



Läroplaner 1989:198-202

Läroplan för gymnasieskolan

Läroplan för kommunal och
statlig utbildning för vuxna

1989:198 Linodling och linberedning PU

1989:199 Turism och reseliv PU

1989:200 Flygplansunderhåll PU

1989:201 Jordbruk — Husdjurskontroll PU

1989:202 Svetsning PU

REF.

REF

1970

Läroplan
883

L₈₂
VUX



Pedagogiska biblioteket

	Uredning och linberedning PU	3
	Timplan	4
	Kompletterande föreskrifter då kursen anordnas i komvux	4
	Komplaner	5
	Kommentarer	9
	Turism och reseliv PU	11
	Timplan	12
	Kompletterande föreskrifter då kursen anordnas i komvux	13
1989:200	Flygplansunderhåll PU	14
	Timplan	15
	Kompletterande föreskrifter då kursen anordnas i komvux	15
1989:201	Jordbruk — Husdjurskontroll PU	16
	Timplan	17
	Kompletterande föreskrifter då kursen anordnas i komvux	17
1989:202	Svetsning PU	18
	Timplan	19
	Kompletterande föreskrifter då kursen anordnas i komvux	19

REF Läroplaner

1989:199

14000
"FRISTY"

000305601

Läroplaner 1989:198**Läroplan för gymnasieskolan****Läroplan för kommunal och statlig utbildning för vuxna**

1989-11-22

Sö fastställer med stöd av gymnasieförordningen (SFS 87:743) 10 kap 1 § och vuxenutbildningsförordningen (SFS 1985:288) 1 kap 12 § tim- och kursplaner för gymnasieskolan och för kommunal och statlig utbildning för vuxna avseende påbyggnadsutbildningen

LINODLING OCH LINBEREDNING

Nordisk yrkesklassificering	400.90
Studievägs- och ansökningskod i gymnasieskolan	J029
Kurskod i komvux	33560 41
Kurslängd i gymnasieskolan	1 termin
Lektioner i komvux	530
Klasstorlek	högst 16 studerande

Särskilda behörighetskrav: Slutförd minst tvåårig gymnasielinje med två årskurser svenska och engelska

eller jämförbar utbildning i komvux

eller motsvarande kunskaper

I Läroplanen för gymnasieskolan, allmän del, anges mål och riktlinjer fastställda av regeringen samt allmänna kommentarer om gymnasieskolans verksamhet utfärdade av Sö.

I Läroplanen för kommunal och statlig utbildning för vuxna (Lvux 82), allmän del, anges mål och riktlinjer fastställda av regeringen. Till läroplanen hör också kommentarmaterial, som belyser frågor av övergripande karaktär, fastställt av Sö.

TIMPLAN

Ämne	Veckotimmar i gymnasie- skolan	Antal lektioner i komvux högst
Naturbruk		
- Odling av spånadslin	17	260
- Linberedning	15	225
- Ekonomi	3	45
- Företagande]		
Summa veckotimmar/lektioner	35 ¹	530

¹ Sö:s föreskrifter om allmänna timresurser kungörs i SÖ-FS.

KOMPLETTERANDE FÖRESKRIFTER DA KURSEN ANORDNAS I KOMVUX

Betyg skall sättas enligt en tvågradig skala, Godkänd - Icke godkänd.

Separata kurser

Följande moduler får anordnas som separata kurser:

Kurskod	Kurs/Modul
	Naturbruk:
33560 45	- Odling av spånadslin
33470 40	- Linberedning
20240 46	- Ekonomi och företagande

KURSPLANER

Utbildningsmål

De studerande skall lära sig odla och bereda lin på ett ekologiskt, säkert och ergonomiskt riktigt sätt. Kursen skall dessutom ge kunskaper i ekonomi och företagande.

MODUL/KURS: ODLING AV SPANADSLIN

MÅL

Efter genomgången modul skall de studerande

- känna till linodlingens utbredning och historia
- känna till linets genetik och systematik
- känna till de biologiska betingelserna för odling av spanadslin
- känna till linstjälkens uppbyggnad
- kunna bedöma markens lämplighet för linodling
- kunna föreslå och utföra lämpliga jordförbättrande åtgärder
- kunna utföra sådd och löpande skötsel under växttiden på ett biologiskt tillfredsställande sätt
- kunna identifiera vanligen förekommande ogräs och skadegörare samt kunna föreslå åtgärder
- kunna bedöma lämplig tidpunkt för skörd
- kunna rycka, förtorka och bunta lin
- känna till olika metoder för fälttorkning
- kunna använda och utföra tillsyn på vanligen förekommande maskinutrustning samt
- kunna redogöra för dess funktion, arbetssätt och egenskaper

