionskunskap; Samhällskunskap; Spanska; Svenska; Svenska som andraspråk; Turkiska  
(modersmål); Tyska

**Franska** kan kombineras med

Arabiska (modersmål); Engelska; Matematik; Spanska; Svenska; Svenska som andraspråk;  
Turkiska (modersmål); Tyska

**Fysik<sup>5</sup>/matematik** fast studiegång med ämnena fysik och matematik.

**Geografi** kan kombineras med

Arabiska (modersmål); Engelska; Historia; Matematik; Religionskunskap, Samhällskunskap,  
Svenska; Svenska som andraspråk; Turkiska (modersmål)

**Historia** kan kombineras med

Arabiska (modersmål); Engelska; Geografi; Matematik; Religionskunskap; Samhällskunskap;  
Svenska; Svenska som andraspråk; Turkiska (modersmål)

**Kemi** kan kombineras med

Arabiska (modersmål); Biologi; Engelska; Matematik; Naturkunskap; Svenska; Svenska som  
andraspråk; Turkiska (modersmål)

**Matematik** kan kombineras med

Arabiska (modersmål); Engelska; Franska; Geografi; Historia; Kemi; Naturkunskap;  
Religionskunskap; Samhällskunskap; Svenska; Svenska som andraspråk; Spanska; Teknik med  
inriktning mot datateknik (digitala informationssystem); Turkiska (modersmål); Tyska

**Naturkunskap** kan kombineras med

Biologi; Engelska; Kemi; Matematik; Svenska; Svenska som andraspråk;

**Religionskunskap** kan kombineras med

Arabiska (modersmål); Engelska; Geografi; Historia; Matematik; Samhällskunskap; Svenska;  
Svenska som andraspråk; Turkiska (modersmål)

**Samhällskunskap** kan kombineras med

Arabiska (modersmål); Engelska; Geografi; Historia; Matematik; Religionskunskap; Svenska;  
Svenska som andraspråk; Turkiska (modersmål)

---

<sup>5</sup> Fysik kan under vissa förutsättningar även kombineras med arabiska (modersmål) biologi, kemi, naturkunskap, engelska, matematik, svenska, svenska som andraspråk och turkiska (modersmål). Det kräver en individanpassad studiegång. Heltidsstudier under fysikstudierna kan då inte garanteras. Beroende på vald kombination kan krävas extra studier som inte kan ingå i ämneslärarexamen för att uppnå särskilda behörighetskrav.

**Spanska** kan kombineras med

Arabiska (modersmål); Engelska; Franska; Matematik; Svenska; Svenska som andraspråk; Turkiska (modersmål); Tyska

**Svenska** kan kombineras med

Arabiska (modersmål); Engelska; Franska; Geografi; Historia; Kemi; Matematik; Naturkunskap; Religionskunskap; Samhällskunskap; Spanska; Svenska som andraspråk; Tyska; Turkiska (modersmål)

**Svenska som andraspråk** kan kombineras med

Arabiska (modersmål); Engelska; Franska; Geografi, Historia, Kemi; Matematik; Naturkunskap; Religionskunskap, Samhällskunskap; Spanska; Svenska; Tyska; Turkiska (modersmål)

**Teknik med inriktning mot datateknik (digitala informationssystem)<sup>6</sup>**

Matematik

**Turkiska (modersmål)<sup>7</sup>** kan kombineras med

Engelska; Franska; Geografi; Historia; Kemi; Matematik; Religionskunskap; Samhällskunskap; Spanska; Svenska; Tyska (Turkiska kan enbart läsas upp till 90 hp.)

**Tyska** kan kombineras med

Arabiska (modersmål); Engelska; Franska; Matematik; Spanska; Svenska; Svenska som andraspråk; Turkiska (modersmål)

## Studiegång för ämneslärarprogrammet

Det finns en generell studiegång för ämneslärarprogrammet inom vilken kurserna förväntas läsas enligt en viss ordning. Alla ämneskurser ges dock inte varje termin. Det innebär att du kan behöva anpassa din egen studiegång efter hur ämnena ger sina kurser på en höst- respektive vårtermin. I förekommande fall betyder det att du skiftar plats på två efter varandra följande terminer. Du rekommenderas därför att tidigt i utbildningen planera dina studier utifrån de ämnen du vill läsa. Samråd med din studievägledare.

### Ändringar i studiegången från hösten 2018

Från hösten 2018 sker en omläggning av kurserna inom den utbildningsvetenskapliga kärnan och den verksamhetsförlagda utbildningen (VFU). Omläggningen innebär dels innehållsliga förändringar i

---

<sup>6</sup> För studier i ämnet teknik med inriktning mot datateknik krävs minst 30 hp i matematik varför det i normalfallet ingår i en kombination med matematik. Teknikämnet kan under vissa förutsättningar även kombineras med ämnena arabiska (modersmål), engelska, kemi, naturkunskap, svenska eller turkiska (modersmål). Du kommer då att behöva läsa 30 hp matematik innan studierna i teknikämnet kan påbörjas. Dessa 30 hp i matematik ingår inte i teknikämnet och kommer heller inte att ingå i din ämneslärarexamen.

