

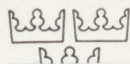


Läroplan för gymnasieskolan

Läroplan för kommunal och statlig utbildning för vuxna

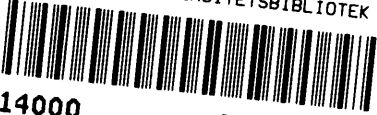
- 1989:28 Teknikerutbildning Pu
- 1989:29 Företagsekonomisk kurs för tekniker Pu
- 1989:30 Elektronisk kommunikation Pu.
- 1989:31 Industriell elteknik Pu
- 1989:32 Elektronik och mikrodatorteknik Pu
- 1989:33 Automatiseringsteknik Pu
- 1989:34 Processautomatik Pu
- 1989:35 Byggteknik Pu
- 1989:36 Värmeteknik Pu
- 1989:37 Vårdokumentation Pu
-

ERIK GÖTEBORGS UNIVERSITET



Pedagogiska biblioteket

	tekniker utbildning Pu	3
	plan	4
	planer	4
	kompletterande föreskrifter då kursen	7
	anordnas i Komvux	8
	ekonomisk kurs för tekniker Pu	9
	Timplan	9
	Kompletterande föreskrifter då kursen	10
	anordnas i Komvux	11
1989:30	Elektronisk kommunikation Pu	11
	Timplan	11
	Kompletterande föreskrifter då kursen	12
	anordnas i Komvux	13
1989:31	Industriell elteknik Pu	13
	Timplan	13
	Kompletterande föreskrifter då kursen	14
	anordnas i Komvux	15
1989:32	Elektronik och mikrodatorteknik Pu	15
	Timplan	16
	Kompletterande föreskrifter då kursen	17
	anordnas i Komvux	17
1989:33	Automatiseringsteknik Pu	18
	Timplan	19
	Kompletterande föreskrifter då kursen	19
	anordnas i Komvux	20
1989:34	Processautomatik Pu	21
	Timplan	21
	Kompletterande föreskrifter då kursen	22
	anordnas i Komvux	23
1989:35	Byggteknik Pu	23
	Timplan	24
	Kompletterande föreskrifter då kursen	25
	anordnas i Komvux	25
1989:36	Värmeteknik Pu	24
	Timplan	25
	Kompletterande föreskrifter då kursen	25
	anordnas i Komvux	25
1989:37	Vårddokumentation Pu	24
	Timplan	25
	Kompletterande föreskrifter då kursen	25
	anordnas i Komvux	25



Läroplan för gymnasieskolan

Läroplan för kommunal och statlig utbildning för vuxna

1989-04-20

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

TEKNIKERUTBILDNING PU

Nordisk yrkesklassificering	004
Studievägs- och ansökningskod i gymnasieskolan	T219
Kurskod i komvux	88700 40
Kurslängd i gymnasieskolan	1 läsår
Lektioner i komvux	900
Klasstorlek	30 studerande

Behörighetsvillkor: Slutförd treårig teknisk linje

eller jämförbar utbildning i komvux

eller motsvarande kunskaper

I Läroplan för gymnasieskolan, allmän del, anges mål och riktlinjer fastställda av regeringen samt allmänna anvisningar för skolans verksamhet utfärdade av Sö.

I Läroplan för kommunal och statlig utbildning för vuxna, allmän del, anges mål och riktlinjer fastställda av regeringen samt kommentarmaterial fastställda av Sö.



TIMPLAN

Ämne	Veckotimmar i gymnasie- skolan	Antal lektioner i komvux
Produktionssystem	6 - 14	180 - 420
Produktion T	6 - 14	180 - 420
Elteknik	0 - 8	0 - 240
Maskinteknik	0 - 8	0 - 240
Energi	0 - 5	0 - 150
Projektarbete	2 - 8	60 - 240
Summa veckotimmar	30 ¹	900

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

K U R S P L A N E R

Utbildningsmål

Efter avslutad utbildning skall de studerande

- ha kunskaper och färdigheter för produktionstekniska och underhållstekniska arbetsuppgifter inom industriell produktions- och tillverkningsverksamhet
- ha en god grund för en personlig kompetensutveckling inom området.

