

# NAVVF - UTREDNINGSAVDELINGEN

NORGES ALMENVITENSKAPELIGE FORSKNINGSRÅD

UTREDNINGER  
OM  
FORSKNING OG HØYERE UTDANNING

Melding nr. 2 1967

EN MODELL FOR BEREGNING AV FREMTIDIG  
STUDENTTILGANG, STUDENTMASSE OG KANDIDATPRODUKSJON  
I DET POSTGYMNASIALE UTDANNINGSSYSTEM I NORGE

av

Eva Birkeland

EN MODELL FOR BEREGNING AV FREMTIDIG  
STUDENTTILGANG, STUDENTMASSE OG KANDIDATPRODUKSJON  
I DET POSTGYMNASIALE UTDANNINGSSYSTEM I NORGE

av

Eva Birkeland

I N N H O L D

	<u>Side</u>
FORORD	
I. INNLEDNING .....	1
II. BESKRIVELSE AV MODELLEN .....	2
III. ANVENDELSE AV MODELLEN .....	7
IV. OM FORUTSETNINGER OG RESULTATER FOR DE ENKELTE STUDIER .....	29
FILOLOGI .....	30
JURIDIKUM .....	37
TEOLOGI .....	41
REALFAG .....	45
AKTUARFAG .....	52
SOSIALÖKONOMI .....	59
PSYKOLOGI .....	66
PEDAGOGIKK .....	73
SOSIOLOGI .....	80
STATSVITENSKAP .....	87
MEDISIN .....	94
ODONTOLOGI .....	97
FARMASI .....	100
VETERINÆRMEDISIN .....	102
LANDBRUKSFAG .....	104
HANDELSFAG .....	107
SIVILINGENIÖRFAG .....	110
ARKITEKTFAG .....	115
IKKE-AKADEMISK UTDANNING .....	120

	<u>Side</u>
VEDLEGG 1.   OVERSIKT OVER DE UTDANNINGSTYPER SOM INNGÅR I MODELLEN .....	123
VEDLEGG 2.   OVERSIKT OVER SYMBOLBRUKEN I MODELLEN .....	125
VEDLEGG 3.   DEN MATEMATISKE MODELL .....	127
VEDLEGG 4.   PROGRAMBESKRIVELSE .....	128
Notat av Tor Kottmann	
VEDLEGG 5.   PROGNOSER OVER ANTALL ARTIANERE 1966-1985 PR. 12/5 - 1966 .....	134

## F o r o r d

Denne melding er et ledd i Forskningsrådets utredningsserie om høyere utdanning og forskning. Den inneholder en rapport om arbeidet med å utvikle en prognosemodell som kan nyttes til å beregne tallet på studenter og kandidater med videregående utdanning som bygger på examen artium eller tilsvarende.

Hensikten med arbeidet er å komme fram til en teoretisk modell som på en tilfredsstillende måte beskriver sammenhengen mellom de ulike ledd i utdanningssystemet og som er så operasjonell og fleksibel at den kan være til praktisk nytte i det løpende prognose- og planleggingsarbeidet innen høyere utdanning og forskning.

Vi har tatt utgangspunkt i det arbeid med slike prognosemodeller for utdanningsprognoser som er utført av dosent Thonstad, og i empiriske undersøkelser over studieadferd, utført ved NAVF's utredningsavdeling.

Data som inngår i modellen er bl.a. en prognose over antall artianere fram til 1985, opplysninger om opptakskapasitet ved lukkede studier og oppgaver over det faktiske antall studenter i ulike aktiviteter i utgangsåret (studieåret 1964/65). Som koeffisienter i modellen er nyttet normerte overgangsprosenter mellom ulike studietrinn, studietilbøyeligheter og frafalls- og fullføringsprosenter som bygger på undersøkelser av faktisk studieadferd.

I modellen skilles mellom 60 utdanningsveier og 10 studietrinn, tilsammen 600 "aktiviteter". Det er innført skranker i modellen som tar vare på det forhold at studenter "overveltes" fra lukkede til åpne studier.

Hovedresultater av de første regneeksemplene er referert i meldingen. De viser (i 3 alternativer) antall studenter, antall kandidater og frafall i post-gymnasial utdanning for tidsrommet fram til 1985. Disse beregningene bør oppfattes som det de er: regneeksempler, og ikke som prognoser om den sannsynlige utvikling. Det kan lett lages nye regneeksempler som bygger på andre forutsetninger enn de vi har benyttet. En utbygging av studentstatistikken er nødvendig for å gi modellen bedre data å arbeide med, og økt kontakt med undervisningsmyndighetene er ønskelig for at de forutsetninger som legges til grunn i beregningen skal være så realistiske som mulig.

Arbeidet med å utvikle prognosemodellen har vært ledet av konsulent Eva Birkeland, som også har redigert denne melding. Exam.oecon. Eivind Hoffmann har deltatt i innsamlingen og bearbeidingen av data for modellen. Tor Kottmann ved Norsk Regnesentral har vært behjelpelig med å tilrettelegge beregningsarbeidet for EDB og har utarbeidet regnemaskinprogrammene.

NAVF's utredningsavdeling

Oslo, desember 1967

Sigmund Vangsnes

EN MODELL FOR BEREGNING AV FREMTIDIG  
STUDENTTILGANG, STUDENTMASSE OG KANDIDATPRODUKSJON  
I DET POSTGYMNASIALE UTDANNINGSSYSTEM I NORGE

I. INNLEDNING.

NAVF's utredningsavdeling og andre institusjoner har lenge utarbeidet prognoser for tilgang av studenter til og uteksaminering av kandidater fra forskjellige utdanninger. Slike spesialanalyser er av stor interesse både for yrkeslivet og for utdanningsplanlegging, men man får på denne måten ikke samtidige analyser for hele utdanningssystemet (eller større deler av dette), og man risikerer at det ikke blir samsvar mellom forutsetningene for de forskjellige spesialanalysene. På denne bakgrunn begynte vi i 1965 å arbeide med en simultan analyse av utdanningssystemet på det post-gymnasiale nivå. Vi tok utgangspunkt i det arbeid med modeller for utdanningsprognoser som er utført av dosent Tore Thonstad, og vi har søkt å utvikle en modell som er spesielt egnet for prognoser over studenter og kandidater i post-gymnasial utdanning.