<sup>7</sup> Nyantagning till ämnesstudier turkiska (modersmål) upphör från och med hösten 2021.

kärnkurserna, dels omarbetas de nya kärnkurserna och VFU-kurserna till att omfatta 7,5 hp vardera. De s.k. kärnterminerna behåller sin position i studiegången termin 3, 7 och 9.

Den nya studiegången gäller dig som har läst den första kärnterminen (termin 3 enligt generell studiegång) hösten 2018 och senare. Studiegången sker med successiv infasning. De kärnkurser som ligger i senare terminer ges första gången i enlighet med den generella studiegången, (se programöversikt nedan). Läste du den första kärnterminen hösten 2018 och har tillgodoräknad eller avser tillgodoräkna dig studier inom programmet kan din studiegång påverkas. Kontakta lärarprogrammets studievägledare för mer information om dina fortsatta studier.

Du som redan läst den första kärnterminen enligt äldre studiegång, d.v.s. våren 2018 eller tidigare, följer den tidigare uppläggningsplaneringen. Planerar du ett studieuppehåll framöver kan din studiegång efter att du återupptar studierna påverkas. Kontakta lärarprogrammets studievägledare för mer information.

### **Ämnesstudier i arabiska (modersmål) och turkiska (modersmål) upphör**

Ämnesstudier i arabiska (modersmål) respektive turkiska (modersmål) upphör inom ämneslärarprogrammet. Studierna startade sista gången hösten 2020 och fortsättningskurserna fasas därefter ut. Mer information finns i kursförteckningen.



## Programöversikt ny studiegång (gäller dig som läser första kärnterminen från hösten 2018)

Termin 1	Termin 2	Termin 3	Termin 4	Termin 5	Termin 6	Termin 7	Termin 8	Termin 9	Termin 10	Termin 11	
Ämne 1 (1-30 hp) 30 hp	Ämne 1 (31-60 hp) 30 hp	Utbildningens framväxt och villkor 7,5 hp	Ämne 1 (61-90 hp) 30 hp	Ämne 2 (1-30 hp) 30 hp	Ämne 2 (31-60 hp) 30 hp	Specialpedagogik 7,5 hp	Ämne 2 (61-90 hp) 30 hp	Bedömning och betygssättning 7,5 hp (AV)	Ämnesfördjupning (91-120 hp) ämnet eller ämne 2 30 hp (AV)	Ämnesfördjupning (91-120 hp) om ämneskomb SV/SAMH 30 hp (AV)	
		Ledarskap 7,5 hp				VFU II 7,5 hp		Utvecklings- och utvärderingsarbete 7,5 hp (AV)			
		VFU I 7,5 hp				Vetenskaplig teori och metod 7,5 hp		VFU III ämne 1 7,5 hp			VFU III ämne 2 7,5 hp
		Lärande och utveckling 7,5 hp				Läroplansteori och didaktik 7,5 hp (AV)		Utveckli och utvärd forts			

## Programöversikt äldre studiegång

Termin 1	Termin 2	Termin 3	Termin 4	Termin 5	Termin 6	Termin 7	Termin 8	Termin 9	Termin 10	Termin 11
30 hp Ämne 1 1-30 hp	30 hp Ämne 1 31-60 hp	Ledarskap 10 hp	30 hp Ämne 1 61-90 hp	30 hp Ämne 2 1-30 hp	30 hp Ämne 2 31-60 hp	VFU 2-Å 2x7,5 hp	30 hp Ämne 2 61-90 hp	Läroplansteori och didaktik 10 hp (AV)	30 hp Ämnesfördjupning 1 (ämne 1 eller 2) 91-120 hp avancerad nivå (AV)	30 hp Ämnesfördjupning 2 (gäller ämneskomb SV/SAMH) 91-120 hp (AV)
		Specialpedagogik 5 hp						Bedömning och utvärdering 10 hp (AV)		
		VFU 1-K 5 hp						VFU 3-K 10 hp		
		Utbildningens framväxt och villkor 10 hp						Mångfald och lärande 5 hp		

- Ämnes- och ämnesdidaktiska studier
- Studier inom den utbildningsvetenskapliga kärnan
- Verksamhetsförlagd utbildning (VFU)

VFU Å = ämnesrelaterad VFU  
(AV) = kursen ges på avancerad nivå

## Kursförteckning - ämneslärarprogrammet

### **Utbildningsvetenskaplig kärna och verksamhetsförlagd utbildning (VFU)**

Kurserna inom den utbildningsvetenskapliga kärnan och VFU är obligatoriska för samtliga lärarstudenter. Utbildningsvetenskaplig kärna består av sammanlagt 60 hp och VFU om totalt 30 hp varav 15 hp ska riktas mot de två undervisningsämnena som ska ingå i examen.