INNEHÅLL/HUVUDMOMENT

- Linodlingens utbredning och historia
- Linets genetik och systematik
- Linets byggnad och egenskaper
- Tillväxtfaktorer
- Jordart och jordmån
- Dränering och bevattning
- Jordbearbetning

- Växtnäring
- Organiska gödsel- och jordförbättringsmedel
- Handelsgödselmedel
- Markvård
- Ogräs
- Växtsjukdomar och skadedjur
- Kemiska bekämpningsmedel
- Växtförädling och utsädeskontroll
- Växtodlingsplanering (växtföljd, växtplats och växtnäringsbalans)
- Odlingsteknik (sådd och skötsel under växtperioden)
- Skördetid
- Ryckning av lin, förtorkning, buntning
- Fälttorkning, lagring
- Maskiner, deras användning och vård
- Arbetsplatsens miljöfrågor
- Odlingsekonomi

MODUL/KURS: LINBEREDNING

MÅL

Efter genomgången modul skall de studerande

- känna till hur linfröna tillvaratas
- känna till och kunna redogöra för olika röttningsmetoder
- kunna utföra bråkning, skäktning och häckling såväl manuellt som maskinellt
- kunna utföra beredning av skäktblånor och häckelblånor samt s k lin brisé
- kunna bedöma kvalitén hos linfoberer
- kunna använda och utföra tillsyn på vanligen förekommande redskap och maskinutrustning
- kunna redogöra för deras funktion, arbetssätt och egenskaper
- känna till och kunna tillämpa olika skyddsföreskrifter.

INNEHÅLL/HUVUDMOMENT

- Frörepling, kapselkrossning och frörensning
- Rötning, olika metoder
- Torkning, förberedelse till bråkning
- Bråkning, manuell och maskinell

- Skäktning, manuell och maskinell
- Häckling, manuell och maskinell
- Beredning av skäktblånor, häckelblånor och så kallad lin brisé (samtagna blånor)
- Bedömning av linfibers kvalitet
- Redskap och maskiner, deras användning och vård
- Lönsamhetsaspekter

KURS: EKONOMI OCH FÖRETAGANDE (gäller i komvux)

MODUL: EKONOMI (gäller i gymnasieskolan)

MÅL

Efter genomgången modul skall de studerande

- känna till viktiga ekonomiska och juridiska villkor för en privatperson,
- kunna utföra grundläggande ekonomiska beräkningar t ex produktionskalkyler och investeringskalkyler,
- kunna redogöra för redovisningens betydelse och kunna utföra daglig bokföring manuellt och med dator.

INNEHÅLL/HUVUDMOMENT

- Privatekonomi
- Produktionskalkylering
- Investeringskalkyler/likviditet
- Redovisning

MODUL: FÖRETAGANDE (gäller i gymnasieskolan)

MÅL

Efter genomgången modul skall de studerande

- ha kunskaper om de grundprinciper som gäller för start och drift av ett företag,
- känna till förutsättningar för företag på landsbygden,

- ha erfarenhet av ansökningsförfarandet vid start av företag,
- kunna identifiera landsbygdens utvecklingsmöjligheter och problem samt få insikter i hur landsbygden kan utvecklas med hjälp av nya idéer,
- känna till affärsidéns och marknadens betydelse för företagen och kunna utföra en enkel marknadsföringsanalys.

INNEHÅLL/HUVUDMOMENT

- Företagsformer
- Start av företag
- Landsbygdsfrågor
- Utvecklingsmöjligheter
- Marknader
- Mål

KOMMENTARER

Planering och samverkan

För att de studerande skall få en helhetsuppfattning av utbildningen är det av stor vikt att samplanering och samråd sker mellan samtliga lärare i utbildningen. I helhetssynen skall linets såväl ekonomiska som kulturella betydelse framhållas.

De studerandes kunskaper och erfarenheter bör ligga till grund för planeringen och genomförandet av undervisningen som härigenom blir en naturlig påbyggnad på de kunskaper eleverna tidigare skaffat sig.

Utbildningen i varje modul inleds med en genomgång och tolkning av målen och bakomliggande motiveringar. Detta är en förutsättning för att de studerande skall känna medansvar för utbildningen.

Arbetsformer

De studerande bör i utbildningen få tillfälle att arbeta med såväl temastudier som övergripande projekt där linet utgör den centrala delen. En förutsättning för att projekt skall kunna genomföras är ovan nämnda samplanering.