Modellen omfatter i prinsippet alle aktuelle utdanningsveier for artianere, både akademisk og ikke-akademisk utdanning. Vi har foreløpig med 60 utdanninger. Vi har da delt de åpne studier i en grunnleggende og en videregående avdeling, og vi har med de forskjellige linjer ved NLH/Ås og NTH som egne utdanninger. Se vedlegg 1. Hvilke og hvor mange utdanninger som skal være med i modellen bestemmes (innen visse grenser) ut fra den aktuelle situasjon.

Som man vil se av gjennomgåelsen av modellen, spesifiseres det ikke noe sted på kjønn. Dette kommer av at modellen er tenkt benyttet for de to kjønn hver for seg. Om ønskelig vil vi også kunne spesifisere på lærested.

Prognoseperioden er foreløpig satt til 20 år, men det står oss fritt å velge hvor lang eller kort periode vi ønsker.

Hensikten med modellen er at den skal tjene som redskap til å gi prognoser for antall studenter på hvert studietrinn og for antall uteksaminerte kandidater fra hvert studium hvert år i prognoseperioden. Det vil også fremkomme tall som viser frafall fra de forskjellige studier og eventuelle uoverensstemmelser mellom studietilbøyeligheter og antall studieplasser.

Modellen er tilpasset EDB, og programmeringsarbeidet er utført på Norsk Regnesentral. Se vedlegg 4.

Under arbeidet med å bygge opp modellen er det hele tiden tatt hensyn til hva man i dag eller i overskuelig fremtid kan skaffe av empiriske data. Modellen er svært følsom overfor data, og ennå har vi ikke så sikre og spesifiserte opplysninger som ønskelig. Vi har heller ikke noen brukbar teori om studieadferd. Modellen kan derfor foreløpig bare gi regneeksempler grunnet på til dels usikre forutsetninger om artiumskullenes størrelse, studietilbøyeligheter, ventetid mellom examen artium og påbegynt studium, studieadgangsbegrensning og studieadferd. Ikke noe av dette vil kunne antas å være konstant over en lengre periode. I modellen kan derfor alle koeffisienter i prinsippet variere med tiden.

Hvert studium består av 10 aktiviteter. Første aktivitet omfatter de som er i sitt første studieår, annen aktivitet de som er i sitt annet studieår osv.. Studietiden regnes brutto, dvs. uten hensyn til eventuelle avbrudd.

II. BESKRIVELSE AV MODELLEN.

Vi begynner med å fastsette hvor mange studenter som befinner seg i hver aktivitet på et bestemt tidspunkt. Hvor mange av disse studenter vil i løpet av et år uteksamineres fra sine respektive studier, hvor mange vil falle fra, hvor mange vil gå over til andre studier, og hvor mange vil være i de forskjellige aktiviteter året etter?

Nedenfor følger en oversikt over mulige former for avgang fra et studiums forskjellige aktiviteter.

Figur 1. Oversikt over mulige former for avgang fra et studium.

Aktivitet nr.	Overgang		Avgang		
	Overgang til samme studiums aktivitet nr.	Overgang til første aktivitet i studium nr.	Avgang på grunn av uteksaminering		Avgang på grunn av frafall
	1,2 ..... 10	1,2 ..... m	Höst	Vår	Frafall
1	x	x ..... x	x	x	x
2	x	x ..... x	x	x	x
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	x	.	.	.	.
10		x ..... x	x	x	x

Slik som begrepet aktivitet er definert, kan det bare forekomme overgang fra en aktivitet til den neste aktivitet i samme studium eller til første aktivitet i et annet studium. Tilgang til alle aktiviteter, unntatt den første i hvert studium, kan altså bare komme fra aktiviteten foran i samme studium. Til den første aktivitet i et studium kan det forekomme flere former for tilgang.

Figur 2. Oversikt over mulige former for tilgang til første aktivitet i et åpent studium.

		T i l g a n g
Ny-tilgang	Primær	Artianere fra årets kull Artianere fra kullet ett år tidligere Artianere fra kullet to år tidligere Artianere fra kullet tre år tidligere
	Sekundær	Overvelting som følge av endrede opptak til studier med kapasitetsbegrensning
Overgang		Overgang fra studium nr. 1 Overgang fra studium nr. 2 ..... ..... ..... ..... Overgang fra studium nr. p

Tilgangen til lukkede studier og til ikke-akademisk utdanning er data i modellen. Tilgangen til studier i utlandet er også data, mens tilgangen til de åpne studier beregnes i modellen. Den primære tilgang er tilgang av artianere som ikke har vært inne i systemet tidligere. Det er dels artianere av årets kull, dels artianere fra tidligere kull. Vi opererer her med opp til 3 ventear mellom examen artium og påbegynt studium. Dette gjelder også for lukkede studier, studier i utlandet og ikke-akademisk utdanning.

Den sekundære tilgang (som kan være positiv eller negativ) gjelder omfordeling som skyldes at den prosentandel av artiumskullet som tas opp til lukkede studier og studier i utlandet, avviker fra det som er primært antatt. Den tredje form for tilgang vi tar hensyn til i modellen er overgang fra andre studier.

For å beregne den primære tilgang, trenger vi opplysninger om artiumskullenes størrelse,  $A(t+T)$ . (Oversikt over symbolbruken finnes i vedlegg 2). Vi antar så at det for hvert artiumskull eksisterer bestemte studietilbøyeligheter,  $a_p(t+T)$ , til de forskjellige åpne studier, dvs. at det er en viss brøkdel av et artiums-

kull som primært ønsker å begynne på et bestemt studium. Antallet,  $A_r(t+T)$ , som primært ønsker å begynne på et bestemt studium beregnes altså som produktet av artiumskullet og studietilbøyeligheten:

$$A_r(t+T) = a_r(t+T) \cdot A(t+T)$$

Av disse begynner en viss brøkdel å studere samme år,  $k_{0r}(t+T)$ , en brøkdel begynner året etter,  $k_{1r}(t+T)$ , en brøkdel begynner 2 år etter,  $k_{2r}(t+T)$ , og resten antas å begynne 3 år etter,  $k_{3r}(t+T)$ . Disse brøkdeler betegnes her som ventekoeffisienter. Antallet artianere fra et års kull som begynner på et bestemt studium henholdsvis samme år,  $Y_r(t+T)$ , året etter,  $Z_r(t+T)$ , 2 år etter,  $W_r(t+T)$ , og 3 år etter,  $U_r(t+T)$ , beregnes altså som produktet av den relevante ventekoeffisient og antallet som ønsker å studere dette studium:

$$Y_r(t+T) = k_{0,r}(t+T) \cdot A_r(t+T)$$

$$Z_r(t+T) = k_{1,r}(t+T) \cdot A_r(t+T)$$

$$W_r(t+T) = k_{2,r}(t+T) \cdot A_r(t+T)$$

$$U_r(t+T) = k_{3,r}(t+T) \cdot A_r(t+T)$$

Samme metoden benyttes for å beregne antall artianere fra et kull som begynner på et lukket studium eller et studium i utlandet samme år, året etter, 2 år etter og 3 år etter. Her beregnes antallet som produktet av den relevante ventekoeffisient og opptaket angjeldende år,  $X_r(t+T)$ :

$$Y_r(t+T) = l_{0,r}(t+T) \cdot X_r(t+T)$$

$$Z_r(t+T) = l_{1,r}(t+T+1) \cdot X_r(t+T+1)$$

$$W_r(t+T) = l_{2,r}(t+T+2) \cdot X_r(t+T+2)$$

$$U_r(t+T) = l_{3,r}(t+T+3) \cdot X_r(t+T+3)$$

Etter at ovenstående beregninger er utført, kan man beregne antall personer fra et artiumskull som før eller senere begynner å studere det de primært ønsker,  $B(t+T)$ :

$$B(t+T) = \sum_{r=1}^m (Y_r(t+T) + Z_r(t+T) + W_r(t+T) + U_r(t+T))$$

Hvis vi nå antar at det for dette artiumskull finnes en bestemt total studietilbøyelighet,  $s(t+T)$ , kan vi beregne hvor mange som etter dette ønsker en akademisk utdanning,  $S(t+T)$ :

$$S(t+T) = s(t+T) \cdot A(t+T)$$

Hvis det antall som ifølge den antatte totale studietilbøyelighet ønsker akademisk utdanning er lik det antall som ifølge de antatte spesielle studietilbøyeligheter til de åpne studier og de bestemte opptakstall til de lukkede studier begynner å studere det de primært ønsker, er det altså overensstemmelse



mellom antatt og "beregnet" total studietilbøyelighet. I motsatt fall vil vi få en differens som kan være positiv eller negativ:

$$R(t+T) = S(t+T) - B(t+T)$$

Vi behandler denne differensen på tre alternative måter. Alternativ I går ut på at vi neglisjerer differensen, det vil si at vi aksepterer den "beregnete" totale studietilbøyelighet som de spesielle studietilbøyeligheter til de åpne studier og de bestemte opptakstall til de lukkede studier og studier i utlandet medfører. Alternativ II går ut på at vi opprettholder den antatte totale studietilbøyelighet, og vi korrigerer tilgangen til studiene ved å omfordere differensen. Det er dette som er kalt sekundær tilgang<sup>1)</sup>. Slik sekundær tilgang kan bare forekomme for de åpne studier, og den bestemmes ved hjelp av en fordelingsnøkkel,  $\gamma$ .

I alternativ III antar vi at minst en bestemt prosentdel av artiumskullet ønsker å begynne på et akademisk studium, det vil si at vi opprettholder den antatte totale studietilbøyelighet når denne er større enn den "beregnete" totale studietilbøyelighet, mens vi aksepterer den "beregnete" totale studietilbøyelighet når denne er større enn den antatte totale studietilbøyelighet. En slik forutsetning medfører at en negativ differens blir uten betydning, mens en positiv differens oppfattes som et mål for antall manglende studieplasser.

Ny-tilgangen,  $C_r(t+T)$ , til de grunnleggende avdelinger i de åpne studier blir etter dette:

$$C_r(t+T) = Y_r(t+T) + Z_r(t+T-1) + W_r(t+T-2) + U_r(t+T-3) + \gamma_r(t+T) \cdot R(t+T)$$

hvor  $\gamma_r(t+T) = 0$  for alle  $r$  i alternativene I og III.

De 4 første ledd utgjør primærtilgangen fra de 4 siste artiumskull, og det siste ledd utgjør den sekundære tilgang.

I tillegg til ny-tilgangen kommer så eventuell overgang fra andre studier. Dette beregnes som brøkdeler,  $m_{r,s}(t+T)$ , av de som har falt fra i andre studier,  $M_s(t+T)$ . Tilgangen til et åpent studiums videregående avdeling bestemmes som bestemte brøkdeler,  $e_{r,s}(t+T)$ , av de som ble uteksaminert fra den eller de relevante grunnleggende avdelinger året før,  $E_s(t+T)$ . Eventuelle ventear mellom grunnleggende og videregående avdeling regnes med i brutto-studietid i den videregående avdeling.

Formelen for beregning av tilgang til de åpne studier blir etter dette:

$$X_r(t+T) = C_r(t+T) + \sum_{s=1}^p m_{r,s}(t+T) \cdot M_s(t+T) + \sum_{s=1}^q e_{r,s}(t+T) \cdot E_s(t+T)$$

---

1) For den sekundære tilgang opereres det ikke med ventear.

hvor de to første ledd gjelder for grunnleggende studier, og det siste ledd gjelder for videregående studier.

Tilgang til de lukkede studier og studier i utlandet er som før nevnt data.