Ges ht/vt	Ämne/Kurs	Förutom att vara antagen till Ämneslärarprogrammet krävs att du uppfyller följande behörighetskrav till respektive kurs:	Kurskod	Anm kod HT2021
<b>Ny studiegång från och med höstterminen 2018. Gäller dig som påbörjar den första så kallade kärnterminen och VFU I (termin 3 enligt generell studiegång) hösten 2018 och senare.</b>				
ht/vt	Utbildningens framväxt och villkor, gymnasielärare, 7,5 hp	Ämnesstudier om lägst 30 hp i ett för gymnasieskolan relevant undervisningsämne	4PE190	<b>UU-23120</b>  <i>Studieperiod:</i> 210830-211029
ht/vt	Ledarskap, gymnasielärare, 7,5 hp		4PE191	<b>UU-23216</b>  <i>Studieperiod:</i> 210930-211101
ht/vt	VFU I, gymnasielärare, 7,5 hp		4PE192	<b>UU-23173</b>  <i>Studieperiod:</i> 211102-211202
ht/vt	Lärande och utveckling, gymnasielärare, 7,5 hp		4PE189	<b>UU-23176</b>  <i>Studieperiod:</i> 211203-220116
<b>Den andra kärnterminen och VFU II läses enligt generell studiegång termin 7 inom programmet. Vissa ämneskombinationer kräver att du behöver läsa dessa kurser redan termin 6.</b>				
ht/vt	Specialpedagogik, gymnasielärare, 7,5 hp	Lärande och utveckling (ämneslärarprogrammet)	<b>4PE224</b>	<b>UU-23177</b>  <i>Studieperiod:</i> 210830-210929
ht/vt	VFU II, gymnasielärare, 7,5 hp	Inom ämneslärarprogrammet inriktning gymnasieskolan: Ledarskap; VFU I 7,5 hp; 90 hp ämnesstudier i två ämnen med minst 15 hp i vardera ämnet	<b>4PE227</b>	<b>UU-23178</b>  <i>Studieperiod:</i> 210930-211101

Ges ht/vt	Ämne/Kurs	Förutom att vara antagen till Ämneslärarprogrammet krävs att du uppfyller följande behörighetskrav till respektive kurs:	Kurskod	Anm kod HT2021
ht/vt	Vetenskaplig teori och metod, gymnasielärare, 7,5 hp	Inom ämneslärarprogrammet med inriktning mot gymnasieskolan: Utbildningens framväxt och villkor; Ledarskap; Lärande och utveckling	4PE228	<b>UU-23179</b>  <i>Studieperiod: 211102- 211202</i>
ht/vt	Läroplansteori och didaktik, gymnasielärare, 7,5 hp	120 hp inom ämneslärarprogrammet	4PE225	<b>UU-23180</b>  <i>Studieperiod: 211203- 220116</i>
<b>Den tredje kärnterminen och VFU III riktad mot ämnesstudier läses enligt generell studiegång termin 9 inom programmet.</b>				
ht/vt	Bedömning och betygsättning, gymnasielärare 7,5 hp	120 hp inklusive 90 hp ämnesstudier i ett för gymnasieskolan relevant undervisningsämne.	4PE254	<b>UU-23203</b>  <i>Studieperiod: 210830- 210929</i>
ht/vt	Utvecklings- och utvärderings arbete, gymnasielärare 7,5 hp	120 hp inklusive 90 hp ämnesstudier i ett för gymnasieskolan relevant undervisningsämne.	4PE255	<b>UU-23210</b>  <i>Studieperiod: 210930- 211019 och 220103- 220116</i>
ht/vt	VFU III riktad mot ämne 1, 7,5 hp			<i>Anmälningsskod, se ämne</i>
ht/vt	VFU III riktad mot ämne 2, 7,5 hp			<i>Anmälningsskod, se ämne</i>
<b>Äldre studiegång</b> <i>Äldre studiegångens kärnkurser och VFU-kurser har upphört eller är under utfasning. Kontakta programstudievägledarna om du inte avslutat någon av kurserna.</i>				
<b>Första kärnterminen och VFU 1 enligt äldre studiegång.</b>				
	Ledarskap, 10 hp		4PE099	
	Specialpedagogik, 5 hp		4PE033	
	VFU 1, gymnasielärare, 5 hp		4PE145	
	Utbildningens framväxt och villkor, 10 hp		4PE035	
<b>Andra kärnterminen och VFU 2 riktad mot ämnesstudier (2x 7,5 hp) enligt äldre studiegång</b>				