PRODUKTIONSSYSTEM

Mål

Efter avslutad utbildning skall de studerande ha kunskaper om

- ett produktionssystem
- komponenter i och programmering av styrsystem
- drift, övervakning och underhåll

Innehåll

Systemteknik
Elektronik och datorteknik
Programmering av styrsystem
Hydraulik och pneumatik
CNC-teknik
Robotteknik
CAD/CAM-teknik

PRODUKTION T

Mål

Efter avslutad utbildning skall de studerande ha kunskaper om

- beredning och tillverkningsmetoder
- planering och resursanvändning
- kvalitet och kontroll

Innehåll

Material och produktionsstyrning
Bearbetningsteknik
Industriell ekonomi

ELTEKNIK

Mål

Efter avslutad utbildning skall de studerande ha fördjupad kunskap om

- elkraft, ellära och elektronik

Innehåll

Ellära
Elektronik
Elkraft

MASKINTEKNIK

Mål

Efter avslutad utbildning skall de studerande ha fördjupad kunskap om

- materiallära och maskinelement
- konstruktionsteknik

Innehåll

Maskinelement
Materiallära
Konstruktion

ENERGI

Mål

Efter avslutad utbildning skall de studerande ha kunskaper om

- energiförsörjning i produktionen
- miljöaspekter i samband med produktion

Innehåll

Energiteknik
Värme- och ventilationsteknik
Miljöteknik

PROJEKTARBETE

Mål

Efter avslutad utbildning skall de studerande ha

- erfarenhet av att självständigt bearbeta ett tekniskt projekt
- kunskap om dokumentations- och presentationsteknik
- utvecklat sina språkfärdigheter i engelska

Innehåll

Dokumentationsteknik
Presentationsteknik
Teknisk engelska

KOMPLETTERANDE FÖRESKRIFTER DA KURSEN ANORDNAS I KOMVUX

Separata kurser

Följande ämnen får anordnas som separata kurser:

Kurskod	Ämne
78705 40	Produktionssystem
78710 40	Produktion T
72300 40	Elteknik
75560 40	Maskinteknik
73180 40	Energi
22725 40	Projektarbete



Läroplan för gymnasieskolan

Läroplan för kommunal och statlig utbildning för vuxna

1988-03-03

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 beteckningarna S2 79:2 i gymnasieskolan och V2 80:Dk 2 Sp i komvux att gälla från och med 1989-07-01 och avseende påbyggnadsutbildningen

FÖRETAGSEKONOMISK KURS FÖR TEKNIKER PU

Nordisk yrkesklassificering	00,3,2
Studievägs- och ansökningskod i gymnasieskolan	E225
Kurskod i komvux	20260 40
Kurslängd i gymnasieskolan	1 termin
Antal lektioner i komvux	540
Klasstorlek	30 studerande

Behörighetsvillkor: Slutförd tvåårig teknisk linje

eller jämförbar utbildning i komvux
eller motsvarande kunskaper

TIMPLAN

Ämne	Veckotimmar i gymnasieskolan	Lektioner i komvux ¹
Information	5	
- Kommunikation I-II		60
- Informationsteknik I		30
Administration	3	60
Marknadsföring	10	190
Redovisning	7	110
Rättskunskap	2	45
Samhällsekonomi	3	45
Summa veckotimmar/lektioner	30 ²	540

¹ Antalet lektioner i yrkesämnena får minskas med 10 %.

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

KOMPLETTERANDE FÖRESKRIFTER DA KURSEN ANORDNAS I KOMVUX

Separata kurser

Följande ämnen får anordnas som separata kurser:

Kurskod	Ämne
51430 45	Kommunikation I + II
51360 47	Informationsteknik I
53720 02	Rättskunskap



Läroplan för gymnasieskolan

Läroplan för kommunal och statlig utbildning för vuxna

1989-04-19

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 G4 84:56 i gymnasieskolan och V2 85:Et 3 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

ELEKTRONISK KOMMUNIKATION PU

Nordisk yrkesklassificering	764
Studievägs- och ansökningskod i gymnasieskolan	Et23
Kurskod i komvux	72110 49
Kurslängd i gymnasieskolan	1 läsår
Lektioner i komvux	1 050
Klass/gruppstorlek	16 studerande

Behörighetsvillkor: Slutförd tvåårig el-teleteknisk linje, gren för telereparatörer

eller jämförbar utbildning i komvux
eller motsvarande kunskaper

TIMPLAN

Ämne	Veckotimmar i gymnasie- skolan	Antal lektioner i komvux ¹
El-teleteknik	35	1 050
Summa veckotimmar/lektioner	35 ²	1 050

¹ Antalet lektioner i yrkesämnena får minskas med högst 13 %.