Antall studenter i første aktivitet i hvert studium er altså lik tilgangen til studiet:

$$N_{r,1}(t+T) = X_r(t+T)$$

Antall studenter i de andre aktiviteter beregnes som bestemte brøkdeler,  $c_{r,i-1}(t+T-1)$ , av antallet studenter i den foregående aktivitet året før,  $N_{r,i-1}(t+T-1)$ :

$$N_{r,i}(t+T) = c_{r,i-1}(t+T-1) \cdot N_{r,i-1}(t+T-1)$$

Antall uteksaminerte kandidater fra hver aktivitet beregnes som bestemte brøkdeler,  $h_{r,i}(t+T-1)$ , for uteksaminering om høsten og  $v_{r,i}(t+T-1)$  for uteksaminering om våren, av det antall studenter som var tilstede i aktiviteten ved begynnelsen av studieåret,  $N_{r,i}(t+T-1)$ . Antall uteksaminerte fra et studium i løpet av et studieår,  $E_r(t+T)$ , er altså summen av de uteksaminerte fra hver aktivitet:

$$E_r(t+T) = \sum_{i=1}^{10} (h_{r,i}(t+T-1) + v_{r,i}(t+T-1)) N_{r,i}(t+T-1)$$

Antall studenter som har falt fra de forskjellige aktiviteter i et studium i løpet av et studieår, beregnes som bestemte brøkdeler,  $f_{r,i}(t+T-1)$ , av de som var tilstede ved begynnelsen av studieåret. Det antall som har falt fra et studium i løpet av et studieår, er altså summen av de som har falt fra i hver aktivitet:

$$M_r(t+T) = \sum_{i=1}^{10} f_{r,i}(t+T-1) \cdot N_{r,i}(t+T-1)$$

### III. ANVENDELSE AV MODELLEN

Modellen er en deskriptiv modell av det post-gymnasiale utdanningssystem som kan brukes til å bringe på det rene hva forskjellige påtenkte eller hypotetiske endringer i studieopplegg og opptaksbestemmelser og påregnelige eller hypotetiske endringer i studietilbøyeligheter og studieadferd vil medføre når det gjelder studenttall, kandidattall og frafall i de forskjellige studier.

Ved hjelp av modellen kan vi beregne følgende størrelser:

1.  $X_r(t+T)$  for  $r = 1 \dots p$ , dvs. tilgangen til de åpne studier for hvert år i prognoseperioden.
2.  $N_{r,i}(t+T)$  for  $r = 1 \dots n$  og  $i = 1 \dots 10$ , dvs. antall studenter i hver aktivitet for hvert år i prognoseperioden.
3.  $E_r(t+T)$  for  $r = 1 \dots n$ , dvs. antall uteksaminerte fra hvert studium for hvert år i prognoseperioden.
4.  $M_r(t+T)$  for  $r = 1 \dots n$ , dvs. antall falt fra i hvert studium for hvert år i prognoseperioden.

på grunnlag av forutsetninger om:

#### A. Studentmassen i et utgangsårs.

1.  $N_{r,i}(t)$  for  $r = 1 \dots n$  og  $i = 1 \dots 10$ , dvs. antall studenter i hver aktivitet i utgangsåret.

#### B. Artiumskullenes størrelse.

1.  $A(t+T)$ , dvs. artiumskullenes størrelse for hvert år i prognoseperioden.

#### C. Overgang gymnas - studium.

1.  $X_r(t+T)$  for  $r = p+1 \dots n$ , dvs. opptakstall for de lukkede studier, studier i utlandet og ikke-akademiske studier for hvert år i prognoseperioden.
2.  $s(t+T)$ , dvs. total studietilbøyelighet for hvert av artiumskullene.
3.  $a_r(t+T)$  for  $r = 1 \dots q$ , dvs. spesielle studietilbøyeligheter for hvert artiumskull til hvert av de åpne studier.
4.  $k_{j,r}(t+T)$  og  $l_{j,r}(t+T)$  for  $r = 1 \dots q$  og  $p+1 \dots n$  og  $j = 0 \dots 3$ , dvs. ventekoeffisienter for hvert artiumskull og hvert studium.
5.  $\forall_r(t+T)$  for  $r = 1 \dots q$ , dvs. fordelingsnøkkel for sekundær tilgang til de åpne studier for hvert år i prognoseperioden.

D. Studieadferd.

1.  $m_{r,s}(t+T)$  for  $r = 1 \dots q$  og  $s = 1 \dots p$ , dvs. studieovergangs-koeffisienter (gjelder overgang mellom de åpne studier) for hvert år i prognoseperioden.
2.  $e_{r,s}(t+T)$  for  $r = q+1 \dots p$  og  $s = 1 \dots q$ , dvs. videreutdannings-koeffisienter (gjelder overgang fra grunnleggende avdelinger til videregående avdelinger) for hvert år i prognoseperioden.
3.  $c_{r,i}(t+T)$  for  $r = 1 \dots n$  og  $i = 1 \dots 10$ , dvs. fortsettelseskoeffisienter (gjelder overgang fra en aktivitet til den neste i samme studium) for hvert år i prognoseperioden.
4.  $h_{r,i}(t+T)$  og  $v_{r,i}(t+T)$  for  $r = 1 \dots n$  og  $i = 1 \dots 10$ , dvs. uteksami-neringskoeffisienter (gjelder uteksaminerte høst og vår fra hver aktivitet) for hvert år i prognoseperioden.
5.  $f_{r,i}(t+T)$  for  $r = 1 \dots n$  og  $i = 1 \dots 10$ , dvs. frafallskoeffisienter (gjelder frafall fra hver aktivitet) for hvert år i prognoseperioden.

En del av disse forutsetninger kan bygges på grunnlag av relativt omfattende statistiske undersøkelser, mens andre nærmest må karakteriseres som gjetninger. Vi kan derfor ikke på det nåværende tidspunkt utarbeide noen velbegrunnet prognose for studentmasse, studenttilgang og kandidatproduksjon i det post-gymnasiale utdanningssystem, men vi har laget en del regneeksempler, i alt fem, som bygger på noe forskjellige forutsetninger. Studentmassen og dens fordeling på aktiviteter i utgangsåret er stort sett bestemt på grunnlag av Statistisk Sentralbyrå's studentstatistikkmateriale for 1964. På grunn av svakheter ved registreringen av studentene, kan det nok være at dette materiale ikke gir et korrekt bilde av virkeligheten, men det er det beste som kan skaffes, og vi tar derfor disse opplysninger som data i alle regneeksemplene. Forutsetningene om artiumskullenes størrelse er gjort på grunnlag av prognoser som er utarbeidet i NAVF's utredningsavdeling (se vedlegg 5) og er blant de forutsetninger som er forskjellig i de forskjellige regneeksempler. Når det gjelder overgang gymnas - studium, har vi ikke så mye å holde oss til. Opptakstallene for de lukkede studier, studier i utlandet og ikke-akademisk utdanning er basert på gjeldende opptaksbestemmelser og tilgjengelige opplysninger om utbyggingsplaner og oppfattes som data i disse første regneeksemplene.