Ges ht/vt	Ämne/Kurs	Förutom att vara antagen till Ämneslärarprogrammet krävs att du uppfyller följande behörighetskrav till respektive kurs:	Kurskod	Anm kod HT2021
ht/vt	VFU 2, undervisningsämne			
ht/vt	Mångfald och lärande för ämneslärare, inriktning gymnasieskolan, 5 hp	Ledarskap, VFU 1 och Specialpedagogik samt ämnesstudier i för gymnasieskolan relevant undervisningsämne om minst 60 hp	4PE098	
ht/vt	Lärande och utveckling med inriktning mot ämneslärare, 10 hp <sup>8</sup>	Ledarskap, VFU 1 och Specialpedagogik samt ämnesstudier i för gymnasieskolan relevant undervisningsämne om minst 60 hp	4PE032	
<b>Tredje kärnterminen och VFU 3, enligt äldre studiegång.</b> <i>Kurserna sökbara sista gången HT2021.</i>				
ht/vt	Läroplansteori och didaktik, gymnasielärare, 10 hp	VFU 1, VFU 2 mot ämnesstudier (två ämnen), Ledarskap, Specialpedagogik, Utbildningens framväxt och villkor, Lärande och utveckling, ämnesstudier i två för gymnasieskolan relevanta undervisningsämnen (om vardera 50 hp)	4PE129	<b>UU-23181</b>  <i>Studieperiod: 210830- 211011</i>
ht/vt	Bedömning och utvärdering, gymnasielärare, 10 hp	VFU 1, VFU 2 mot ämnesstudier (två ämnen), Ledarskap, Specialpedagogik, Utbildningens framväxt och villkor, Lärande och utveckling, ämnesstudier i två för gymnasieskolan relevanta undervisningsämnen (om vardera minst 50 hp)	4PE159	<b>UU-23182</b>  <i>Studieperiod: 211012- 211122</i>
ht/vt	VFU 3, utbildningsvetenskaplig kärna, 10 hp	VFU 1, VFU 2 mot ämnesstudier (två ämnen), Ledarskap, Specialpedagogik, Utbildningens framväxt och villkor, Lärande och utveckling, ämnesstudier i två för gymnasieskolan relevanta undervisningsämnen (om vardera minst 50 hp)	4PE146	<b>UU.23183</b>  <i>Studieperiod: 211123- 220116</i>

## Ämnesstudier

Inom Ämneslärarprogrammet med inriktning mot gymnasieskolan ska ett ämne omfatta 120 hp och det andra 90 hp. I svenska och samhällskunskap omfattar ämnesstudierna alltid 120 hp. VFU 7,5 hp läses därutöver i vartdera ämnet.

I sammanställningen nedan förtecknas de ämnesstudier som ges inom ämneslärarprogrammet vid Uppsala universitet. Observera att det endast går att ta examen från programmet med vissa givna ämneskombinationer som bestäms av Högskoleförordningen. Det är mycket viktigt att du väljer ditt andra ämne inom ramen för de kombinationsmöjligheter som finns kopplat till det ingångsämne du startade utbildningen med. De kombinationsmöjligheter som Uppsala universitet erbjuder är också baserade på att vissa ämnen endast kan läsas upp till 90 hp. Dessa måste därför kombineras med ett ämne som kan läsas upp till 120 hp. Se [ämneskombinationer](#).

MATEMATIK					
<i>Termin 1 inom ämnet – höstterminsalternativ:</i>					
1-30	ht	Baskurs i matematik, 5 hp	Ma 4 alternativt Ma D	1MA010	<b>UU-10068</b>  <i>Studieperiod: 210830-211027 Studietakt: 33%</i>
1-30	ht	Introduktionskurs till matematikstudier, ämneslärare, 5 hp	Ma 4 alternativt Ma D	1MA517	<b>UU-10013</b>  <i>Studieperiod: 210830-220116 Studietakt: 17%</i>
1-30	ht	Envariabelanalys, 10 hp	En av kurserna Baskurs i matematik, Algebra och vektorgeometri eller Algebra och geometri (dessa får läsas parallellt med 1MA013)	1MA013	<b>UU-10019</b>  <i>Studieperiod: 210830-220116 Studietakt: 33%</i>
1-30	ht	Algebra I, 5 hp	Baskurs i matematik	1MA004	<b>UU-10039</b>  <i>Studieperiod: 211028-220116 Studietakt: 33%</i>
1-30	ht	Linjär algebra och geometri I, 5 hp	Baskurs i matematik	1MA025	<b>UU-10049</b>  <i>Studieperiod 211028-220116 Studietakt: 33%</i>
<i>Termin 1 inom ämnet –</i>					

Nivå Inom ämnet	Ges ht/vt	Ämne/Kurs	Förutom att vara antagen till Ämneslärarprogrammet krävs att du uppfyller följande behörighetskrav till respektive kurs:	Kurs- kod	Anm. kod HT2021
		<b><i>vårterminsalternativ:</i></b>			
1-30	vt	Baskurs i matematik, 5 hp	Ma 4 alternativt Ma D	1MA010	
1-30	vt	Linjär algebra och geometri I, 5 hp	Baskurs i matematik	1MA025	
1-30	vt	Envariabelanalys, 10 hp	Baskurs i matematik	1MA013	
1-30	vt	Matematikens historia, 10 hp	Ma 4 alternativt Ma D	1MA137	
		<b><i>Termin 2 om du läst termin 1 på hösten:</i></b>			
31-60	vt	Statistik för lärare, 5 hp	Envariabelanalys	1MS777	
31-60	vt	Linjär algebra II, 5 hp (obligatoriskt)	Linjär algebra och geometri I, Envariabelanalys	1MA024	
31-60	vt	Flervariabelanalys, 10 hp (obligatoriskt)	Envariabelanalys samt en av kurserna Linjär algebra och geometri I och Algebra och geometri.	1MA016	
31-60	vt	Matematikens historia, 10 hp	Ma 4 alternativt Ma D	1MA137	
		<b><i>Termin 2 om du läst termin 1 på våren:</i></b>			
31-60	ht	Introduktionskurs till matematikstudier, ämneslärare, 5 hp	Ma 4 alternativt Ma D	1MA517	<b>UU-10013</b>  <i>Studieperiod: 210830-220116 Studietakt: 17%</i>
31-60	ht	Sannolikhet och statistik, 5 hp	Envariabelanalys eller Derivator och integraler	1MS005	<b>UU-10502</b>  <i>Studieperiod: 210830-211027 Studietakt: 33%</i>
31-60	ht	Linjär algebra II, 5 hp (obligatorisk)	Envariabelanalys. Linjär algebra och geometri I eller Algebra och geometri.	1MA024	<b>UU-10041</b>  <i>Studieperiod: 211028-220116 Studietakt: 33%</i>
31-60	ht	Flervariabelanalys, 10 hp (obligatorisk)	Envariabelanalys samt en av kurserna Linjär algebra och geometri I eller Algebra och geometri.	1MA016	<b>UU-10035</b>  <i>Studieperiod: 210830-220116 Studietakt: 33%</i>
31-60	ht	Algebra I, 5 hp	Baskurs i matematik	1MA004	<b>UU-10039</b>  <i>Studieperiod: 211028-220116 Studietakt: 33%</i>
		<b><i>Termin 3:</i></b>			

