

GÖTEBORGS UNIVERSITETSBIBLIOTEK



100164 2065

Läroplaner 1987:73—74

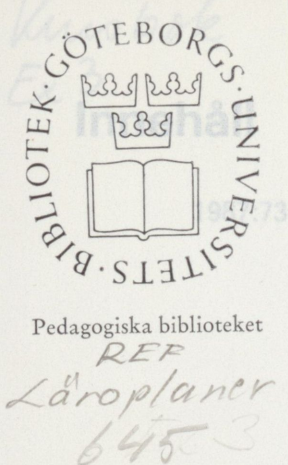
## Läroplan för gymnasieskolan

- 1987:73 Förordning med timplaner för gymnasieskolans linjer
- 1987:74 Riktvärden för fördelning av undervisningstid mellan arbetsteknik och fackteori i inbyggd utbildning. SÖ 1987-06-24

TILLHÖR REFERENSBIBLIOTEKET  
UTLÅNAS EJ

Läroplan  
645





Förordning med timplaner för gymnasieskolans linjer	3
Timplaner (bilaga)	
Tvåårig beklädnadsteknisk linje	4
Tvåårig bygg- och anläggningsteknisk linje	5
Tvåårig distributions- och kontorslinje	6
Tvåårig drifts- och underhållsteknisk linje	8
Tvåårig ekonomisk linje	10
Tvåårig el- teleteknisk linje	11
Tvåårig estetisk praktisk linje	
Försöksverksamhet	12
Tvåårig fordonsteknisk linje	14
Tvåårig handels- och kontorslinje	
Försöksverksamhet	15
Tvåårig jordbrukslinje	16
Tvåårig konsumtionslinje	17
Tvåårig livsmedelsteknisk linje	20
Tvåårig musiklinje	22
Tvåårig processteknisk linje	23
Tvåårig skogsbrukslinje	24
Tvåårig social linje	25
Tvåårig social servicelinje	26
Tvåårig teknisk linje	29
Tvåårig trädgårdslinje	31
Tvåårig träteknisk linje	32
Tvåårig verkstadsteknisk linje	33
Tvåårig vårdlinje	34
Treårig ekonomisk linje	38
Treårig humanistisk linje	40
Treårig naturvetenskaplig linje	42
Treårig samhällsvetenskaplig linje	44
Fyraårig teknisk linje	45
Alternativa timplaner	49
Samordnade timplaner	56
1987:74 Riktvärden för fördelning av undervisningstid mellan arbetsteknik och fackteori i inbyggd utbildning SÖ 1987-06-24	60



Pedagogiska biblioteket

REF

Läroplaner

Förordning med timplaner för gymnasieskolans linjer	3
Timplaner (bilaga)	
Tvåårig beklädnadsteknisk linje	4
Tvåårig bygg- och anläggningsteknisk linje	5
Tvåårig distributions- och kontorslinje	6
Tvåårig drifts- och underhållsteknisk linje	8
Tvåårig ekonomisk linje	10
Tvåårig el- teleteknisk linje	11
Tvåårig estetisk praktisk linje	
Försöksverksamhet	12
Tvåårig fordonsteknisk linje	14
Tvåårig handels- och kontorslinje	
Försöksverksamhet	15
Tvåårig jordbrukslinje	16
Tvåårig konsumtionslinje	17
Tvåårig livsmedelsteknisk linje	20
Tvåårig musiklinje	22
Tvåårig processteknisk linje	23
Tvåårig skogsbrukslinje	24
Tvåårig social linje	25
Tvåårig social servicelinje	26
Tvåårig teknisk linje	29
Tvåårig trädgårdslinje	31
Tvåårig träteknisk linje	32
Tvåårig verkstadsteknisk linje	33
Tvåårig vårdlinje	34
Treårig ekonomisk linje	38
Treårig humanistisk linje	40
Treårig naturvetenskaplig linje	42
Treårig samhällsvetenskaplig linje	44
Fyraårig teknisk linje	45
Alternativa timplaner	49
Samordnade timplaner	56
1987:74 Riktvärden för fördelning av undervisningstid mellan arbetsteknik och fackteori i inbyggd utbildning SÖ 1987-06-24	60

---

## Läroplan för gymnasieskolan

1987-06-11

Utkom från  
trycket den  
13 aug 1987

### Förordning med timplaner för gymnasieskolans linjer

Regeringen föreskriver följande

1 § Vissa föreskrifter om organisationen av och resurser för undervisningen i kommunernas och landstingskommunernas gymnasieskolor för tiden från och med den 1 juli 1987 finns i gymnasieförordningen den 11 juli 1987.

2 § Denna förordning ansluter till gymnasieförordningen och innehåller timplaner för utbildningen på linjerna för tiden från och med den 1 juli 1987.

3 § Timplanerna för linjerna skall ha den lydelse som framgår av bilaga till denna förordning.

---

1. Denna förordning skall kungöras i Skolöverstyrelsens publikation Läroplaner.

2. Förordningen träder i kraft två veckor efter den dag, då förordningen enligt uppgift på den utkom från trycket i Skolöverstyrelsens publikation Läroplaner.

3. Genom förordningen upphävs timplanerna för linjerna i 1970 års läroplan för gymnasieskolan och avsnittet Allmänna bestämmelser till timplanerna.

På regeringens vägnar

LENNART BODSTRÖM

Bertil Bucht  
(Utbildningsdepartementet)

## TIMPLANER FÖR GYMNASIESKOLANS LINJER

### Tvåårig beklädnadsteknisk linje (Be)

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs	
	1	2
Svenska	4	3
Arbetslivsorientering	1	1
Beklädnadsteknik	30-27	32
Idrott	2	2
Tillvalsämne	0-3	-
Timme till förfogande	1	-
<b>Summa</b>	<b>38</b>	<b>38</b>

#### Tillvalsämne

I årskurs 1 kan en elev välja något av följande ämnen:

engelska	samhällskunskap
B-språk	konsumenkunskap
C-språk	matematik
religionskunskap	bild
psykologi	musik

För ämnena gäller samma timal och kursplaner som för tvåårig ekonomisk, social och teknisk linje.

#### Linjens uppbyggnad

Gemensamt		Gren för damkläder (Da)	
		Gren för herrkläder (Hr)	
Termin 1	Termin 2	Termin 3	Termin 4



PEDAGOGISKA  
HÖGSKOLEN

## Tvåårig bygg- och anläggningsteknisk linje (Ba)

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs	
	1	2
Svenska	4	3
Arbetslivsorientering	1	1
Bygg- och anläggnings- teknik	30-27	32
Idrott	2	2
Tillvalsämne	0-3	-
Timme till förfogande	1	-
<b>Summa</b>	<b>38</b>	<b>38</b>

### Tillvalsämne

I årskurs 1 kan en elev välja något av följande ämnen:

engelska	samhällskunskap
B-språk	konsumentkunskap
C-språk	matematik
religionskunskap	bild
psykologi	musik

För ämnena gäller samma timtal och kursplaner som för tvåårig ekonomisk, social och teknisk linje.

### Linjens uppbyggnad

Gemensamt	Gren för betongteknik (Bt)		
	Gren för byggnadsträteknik (Tg)		
	Gren för murare (Mr)		
	Gren för gatu-, väg- och ledningsteknik (Ga)		
	Gren för bergteknik (Br)		
Gren för värme- och sanitetsmontörer (Vv)			
Gren för målare (Ml)			
Gren för byggnadsplåtslagare (Pl)			
Gren för golvläggare (Go)			
Termin 1	Termin 2	Termin 3	Termin 4

**Tvåårig distributions- och kontorslinje (Dk)**

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs			
	1	2	Gren	
			Di	Kt
			Si	Sk
Svenska	4	3	3	3
Arbetslivsorientering	1	1	1	1
Företagsekonomi	7	3	3	3
Maskinskrivning	5	-	2	5
Distributionskunskap	9-6	6-3	-	-
Kontorskunskap	9-6	-	5-2	5-2
Konsument- och varu- kunskap	2	4	-	-
Maskinräkning och maskinbokföring	-	-	3	-
Distributionspraktik	-	18	-	-
Kontorspraktik	-	-	18	18
Idrott	2	2	2	2
Tillvalsämne	0-3	0-3	0-3	0-3
Timme till förfogande	1	-	-	-
<b>Summa</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>37</b>

**Inbyggd utbildning**

Undervisningen i distributionspraktik respektive kontorspraktik skall bedrivas som inbyggd utbildning, om inte det lokala näringslivets struktur, långa resvägar till praktikplatserna eller andra starkt vägande skäl förhindrar detta.

**Tillvalsämne**

Under minst en årskurs skall en elev välja något av följande ämnen:

engelska	samhällskunskap
B-språk	konsumentkunskap
C-språk	matematik
religionskunskap	bild
psykologi	musik

För ämnena gäller samma timtal och kursplaner som för tvåårig ekonomisk, social och teknisk linje.

# Linjens uppbyggnad

Gemensamt		Gren för distribution (Di)	
		Gren för kontor (Kt) uppdelad i siffervariant (Si)	
		----- skrivvariant (Sk)	
Termin 1	Termin 2	Termin 3	Termin 4



## Tvåårig drift- och underhållsteknisk linje (Du)

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs	
	1	2
Svenska	4	3
Engelska	3	3
Matematik	3	3
Arbetslivsorientering	1	1
Idrott	2	2
Drifttekniska ämnen	23	24
Timmar till förfogande	1	1
<b>Summa</b>	<b>37</b>	<b>37</b>

### Drifttekniska ämnen

#### Skolverkstadspraktik

Ämnet skolverkstadspraktik förekommer på alla grenar. Det omfattar undervisning i vissa moment av ämnena verkstadsteknik, bygg- och anläggningsteknik och el-teleteknik.

#### Gren för energiteknik (En)

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs	
	1	2
Skolverkstadspraktik	6	-
El- och reglerteknik	7	5
Maskinteknik Du	10	13
Yrkesprofilering	-	6
<b>Summa</b>	<b>23</b>	<b>24</b>

#### Yrkesprofilering

Grenen har viss specialisering mot kraft- och värmeteknik, vatten- och avloppsteknik, fastighets- eller kylteknik.