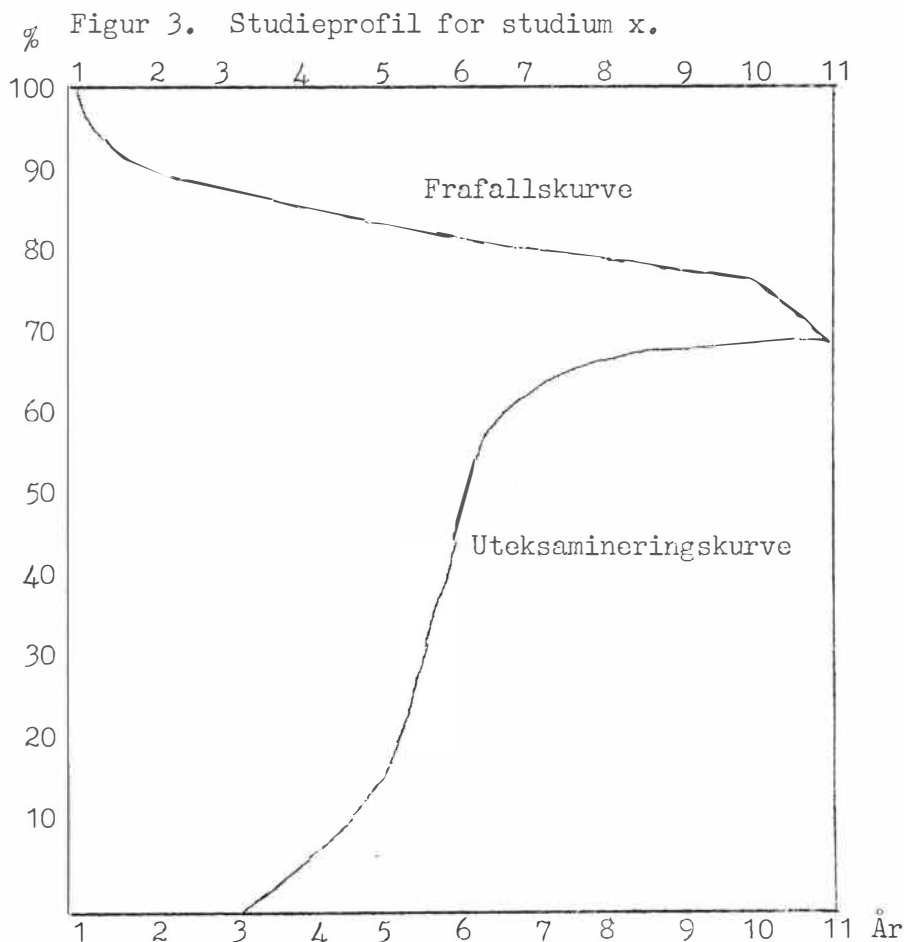
Anslagene for ventekoeffisientene bygger på opplysninger fra:

Norges almenvitenskapelige forskningsråd. Melding nr. 3/1965.  
Utredning om søkningen til allmennutdannende skoler, fag- og yrkesskoler og lukkede studier ved universitet og høyskoler høsten 1963. April 1965.

og fra en undersøkelse for to artiumskull, 1951-kullet og 1958-kullet. Disse anslag anser vi for å være ganske godt underbygget, og de er derfor like i alle regneeksemplene. Når det gjelder studietilbøyeligheter, har vi foreløpig svært få opplysninger å bygge på<sup>1)</sup>. Vi opererer derfor med alternative forutsetninger på dette felt.

Når det gjelder fastleggelsen av fordelingsnøkkelen for sekundær tilgang, har vi foreløpig få opplysninger å bygge på, men vi har valgt å la omfordelingen foregå til samfunnsfagene og realfag proporsjonalt med den opprinnelige tilgang til disse studier, og dette gjelder for alle fem regneeksemplene.

Når det gjelder studieadferd, har vi foretatt en undersøkelse for to artiumskull, 1951-kullet og 1958-kullet. For de fleste studiers vedkommende har vi også samlet inn tilleggsopplysninger. På grunnlag av disse opplysninger har vi laget en studieprofil for hvert studium, dvs. et diagram som viser en frafallskurve og en uteksamineringskurve.



1) I NAVF's utredningsavdeling arbeides det for tiden med en sosiologisk-statistisk undersøkelse av fire artiumskull som vil gi nyttige arbeidshypoteser for bestemmelse av både studietilbøyeligheter og studieadferd.

I praksis tar det svært lang tid for frafalls- og uteksamineringskurvene møtes, men i modellen opererer vi bare med 10 aktiviteter, slik at vi lar de som ikke har tatt eksamen i løpet av disse 10 årene falle fra i siste aktivitet. På grunnlag av disse studieprofilene har vi så bestemt uteksamineringskoeffisientene, fortsettelseskoeffisientene og frafallskoeffisientene. Disse anslagene bygger altså på relativt omfattende undersøkelser, og vi oppfatter dem derfor foreløpig som data i alle regneeksemplene. Studieovergangskoeffisientene karakteriserer overgang mellom de forskjellige studier. Da vi har svært få opplysninger om dette, er disse koeffisientene alle sammen satt lik null i de første regneeksemplene.

Videreutdanningskoeffisientene karakteriserer overgangen mellom grunnleggende og videregående avdelinger. Anslagene for disse koeffisienter bygger på spesialundersøkelser, og de er de samme i alle regneeksemplene.

Som nevnt i beskrivelsen av modellen opererer vi med tre alternativer når det gjelder beregning av tilgang til studiene (se s. 5

I alternativ I beregner vi tilgangen til de åpne studier ut fra de antatte spesielle studietilbøyeligheter.

I alternativ II blir den primære tilgangen korrigert på grunn av uoverensstemmelser mellom det antall studenter de lukkede studier kan ta imot ifølge de bestemte opptakstall og det antall som ifølge våre antagelser om studietilbøyeligheter ønsker å begynne på et lukket studium. Denne korleksjon skjer i disse første regneeksemplene ved at den beregnede differensen fordeles til realfag og samfunnsfag proporsjonalt med den antatte primære tilgang til disse studier.