Nivå Inom ämnet	Ges ht/vt	Ämne/Kurs	Förutom att vara antagen till Ämneslärarprogrammet krävs att du uppfyller följande behörighetskrav till respektive kurs:	Kurs- kod	Anm. kod HT2021
		<i>En av följande tre kurser:</i>			
61-90	vt	Algebra II 5 hp eller	Algebra I	1MA006	
	vt	Kombinatorik 5 hp eller	Envariabelanalys, Linjär algebra och geometri I	1MA020	
	vt	Linjär algebra III 5 hp och	45 hp matematik inklusive Linjär algebra II	1MA026	
	vt	Matematikdidaktik 10 hp		<i>Ny kurs</i>	
		<i>I termin 3 inom ämnet matematik ingår ett självständigt arbete. Om du läser matematik som huvudämne (dvs. 120 hp) genomför du ett traditionellt examensarbete i matematik. Om du däremot läser matematik som andraämne/biämne (dvs. 90 hp) genomför du ett självständigt arbete i matematikdidaktik.</i>			
	vt	Examensarbete C i matematik 15 hp	75 hp i matematik inklusive kurserna Flervariabelanalys M och Linjär algebra II samt 15 hp på nivå G2F. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.	1MA079	
	vt	Självständigt arbete i matematikdidaktik I, gymnasielärare 15 hp		<i>Ny kurs</i>	
		<b>Termin 4:</b>			
91- 120	vt	Matematik D, gymnasielärare, 15 hp och	120 hp varav 90 hp matematik samt 45 hp utbildningsvetenskaplig kärna och VFU.	1MA343	
91- 120	vt	Självständigt arbete i matematikdidaktik II, gymnasielärare, 15 hp		<i>Ny kurs</i>	
x	ht/vt	VFU III, matematik, gymnasielärare 7,5 hp	Inom ämneslärarprogrammet inriktning gymnasieskolan: 75 hp ämnesstudier i matematik, samt därutöver Utbildningens framväxt och villkor; Ledarskap; Lärande och utveckling; Specialpedagogik; VFU I 7,5 hp; VFU II 7,5 hp.	1MA326	<b>UU-10033</b>  <i>Studietakt 50% Studieperiod 211020-220102</i>

Nivå Inom ämnet	Ges ht/vt	Ämne/Kurs	Förutom att vara antagen till Ämneslärarprogrammet krävs att du uppfyller följande behörighetskrav till respektive kurs:	Kurs- kod	Anm. kod HT2021
-----------------------	--------------	-----------	--	--------------	--------------------

		<b>TEKNIK MED INRIKTNING MOT DATATEKNIK</b>			
		<i>Kontakta <a href="#">Mats Daniels</a> för vägledning gällande kursval.</i>	<i>Observera att ämnesstudierna kräver kunskaper i matematik</i>		
		<i>Termin 1 inom ämnet – höstterminalsalternativ</i>			
T1	ht	Informationsteknologi - möjligheter och utmaningar, 10 hp <sup>17</sup>	-	1DT110	<b>UU-11213</b>  <i>Studieperiod: 210830-221016 Studietakt: 33%</i>
T1	ht	Människa och datorinteraktion, 5 hp	-	1MD016	<b>UU-11600</b> <i>Studieperiod: 211028-221016 Studietakt: 33%</i>  <b>UU-11602</b> <i>Studieperiod: 210830-211027 Studietakt: 33%</i>
T1	ht	Beräkningsvetenskap I, 5 hp	Linjär algebra och geometri I alternativt Algebra och geometri eller Algebra och vektorgeometri, och Envariabelanalys alternativt Funktionslära för ingenjörer.	1TD393	<b>UU-12009</b> <i>Studieperiod: 211028-221016 Studietakt: 33%</i>
		<i>För dig som <u>inte</u> har läst Programmeringsteknik I:</i>			
T1	ht	Programmeringsteknik för ämneslärare, 10 hp	Matematik 4 eller Matematik D	1DL006	<b>UU-11000</b>