Gren för fartygsteknik (Ft)

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs	
	1	2
Skolverkstadspraktik	6	-
El- och reglerteknik	7	5
Maskinteknik Du	10	-
Fartygsteknik	-	13
Yrkesprofilering	-	6
<b>Summa</b>	<b>23</b>	<b>24</b>

Yrkesprofilering

Grenen har viss specialisering mot fiske-, däck- eller maskintjänst.

Gren för eldriftsteknik (Ed)

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs	
	1	2
Skolverkstadspraktik	6	-
El- och reglerteknik	7	-
Maskinteknik Du	10	-
Eldriftsteknik	-	18
Yrkesprofilering	-	6
<b>Summa</b>	<b>23</b>	<b>24</b>

Yrkesprofilering

Grenen har viss specialisering mot eldistributions- och vattenkraftsteknik.

Linjens uppbyggnad

Gemensamt	Gren för energiteknik (En)			
	Gren för fartygsteknik (Ft)			
	Gren för eldriftsteknik (Ed)			
Termin 1	Termin 2	Termin 3	Termin 4	

## Tvåårig ekonomisk linje (Ek)

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs	
	1	2
Svenska	4	3+1
Engelska	3	3+1
Religionskunskap	-	2
Samhällskunskap	3	3
Matematik	3	3
Företagsekonomi	9	8
Maskinskrivning och kontorskunskap	4	3
Stenografi	2	3
Bild eller musik	-	2
Idrott	3	2
Tillvalsämne	3	3
Timmar till förfogande	1	1
<b>Summa</b>	<b>35</b>	<b>35</b>

### Svenska och engelska

Beteckningen 3+1 markerar att eleverna under tre veckotimmar läser samma kurs som på övriga tvååriga linjer. Den fjärde veckotimmen skall användas för affärsspråk.

### Alternativämnen

I årskurs 2 väljer eleven antingen matematik eller stenografi.

### Tillvalsämne

I båda årskurserna skall en elev välja ett av följande ämnen:

B-språk	dramatik
C-språk	slöjd
bild, estetisk specialisering	psykologi
musik, estetisk specialisering	konsumentkunskap

Psykologi och konsumentkunskap har ettåriga kurser, de övriga ämnena tvååriga.

## Tvåårig el-teleteknisk linje (Et)

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs	
	1	2
Svenska	4	3
Arbetslivsorientering	1	1
El-teleteknik	30-27	32
Idrott	2	2
Tillvalsämne	0-3	-
Timme till förfogande	1	-
Summa	38	38

### Inbyggd utbildning

Undervisningen i arbetsteknik i ämnet el-teleteknik på gren för telemontörer skall under årskurs 2 bedrivas som inbyggd utbildning. Följande riktvärden gäller för arbetsteknik och fackteori under denna årskurs:

	Antal veckotimmar	
	Arbetsteknik	Fackteori
Gren för telemontörer	27	5

### Tillvalsämne

I årskurs 1 kan en elev välja något av följande ämnen:

engelska	samhällskunskap
B-språk	konsumentkunskap
C-språk	matematik
religionskunskap	bild
psykologi	musik

För ämnena gäller samma timal och kursplaner som för tvåårig ekonomisk, social och teknisk linje.

### Linjens uppbyggnad

Gemensamt	Gren för elektriker (Ei)			
	Gren för telereparatörer (Tl)			
	Gren för styr- och reglermekaniker (Sr)			
	Gren för telemontörer (Tm)			
	Gren för kontorsmaskinreparatörer (Km)			
Termin 1	Termin 2	Termin 3	Termin 4	

## Tvåårig estetisk-praktisk linje (Ep). Försöksverksamhet.

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs	
	1	2
Svenska	4	3
Engelska	3	3
B-språk/C-språk	3	3
Historia	3	2
Samhällskunskap	3	3
Naturkunskap	4	4
Grenspecifika estetiska ämnen	12	15
Idrott	3	2
Tillvalsämne	3	3
Timmar till förfogande	1	1
Summa	35	35

### Grenspecifika estetiska ämnen

I årskurs 1 studeras, beroende på om grenen har ett eller två grenspecifika ämnen, antingen ett sådant ämne under 12 veckotimmar eller två sådana ämnen som då vardera läses under sex veckotimmar.

När två grenspecifika ämnen studeras i årskurs 2 skall de 15 veckotimmarna fördelas mellan dem enligt föreskrifter som skolöverstyrelsen meddelar.

### Foto med film och video

Undervisningen får handhas av en lärare eller enligt rektors bestämmande av två eller tre samverkande lärare.

### Alternativämnen

En elev skall i båda årskurserna välja ett av ämnena B-språk, C-språk och naturkunskap. Ämnet naturkunskap läses enligt kursplanen för humanistisk och samhällsvetenskaplig linje.

### Tillvalsämne

I båda årskurserna skall en elev välja ett tillvalsämne. Tillvalsämnena är på alla grenar:

B-språk  
C-språk  
matematik  
psykologi  
religionskunskap

Psykologi och religionskunskap har ettåriga kurser, de övriga ämnena tvååriga.

Bild, estetisk specialisering  
musik, estetisk specialisering och  
slöjd

kan väljas på de grenar där bild, musik eller slöjd inte är ett  
grenspecifikt ämne. Dramatik kan väljas på de grenar, där teater  
inte är ett grenspecifikt ämne. Konsumentkunskap kan väljas  
endast på de grenar, där bild eller slöjd är grenspecifikt  
ämne. Ämnet har en ettårig kurs.

## Tvåårig fordonsteknisk linje (Fo)

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs	
	1	2
Svenska	4	3
Arbetslivsorientering	1	1
Fordonsteknik	30-27	32
Idrott	2	2
Tillvalsämne	0-3	-
Timme till förfogande	1	-
<b>Summa</b>	<b>38</b>	<b>38</b>

### Inbyggd utbildning

Undervisningen i arbetsteknik i ämnet fordonsteknik på gren för reservdelspersonal skall i årskurs 2 bedrivas som inbyggd utbildning. Följande riktvärden gäller för arbetsteknik och fackteori under denna årskurs:

	Antal veckotimmar	
	Arbetsteknik	Fackteori
Gren för reservdelspersonal	27	5

På gren för transporttekniker skall undervisningen i arbetsteknik i ämnet fordonsteknik under termin 4 bedrivas som inbyggd utbildning under 12 veckotimmar.

### Tillvalsämne

I årskurs 1 kan en elev välja något av följande ämnen:

engelska	psykologi	bild
B-språk	samhällskunskap	musik
C-språk	konsumentkunskap	
religionskunskap	matematik	

För ämnena gäller samma timtal och kursplaner som för tvåårig ekonomisk, social och teknisk linje.

### Linjens uppbyggnad

Gemensamt	Gren för bilmekaniker (Bm)			
	Gren för maskinmekaniker (Mm)			
	Gren för reservdelspersonal (Rs)			
	Gren för flygmekaniker (Fm)			
	Gren för transporttekniker (Ts)			
Termin 1	Termin 2	Termin 3	Termin 4	

**Tvåårig handels- och kontorslinje (Hk). Försöksverksamhet.**

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs	
	1	2
Svenska	4	3
Engelska	3	3
Matematik	3	-
Samhällskunskap	-	2
Handels- och kontorslära		
- ekonomi	7-6	2
- handel	7-6	10,5-9
- kontor	5-4	10,5-9
Maskinskrivning	5	-
ADB och terminalarbete	-	4
Idrott	2	2
Tillvalsämne	0-3	0-3
Timme till förfogande	1	-
<b>Summa</b>	<b>37</b>	<b>37</b>

**Handels- och kontorslära**

I ämnet ges antingen ett betyg eller separata betyg i ämnesdelarna ekonomi, handel och kontor.

**Inbyggd utbildning**

I ämnet handels- och kontorslära skall 14 veckotimmar i årskurs 2 anordnas som inbyggd utbildning inom områdena handel och/eller kontor.

**Tillvalsämne**

Under minst en årskurs skall en elev välja något av följande ämnen:

B-språk	bild
C-språk	musik
religionskunskap	slöjd
psykologi	stenografi
matematik (endast i åk 2)	

För ämnena gäller samma timtal och kursplaner som för tvåårig ekonomisk, social och teknisk linje.



## Tvåårig jordbrukslinje (Jo)

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs	
	1	2
Svenska	4	3
Arbetslivsorientering	1	1
Animalieproduktion	8-7	9
Växtodling	8-7	8
Lantbruksmaskiner och byggnadsunderhåll	10-9	9
Lantbruksekonomi	3	5
Ergonomi	1	1
Idrott	2	2
Tillvalsämne	0-3	-
Timme till förfogande	1	-
<b>Summa</b>	<b>38</b>	<b>38</b>

### Tillvalsämne

I årskurs 1 kan en elev välja något av följande ämnen:

engelska	samhällskunskap
B-språk	konsumentkunskap
C-språk	matematik
religionskunskap	bild
psykologi	musik

För ämnena gäller samma timtal och kursplaner som för tvåårig ekonomisk, social och teknisk linje.

## Tvåårig konsumtionslinje (Ko)

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs			
	1		2	
	Gren Kg	Gren Tx	Gren Kg	Gren Tx
Svenska	4	4	3	3
Engelska	3	3	3	3
Samhällskunskap	3	3	3	3
Psykologi	2	-	-	-
Social- och familjekunskap	-	-	3	-
Barn- och ungdomskunskap	2	-	2	-
Konsumentkunskap	2	-	3	-
Kost- och konsumentkunskap	-	5	-	-
Bostads- och miljökunskap	3	-	3	-
Kostkunskap	10-7	-	8	-
Textilkunskap, sömnad	3	16-13	-	-
Textilkunskap, vävning	-	-	-	23-20
Formgivning	-	3	-	3
Hälsovård och hemsjukvård	2	-	7-4	-
Idrott	2	2	2	2
Tillvalsämne	0-3	0-3	0-3	0-3
Timme till förfogande	1	1	-	-
Summa	37	37	37	37

Linjens grenar

Kg = konsumentekonomisk gren

Tx = textil gren

Tillvalsämne

Under minst en årskurs skall en elev välja ett tillvalsämne.