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

KOMPLETTERANDE FÖRESKRIFTER DA KURSEN ANORDNAS I KOMVUX

Ändring i timplan V2 85:Et 3 Sp för nedanstående delmomentskurser

Kurskod	Ämne	Antal lektioner
72110 49 8B	TV-teknik	250
72110 49 8C	Kommunikationsradio	230



Läroplan för gymnasieskolan

Läroplan för kommunal och statlig utbildning för vuxna

1989-04-03

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 G4 84:55 i gymnasieskolan och V2 85:Et 4 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

INDUSTRIELL ELTEKNIK PU

Nordisk yrkesklassificering	76130
Studievägs- och ansökningskod i gymnasieskolan	Et27
Kurskod i komvux	72110 48
Kurslängd i gymnasieskolan	1 läsår
Lektioner i komvux	1 050
Klasstorlek	16 studerande

Behörighetsvillkor: Slutförd tvåårig el-teleteknisk linje, gren för elektriker eller styr- och reglermekaniker

eller jämförbar utbildning i komvux
eller motsvarande kunskaper och
färdigheter

TIMPLAN

Ämne	Veckotimmar i gymnasie- skolan	Antal lektioner i komvux ¹
El-teleteknik	35	1 050
Summa veckotimmar	35 ²	1 050

¹ Antalet lektioner i yrkesämnet får minskas med högst 13 %.

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

KOMPLETTERANDE FÖRESKRIFTER DA KURSEN ANORDNAS I KOMVUX

Ändring i timplan V2 85:Et 4 Sp för nedanstående delmomentskurs

Kurskod	Ämne	Antal lektioner
72110 48 8A	Elkraft	240



Läroplan för gymnasieskolan

Läroplan för kommunal och statlig utbildning för vuxna

1989-04-20

SÖ fastställer med stöd av gymnasieförordningen (SFS 87:743) 10 kap 1 § och vuxenutbildningsförordningen (SFS 1985:288) 1 kap 12 § ändring av timplaner med beteckningen G4 83:31 i gymnasieskolan och V2 86:Et 1 Sp i komvux att gälla från och med 1989-07-01. De ändrade timplanerna återges nedan medan kursplanerna för ämnena engelska, matematik och fysik upphävs och utgår. De ändrade tim- och kursplanerna skall tillämpas från och med 1989-07-01 och avser påbyggnadsutbildningen

ELEKTRONIK OCH MIKRODATORTEKNIK PU

Nordisk yrkesklassificering	003,25
Studievägs- och ansökningskod i gymnasieskolan	T23
Kurskod i komvux	72240 41
Kurslängd i gymnasieskolan	1 läsår
Lektioner i komvux	900
Klasstorlek	30 studerande

Behörighetskrav: Slutförd el-teleteknisk, fordonsteknisk, processteknisk, träteknisk, verkstadsteknisk eller drift- och underhållsteknisk linje

eller jämförbar utbildning i komvux eller motsvarande kunskaper.

TIMPLAN

Ämne	Veckotimmar i gymnasie- skolan	Antal lektioner i komvux ¹
Teknologi - Teknologietapp 2	3	105
Ellära och elektronik	10	285
Systemteknik	11	330
Reglerteknik el	6	180
Summa veckotimmar	30 ²	900

¹ Antalet lektioner i yrkesämnen får minskas med högst 13 %.