<sup>17</sup> Ger behörighet motsvarande Datorarkitektur I



Nivå Inom ämnet	Ges ht/vt	Ämne/Kurs	Förutom att vara antagen till Ämneslärarprogrammet krävs att du uppfyller följande behörighetskrav till respektive kurs:	Kurs- kod	Anm. kod HT2021
					Studieperiod: 210830-221016 Studietakt: 33%
		<i>För dig som har läst Programmeringsteknik I:</i>			
T1	ht	Programmeringsteknik II för ämneslärare, 5 hp	Programmeringsteknik I eller motsvarande	1TD726	<b>UU-12000</b>  Studieperiod: 210830-221027 Studietakt: 33%
T1	ht	Databasteknik I, 5 hp	60 hp varav minst 15 hp matematik och 15 hp datavetenskap inkl grundläggande programmering	1DL301	<b>UU-11018</b> Studieperiod: 210830-211027 Studietakt: 33%  <b>UU-11020</b> Studieperiod: 211028-221016 Studietakt: 33%
		<i>Termin 1 inom ämnet - vårterminsalternativ:</i>			
T1	vt	Informationsteknologi - möjligheter och utmaningar, 10 hp	-	1DT110	
T1	vt	Programmeringsteknik för ämneslärare, 10 hp	Matematik 4 eller Matematik D	1DL006	
T1	vt	Människa och datorinteraktion, 5 hp	-	1MD016	
T1	vt	Beräkningsvetenskap I, 5 hp	Linjär algebra och geometri I alternativt Algebra och geometri eller Algebra och vektorgeometri, och Envariabelanalys alternativt Funktionslära för ingenjörer.	1TD393	
		<i>För dig som läst Programmeringsteknik I:</i>			
T1	vt	Cybersäkert i ett sammhällsperspektiv, 5 hp		1DL003	
T1	vt	Programmeringsteknik II för ämneslärare, 5 hp	Programmeringsteknik I eller motsvarande	1TD726	
		<i>Termin 2 inom ämnet läses hösttermin:</i>			
T2	ht	Algoritmer och datastrukturer I, 5 hp	10 hp programmering (Programkonstruktion, Programmeringsteknik II eller motsvarande) och 10 hp matematik, inklusive grundläggande algebra.	1DL210	<b>UU-11032</b>  Studieperiod: 210830-211027 Studietakt: 33%

Nivå Inom ämnet	Ges ht/vt	Ämne/Kurs	Förutom att vara antagen till Ämneslärarprogrammet krävs att du uppfyller följande behörighetskrav till respektive kurs:	Kurs- kod	Anm. kod HT2021
T2	ht	Datakommunikation I, 5 hp	15 hp matematik och 30 hp datavetenskap, inklusive minst en fortsättningskurs i programmering och minst 5 hp datorarkitektur.	1DT052	<b>UU-11224</b>  <i>Studieperiod: 210830-211027 Studietakt: 33%</i>
T2	ht	Operativsystem I, 5 hp	Programmeringsteknik I och II, alternativt genomgången Imperativ och objektorienterad programmeringsmetodik och Datorarkitektur I.	1DT044	<b>UU-11208</b>  <i>Studieperiod: 210830-211027 Studietakt: 33%</i>
T2	ht	Algoritmer och datastrukturer II, 5 hp	60 hp varav minst 15 hp matematik och 30 hp datavetenskap inklusive Algoritmer och datastrukturer I.	1DL231	<b>UU-11016</b>  <i>Studieperiod: 211028-221016 Studietakt: 33%</i>
T2	ht	Databasteknik I, 5 hp	60 hp varav minst 15 hp matematik och 15 hp datavetenskap inkl. grundläggande programmering.	1DL301	<b>UU-11018</b> <i>Studieperiod: 210830-211027 Studietakt: 33%</i>  <b>UU-11020</b> <i>Studieperiod: 211028-221016 Studietakt: 33%</i>
T2	ht	Ämnesdidaktik för ämneslärare i teknik med inriktning mot datateknik, 5 hp	Minst 45 hp matematik och datavetenskap	1DT067	<b>UU-11212</b>  <i>Studieperiod: 211028-220116 Studietakt: 33%</i>
		<i>Termin 3 och 4 inom ämnet – höstterminalternativ.</i>  <i>På grund av förkunskapskrav riktar sig vissa kurser enbart till dig som läser teknik som huvudämne)</i>			
	ht	Metoder och projektledning för mjukvaruutveckling, 5 hp	120 hp varav 40 hp datavetenskap. Engelska 6.	1DL251	<b>UU-11077</b>  <i>Studieperiod: 210830-211027 Studietakt: 33%</i>
	ht	Informationsutvinning I, 5 hp	120 hp med 30 hp matematik, inklusive matematisk statistik, och 45 hp datavetenskap och/eller teknik, inklusive Databasteknik I och en fortsättningskurs i programmering. Algoritmer	1DL360	<b>UU-11031</b>  <i>Studieperiod: 210830-211027 Studietakt: 33%</i>