För alla grenar gemensamma ämnen:

B-språk	religionskunskap	bild
C-språk	matematik	musik

Ämnet biologi kan väljas på konsumentekonomisk gren. Tim- och kursplaner för treårig naturvetenskaplig linje skall då tillämpas. Ämnet historia kan väljas på textil gren.

Ämnet slöjd kan väljas på konsumentekonomisk gren i årskurs 2.

Med undantag för ämnet biologi gäller för tillvalsämnena samma timtal och kursplaner som för tvåårig ekonomisk, social och teknisk linje.

**Tvåårig konsumtionslinje, konsumentekonomisk gren, B-form**

Ämne	Antal veckotimmar			
	Läsår 1		Läsår 2	
	åk 1	åk 2	åk 1	åk 2
<b>Ämnen 1</b>				
Svenska	4	3	4	3
Engelska	3	3	3	3
Idrott	2	2	2	2
Tillvalsämne	3	3	3	3
Timme till förfogande	1	-	1	-
<b>Ämnen 2</b>				
Samhällskunskap	3	3	3	3
Psykologi	-	-	2	2
Social- och familjekunskap	3	3	-	-
Barn- och ungdomskunskap	2	2	2	2
<b>Ämnen 3</b>				
Konsumentkunskap	3	3	2	2
Hälsovård och hem-sjukvård	4	4	2	2
<b>Ämnen 4</b>				
Bostads- och miljö-kunskap	3	3	3	3
Kostkunskap	7	8	7	8
Textilkunskap	-	-	3	3

**Antal veckotimmar för eleven**

Årskurs 1 37-38 veckotimmar

Årskurs 2 36-37 veckotimmar

**Ämnen 1-4**

Ämnen 1 samläses med andra linjer.

I ämnen 2 undervisas årskurserna 1 och 2 tillsammans.

I ämnen 3 undervisas årskurserna 1 och 2 tillsammans under totalt tre veckotimmar vartannat år och under fyra veckotimmar vartannat år.

I ämnen 4 undervisas varje årskurs för sig.

## Tillvalsämne

Under minst en årskurs skall en elev välja något av följande ämnen:

B-språk	biologi
C-språk	slöjd (endast årskurs 2)
religionskunskap	bild
matematik	musik

För ämnet biologi tillämpas tim- och kursplaner för naturvetenskaplig linje. För de övriga tillvalsämnena gäller samma timtal och kursplaner som för tvåårig ekonomisk, social och teknisk linje.

### Tvåårig livsmedelsteknisk linje (Li)

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs	
	1	2
Svenska	4	3
Arbetslivsorientering	1	1
Livsmedelsteknik	30-27	32
Idrott	2	2
Tillvalsämne	0-3	-
Timme till förfogande	1	-
Summa	38	38

#### Inbyggd utbildning

Undervisningen i arbetsteknik i ämnet livsmedelsteknik på gren för livsmedelsproduktion, variant för livsmedelsprocessindustri, skall i årskurs 2 bedrivas som inbyggd utbildning. Följande riktvärden gäller för arbetsteknik och fackteori under denna årskurs:

	Antal veckotimmar	
	Arbetsteknik	Fackteori
Gren för livsmedelsproduktion	24	8

#### Tillvalsämne

I årskurs 1 kan en elev välja något av följande ämnen:

engelska	samhällskunskap
B-språk	konsumentkunskap
C-språk	matematik
religionskunskap	bild
psykologi	musik

För ämnena gäller samma timtal och kursplaner som för tvåårig ekonomisk, social och teknisk linje.

Linjens uppbyggnad

Gren för storhushåll och restaurang	Variant för serveringsteknik (Se)		
	Variant för storhushåll <sup>1</sup> (Sh)		
	Variant för restaurang (Re)		
Gren för livsmedelsproduktion	Variant för bageri och konditori (Bk)		
	Variant för charkuteri (Ch)		
	Variant för livsmedelsprocessindustri <sup>2</sup> (Lp)		
Termin 1	Termin 2	Termin 3	Termin 4

<sup>1</sup> Varianten får även inriktas mot sjöintendentur

<sup>2</sup> Med inriktning mot bryggeri-, choklad-, konserv-, mejeri- eller bageriindustri

## Tvåårig musiklinje (Mu)

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs	
	1	2
Svenska	4	3
Engelska	3	3
Historia	3	2
Samhällskunskap	3	3
Matematik	3	3
Musikhistorisk orientering	2	2
Allmän musikleära	2	2
Rörelse	2	2
Sång		
Stråkinstrument	}	4
Träblåsinstrument		
Bleckblåsinstrument		
Klaverinstrument		
Knäppinstrument		
Slagverksinstrument		
Körsång	1	1
Ensemble	2	3
Fritt valt musikarbete	1	1
Idrott	1	1
Tillvalsämne	3	3
Timmar till förfogande	1	1
<b>Summa</b>	<b>34</b>	<b>34</b>

### Sång och instrument

Veckotimmarna i årskurs 1 fördelas med 2+1 veckotimme mellan sång och ett instrument eller mellan två instrument.

I årskurs 2 fördelas veckotimmarna med 2+2 veckotimmar mellan sång och ett instrument och med 2+1+1 veckotimme mellan sång och två instrument eller mellan tre instrument.

### Betyg

Betyg ges inte i rörelse, körsång, ensemble och fritt valt musikarbete.

### Tillvalsämne

I båda årskurserna skall en elev välja ett av följande ämnen:

B-språk	dramatik
C-språk	psykologi
bild, estetisk specialisering	konsumentkunskap
musik, estetisk specialisering	religionskunskap
slöjd	

Ämnena konsumentkunskap, psykologi och religionskunskap har ett-åriga kurser, de övriga ämnena tvååriga.

## Tvåårig processteknisk linje (Pr)

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs	
	1	2
Svenska	4	3
Arbetslivsorientering	1	1
Processteknik	30-27	32
Idrott	2	2
Tillvalsämne	0-3	-
Timme till förfogande	1	-
<b>Summa</b>	<b>38</b>	<b>38</b>

### Inbyggd utbildning

Undervisningen i arbetsteknik i ämnet processteknik på gren för metallurgi och gren för byggämnesteknik skall i årskurs 2 bedrivas som inbyggd utbildning. Följande riktvärden gäller för arbetsteknik och fakteori under denna årskurs:

	Antal veckotimmar	
	Arbetsteknik	Fakteori
Gren för metallurgi	24	8
Gren för byggämnesteknik	20	12

### Tillvalsämne

I årskurs 1 kan en elev välja något av följande ämnen:

engelska	samhällskunskap
B-språk	konsumentkunskap
C-språk	matematik
religionskunskap	bild
psykologi	musik

För ämnena gäller samma timal och kursplaner som för tvåårig ekonomisk, social och teknisk linje.

### Linjens uppbyggnad

Gemensamt	Gren för byggämnesteknik (Bg)			
	Gren för kemiteknik (Ke)			
	Gren för livsmedelsteknik (Lg)			
	Gren för metallurgi (Me)			
	Gren för pappers- och pappersmasseteknik (Pp)			
Termin 1	Termin 2	Termin 3	Termin 4	



### Tvåårig skogsbrukslinje (Sb)

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs	
	1	2
Svenska	4	3
Arbetslivsorientering	1	1
Maskinlära	8-7	7
Skogsproduktion	8-7	8
Drivning	10-9	14
Miljövärd	2	2
Ergonomi	2	1
Idrott	2	2
Tillvalsämne	0-3	-
Timme till förfogande	1	-
Summa	38	38

#### Tillvalsämne

I årskurs 1 kan en elev välja något av följande ämnen:

engelska	samhällskunskap
B-språk	konsumentkunskap
C-språk	matematik
religionskunskap	bild
psykologi	musik

För ämnena gäller samma timtal och kursplaner som för tvåårig ekonomisk, social och teknisk linje.

## Tvåårig social linje (So)

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs	
	1	2
Svenska	4	3
Engelska	3	3
Historia	3	2
Religionskunskap	-	2
Samhällskunskap	3	3
Socialkunskap	-	5
Matematik	3	3
Naturkunskap	6	6
Maskinskrivning och kontors- kunskap	4	-
Bild eller musik	2	2
Idrott	3	2
Tillvalsämne	3	3
Timmar till förfogande	1	1
<b>Summa</b>	<b>35</b>	<b>35</b>

### Tillvalsämne

I båda årskurserna skall en elev välja ett av följande ämnen:

B-språk	dramatik
C-språk	slöjd
bild, estetisk specialisering	konsumentkunskap
musik, estetisk specialisering	psykologi

Ämnena konsumentkunskap och psykologi har ettåriga kurser, de övriga ämnena tvååriga.

**Tvåårig social servicelinje (Ss)**

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs			
	1		2	
	vecko- timmar	underv- timmar	vecko- timmar	underv- timmar
Svenska	4	160	3	120
Psykologi	2	80	1,5	60
Samhällskunskap	3	120	3	120
Social servicekunskap	4	160	5	200
Kost- och konsument- kunskap	4	160	3	120
Vårdkunskap	3	120	3	120
Barn- och ungdoms- kunskap	2	80	1,5	60
Social servicepraktik	12-9	480-360	15-12	600-480
Idrott	2	80	2	80
Tillvalsämne	0-3	0-120	0-3	0-120
Timme till förfogande	1	40	-	-
<b>Summa</b>	<b>37</b>	<b>1 480</b>	<b>37</b>	<b>1 480</b>

**Planering av undervisningen**

Utbildningen bör planeras så, att undervisningen kan bedrivas i sammanhängande teori- och praktikperioder.

**Inbyggd utbildning**

Undervisningen i social servicepraktik skall bedrivas som inbyggd utbildning.