I alternativ III korrigerer vi ikke for ovennevnte uoverensstemmelse, men oppgir istedet antall manglende studieplasser under forskjellige forutsetninger om studietid.

Da kapasiteten i de lukkede studier har avgjørende betydning for den sekundære tilgang i modellens alternativ II og for manglende antall studieplasser i alternativ III, er de lukkede studier tatt med i beregningene i alle regneeksemplene selv om ingen av forutsetningene angående disse studier blir endret. Resultatene for de lukkede studier er derfor de samme i alle regneeksemplene. Dette siste gjelder også for de ikke-akademiske utdanninger.

#### Første regneeksempel.

Forutsetningene om artiumskullenes størrelse følger NAVF's prognose, alternativ II (se vedlegg 5 ) med et tillegg på 10% som representerer kandidater fra økonomisk gymnas.

Den totale studietilbøyelighet antas å være 0.50 for hele perioden.

De spesielle studietilbøyeligheter til de åpne studier antas å være konstante over hele perioden, og de er anslått på basis av data for 1965:

Filologi	16.40 %
Juridikum	4.00 %
Teologi	0.90 %
Realfag	9.00 %
Sosialökonomi	2.00 %
Psykologi	2.00 %
Pedagogikk	0.80 %
Sosiologi	0.30 %
Statsvitenskap	0.60 %
	<hr/>
	36.00 %
	<hr/>

Noen hovedtall fra første regneeksempel vises i tabellene III 1 - 3.  
Resultater for de enkelte studier finnes i kap. IV.

Hvis vi antar at årlig opptak til ikke-akademisk utdanning i prosent av artianere fra de fire siste artiumskull bør være som i 1965, det vil si at vi antar at ca.43 % av et artiumskull ønsker ikke-akademisk utdanning, at gjennomsnittlig studietid er 2 år og at frafallet er 5 %, vil vi få følgende differenser mellom det antall studieplasser som disse forutsetninger krever og det antall studieplasser som er beregnet i regneeksemplet på grunnlag av de for oss tilgjengelige opplysninger om opptak i perioden.

År	Manglende antall studieplasser	År	Manglende antall studieplasser
1966	1165	1976	2386
1967	1339	1977	2751
1968	1480	1978	3020
1969	1681	1979	3500
1970	1749	1980	3886
1971	1836	1981	4246
1972	1975	1982	4653
1973	1868	1983	5125
1974	1915	1984	5638
1975	2158	1985	6246

Det vil altså etter dette være for få studieplasser i ikke-akademisk utdanning. De som ikke får plass i akademisk utdanning kan derfor heller ikke uten videre skaffes plass i ikke-akademisk utdanning.

Annet regneeksempel.

Forutsetningene om artiumskullenes størrelse er de samme som i første regneeksempel. Den antatte totale studietilbøyelighet er den samme som i første regneeksempel. Vi antar at studietilbøyelighetene til samfundsfagene öker jevnt i perioden 1966 - 1975 for deretter å holde seg konstant, mens studietilbøyeligheten til filologi avtar tilsvarende og holder seg deretter konstant.

Studietilbøyeligheten til:

Sosialökonomi	- öker	fra 2.00	i 1966	til 3.00	i 1975
Psykologi	- "	"	2.00	" 1966	" 3.00 " 1975
Sosiologi	- "	"	0.30	" 1966	" 2.00 " 1975
Statsvitenskap	- "	"	0.60	" 1966	" 2.00 " 1975
Pedagogikk	- "	"	0.80	" 1966	" 2.00 " 1975
Filologi	- avtar	"	16.40	" 1966	" 10.10 " 1975

Studietilbøyelighetene til de andre åpne studier antas å være som i første regneeksempel.

Noen hovedtall fra annet regneeksempel vises i tabellene III 4 - 5

Resultater for de enkelte studier finnes i kap. IV.

Dette regneeksempel gir samme antall manglende studieplasser både i akademisk og ikke-akademisk utdanning som første regneeksempel.



Tabell III 1 Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i perioden 1964-1985. Første regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall studenter i akademisk utdanning i Norge	16817	30539	38397	45118	50680
Herav:					
I åpne studier	12126	23082	29458	35330	40720
I lukkede studier	4691	7457	8939	9788	9960
Antall studenter i akademisk utdanning i utlandet	3659	3510	3392	3470	3494
Antall studenter i akademisk utdanning i alt	20476	34049	41789	48588	54174
Antall studenter i ikke-akademisk utdanning i Norge	6068	9877	11986	12699	12697

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig studenttilgang pr. år til akademisk utdanning i Norge	6082	7897	9300	10382
Herav:				
Til åpne studier	4639	6037	7311	8332
Til lukkede studier	1443	1860	1989	2050
Gjennomsnittlig studenttilgang pr. år til akademisk utdanning i utlandet	776	725	740	740
Gjennomsnittlig studenttilgang pr. år til ikke-akademisk utdanning i Norge	4777	5990	6174	6182
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med akademisk utdanning i Norge	1879	3308	4167	4859
Herav:				
Fra åpne studier	913	1908	2503	3042
Fra lukkede studier	966	1400	1664	1817
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med akademisk utdanning i utlandet	549	525	499	510
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med ikke-akademisk utdanning i Norge	4346	5412	5748	5880
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra akademisk utdanning i Norge	2031	2813	3469	4001
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra akademisk utdanning i utlandet	225	221	225	225
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra ikke-akademisk utdanning i Norge	177	246	292	294

Tabell III 2. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i perioden 1964-1985. Første regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall studenter i akademisk utdanning i Norge	16817	28546	36687	44746	52227
Herav:					
I åpne studier	12126	21089	27748	34958	42267
I lukkede studier	4691	7457	8939	9788	9960
Antall studenter i akademisk utdanning i utlandet	3659	3510	3392	3470	3494
Antall studenter i akademisk utdanning i alt	20476	32056	40079	48216	55721
Antall studenter i ikke-akademisk utdanning i Norge	6068	9877	11986	12699	12697