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

KOMPLETTERANDE FÖRESKRIFTER DA KURSEN ANORDNAS I KOMVUX

Separata kurser

Följande ämne får anordnas som separat kurs:

Kurskod	Ämne
88750 02	Teknologi etapp 2



Läroplan för gymnasieskolan

Läroplan för kommunal och statlig utbildning för vuxna

1989-04-03

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 G4 84:54 i gymnasieskolan och V2 85:Et 5 Sp i komvux att gälla från och med 1989-07-01. De ändrade timplanerna återges nedan medan kursplanerna för ämnet idrott upphävs och utgår. De ändrade tim- och kursplanerna skall tillämpas från och med 1989-07-01 och avser påbyggnadsutbildningen

AUTOMATISERINGSTEKNIK PU

Nordisk yrkesklassificering	76,25
Studievägs- och ansökningskod i gymnasieskolan	Et20
Kurskod i komvux	72110 47
Kurslängd i gymnasieskolan	1 läsår
Lektioner i komvux	1 050
Klasstorlek	16 studerande

Behörighetsvillkor: Slutförd tvåårig el-teleteknisk linje, gren för styr- och reglermekaniker, telereparatörer, kontorsmaskinsreparatörer eller elektriker

eller jämförbar utbildning i komvux
eller motsvarande kunskaper

TIMPLAN

Ämne	Veckotimmar i gymnasie- skolan	Antal lektioner i komvux ¹
El-teleteknik	35	1 050
Summa veckotimmar	35 ²	1 050

¹ Antalet lektioner i yrkesämnena får minskas med högst 13 %.

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

KOMPLETTERANDE FÖRESKRIFTER DA KURSEN ANORDNAS I KOMVUX

Ändring i timplan V2 85:Et 5 Sp för nedanstående delmomentkurser

Kurskod	Ämne	Antal lektioner
72110 47 8A	Styrsystem	290
72110 47 8C	Datorteknik	280



Läroplan för gymnasieskolan

Läroplan för kommunal och statlig utbildning för vuxna

1989-04-20

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 G4 84:42 i gymnasieskolan och V2 85:Pr 1 Sp i komvux att gälla från och med 1989-07-01. De ändrade timplanerna återges nedan medan kursplanerna för ämnet idrott upphävs och utgår. De ändrade tim- och kursplanerna skall tillämpas från och med 1989-07-01 och avser påbyggnadsutbildningen

PROCESSAUTOMATIK PU

Nordisk yrkesklassificering	764,741
Studievägs- och ansökningskod i gymnasieskolan	Et29
Kurskod i komvux	78660 12
Kurslängd i gymnasieskolan	1 läsår
Lektioner i komvux	1 050
Klass/gruppstorlek	16 studerande

Behörighetsvillkor: Slutförd tvåårig el-teleteknisk linje, gren för styr- och reglermekaniker, telereparatörer, kontorsmaskinreparatörer samt elektriker

eller jämförbar utbildning i komvux
eller motsvarande kunskaper och färdigheter

TIMPLAN

Ämne	Veckotimmar i gymnasie- skolan	Antal lektioner i komvux ¹
El-teleteknik	35	1 050
Summa veckotimmar/lektioner	35 ²	1 050

¹ Antalet lektioner i yrkesämnena får minskas med högst 13 %.

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

KOMPLETTERANDE FÖRESKRIFTER DA KURSEN ANORDNAS I KOMVUX

Ändring i timplan V2 85:Pr 1 Sp för nedanstående delmomentskurser

Kurskod	Ämne	Antal lektioner
77770 41	Reglersystem	220
71145 40	Datorteknik	200



Läroplan för gymnasieskolan

Läroplan för kommunal och statlig utbildning för vuxna

1989-04-03

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 G4 83:18 i gymnasieskolan och V2 85:Ba 2 Sp i komvux att gälla från och med 1989-07-01. De ändrade timplanerna återges nedan medan kursplanen för ämnena svenska, arbetslivsorientering och idrott upphävs och utgår. De ändrade tim- och kursplanerna skall tillämpas från och med 1989-07-01 och avser påbyggnadsutbildningen.

BYGGTEKNIK PU

Nordisk yrkesklassificering	001
Studievägs- och ansökningskod i gymnasieskolan	Ba21
Kurskod i komvux	70300 40
Kurslängd i gymnasieskolan	1 läsår
Lektioner i komvux	900
Klasstorlek	30 studerande

Behörighetsvillkor: Slutförd tvåårig bygg- och anläggningsteknisk linje

eller jämförbar utbildning i komvux
eller motsvarande kunskaper

TIMPLAN

Ämne	Veckotimmar i gymnasie- skolan	Antal lektioner i komvux ¹
Konstruktion	6	200
Byggteknik	8	250
Produktion	11	330
Matematik	5	
- Matematik etapp 2		120
Summa veckotimmar	30 ²	900

¹ Antalet lektioner i yrkesämnena får minskas med högst 13 %.