Metodiska kommentarer

Undervisningen skall så långt som möjligt bevaka utvecklingen inom linområdet såväl inom som utanför landets gränser. Detta gäller i synnerhet nya beredningsmetoder och maskiner.

De studerande bör i olika sammanhang uppmärksammas på olika faktorer som kan bidra till bättre lönsamhet vid odling och beredning. Exempel på detta är linfröet som bör tillvaratas med stor omsorg för att kunna användas till nästföljande års odling eller säljas för annan användning. Tillvaratagande eller försäljning av avfallsfibrer - skäktblånor och häckelblånor - ökar också det ekonomiska utfallet av linodling och linberedning.

Studierna kompletteras med väl planerade och förberedda studiebesök vid t ex museer, linodlarföreningars projekt, utställningar och företag. Studiebesöken följs upp av redovisning och diskussion.

Samtliga studerande bör ges möjlighet att lära känna hemslöjdens verksamhet och arbetsformer.

Ergonomiskt riktiga arbetsställningar, handgrepp och rörelser bör fortlöpande beaktas likaväl som arbetsmiljö- och skyddsföreskrifter.

Praktik

För att undervisningen skall bli realistisk bör i utbildningen ingå minst två veckors praktik hos linodlare, beredningsföretag eller annan verksamhet som kan vara värdefull för kommande yrkesutövning.

Berörda lärare och studerande förbereder tillsammans praktikperioden med företaget/organisationen för att den skall bli så meningsfull som möjligt. Under praktiktiden bör de studerande föra dagbok för gemensam uppföljning. De studerandes erfarenheter av arbetslivet utgör viktiga tillskott i undervisningen och uppföljningen är därför angelägen.

Dokumentation

De studerande bör dokumentera produkter och arbete i arbetsböcker. Komplettering görs av arbetsböcker från tidigare kurser.



Läroplan för gymnasieskolan

Läroplan för kommunal och statlig utbildning för vuxna

1989-11-20

Sö fastställer med stöd av gymnasieförordningen (SFS 87:743) 10 kap 1 § och vuxenutbildningsförordningen (SFS 1985:288) 1 kap 12 § ändring av timplan med beteckningen Läroplaner 1989:62 samt med stöd av gymnasieförordningen 9 kap 4 § ändrade behörighetsvillkor. Den ändrade timplanen återges nedan. Ämnet franskt fackspråk återinförs i kursplanerna med beteckningen G3 85:1 enligt därvarande lydelse. De ändrade tim- och kursplanerna skall tillämpas från och med 1990-07-01 och avser påbyggnadsutbildningen

TURISM OCH RESELIV PU

(Ändringarna markerade med streck)

Nordisk yrkesklassificering	295
Studievägs- och ansökningskod i gymnasieskolan	E223
Kurskod i komvux	98800 45
Kurslängd i gymnasieskolan	1 läsår
Lektioner i komvux	900
Klasstorlek	30 studerande

Behörighetsvillkor: Slutförd minst tvåårig linje med
| svenska och engelska: två årskurser samt
| tyska eller franska: två årskurser B-språk
| eller tre årskurser C-språk

eller jämförbar utbildning i komvux
med engelska etapp 2 och tyska etapp 3
| eller franska etapp 3

eller motsvarande kunskaper

TIMPLAN

Ämne	Veckotimmar i gymnasie- skolan	Antal lektioner i komvux högst
Informationsteknik	2	
- Kommunikation I		30
- Informationsteknik I		30
Engelskt fackspråk	3	
- Engelska etapp 3		90
Tyskt fackspråk	3/0	90/0
Franskt fackspråk	0/3	0/90
Företagsekonomi	3	
- Företagsekonomi etapp 2		90
Marknadsföring och service	3	90
Turistgeografi	3	90
Resebyråverksamhet	4	120
Trafik ¹	7	
- Flyg		120
- Järnväg		60
- Bil, buss och båt		30
ADB och terminalarbete	2	
- Textbehandling I		60
Summa veckotimmar	30 ²	900

| Frivilligt ämne:

| Tyskt eller franskt
fackspråk³

3

90

¹ Separata betyg får ges i de tre ämnesdelarna.

² Sö:s föreskrifter om allmänna timresurser i gymnasieskolan kungörs i Sö-FS.

³ Förutsätter samläsning med dem som läser respektive språk som alternativt ämne.

Praktik

De studerande bör om möjligt beredas tillfälle till praktik inom resebyråverksamhet under tid motsvarande 3 veckor.