**Tillvalsämne**

Under minst en årskurs skall en elev välja något av följande ämnen:

engelska	matematik
B-språk	bild
C-språk	musik
religionskunskap	

För ämnena gäller samma timtal och kursplaner som för tvåårig ekonomisk, social och teknisk linje.

## Tvåårig social servicelinje, B-form

Ämne	Antal veckotimmar			
	Läsår 1		Läsår 2	
	åk 1	åk 2	åk 1	åk 2
<b>Ämnen 1</b>				
Svenska	4	3	4	3
Idrott	2	2	2	2
Tillvalsämne	3	3	3	3
Timme till förfogande	1	-	1	-
<b>Ämnen 2</b>				
Psykologi	2	2	1,5	1,5
Samhällskunskap	3	3	3	3
<b>Ämnen 3</b>				
Barn- och ungdoms- kunskap	1,5	1,5	2	2
Kost- och konsument- kunskap	4	3	4	3
Social servicekunskap	4	5	4	5
Vårdkunskap	3	3	3	3
Social service- praktik	9,5	11,5	9,5	11,5

Antal veckotimmar för eleven

Årskurs 1 37 veckotimmar

Årskurs 2 37 veckotimmar

Ämnen 1 - 3

Ämnen 1 samläses med andra linjer.

I ämnen 2 undervisas årskurserna 1 och 2 tillsammans.

I ämnen 3 undervisas årskurserna 1 och 2 tillsammans under sammanlagt 4,25 veckotimmar.

Inbyggd utbildning

Undervisningen i social servicepraktik skall bedrivas som inbyggd utbildning.

### Tillvalsämne

Under minst en årskurs skall en elev välja något av följande ämnen:

engelska	matematik
B-språk	bild
C-språk	musik
religionskunskap	

För ämnena gäller samma timtal och kursplaner som för tvåårig ekonomisk, social och teknisk linje.

## Tvåårig teknisk linje (Te)

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs				
	1		2		
	Gren By, El, Ma	Gren Ke	Gren Ke, Ma	Gren By	Gren El
Svenska	4	4	3	3	3
Engelska eller B-språk	3	3	-	-	-
Religionskunskap	-	-	2	2	2
Samhällskunskap	-	-	2	2	2
Matematik	6	6	2	2	4
Fysik	4	4	3	3	2
Kemi	2	8	-	-	-
Företagsekonomi	-	-	2	-	2
Ergonomi	-	-	2	2	2
Idrott	3	3	1	1	1
Tekniska ämnen	12	6	17	19	16
Timmar till förfogande	1	1	1	1	1
<b>Summa</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>

### Praktik

En elev på tvåårig teknisk linje skall mellan årskurs 1 och årskurs 2 delta i praktiskt arbete vid ett företag eller en annan institution än gymnasieskolan under omkring nio månader, i den mån han inte har motsvarande praktisk erfarenhet.

Genomförd praktik eller motsvarande praktisk erfarenhet är en förutsättning för inträde i årskurs 2.

I praktik ges inte betyg.

### Tekniska ämnen

#### Byggteknisk gren (By)

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs	
	1	2
Byggteknik	6	-
Konstruktion By	6	-
Produktion By	-	6-8
Husbyggnad	-	4-5
Anläggning	-	4-5
Specialarbete By	-	3-4
<b>Summa</b>	<b>12</b>	<b>19</b>

**Elteknisk gren (El)**

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs		
	1	2	
		Kr	Tt
Teknologi El	6	-	-
Ellära	6	-	-
Elektronik	-	3	5-7
Telekommunikation	-	-	4-6
Elmaskiner	-	5	-
Elanläggning	-	8	-
Elkraft	-	-	4-5
<b>Summa</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>16</b>

Kr = elkraftteknisk variant

Tt = teleteknisk variant

**Kemiteknisk gren (Ke)**

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs	
	1	2
Teknologi Ke	4	-
Fysikalisk kemi med analys	-	6-8
Organisk kemi	-	2-3
Biokemi	2	2-3
Kemiteknik	-	4-6
<b>Summa</b>	<b>6</b>	<b>17</b>

**Maskinteknisk gren (Ma)**

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs	
	1	2
Teknologi Ma	9	-
Konstruktion Ma	-	4-6
Energi	-	3-4
Produktion Ma	3	5-7
Elteknik Ma	-	2-3
<b>Summa</b>	<b>12</b>	<b>17</b>

## Tvåårig trädgårdslinje (Td)

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs	
	1	2
Svenska	4	3
Arbetslivsorientering	1	1
Markbyggnad	8-7	9
Frilandsodling	8-7	8
Växthusodling	9-8	9
Maskinlära	4	5
Ergonomi	1	1
Idrott	2	2
Tillvalsämne	0-3	-
Timme till förfogande	1	-
Summa	38	38

### Tillvalsämne

I årskurs 1 kan en elev välja något av följande ämnen:

engelska	samhällskunskap
B-språk	konsumentkunskap
C-språk	matematik
religionskunskap	bild
psykologi	musik

För ämnena gäller samma timtal och kursplaner som för tvåårig ekonomisk, social och teknisk linje.



## Tvåårig träteknisk linje (Tr)

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs	
	1	2
Svenska	4	3
Arbetslivsorientering	1	1
Träteknik	30-27	32
Idrott	2	2
Tillvalsämne	0-3	-
Timme till förfogande	1	-
<b>Summa</b>	<b>38</b>	<b>38</b>

### Tillvalsämne

I årskurs 1 kan en elev välja något av följande ämnen:

engelska	samhällskunskap
B-språk	konsumentkunskap
C-språk	matematik
religionskunskap	bild
psykologi	musik

För ämnena gäller samma timal och kursplaner som för tvåårig ekonomisk, social och teknisk linje.

### Linjens uppbyggnad

<b>Gemensamt</b>	Gren för verkstadssnickare (Vs)			
	Gren för modellsnickare (Mo)			
	Gren för båtbyggare (Bb)			
Termin 1	Termin 2	Termin 3	Termin 4	

## Tvåårig verkstadsteknisk linje (Ve)

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs	
	1	2
Svenska	4	3
Arbetslivsorientering	1	1
Verkstadsteknik	30-27	32
Idrott	2	2
Tillvalsämne	0-3	-
Timme till förfogande	1	-
<b>Summa</b>	<b>38</b>	<b>38</b>

### Inbyggd utbildning

Undervisningen i arbetsteknik i ämnet verkstadsteknik skall i årskurs 2 av gren för plåt- och svetsmekaniker, variant för grovplåt, bedrivas som inbyggd utbildning. Detsamma gäller arbetstekniken i ämnet på gren för järnbruksyrken. Följande riktvärden gäller för arbetsteknik och fackteori under denna årskurs:

	Antal veckotimmar	
	Arbetsteknik	Fackteori
Variant för grovplåt	28	4
Gren för järnbruksyrken	23	9

### Tillvalsämne

I årskurs 1 kan en elev välja något av följande ämnen:

engelska	samhällskunskap
B-språk	konsumentkunskap
C-språk	matematik
religionskunskap	bild
psykologi	musik

För ämnena gäller samma timtal och kursplaner som för tvåårig ekonomisk, social och teknisk linje.

### Linjens uppbyggnad

Gemensamt	Gren för verkstadsmekaniker (Vm)			
	Gren för plåt- och svetsmekaniker (Pm)			
	Variant för grovplåt (Gp)			
	Gren för järnbruksyrken (Jb)			
Termin 1	Termin 2	Termin 3	Termin 4	

**Tvåårig vårdlinje (Vd)**

**Arskurs 1**

Ämne	Antal veckotimmar i period (P)							
	Gren för hälso- och sjukv samt åldringsvård (Hv)			Gren för omsorger om barn och ungdom (Bu)		Gren för hälso- och sjukvård (Hs)		
	P 1 13 v	P 2 21 v	P 3 6 v	vtr	utr	vtr	utr	
Svenska	4	4	4	4	160	4	160	
Arbetslivsorientering	1	1	1	-	-	1	40	
Samhällskunskap	-	-	-	3	120	-	-	
Psykologi	5	-	-	1	40	1,5	60	
Vårdkunskap	18-15	3	29-26	2	80	9-7,5	360-300	
Social servicekunskap	-	-	-	-	-	3	120	
Barnkunskap	6	-	-	-	-	-	-	
Barn- och ungdomskunskap	-	-	-	7-9	280-360	2	80	
Vårdpraktik	-	26-23	-	-	-	13,5-12	540-480	
Praktik inom barn- o ungdomsverksamhet	-	-	-	12-13	480-520	-	-	
Bild och form	-	-	-	-	-	-	-	
Musik	-	-	-	3	120	-	-	
Pedagogiskt drama	-	-	-	-	-	-	-	
Idrott	2	2	2	2	80	2	80	
Tillvalsämne	0-3	0-3	0-3	0-3	0-120	0-3	0-120	
Timme till förfogande	1	1	1	-	-	1	40	
<b>Summa</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>1 480</b>	<b>37</b>	<b>1 480</b>	

vtr = veckotimmar

utr = undervisningstimmar

**TVÅÅRIG VÅRD LINJE (Vd)**

**Arskurs 2**

Ämne	Antal veckotimmar i period (P)					
	Gren för hälso- och sjukvård samt åldersvård (Hv)			Gren för psykiatrisk vård Variant Pu		
	P 1 13 v	P 2 21 v	P 3 6 v	P 1 13 v	P 2 21 v	P 3 6 v
Svenska	3	3	3	3	3	3
Arbetslivsorientering	1	1	1	1	1	1
Samhällskunskap	-	-	-	-	-	-
Psykologi	3	-	2	3	-	2
Naturorientering	-	-	-	-	-	-
Socialmedicin	2	-	3	3	-	3
Anatomi och fysiologi	4	-	3	4	-	3
Mikrobiologi och hygien	3	-	2	3	-	2
Sjukdomslära	3	-	5	3	-	5
Farmakologi	3	-	1	3	-	1
Vårdkunskap	13-10	3	15-12	12-9	3	15-12
Barn- och ungdomskunskap	-	-	-	-	-	-
Vårdpraktik	-	28-25	-	-	28-25	-
Praktik inom barn- och ungdomsverksamhet	-	-	-	-	-	-
Bild och form	-	-	-	-	-	-
Musik	-	-	-	-	-	-
Pedagogiskt drama	-	-	-	-	-	-
Idrott	2	2	2	2	2	2
Tillvalsämne	0-3	0-3	0-3	0-3	0-3	0-3
<b>Summa</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>37</b>

**Periodindelning**

Enligt Kungl Maj:ts medgivande (1973-06-05) får en flexibel periodindelning tillämpas. Se Aktuellt från skolöverstyrelsen (ASÖ) 1973/74:13.