Nivå Inom ämnet	Ges ht/vt	Ämne/Kurs	Förutom att vara antagen till Ämneslärarprogrammet krävs att du uppfyller följande behörighetskrav till respektive kurs:	Kurs- kod	Anm. kod HT2021
			och datastrukturer I rekommenderas. Engelska 6.		
	ht	Funktionell programmering, 5 hp	120 hp med en fortsättningskurs i programmering. 15 hp matematik inklusive grundläggande algebra. Engelska 6.	1DL330	<b>UU-11006</b>  <i>Studieperiod: 210830-211027 Studietakt: 33%</i>
	ht	Introduktion till parallellprogrammering, 5 hp	120 hp varav 20 hp datavetenskap inklusive en fortsättningskurs i programmering i ett imperativt och objektorienterat språk och Algoritmer och datastrukturer I.	1DL530	<b>UU-11013</b>  <i>Studieperiod: 210830-211027 Studietakt: 33%</i>
	ht	Beräkningsvetenskap II, 5 hp	Beräkningsvetenskap I. Grundkurs i matematisk statistik rekommenderas.	1TD395	<b>UU-12018</b>  <i>Studieperiod: 210830-211027 Studietakt: 33%</i>
	ht	Datavetenskapens didaktik, 10 hp	120 hp inklusive 45 hp datavetenskap eller 45 hp högskolepedagogik/utbildning svetenskap. Engelska 6.	1DT061	<b>UU-11234</b>  <i>Studieperiod: 210830-221016 Studietakt: 33%</i>
	ht	IT i samhället, 15 hp	120 hp inklusive 60 hp datavetenskap/teknik/systemv etenskap. Engelska 6.	1DT012	<b>UU-11205</b>  <i>Studieperiod: 210830-220116 Studietakt: 50%</i>
	ht	Databasteknik II, 5 hp	120 hp med 15 hp matematik och 40 hp datavetenskap eller systemvetenskap, inklusive en fortsättningskurs i programmering, en grundkurs i algoritmer och datastrukturer samt en grundkurs i databasteknik. Engelska 6.	1DL400	<b>UU-11029</b>  <i>Studieperiod: 211028-220116 Studietakt: 33%</i>
	ht	Säkra datorsystem I, 5 hp	120 hp inklusive 15 hp matematik och 30 hp datavetenskap med datorarkitektur, operativsystem och datakommunikation alternativt 120 hp inom Civilingenjörsprogrammet i system i teknik och samhälle inklusive Distribuerade	1DT072	<b>UU-11209</b>  <i>Studieperiod: 211028-221016 Studietakt: 33%</i>

Nivå Inom ämnet	Ges ht/vt	Ämne/Kurs	Förutom att vara antagen till Ämneslärarprogrammet krävs att du uppfyller följande behörighetskrav till respektive kurs:	Kurs- kod	Anm. kod HT2021
			informationssystem. En fortsättningskurs i programmering. Engelska 6		
	ht	Mjukvarutestning, 5 hp	120 hp varav 15 hp matematik och 60 hp datavetenskap/teknik inklusive en fortsättningskurs i programmering i ett imperativt språk, objektorienterad programmering samt algoritmer och datastrukturer. Engelska 6.	1DL610	<b>UU-11015</b>  <i>Studieperiod: 211028-221016</i> <i>Studietakt: 33%</i>
	ht	IT-system och människor i samspel 5 hp	120 hp med 60 hp datavetenskap/teknik/systemv etenskap inklusive en grundkurs i människa- datorinteraktion. Engelska 6.	1MD017	<b>UU-11616</b>  <i>Studieperiod: 211028-221016</i> <i>Studietakt: 33%</i>
	ht	Statistisk maskininläring, 5 hp	120 hp inklusive Sannolikhet och statistik, Linjär algebra II, Envariabelanalys och en kurs i grundläggande programmering. Engelska 6.	1RT700	<b>UU-11808</b>  <i>Studieperiod: 211028-221016</i> <i>Studietakt: 33%</i>
	ht	Självständigt arbete i teknik med inriktning mot datateknik 15 hp (grundnivå)	150 hp varav 75 hp datavetenskap, inklusive 15 hp på minst G2F-nivå, och 20 hp matematik. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.	1DT091	<b>UU-11200</b> <i>Studieperiod: 210830-211024</i> <i>Studietakt: 100%</i>  <b>UU-11201</b> <i>Studieperiod: 211025-220116</i> <i>Studietakt: 100%</i>
	ht	Självständigt arbete i teknik med inriktning mot datateknik 15 hp (avancerad nivå)	150 hp varav 75 hp datavetenskap, inklusive 15 hp på minst G2F-nivå inklusive ett examensarbete på C nivå, och 20 hp matematik. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.	1DT097	<b>UU-11223</b> <i>Studieperiod: 210830-211024</i> <i>Studietakt: 100%</i>  <b>UU-11226</b> <i>Studieperiod: 211025-220116</i> <i>Studietakt: 100%</i>