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

KOMPLETTERANDE FÖRESKRIFTER DA KURSEN ANORDNAS I KOMVUX

Separata kurser

Följande ämnen får anordnas som separata kurser:

Kurskod	Ämne
75350 45	Konstruktion
70300 41	Byggteknik
78680 41	Produktion
35500 02	Matematik etapp 2



Läroplan för gymnasieskolan

Läroplan för kommunal och statlig utbildning för vuxna

1989-04-03

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 G4 84:6 i gymnasieskolan och V 2 85:Ba 1 Sp i komvux att gälla från och med 1989-07-01. De ändrade timplanerna återges nedan medan kursplanerna för ämnet idrott upphävs och utgår. De ändrade tim- och kursplanerna skall tillämpas från och med 1989-07-01 och avser påbyggnadsutbildningen

VÄRMETEKNIK PU

Nordisk yrkesklassificering	755
Studievägs- och ansökningskod i gymnasieskolan	Ba23
Kurskod i komvux	70120 45
Kurslängd i gymnasieskolan	1 läsår
Lektioner i komvux	1 050
Klass/gruppstorlek	16 studerande

Behörighetsvillkor: Slutförd tvåårig bygg- och anläggningsteknisk linje, gren för värme- och sanitetsmontörer

eller jämförbar utbildning i komvux
eller motsvarande kunskaper och färdigheter

TIMPLAN

Ämne	Veckotimmar i gymnasie- skolan	Antal lektioner i komvux ¹
Bygg- och anläggningsteknik (VVS-teknik)	21	590
Matematik	4	
- Matematik etapp 2		120
Fysik	3	
- Teknisk fysik		30
- Teknisk fysik		70
Kemi	3	
- Teknisk kemi		30
- Teknisk kemi		70
Ellära	4	
- Ellära		140
Summa veckotimmar	35²	1 050

¹ Antalet lektioner i yrkesämnena får minskas med högst 13 %.

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

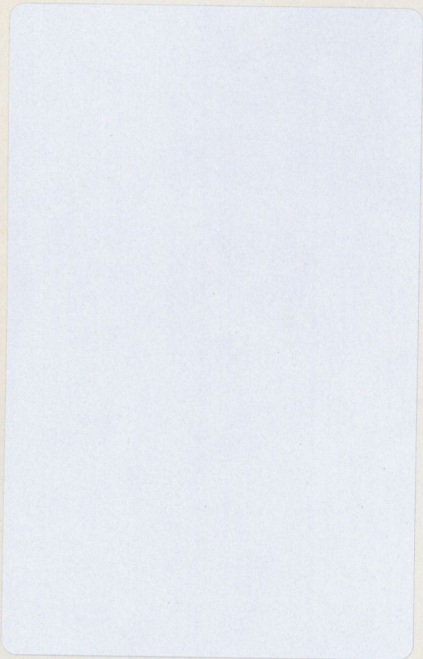
KOMPLETTERANDE FÖRESKRIFTER DA KURSEN ANORDNAS I KOMVUX

Ändring i timplan V 2 85:Ba 1 Sp för nedanstående kurser och delmomentskurser

Kurskod	Ämne	Antal lektioner
35500 02	Matematik etapp 2	120
70120 45	Bygg- och anläggningsteknik	590
70120 45 8A	VVS-teknik	100
70120 45 8B	Installationsövningar	295
70120 45 8C	Styr- och reglerteknik	55
70120 45 8D	Svetsning	55
70120 45 8E	Maskiner och utrustning	55
70120 45 8F	Kundkontakt	30



PEDAGOGISKA
BIBLIOTEKET



Läroplan för gymnasieskolan

Lgy⁷⁰

Läroplan för kommunal och
statlig utbildning för vuxna

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 1989*

ISBN 91-47-03155-7
ISSN 0283-491X