**Inbyggd utbildning**

Undervisningen i vårdpraktik respektive praktik inom barn- och ungdomsverksamhet skall bedrivas som inbyggd utbildning.

Tvåårig vårdlinje (Vd)

Årskurs 2

Ämne	Gren för omsorger om barn och ungdom (Bu)		Gren för hälso- och sjukvård (Hs)	
	vtr	utr	vtr	utr
Svenska	3	120	3	120
Arbetslivsorien- tering	-	-	1	40
Samhällskunskap	3	120	-	-
Psykologi	2	80	1,25	50
Naturorientering	2	80	-	-
Socialmedicin	-	-	-	-
Anatomi och fysiologi	-	-	1,75	70
Mikrobiologi och hygien	-	-	1,25	50
Sjukdomslära	-	-	2	80
Farmakologi	-	-	1,75	70
Vårdkunskap	2	80	8,5-7	340-280
Barn- och ung- domskunskap	7-9	280-360	-	-
Vårdpraktik	-	-	14,5-13	580-520
Praktik inom barn- och ung- domsverksamhet	11-12	440-480	-	-
Bild och form	2	80	-	-
Musik				
Pedagogiskt drama				
Idrott	2	80	2	80
Tillvalsämne	0-3	0-120	0-3	0-120
<b>Summa</b>	<b>37</b>	<b>1 480</b>	<b>37</b>	<b>1 480</b>

## Bild och form, musik och pedagogiskt drama

Veckotimmarna fördelas i årskurs 1 mellan minst två av de tre ämnena. I årskurs 2 skall veckotimmarna fördelas mellan ämnena bild och form samt musik.

### Betyg

Betyg ges inte i ämnena bild och form, musik, pedagogiskt drama och naturorientering.

### Tillvalsämne

Under minst en årskurs skall en elev välja något av följande ämnen.

För alla grenar gemensamma ämnen är:

engelska	religionskunskap
B-språk	bild
C-språk	musik

Följande ämnen kan väljas endast på gren för hälso- och sjukvård samt åldringsvård, gren för psykiatrisk vård och gren för hälso- och sjukvård:

samhällskunskap      konsumentkunskap      matematik

Ämnet glöjd kan väljas endast på gren för omsorger om barn och ungdom.

För ämnena gäller samma timal och kursplaner som för tvåårig ekonomisk, social och teknisk linje.

### Linjens uppbyggnad

Gren för hälso- och sjukvård (Hs)			
Gren för hälso- och sjukvård samt åldringsvård (Hv)			
Gemensam undervisning		Gren för psykiatrisk vård (Ps)	
		Variant för omsorger om psykiskt utvecklingsstörda vuxna (Pu)	
Gren för omsorger om barn och ungdom (Bu)			
Termin 1	Termin 2	Termin 3	Termin 4

### Treårig ekonomisk linje (E)

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs		
	1	2	3
Svenska	3	3+0,5	3
Engelska	3	3	2+1
B-språk	3	3	2+1
C-språk	4	3	3
Historia	2	2	-
Religionskunskap	-	-	2
Psykologi	-	-	2
Samhällskunskap	3	2,5	2
Matematik	5	3	3
Naturkunskap	4	-	-
Företagsekonomi	4	6	-
Administration	-	-	2
Ekonomiskt specialämne	-	-	6
Rättskunskap	-	-	2
Arbetsmetodik	-	3	-
Maskinskrivning	2	3	-
Stenografi	-	3	3
Idrott	3	2	2
Specialarbete	-	-	2
Timmar till förfogande	1	1	1

Antal veckotimmar för eleven

Årskurs 1	33-34 veckotimmar
Årskurs 2	32 veckotimmar
Årskurs 3	33 veckotimmar.

Svenska och moderna språk

Beteckningarna 3+0,5 respektive 2+1 markerar att eleverna under tre respektive två veckotimmar läser samma kurs som elever på andra treåriga linjer i svenska, engelska och B-språk. 0,5 respektive en veckotimme skall användas för undervisning i affärs-språk.

Alternativännen i årskurs 1

Två av ämnena B-språk, C-språk och naturkunskap skall väljas.

Alternativämnena i årskurserna 2 och 3

Två av ämnena B-språk, C-språk, matematik och stenografi skall väljas inför årskurs 2. Minst ett ämne skall vara B- eller C-språk. Det val som gjorts inför årskurs 2 gäller även årskurs 3.

Ekonomiskt specialämne

Som ekonomiskt specialämne kan väljas något av ämnena distribution, redovisning eller redovisning och distribution. Även annat specialämne kan förekomma efter skolöverstyrelsens medgivande.

Arbetsmetodik

Undervisningen i ämnet arbetsmetodik skall fördelas mellan lärare i företagsekonomi och kontorskunskap.



### Treårig humanistisk linje (H)

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs		
	1	2	3
Svenska	3	3	3,5
Engelska	3	3	3
B-språk	3	3	3
C-språk	4	3	3
Allmän språkkunskap	-	3	-
Historia	2	5	2,5
Religionskunskap	-	-	3
Filosofi	-	-	2
Psykologi	-	-	2
Samhällskunskap	3	2,5	6
Matematik	5	-	-
Naturkunskap	4	4	-
Konst- och musikhistoria	-	2	-
Bild eller musik	2	-	-
Idrott	3	2,5	2
Specialarbete	-	-	2
Timmar till förfogande	1	1	1

#### Antal veckotimmar för eleven

Årskurs 1	33-34 veckotimmar
Årskurs 2	32 veckotimmar
Årskurs 3	33 veckotimmar.

#### Estetisk variant

I utbyte mot B- eller C-språk kan en elev i årskurserna 2 och 3 välja estetisk variant. Ett av följande ämnen skall då väljas:

bild, estetisk specialisering  
 musik, estetisk specialisering  
 dramatik

#### Halv- och helklassisk variant

#### Halvklassisk variant (Ha)

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs	
	2	3
Allmän språkkunskap	0	-
Latin	7	6
Samhällskunskap	2,5	0
Naturkunskap	0	-
Övriga ämnen	22,5	27

Antal veckotimmar för eleven

Årskurs 2                    32 veckotimmar

Årskurs 3                    33 veckotimmar

**Helklassisk variant (He)**

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs
	3
Engelska	3
B-språk	3
C-språk	3
Latin	6
Grekiska	6
Samhällskunskap	0
Övriga ämnen	18

Antal veckotimmar för eleven

33 veckotimmar

**Moderna språk**

Ett av de moderna språken skall väljas.

**Alternativämnet grekiska**

Grekiska kan även väljas som alternativämne av icke latinläsande elever på humanistisk linje. Därvid utgår ämnet samhällskunskap eller två av ämnena engelska, B-språk och C-språk.

**Utomeuropeiska moderna språk**

Efter särskilt medgivande av skolöverstyrelsen kan studium av utomeuropeiska moderna språk förekomma. I sådant fall tillämpas ovanstående timplaner, varvid språket erhåller samma timal som latin, eventuellt latin och grekiska.

### Treårig naturvetenskaplig linje (N)

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs		
	1	2	3
Svenska	3	3	3,5
Engelska	3	3	3
B-språk/C-språk	3/4	3	3
Historia	2	2	2
Religionskunskap	-	-	2
Filosofi	-	-	2
Psykologi	-	-	2
Samhällskunskap	2	2,5	-
Matematik	6	5	4
Fysik	2,5	4	4
Kemi	3,5	3	2
Biologi	-	2	3
Konst- och musikhistoria	-	2	-
Naturvetenskapligt specialämne	-	3	5
Bild eller musik	2	-	-
Idrott	3	2,5	2
Specialarbete	-	-	2
Timmar till förfogande	1	1	1

#### Antal veckotimmar för eleven

Årskurs 1	31-32 veckotimmar
Årskurs 2	33-34 veckotimmar
Årskurs 3	33,5 veckotimmar

#### Alternativämnena

I årskurserna 2 och 3 kan ett av följande naturvetenskapliga specialämnena väljas:

datakunskap  
energi- och mätteknik  
hälsokunskap  
kommunikation  
miljövårdsteknik

Specialämnet ersätter i årskurs 2 konst- och musikhistoria och i årskurs 3 ett främmande språk och historia.

Ett av ämnena filosofi och psykologi skall väljas.

## Övergång från teknisk till naturvetenskaplig linje

För elever som efter årskurs 2 av fyraårig teknisk linje väljer att slutföra sina studier på treårig naturvetenskaplig linje gäller följande timplan för denna linje i årskurs 3.

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs
	3
Svenska	3,5
Engelska	3
B-språk/C-språk	3
Historia	2
Religionskunskap	2
Filosofi	2
Psykologi	2
Matematik	4
Fysik	4
Kemi	2
Biologi	3
Idrott	2
Specialarbete	2
Timme till förfogande	1

Antal veckotimmar för eleven

33,5 veckotimmar

Alternativämnen

Ett av ämnena filosofi och psykologi skall väljas.

### Treårig samhällsvetenskaplig linje (S)

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs		
	1	2	3
Svenska	3	3	3,5
Engelska	3	3	3
B-språk	3	3	3
C-språk	4	3	3
Historia	2	5	2,5
Religionskunskap	-	-	3
Filosofi	-	-	2
Psykologi	-	-	2
Samhällskunskap	3	2,5	6
Socialkunskap	3	3	-
Matematik	5	3	3
Naturkunskap	4	4	-
Konst- och musikhistoria	-	2	-
Bild och musik	2	-	-
Idrott	3	2,5	2
Specialarbete	-	-	2
Timmar till förfogande	1	1	1

#### Antal veckotimmar för eleven

Årskurs 1	32-34 veckotimmar
Årskurs 2	32 veckotimmar
Årskurs 3	33 veckotimmar

#### Alternativämne

I utbyte mot B- eller C-språk kan en elev i årskurserna 1 och 2 välja ämnet socialkunskap.