Nivå Inom ämnet	Ges ht/vt	Ämne/Kurs	Förutom att vara antagen till Ämneslärarprogrammet krävs att du uppfyller följande behörighetskrav till respektive kurs:	Kurs- kod	Anm. kod HT2021
		<i>Termin 3 och 4 inom ämnet - vårterminsalternativ.</i>  <i>På grund av förkunskapskrav riktar sig vissa kurser enbart till dig som läser teknik som huvudämne)</i>			
	vt	Krav inom agil utveckling, 5 hp	120 hp. 15 hp människa- datorinteraktion på avancerad nivå, eller 30 hp inom datavetenskap/systemvetenska p inklusive Metoder och projektledning för mjukvaruutveckling. Engelska 6.	1MD200	
	vt	Algoritmer och datastrukturer III, 5 hp	120 hp varav 30 hp matematik och 45 hp datavetenskap. Genomgången Algoritmer och datastrukturer II. Engelska 6	1DL481	
	vt	Gränssnittsprogrammering I, 5 hp	120 hp med 60 hp datavetenskap/teknik/systemv etenskap inklusive en fortsättningskurs i objektorienterad programmering. Engelska 6.	1MD002	
	vt	Statistisk maskininläring, 5 hp	120 hp inklusive Sannolikhet och statistik, Linjär algebra II, Envariabelanalys och en kurs i grundläggande programmering. Engelska 6.	1RT700	
	vt	Metoder och projektledning för mjukvaruutveckling, 5 hp	120 hp varav 40 hp datavetenskap. Engelska 6.	1DL251	
	vt	Beräkningsvetenskap II, 5 hp	Beräkningsvetenskap I. Grundkurs i matematisk statistik rekommenderas.	1TD395	
	vt	IT, etik och organisation, 5 hp	120 hp. Engelska 6.	1MD004	
	vt	Kryptologi, 5 hp	120 hp inklusive en fortsättningskurs i programmering, Algoritmer och datastrukturer, Algebra I och Linjär algebra. Engelska 6.	1DT075	
	vt	Avancerad datorarkitektur, 10 hp	120 hp inklusive 90 hp datavetenskap och matematik	1DT024	

Nivå Inom ämnet	Ges ht/vt	Ämne/Kurs	Förutom att vara antagen till Ämneslärarprogrammet krävs att du uppfyller följande behörighetskrav till respektive kurs:	Kurs- kod	Anm. kod HT2021
			med Datorarkitektur eller motsvarande. Engelska 6.		
	vt	Gränssnittsprogrammering II, 5 hp	120 hp inklusive Gränssnittsprogrammering I. Engelska 6	1MD003	
	vt	Komplexa IT system i stora organisationer, 5 hp	120 hp inklusive Metoder och projektledning för mjukvaruutveckling, Avancerad mjukvarudesign och Krav inom agil utveckling. Engelska 6.	1DL630	
	vt	Avancerad interaktionsdesign, 5 hp	120 hp varav 60 hp i ett datarelaterat ämne inklusive människa-datorinteraktion eller motsvarande. Engelska 6. (Med en svensk kandidatexamen uppfylls kravet på engelska.)	1MD001	
	vt	Trådlös kommunikation och inbyggda system, 5 hp	120 hp inklusive 90 hp datavetenskap och matematik med Datakommunikation I och Realtidssystem eller motsvarande. Engelska 6. (Med en svensk kandidatexamen uppfylls kravet på engelska.)	1DT095	
	vt	Trådlös kommunikation och inbyggda system, 10 hp	120 hp inklusive 90 hp datavetenskap och matematik med Datakommunikation I och Realtidssystem eller motsvarande. Engelska 6. (Med en svensk kandidatexamen uppfylls kravet på engelska.)	1DT103	
	vt	Internet of things, 5 hp	Programmeringsteknik och Sannolikhet och statistik.	1DT094	
	vt	Introduktion till maskininlärning, 5 hp	60 hp varav minst 15 hp matematik inkl. Sannolikhet och statistik DV och Linjär algebra II, och 30 hp datavetenskap inkl. fortsättningskurs i programmering och grundkurs i beräkningsvetenskap eller numeriska metoder.	1DL034	

Nivå Inom ämnet	Ges ht/vt	Ämne/Kurs	Förutom att vara antagen till Ämneslärarprogrammet krävs att du uppfyller följande behörighetskrav till respektive kurs:	Kurs- kod	Anm. kod HT2021
	vt	Självständigt arbete i teknik med inriktning mot datateknik 15 hp (grundnivå)	150 hp varav 75 hp datavetenskap, inklusive 15 hp på minst G2F-nivå, och 20 hp matematik. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan..	1DT091	
	vt	Självständigt arbete i teknik med inriktning mot datateknik 15 hp (avancerad nivå)	150 hp varav 75 hp datavetenskap, inklusive 15 hp på minst G2F-nivå inklusive ett examensarbete på C nivå, och 20 hp matematik. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.	1DT097	
x	ht/vt	VFU III, teknik med inriktning mot datateknik, ämneslärare 7,5 hp	Inom ämneslärarprogrammet inriktning gymnasieskolan: 75 hp ämnesstudier i teknik med inriktning mot datateknik, samt därutöver Utbildningens framväxt och villkor; Ledarskap; Lärande och utveckling; Specialpedagogik; VFU I 7,5 hp; VFU II 7,5 hp.	1DT105	<b>UU-11221</b>  <i>Studieperiod 211020-220102 Studietakt 50%</i>