KOMPLETTERANDE FÖRESKRIFTER DA KURSEN ANORDNAS I KOMVUX

Separata kurser

Följande ämnen får anordnas som separata kurser med de inskränkningar som framgår av vuxenutbildningsförordningen.

Kurskod	Ämne
51430 42	Kommunikation I ¹
51360 47	Informationsteknik I ¹
60300 03	Engelska etapp 3 ²
66800 42	Tyskt fackspråk (turism)
61300 42	Franskt fackspråk (turism)
20240 02	Företagsekonomi etapp 2
20560 48	Marknadsföring och service
32300 40	Turistgeografi
21690 40	Resebyråverksamhet
79690 40	Trafik - Flyg
79690 41	Trafik - Järnväg
79690 42	Trafik - Bil, buss och båt
52010 48	Textbehandling I

¹ Gemensamt betyg kan sättas i Kommunikation I och Informationsteknik I, kurskod 51360 50.

Kursplaner, se t ex Läroplaner 1988:103.

Innehållet i Kommunikation I och Informationsteknik I bör inriktas mot yrkesområdet.

² Fördjupningsdelen bör inriktas mot yrkesområdet.



Läroplan för gymnasieskolan

Läroplan för kommunal och statlig utbildning för vuxna

1989-06-22

Sö fastställer med stöd av gymnasieförordningen (SFS 87:743) 10 kap 1 § och vuxenutbildningsförordningen (SFS 1985:288) 1 kap 12 § ändring av tim- och kursplaner med beteckningen S3 73:8 i gymnasieskolan och V2 76:Fo 1 Sp i komvux att gälla från och med 1989-07-01. De ändrade timplanerna återges nedan medan kursplanen för ämnet idrott upphävs och utgår. De ändrade tim- och kursplanerna skall tillämpas från och med 1989-07-01 och avser påbyggnadsutbildningen

FLYGPLANSUNDERHÅLL PU

Nordisk yrkesklassificering	753.20
Studievägs- och ansökningskod i gymnasieskolan	F022
Kurskod i komvux	75200 43
Kurslängd i gymnasieskolan	1 läsår
Lektioner i komvux	1 050
Klass/gruppstorlek högst	16 studerande

Behörighetsvillkor:

Utbildning: Slutförd tvåårig fordonsteknisk linje, gren för flygmekaniker

eller jämförbar utbildning i komvux
eller motsvarande kunskaper.

Praktik: Arbete minst ett år som hjälpflygmekaniker
eller fullgjord värnpliktstjänstgöring som flygmekaniker.

TIMPLAN

Ämne	Veckotimmar i gymnasie- skolan	Antal lektioner i komvux högst
Engelska	0,5	10
Matematik	2	35
Fysik	1	20
Teknologi	1,5	25
Elteknik	2	50
Reglerteknik	1	30
Fordonsteknik ¹	27	880
Summa veckotimmar/lektioner	35²	1 050

¹ Undervisningen skall bedrivas som inbyggd utbildning, varvid fördelningen mellan arbetsteori och fackteori skall vara:

Arbetsteknik	19 veckotimmar
Fackteori	8 veckotimmar

² Sö:s föreskrifter om allmänna timresurser kungörs i SÖ-FS.

KOMPLETTERANDE FÖRESKRIFTER DA KURSEN ANORDNAS I KOMVUX

Ändring i timplan V2 76:Fo 1 Sp för nedanstående delmomentkurser

Kurskod	Ämne	Antal lektioner
	<u>Fordonsteknik</u>	
75200 41 7B	Flygplansbyggnad	65
75200 41 7C	Flygmotorer	40
	Instrument, radio, navigations- och	
75200 41 7D	landningshjälpmedel	40
75200 41 7I	Plåtreparationer ^x	70
75200 41 7J	Rigging och justeringar ^x	100
75200 41 7K	Tillsynsarbeten ^x	250

^x Inbyggd utbildning

Betyg

Betyg sätts enligt den femgradiga betygsskalan utom i engelska där betyget Godkänd - Icke godkänd används.



Läroplan för gymnasieskolan

Läroplan för kommunal och statlig utbildning för vuxna

1989-06-22

Sö fastställer med stöd av gymnasieförordningen (SFS 87:743) 10 kap 1 § ändring av timplan med beteckningen S4 82:2 samt fastställer med stöd av vuxenutbildningsförordningen (SFS 1985:288) 1 kap 12 § motsvarande tim- och kursplaner även för komvux att gälla från och med 1989-07-01 avseende påbyggnadsutbildningen

JORDBRUK - HUSDJURSKONTROLL PU

Nordisk yrkesklassificering	022
Studievägs- och ansökningskod i gymnasieskolan	J026
Kurskod i komvux	33318 40
Kurslängd i gymnasieskolan	8 veckor
Lektioner i komvux	250
Klass/gruppstorlek högst	16 studerande

Behörighetsvillkor: Slutförd kurs i animalieproduktion

eller jämförbar utbildning i komvux
eller motsvarande kunskaper.