#### Estetisk variant

I utbyte mot B- eller C-språk kan en elev i årskurserna 2 och 3 välja estetisk variant. Det gäller dock inte de elever som i årskurs 1 och 2 valt socialkunskap. Ett av följande ämnen skall då väljas:

bild, estetisk specialisering  
 musik, estetisk specialisering  
 dramatik

#### Främmande språk i årskurs 3

Elever som följer normaltimplanen väljer i årskurs 3 två av de främmande språken.

Den som valt estetisk variant väljer i årskurs 3 ett av de främmande språken.

## Fyraårig teknisk linje (T)

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs			
	1	2	3	4
Svenska	3	3	2,5	-
Engelska	3	3	-	-
B-språk/C-språk	3/4	3	-	-
Historia	2	-	2	-
Religionskunskap	-	-	2	-
Ergonomi	-	-	-	2-3
Samhällskunskap	2	2,5	-	-
Matematik	6	5	4	-
Fysik	2,5	4	4	-
Kemi	3,5	3	-	-
Biologi	-	2	-	-
Teknologi	5	4,5	-	-
Övriga tekniska ämnen	-	-	12	28-31
Praktik i skolverkstad	2-4	2-4	-	-
Företagsekonomi	-	-	-	2-4
Idrott	3	2	2	-
Specialarbete	-	-	2	-
Timmar till förfogande	1	1	1	-

### Antal veckotimmar för eleven

Årskurs 1            36-39 veckotimmar

Årskurs 2            35-37 veckotimmar

Årskurs 3            31,5 veckotimmar

Årskurs 4            35 veckotimmar

### Praktik i skolverkstad

Praktik i skolverkstad anordnas i årskurserna 1 och 2 under sammanlagt sex veckotimmar. Ämnet omfattar vissa moment, hämtade från minst två av ämnena bygg- och anläggningsteknik, drift- och underhållsteknik, el-teleteknik, processteknik och verkstadsteknik.

Betyg ges inte i ämnet

### Miljöpraktik

För avgångsbetyg med fullständig studiekurs från årskurs 4 krävs att eleven har fullgjort miljöpraktik under tolv veckor på ferietid. Utöver ferietid får högst en vecka i anslutning till årskursens slut i årskurserna 2 och 3 tas i anspråk för sådan praktik.

I den mån ändamålsenlig miljöpraktik inte kan anordnas för en elev, får miljöpraktiken ersättas av praktik i skolverkstad enligt bestämmelser som skolöverstyrelsen meddelar.

Betyg ges inte i ämnet.

Linjens grenar och varianter

**Byggteknisk gren (By)**

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs	
	3	4
	An/Hb	
Byggteknik	6	-
Konstruktion By	6	6-12
Produktion By	-	4-6
Hus- och stadsplanering	-	3-6
Anläggning	-	3-11
VVS	-	2-4
Elteknik By	-	-
Specialarbete By	-	0-12
<b>Summa</b>	<b>12</b>	<b>28-31</b>

An = anläggningsteknisk variant

Hb = husbyggnadsteknisk variant

**Fältnättningsövningar**

Utöver timplanen tillkommer fältnättningsövningar, motsvarande en veckotimme.

**Elteknisk gren (El)**

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs		
	3	4	
		Kr	Tt
Ellära	7	-	-
Elektronik	5	3-6	4-8
Reglerteknik El	-	4-6	4-6
Telekommunikation	-	-	6-8
Systemteknik	-	-	4-10
Elmaskiner	-	8-10	-
Elanläggning	-	10-13	-
Elkraft	-	-	2-5
Maskinteknik El	-	2-4	2-4
<b>Summa</b>	<b>12</b>	<b>28-31</b>	<b>28-31</b>

Kr = elkraftteknisk variant

Tt = teleteknisk variant

**Kemiteknisk gren (Ke)**

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs	
	3	4
Fysikalisk kemi	6	-
Organisk kemi	6	-
Biokemi	-	2-5
Analytisk och fysikalisk kemi	-	7-11
Apparatteknik	-	8-12
Teknisk kemi	-	-
Elteknik Ke	-	2-4
Specialarbete Ke	-	4-10
Summa	12	28-31

**Maskinteknisk gren (Ma)**

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs	
	3	4
Konstruktion Ma	7	3-5
Energi	-	5-10
Produktion Ma	5	4-7
Reglerteknik Ma	-	2-4
Elteknik Ma	-	3-5
Specialarbete Ma	-	5-12
Summa	12	28-31

**Materialteknisk gren (Mt)**

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs	
	4	
	Gt/Pt	
Produktion Mt	4-7	
Metalliska material	6-10	
Icke metalliska material	3-9	
Gjuteriteknik	4-8	
Mätteknik	4-8	
Statistik	4-8	
Specialarbete Mt	3-10	
Summa	28-31	

Gt = gjuteriteknisk variant

Pt = polymerteknisk variant



**VVS-teknisk gren (Vv)**

<b>Ämne</b>	<b>Antal veckotimmar i årskurs</b>
	<b>4</b>
VVS-teknik	6-10
Konstruktion Vv	4-8
Produktion Vv	3-5
Reglerteknik Vv	2-4
Elteknik Vv	3-5
Maskin- och byggteknik Vv	2-4
Specialarbete Vv	0-6
<b>Summa</b>	<b>28-31</b>

## Alternativa timplaner, årskurs 1

Treårig ekonomisk linje (E)  
Treårig humanistisk linje (H)  
Treårig naturvetenskaplig linje (N)  
Treårig samhällsvetenskaplig linje (S)  
Fyraårig teknisk linje (T)

Ämne	Antal veckotimmar per linje	
	EHS	NT
Svenska	3	3
Engelska	3	3
B-språk/C-språk	3/4	3/4
C-språk	4	-
Historia	2	2
Samhällskunskap	3	2
Socialkunskap	3	-
Matematik	5	6
Naturkunskap	4	-
Fysik	-	3,5
Kemi	-	3,5
Teknologi	-	3
Praktik i skolverkstad	-	2-4
Företagsekonomi	2	-
Idrott	3	3
Timme till förfogande	1	1

Antal veckotimmar för eleven

EHS 33-34 veckotimmar

NT 35-38 veckotimmar

Alternativämnena på ekonomisk och samhällsvetenskaplig linje

På ekonomisk och samhällsvetenskaplig linje kan socialkunskap läsas i utbyte mot B- eller C-språk under årskurserna 1 och 2.

Praktik i skolverkstad

Praktik i skolverkstad anordnas i årskurserna 1 och 2 av teknisk linje under sammanlagt sex veckotimmar. Praktik i skolverkstad anordnas även i årskurs 1 av naturvetenskaplig linje med samma timtal som på teknisk linje. Ämnet omfattar vissa moment, hämtade från minst två av ämnena bygg- och anläggningsteknik, drift- och underhållsteknik, el-teleteknik, processteknik och verkstadsteknik.

Betyg ges inte i ämnet.

## Alternativa timplaner, årskurs 2

Treårig ekonomisk linje (E)  
 Treårig humanistisk linje (H)  
 Treårig naturvetenskaplig linje (N)  
 Treårig samhällsvetenskaplig linje (S)  
 Fyraårig teknisk linje (T)

Ämne	Antal veckotimmar per linje				
	E	H	S	N	T
Svenska	3+0,5	3	3	3	3
Engelska	3	3	3	3	3
B-språk/C-språk	3	3	3	3	3
C-språk	3	3	3	-	-
Allmän språkkunskap	-	3	-	-	-
Latin	-	6,5	-	-	-
Historia	2	3,5	3,5	2	-
Samhällskunskap	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Socialkunskap	3	-	3	-	-
Konst- och musikhistoria	-	2	2	-	-
Bild eller musik	-	2	2	2	-
Matematik	3	-	3	5	5
Naturkunskap	-	3,5	3,5	-	-
Fysik	-	-	-	3	3
Kemi	-	-	-	3	3
Biologi	-	-	-	2	2
Naturvetenskapligt specialämne	-	-	-	3	-
Teknologi	-	-	-	-	6,5
Praktik i skolverkstad	-	-	-	-	2-4
Företagsekonomi	6	-	-	-	-
Maskinskrivning	3	-	-	-	-
Idrott	2	2,5	2,5	2,5	2
Timme till förfogande	1	1	1	1	1

Antal veckotimmar för eleven

EHS 32 veckotimmar

N 32-33 veckotimmar

T 36-38 veckotimmar

Affärsspråk på ekonomisk linje

Beteckningen 3+0,5 för ämnet svenska markerar att eleverna under tre veckotimmar läser samma kurs som elever på andra treåriga linjer. 0,5 veckotimme ägnas åt affärsspråk.

## **Alternativämnena**

### **Ekonomisk och samhällsvetenskaplig linje**

På ekonomisk och samhällsvetenskaplig linje kan socialkunskap läsas i utbyte mot B- eller C-språk under årskurserna 1 och 2.

### **Humanistisk linje**

Latin kan läsas som alternativämne i årskurserna 2 och 3. Ämnet latin ersätter då ämnena allmän språkkunskap och naturkunskap.

### **Naturvetenskaplig linje**

I årskurserna 2 och 3 kan ett av följande naturvetenskapliga specialämnena väljas:

datakunskap  
energi- och mätteknik  
hälsokunskap  
kommunikation  
miljövårdsteknik

Specialämnet ersätter i årskurs 2 ämnet bild eller musik.

## **Miljöpraktik**

För avgångsbetyg med fullständig studiekurs från årskurs 4 av teknisk linje krävs att eleven har fullgjort miljöpraktik under tolv veckor på ferietid. Utöver ferietid får högst en vecka i anslutning till årskursens slut i årskurserna 2 och 3 tas i anspråk för sådan praktik.