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig studenttilgang pr. år til akademisk utdanning i Norge	5669	7488	9229	10681
Herav:				
Til åpne studier	4226	5628	7240	8631
Til lukkede studier	1443	1860	1989	2050
Gjennomsnittlig studenttilgang pr. år til akademisk utdanning i utlandet	776	725	740	740
Gjennomsnittlig studenttilgang pr. år til ikke-akademisk utdanning i Norge	4777	5990	6174	6182
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med akademisk utdanning i Norge	1873	3156	3977	4794
Herav:				
Fra åpne studier	907	1756	2313	2977
Fra lukkede studier	966	1400	1664	1817
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med akademisk utdanning i utlandet	549	525	499	510
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med ikke-akademisk utdanning i Norge	4346	5412	5748	5880
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra akademisk utdanning i Norge	1915	2649	3389	4053
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra akademisk utdanning i utlandet	225	221	225	225
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra ikke-akademisk utdanning i Norge	177	246	292	294

Tabell III 3. Manglende antall studieplasser i akademisk utdanning iflg. alternativ III i perioden 1964-1985. Første regneeksempel.

År	Gjennomsnittlig studietid 2 år	Gjennomsnittlig studietid 3 år	Gjennomsnittlig studietid 4 år
1964-1978	0	0	0
1979	59	59	59
1980	164	164	164
1981	272	331	331
1982	442	547	606
1983	642	809	914
1984	826	1103	1268
1985	1057	1424	1699

Tabell III 4. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i perioden 1964-1985. Annet regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall studenter i akademisk utdanning i Norge	16817	30570	38558	45375	50911
Herav:					
I åpne studier	12126	23113	29619	35587	40951
I lukkede studier	4691	7457	8939	9788	9960
Antall studenter i akademisk utdanning i utlandet	3659	3510	3392	3470	3494
Antall studenter i akademisk utdanning i alt	20476	34080	41950	48845	54405
Antall studenter i ikke-akademisk utdanning i Norge	6068	9877	11986	12699	12697

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig studenttilgang pr. år til akademisk utdanning i Norge	6073	7916	9441	10627
Herav:				
Til åpne studier	4630	6056	7452	8577
Til lukkede studier	1443	1860	1989	2050
Gjennomsnittlig studenttilgang pr. år til akademisk utdanning i utlandet	776	725	740	740
Gjennomsnittlig studenttilgang pr. år til ikke-akademisk utdanning i Norge	4777	5990	6174	6182
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med akademisk utdanning i Norge	1880	3322	4229	4973
Herav:				
Fra åpne studier	914	1922	2565	3156
Fra lukkede studier	966	1400	1664	1817
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med akademisk utdanning i utlandet	549	525	499	510
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med ikke-akademisk utdanning i Norge	4346	5412	5748	5880
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra akademisk utdanning i Norge	2030	2772	3388	3891
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra akademisk utdanning i utlandet	225	221	225	225
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra ikke-akademisk utdanning i Norge	177	246	292	294

Tabell III 5. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i perioden 1964-1985. Annet regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall studenter i akademisk utdanning i Norge	16817	28569	36864	45027	52448
Herav:					
I åpne studier	12126	21112	27925	35239	42488
I lukkede studier	4691	7457	8939	9788	9960
Antall studenter i akademisk utdanning i utlandet	3659	3510	3392	3470	3494
Antall studenter i akademisk utdanning i alt	20476	32079	40256	48497	55942
Antall studenter i ikke-akademisk utdanning i Norge	6068	9877	11986	12699	12697

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig studenttilgang pr. år til akademisk utdanning i Norge	5663	7507	9369	10926
Herav:				
Til åpne studier	4220	5647	7380	8876
Til lukkede studier	1443	1860	1989	2050
Gjennomsnittlig studenttilgang pr. år til akademisk utdanning i utlandet	776	725	740	740
Gjennomsnittlig studenttilgang pr. år til ikke-akademisk utdanning i Norge	4477	5990	6174	6182
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med akademisk utdanning i Norge	1874	3172	4034	4909
Herav:				
Fra åpne studier	908	1772	2370	3092
Fra lukkede studier	966	1400	1664	1817
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med akademisk utdanning i utlandet	549	525	499	510
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med ikke-akademisk utdanning i Norge	4346	5412	5748	5880
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra akademisk utdanning i Norge	1914	2608	3311	3932
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra akademisk utdanning i utlandet	225	221	225	225
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra ikke-akademisk utdanning i Norge	177	246	292	294

Tredje regneeksempel.

Forutsetningene om artiumskullenes størrelse følger NAVF's prognose, alternativ I (se vedlegg 5) med et tillegg på 10% som representerer kandidater fra økonomisk gymnas.

Den totale studietilbøyelighet antas å øke fra 0.50 i 1966 til 0.60 i 1975 for deretter å holde seg konstant lik 0.60. De spesielle studietilbøyeligheter til de åpne studier antas å være som i første regneeksempel.

Noen hovedtall fra tredje regneeksempel vises i tabellene III 6 - III 8. Resultater for de enkelte studier finnes i kap. IV.

I dette regneeksempel antar vi som nevnt at studietilbøyeligheten til akademisk utdanning stiger fra 0.50 til 0.60 over en 10-års periode. Hvis vi antar at opptaket til ikke-akademisk utdanning kan produseres i samme utstrekning som søkningen til akademisk utdanning öker, dvs. fra ca. 43 prosent av artiumskullet i 1966 til ca. 33 prosent i 1975, vil vi få følgende differenser mellom det antall studieplasser disse forutsetninger krever og det antall studieplasser som er beregnet i regneeksemplet:

År	Manglende antall studieplasser	År	Manglende antall studieplasser
1966	1166	1976	214
1967	1271	1977	370
1968	1207	1978	934
1969	1166	1979	1468
1970	1030	1980	1895
1971	922	1981	2304
1972	862	1982	2789
1973	526	1983	3293
1974	329	1984	3855
1975	229	1985	4526

Det vil etter dette være for få studieplasser i ikke-akademisk utdanning. De som ikke får plass i akademisk utdanning kan altså heller ikke uten videre skaffes plass i ikke-akademisk utdanning.