Intyg om normalt färgseende.

TIMPLAN

Ämne	Veckotimmar i gymnasie- skolan	Antal lektioner i komvux högst skolan
Animalieproduktion	17	120
Husdjurskontroll	18	130
Summa veckotimmar/lektioner	35 ¹	250

¹ Sö:s föreskrifter om allmänna timresurser kungörs i Sö-FS.

I stället för betyg används i gymnasieskolan något av uttrycken "Deltagit" eller "Icke deltagit", i komvux betyget "Godkänd" eller "Icke godkänd".

KOMPLETTERANDE FÖRESKRIFTER DA KURSEN ANORDNAS I KOMVUX

Separata kurser

Följande ämnen får anordnas som separata kurser:

Kurskod	Ämne
33050 42	Animalieproduktion
33318 41	Husdjurskontroll



Läroplan för gymnasieskolan

Läroplan för kommunal och statlig utbildning för vuxna

1989-06-22

Sö fastställer med stöd av gymnasieförordningen (SFS 87:743) 10 kap 1 § och vuxenutbildningsförordningen (SFS 1985:288) 1 kap 12 § ändring av tim- och kursplaner kungjorda i Läroplaner 1986:38 i gymnasieskolan och V2 83:Ve 1 Sp i komvux att gälla från och med 1989-07-01. De ändrade timplanerna återges nedan medan kursplanen för ämnet idrott upphävs och utgår. De ändrade tim- och kursplanerna skall tillämpas från och med 1989-07-01 och avser påbygg-nadsutbildningen

SVETSNING PU

Nordisk yrkesklassificering	756.10
Studievägs- och ansökningskod i gymnasieskolan	Ve210
Kurskod i komvux	78900 50
Kurslängd i gymnasieskolan	1 läsår
Lektioner i komvux	990
Klass/gruppstorlek högst	16 studerande

Behörighetsvillkor: Slutförd tvåårig verkstadsteknisk linje, gren för plåt- och svetsmekaniker

eller jämförbar utbildning i komvux
eller motsvarande kunskaper

TIMPLAN

Ämne	Veckotimmar i gymnasie- skolan	Antal lektioner i komvux högst
Verkstadsteknik	33	990
Summa veckotimmar/lektioner	33 ¹	990

¹ Sö:s föreskrifter om allmänna timresurser kungörs i SÖ-FS.

KOMPLETTERANDE FÖRESKRIFTER DA KURSEN ANORDNAS I KOMVUX

Ändring i timplan V2 83:Ve 1 Sp för nedanstående delmomentskurser

Kurskod	Ämne	Antal lektioner Arbetsteknik + fackteori
---------	------	---

Verkstadsteknik

78900 50 7A	Gemensamt stoff	60
78900 50 7B	Metallbågsvetsning	180
78900 50 7D	Gasbågsvetsning	220
78900 50 7E	Gassv	110
78900 50 7F	Lödni	0
78900 50 7G	Termi	0
78900 50 7H	Mejsl	0
78900 50 7I	Bockr	0
78900 50 7J	Tillä	0
78900 50 7C	Upphä	
78900 50 8B-J	Upphä	

Separata kurser

Ovanstående ämnen får anordnas i komvux om de inskränknin-
ningar som framgår av vux

Kursplan

Se Läroplaner 1986:38.

Läroplan för gymnasieskolan

Läroplan för kommunal och
statlig utbildning för vuxna

Lgy⁷⁰

L⁸²
VUX

Ansvarig utgivare: Leif Davidsson,
Skolöverstyrelsen, 106 42 Stockholm

Redaktör: Marja Bennerdt

Redaktionens adress: Skolöverstyrelsen, 106 42 Stockholm

Telefon: 08-783 24 32 redaktören direkt; SÖ:s vx 783 20 00

Separatexemplar till särskilt pris: Liber, Kundtjänst Utbildnings-
förlaget, 162 89 Stockholm. Telefon 08-739 96 60

Prenumeration: Liber, Prenumeration Utbildningsförlaget,
162 89 Stockholm. Telefon 08-739 96 10

*Utges av Utbildningsförlaget
Gotab, Stockholm 1990*

ISBN 91-47-03262-6
ISSN 0283-491X