I den mån ändamålsenlig miljöpraktik inte kan anordnas för en elev, får miljöpraktiken ersättas av praktik i skolverkstad enligt bestämmelser som skolöverstyrelsen meddelar.

Betyg ges inte i ämnet.

### Alternativa timplaner, Årskurs 3

Treårig ekonomisk linje (E)  
 Treårig humanistisk linje (H)  
 Treårig naturvetenskaplig linje (N)  
 Treårig samhällsvetenskaplig linje (S)  
 Fyraårig teknisk linje (T)

Ämne	Antal veckotimmar per linje				
	E	H	S	N	T
Svenska	3	3,5	3,5	3,5	2,5
Engelska	2+1	3	3	3	-
B-språk/C-språk	2+1/3	3	3	3	-
C-språk	3	3	3	-	-
Latin	-	5,5	-	-	-
Historia	-	3	3	2	2
Religionskunskap	2	3	3	2	2
Filosofi	-	2	2	2	-
Psykologi	2	2	2	2	-
Samhällskunskap	2	5,5	5,5	-	-
Matematik	3	-	3	4	4
Fysik	-	-	-	4	4
Kemi	-	-	-	1,5	-
Biologi	-	-	-	3	-
Naturvetenskapligt specialämne	-	-	-	5	-
Övriga tekniska ämnen	-	-	-	-	12
Administration	2	-	-	-	-
Ekonomiskt specialämne	6	-	-	-	-
Rättskunskap	2	-	-	-	-
Arbetsmetodik	2	-	-	-	-
Idrott	2	2	2	2	2
Specialarbete	2	2	2	2	2
Timme till förfogande	1	1	1	1	1

#### Antal veckotimmar för eleven

EHS 33 veckotimmar  
 N 32-33 veckotimmar  
 T 31,5 veckotimmar

#### Ekonomisk linje

#### Engelska och B-språk

Beteckningen 2+1 för ämnena engelska och B-språk markerar att eleverna under två veckotimmar läser samma kurs som elever på andra treåriga linjer. Den tredje timmen ägnas åt affärsspråk.

## Alternativämnen

En elev skall välja tre av ämnena engelska, B-språk, C-språk och matematik.

Ett av ämnena psykologi och rättskunskap skall väljas.

Som ekonomiskt specialämne kan anordnas något av ämnena distribution, redovisning eller redovisning och distribution. Även annat specialämne kan förekomma efter skolöverstyrelsens medgivande.

## Arbetsmetodik

Undervisningen i ämnet arbetsmetodik skall fördelas mellan lärare i företagsekonomi och kontorskunskap.

## Humanistisk linje

### Alternativämne

Den som i årskurs 2 valt latin fortsätter ämnet i årskurs 3. Det ersätter då samhällskunskap.

### Samhällsvetenskaplig linje

### Alternativämnen

Två främmande språk skall väljas.

## Naturvetenskaplig linje

### Alternativämnen

Den som i årskurs 2 valt ett naturvetenskapligt specialämne fortsätter ämnet i årskurs 3 i utbyte mot ett av de moderna språken, historia och en veckotimme av ämnet svenska.

Ett av ämnena filosofi och psykologi skall väljas.

### Övergång från teknisk till naturvetenskaplig linje

För elever som efter årskurs 2 av fyraårig teknisk linje väljer att slutföra sina studier på treårig naturvetenskaplig linje gäller följande timplan för denna linje i årskurs 3:

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs
	3
Svenska	3,5
Engelska	3
B-språk /C-språk	3
Historia	2
Religionskunskap	2
Filosofi	2
Psykologi	2
Matematik	4
Fysik	4
Kemi	1,5
Biologi	3
Idrott	2
Specialarbete	2
Timme till förfogande	1

Antal veckotimmar för eleven

33 veckotimmar

Alternativämnena

Ett av ämnena filosofi och psykologi skall väljas.

## Fyraårig teknisk linje (T), årskurs 3

### Byggteknisk gren (By)

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs
	3
Byggteknik	6
Konstruktion By	6
Summa	12

### Kemiteknisk gren (Ke)

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs
	3
Fysikalisk kemi	6
Organisk kemi	6
Summa	12

### Elteknisk gren (El)

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs
	3
Ellära	7
Elektronik	5
Summa	12

### Maskinteknisk gren (Ma)

Ämne	Antal veckotimmar i årskurs
	3
Konstruktion Ma	7
Produktion Ma	5
Summa	12



### Samordnade timplaner

Ämnen:	E H S So N T					(Övr 2 år)	E H S So N T					(Övr 2 år)	E H S N (T)				
	Ak 1 (ämnen I)						Ak 2 (ämnen I)						Ak 3 (ämnen I)				
Svenska EHSNT	3	3	3	-	3	3	3	3	3	-	3	3	3	3	3	3	-
Svenska So	-	-	-	4	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
Religionskunskap	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	2	2	2	-
Filosofi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2/0	-
Engelska/ Engelska S	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	
Engelska A	-	-	-	(3)	-	-	-	-	-	(3)	-	-	-	-	-	-	-
B-språk/C-språk	3	3	3	-	3	3	3	3	3	-	3	3	3	3	3	3	-
C-språk	-	-	-	4	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
Tillvalsämne <sup>1</sup>	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
Matematik EHS	5	5	5	-	-	-	3	-	3	-	-	-	3	-	3	-	-
Matematik So	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
Matematik NT	-	-	-	-	7	7	-	-	-	-	4	4	-	-	-	4	-
Fysik	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-
Teknologi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-
Idrott	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
Specialarbete	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	-
Timmar till förfogande	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
Summa	18	22	18	17	20	20	15	15	15	17	18	21	19	21	21	22/17	-

### Social linje

### Tillvalsämne

I båda årskurserna skall en elev välja ett av följande ämnen:

- B-språk
- C-språk
- bild, estetisk specialisering
- musik, estetisk specialisering
- dramatik
- slöjd
- konsumtkunskap
- psykologi

Ämnena konsumtkunskap och psykologi har ettåriga kurser, de övriga ämnena tvååriga.

Ämnen	E	H	S	So	N	T	E	H	S	So	N	T
	Åk 1 + 2 (ämnen II)						Åk 1 + 2 (ämnen III)					
Allmän språk- kunskap	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
Historia	5	5	5	5	5	2,5	-	-	-	-	-	-
Psykologi	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	2	-
Samhällskun- skap EHSSo	-	-	-	-	-	-	6	6	6	6	-	-
Samhällskun- skap HS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Samhällskun- skap NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	4,5
Socialkunskap	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	-	-
Naturkun- skap EHSSo	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Naturkun- skap HSSo	-	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Naturkunskap So	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
Biologi	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Fysik	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	5,5
Kemi	-	-	-	-	6,5	6,5	-	-	-	-	-	-
Naturvetenskap- ligt special- ämne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/2	-
Bild/Musik	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	-
Konst- och musik- historia	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2/0	-
Teknologi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Företagsekonomi	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-
Rättskunskap	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maskinskrivning	4	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maskinskrivning och kontors- kunskap	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Arbetsmetodik	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Summa</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>13,5</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
<b>S:a I + II resp I + III</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>33,5</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>37</b>
<b>S:a I + III resp I + II</b>	<b>35</b>	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	<b>31,5</b>	<b>32</b>
<b>Summa åk 1-3 (1-2)</b>							<b>70</b>	<b>69</b>				

### Ekonomisk linje

Undervisningen i ämnet arbetsmetodik skall fördelas mellan lärare i företagsekonomi och kontorskunskap.

## Naturvetenskaplig linje

Som naturvetenskapligt specialämne kan ett av följande ämnen väljas:

datakunskap  
energi- och mätteknik  
hälsokunskap

kommunikation  
miljövårdsteknik

Specialämnet ersätter konst- och musikhistoria (ämnen III) och i årskurs 3 ett främmande språk och filosofi.

## Fyraårig teknisk linje

Praktik i skolverkstad anordnas i årskurserna 1 och 2 under sammanlagt sex veckotimmar. Ämnet omfattar vissa moment, hämtade från minst två av ämnena bygg- och anläggningsteknik, drift- och underhållsteknik, el-teleteknik, processteknik och verkstadsteknik.

Betyg ges inte i ämnet.

För avgångsbetyg med fullständig studiekurs från årskurs 4 krävs att eleven har fullgjort miljöpraktik under tolv veckor på ferietid. Utöver ferietid får högst en vecka i anslutning till årskursens slut i årskurs 2 tas i anspråk för sådan praktik.

I den mån ändamålsenlig miljöpraktik inte kan anordnas för en elev, får miljöpraktiken ersättas av praktik i skolverkstad enligt bestämmelser som skolöverstyrelsens meddelar.

Betyg ges inte i ämnet.

Ämnen

	E	H	S	N	(T)
<b>Åk 3 (ämnen I)</b>					
Allmän språk- kunskap	—	—	—	—	—
Historia	—	—	5	5	—
Psykologi	—	—	—	—	—
Samhällskun- skap EHSSo	2	2	2	—	—
Samhällskun- skap HS	—	3	3	—	—
Samhällskun- skap NT	—	—	—	—	—
Socialkunskap	—	—	—	—	—
Naturkun- skap EHSSo	—	—	—	—	—
Naturkun- skap HSSo	—	—	—	—	—
Naturkunskap So	—	—	—	3	—
Biologi	—	—	—	3	—
Fysik	—	—	—	1,5	—
Kemi	—	—	—	1,5	—
Naturvetenskap- ligt special- ämne	—	—	—	0/5	—
Bild/Musik	—	—	—	—	—
Konst- och musik- historia	—	—	—	—	—
Teknologi	—	—	—	—	—
Företagsekonomi	8	—	—	—	—
Rättkunskap	—	—	—	—	—
Maskinskrivning	—	—	—	—	—
Maskinskrivning och kontors- kunskap	—	—	—	—	—
Arbetsmetodik	—	—	—	—	—
<b>Summa</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>7,5/12,5</b>	
<b>S:a I + II resp I + III</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>29,5</b>	<b>(31,5)</b>
<b>S:a I + III resp I + II</b>					
<b>Summa åk 1-3 (1-2)</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>98,5</b>	

## Läroplan för gymnasieskolan

1987-06-24

Regeringen har 1987-06-11 beslutat om Förordning med timplaner för gymnasieskolans linjer, kungjord i Läroplaner under nummer 1987:73. Sö fastställer i anslutning till detta beslut kommentarer avseende

### RIKTVÄRDEN FÖR FÖRDELNING AV UNDERVISNINGSTID MELLAN ARBETSTEKNIK OCH FACKTEORI I INBYGGD UTBILDNING

På vissa linjer inom TI-sektorn indelas yrkesämnet i momenten arbetsteknik och fackteori. Under den del av utbildningen som är förlagd till skolan kan arbetsteknik och fackteori integreras. Den inbyggda utbildning som förekommer på vissa linjer omfattar endast momentet arbetsteknik. Sådan utbildning kan vara obligatorisk vilket då är angivet i linjens timplan. Inom områdena industri och hantverk respektive handel och kontor kan även skolstyrelsen besluta om inbyggd utbildning. För att få anordna sådan utbildning inom andra utbildningssektorer än de ovan nämnda krävs medgivande från skolöverstyrelsen.

#### Beklädnadsteknisk linje

Beklädnadsteknik	Rekommenderade riktvärden (vtr)	
	Arbetsteknik	Fackteori
Arskurs 1	23-20	7
Arskurs 2	25	7

#### Bygg- och anläggningsteknisk linje

Bygg- och anläggningsteknik	Rekommenderade riktvärden (vtr)	
	Arbetsteknik	Fackteori
Arskurs 1	23-20	7
Arskurs 2		
gren Bt, Tg, Mr, Ga, Ml, Go	30	2
gren Br	26	6
gren Pl, Vv	28	4

### El-teleteknisk linje

El-teleteknik	Rekommenderade riktvärden (vtr)	
	Arbetsteknik	Fackteori
Termin 1	19-16	11
Termin 2		
gren Ei, Tl, Sr, Km	19-16	11
gren Tm	23-20	7
Arskurs 2		
gren Ei, Tl, Sr, Km	22	10
gren Tm	27	5

### Fordonsteknisk linje

Fordonsteknik	Rekommenderade riktvärden (vtr)	
	Arbetsteknik	Fackteori
Arskurs 1	23-20	7
Arskurs 2		
gren Bm, Mm, Rs	27	5
gren Fm	20	12
gren Ts	-	-

### Livsmedelsteknisk linje

Livsmedelsteknik	Rekommenderade riktvärden (vtr)	
	Arbetsteknik	Fackteori
Arskurs 1	19-16	11
Arskurs 2	24	8

### Processteknisk linje

Processteknik	Rekommenderade riktvärden (vtr)	
	Arbetsteknik	Fackteori
Årskurs 1	12-9	18
Årskurs 2		
gren Ke	15	17
gren Lg	18	14
gren Pp	11	21
gren Me	24	8
gren Bg	20	12

### Träteknisk linje

Träteknik	Rekommenderade riktvärden (vtr)	
	Arbetsteknik	Fackteori
Årskurs 1	24-21	6
Årskurs 2	26	6

### Verkstadsteknisk linje

Verkstadsteknik	Rekommenderade riktvärden (vtr)	
	Arbetsteknik	Fackteori
Årskurs 1	25-22	5
Årskurs 2		
gren Vm, Pm	28	4
gren Jb	23	9

## Skolöverstyrelsens publikation LÄROPLANER 1987

Förteckning över delar av läroplan för gymnasieskolan, Lgy 70, kungjorda eller publicerade i publikationen under 1987 till och med i detta häfte införda nummer. (Häftesindelningen markerad med streckade linjer)

1987:3*	Hotellreceptionister; påbyggnadsutbildning (Dk 20) Tim- och kursplaner med kommentarer	
1987:4*	Hotell- och restaurangadministration, pu (vux); påbyggnadsutbildning (E 215); Behörighet, ändring av G3 84:1	
1987:5*	Materialadministration; påbyggnadsutbildning (E 231) Tim- och kursplaner med kommentarer	
1987:6*	Ekonomi och revision; påbyggnadsutbildning (E 229) Tim- och kursplaner med kommentarer	
-----		
1987:58	Bild och form, sp; specialkurs (Öv 129); Tim- och kursplaner	
1987:59	Skogsbruk - grundutbildning; specialkurs (Sb 50); Tim- och kursplaner med kommentarer	
1987:60	Glasmästertechnik, Kurs I; specialkurs (Ba 16) Tim- och kursplaner med kommentarer	
-----		
1987:61*	Marknadsinformation; påbyggnadsutbildning (Dk 27) Tim- och kursplaner med kommentarer	
1987:62*	Marknadsföring; påbyggnadsutbildning (E 230) Tim- och kursplaner med kommentarer	
1987:63*	Data och teleteknik; påbyggnadsutbildning (T 213) Tim- och kursplaner med kommentarer	
-----		
1987:64	Praktik i skolverkstad; Fyraårig teknisk linje Kompletterande föreskrifter och kommentarer	
-----		
1987:65*	Medicinsk teknik; försöksverksamhet med påbyggnadsutbildning (Et 214) Tim- och kursplaner	
1987:66*	Normalutrustning för ämnena medicin för tekniker, apparatteknik för medicintekniker samt el-teleteknik/datateknik i påbyggnadsutbildningen Medicinsk teknik (Et 214)	
1987:67*	Normalutrustning för ämnena el-teleteknik samt datateknik och programmering enligt kursplanerna i påbyggnadsutbildningen Datakommunikation	
1987:68*	Skogsbruk - förmanskursplaner	) Tim- och kursplaner
1987:69*	Ljudteknik; försöksverksamhet med påbyggnadsutbildning	) (Et 215); Tim- och kursplaner
1987:70*	Normalutrustning för påbyggnadsutbildningen	(Et 215)
1987:71*	Barnomsorg; påbyggnadsutbildning med kommentarer	kursplaner
1987:72*	Tillägg till 1987:3 bet	x
-----		
1987:73	Förordning med timplaner	
1987:74	Riktvärden för fördelning och fackteori i inbyggd	betsteknik

\* Kursplanerna - i förekommande fall för kommunal och statlig vuxer föreskrifter för konvux Ingår.

i läroplan  
etterande



# Skolöverstyrelsens publikation LÄROPLANER 1987

Förteckning över delar av läroplan för gymnasieskolan, Lgy 70, kungjorda eller publicerade i publikationen under 1987 till och med i detta häfte införda nummer. (Häftesindelningen markerad med streckade linjer)



- 1987:3\* Hotellreceptionister; påbyggnadsutbildning (Dk 20) Tlm- och kursplaner med kommentarer
- 1987:4\* Hotell- och restaurangadministration, pu (vux); påbyggnadsutbildning (E 215); Behörighet, ändring av G3 84:1
- 1987:5\* Materialadministration; påbyggnadsutbildning (E 231) Tlm- och kursplaner med kommentarer
- 1987:6\* Ekonomi och revision; påbyggnadsutbildning (E 229) Tlm- och kursplaner med kommentarer
- 
- 1987:58 Bild och form, sp; specialkurs (Öv 129); Tlm- och kursplaner
- 1987:59 Skogsbruk - grundutbildning; specialkurs (Sb 50); Tlm- och kursplaner med kommentarer
- 1987:60 Glasmästertechnik, Kurs I; specialkurs (Ba 16) Tlm- och kursplaner med kommentarer
- 
- 1987:61\* Marknadsinformation; påbyggnadsutbildning (Dk 27) Tlm- och kursplaner med kommentarer
- 1987:62\* Marknadsföring; påbyggnadsutbildning (E 230) Tlm- och kursplaner med kommentarer
- 1987:63\* Data och teleteknik; påbyggnadsutbildning (T 213) Tlm- och kursplaner med kommentarer
- 
- 1987:64 Praktisk i skolverkstad; Fyraårig teknisk linje  
Kompletterande föreskrifter och kommentarer
- 
- 1987:65\* Medicinsk teknik; försöksverksamhet med påbyggnadsutbildning (Et 214) Tlm- och kursplaner
- 1987:66\* Normalutrustning för ämnena medicin för tekniker, apparatteknik för medicintekniker samt el-teleteknik/datateknik i påbyggnadsutbildningen Medicinsk teknik (Et 214)
- 1987:67\* Normalutrustning för ämnena el-teleteknik samt datateknik och programmering enligt kursplanerna i påbyggnadsutbildningen Datakommunikation
- 1987:68\* Skogsbruk - förmanskurser; kursplaner ) Tlm- och kursplaner
- 1987:69\* Ljudteknik; försöksverksamhet; kursplaner (Et 215); Tlm- och kursplaner
- 1987:70\* Normalutrustning för påbyggnadsutbildningen (Et 215)
- 1987:71\* Barnomsorg; påbyggnadsutbildning; kursplaner med kommentarer
- 1987:72\* Tillägg till 1987:3 bet
- 
- 1987:73 Förordning med timplaner
- 1987:74 Riktvärden för fördelning av resurser i betsteknik och fackteori i Inbyggd

\* Kursplanerna - i förekommande fall läroplan för kommunal och statlig vuxer kompletterande föreskrifter för komvux ingår.

# Läroplan för gymnasieskolan

Lgy<sup>70</sup>

---

*Ansvarig utgivare:* Organisationsdirektören Bengt Karlin,  
Skolöverstyrelsen, 106 42 Stockholm

*Redaktör:* Martin Johansson

*Redaktionens adress:* Skolöverstyrelsen, 106 42 Stockholm

*Telefon:* 08-783 26 25 (redaktören direkt; SÖ:s vx 783 20 00)

*Prenumerationspris:* 325 kr för 1987 (exklusive moms). Prenumerationen omfattar 500 sidor fördelade på ett antal häften.

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

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

---

*Utges av Utbildningsförlaget*

*Svenskt Tryck Stockholm 1987 721316*

ISBN 91-47-02823-8

ISSN 0283-491X