#### Fjerde regneeksempel.

Forutsetningene om artiumskullenes størrelse følger NAVF's prognose, alternativ I (se vedlegg 5) med et tillegg på 10 % som representerer kandidater fra økonomisk gymnas.

Den totale studietilbøyelighet og de spesielle studietilbøyeligheter til de åpne studier antas å være som i første regneeksempel.

Noen hovedtall fra fjerde regneeksempel vises i tabellene III 9 - 11

Resultater for de enkelte studier finnes i kap. IV.

Med samme forutsetninger om ønsket opptak til ikke-akademisk utdanning, studietid og frafall som i første regneeksempel, vil vi i dette regneeksempel få følgende differenser mellom det antall studieplasser som disse forutsetninger krever og det antall studieplasser som er beregnet i regneeksempellet:

<u>År</u>	<u>Manglende antall studieplasser</u>	<u>År</u>	<u>Manglende antall studieplasser</u>
1966	1166	1976	3619
1967	1339	1977	4018
1968	1480	1978	4719
1969	1721	1979	5385
1970	2092	1980	5912
1971	2118	1981	6411
1972	2442	1982	7038
1973	2538	1983	7716
1974	2800	1984	8444
1975	3198	1985	9297

Det vil altså etter dette være for få studieplasser i ikke-akademisk utdanning. De som ikke får plass i akademisk utdanning kan derfor heller ikke uten videre skaffes plass i ikke-akademisk utdanning.

#### Femte regneeksempel.

Forutsetningene om artiumskullenes størrelse følger NAVF's prognose, alternativ II (se vedlegg 5) med et tillegg på 10 % som representerer kandidater fra økonomisk gymnas, til og med 1973. Fra og med 1974 antas artiumskullene å være 25 % av ungdomskullene, med et tillegg på 10 % som representerer kandidater fra økonomisk gymnas.

Den totale studietilbøyelighet og de spesielle studietilbøyeligheter til de åpne studier antas å være som i første regneeksempel.

Noen hovedtall fra femte regneeksempel vises i tabellene III 12 - 13

Resultater for de enkelte studier finner i kap. IV.

I dette regneeksempel blir det ingen manglende studieplasser i akademisk utdanning, mens det med samme forutsetninger om ønsket opptak, studietid og frafall i ikke-akademisk utdanning som i første regneeksempel, blir følgende differenser mellom det antall studieplasser som disse forutsetninger krever og det antall studieplasser som blir beregnet i regneeksempel:

<u>År</u>	<u>Manglende antall studieplasser</u>	<u>År</u>	<u>Manglende antall studiplasser</u>
1966	1166	1976	1584
1967	1339	1977	1316
1968	1480	1978	1306
1969	1681	1979	1280
1970	1749	1980	1182
1971	1836	1981	1071
1972	1975	1982	997
1973	1868	1983	977
1974	1829	1984	990
1975	1744	1985	1075



Tabell III 6. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i perioden 1964-1985. Tredje regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall studenter i akademisk utdanning i Norge	16817	30680	39850	48738	56556
Herav:					
I åpne studier	12126	23223	30911	38950	46596
I lukkede studier	4691	7457	8939	9788	9960
Antall studenter i akademisk utdanning i utlandet	3659	3510	3392	3470	3494
Antall studenter i akademisk utdanning i alt	20476	34190	43242	52208	60050
Antall studenter i ikke-akademisk utdanning i Norge	6068	9877	11986	12699	12697

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig studenttilgang pr. år til akademisk utdanning i Norge	6090	8181	10061	11589
Herav:				
Til åpne studier	4647	6321	8072	9539
Til lukkede studier	1443	1860	1989	2050
Gjennomsnittlig studenttilgang pr. år til akademisk utdanning i utlandet	776	725	740	740
Gjennomsnittlig studenttilgang pr. år til ikke-akademisk utdanning i Norge	4777	5990	6174	6182
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med akademisk utdanning i Norge	1879	3311	4252	5132
Herav:				
Fra åpne studier	913	1911	2588	3315
Fra lukkede studier	966	1400	1664	1817
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med akademisk utdanning i utlandet	549	525	499	510
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med ikke-akademisk utdanning i Norge	4346	5412	5748	5880
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra akademisk utdanning i Norge	2039	2904	3755	4490
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra akademisk utdanning i utlandet	225	221	225	225
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra ikke-akademisk utdanning i Norge	177	246	292	294

Tabell III 7. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i perioden 1964-1985. Tredje regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall studenter i akademisk utdanning i Norge	16817	30028	44615	61022	74792
Herav:					
I åpne studier	12126	22571	35676	51234	64832
I lukkede studier	4691	7457	8939	9788	9960
Antall studenter i akademisk utdanning i utlandet	3659	3510	3392	3470	3494
Antall studenter i akademisk utdanning i alt	20476	33538	48007	64492	78286
Antall studenter i ikke-akademisk utdanning i Norge	6068	9877	11986	12699	12697

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig studenttilgang pr. år til akademisk utdanning i Norge	5834	9084	12783	15387
Herav:				
Til åpne studier	4391	7224	10794	13337
Til lukkede studier	1443	1860	1989	2050
Gjennomsnittlig studenttilgang pr. år til akademisk utdanning i utlandet	776	725	740	740
Gjennomsnittlig studenttilgang pr. år til ikke-akademisk utdanning i Norge	4777	5990	6174	6182
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med akademisk utdanning i Norge	1872	3216	4491	6111
Herav:				
Fra åpne studier	906	1816	2827	4294
Fra lukkede studier	966	1400	1664	1817
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med akademisk utdanning i utlandet	549	525	499	510
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med ikke-akademisk utdanning i Norge	4346	5412	5748	5880
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra akademisk utdanning i Norge	1957	3124	4591	5845
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra akademisk utdanning i utlandet	225	221	225	225
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra ikke-akademisk utdanning i Norge	177	246	292	294

Tabell III 8. Manglende antall studieplasser i akademisk utdanning ifølge alternativ III i perioden 1964-1985. Tredje regneeksempel.

År	Gjennomsnittlig studietid 2 år	Gjennomsnittlig studietid 3 år	Gjennomsnittlig studietid 4 år
1964-1968	0	0	0
1969	39	39	39
1970	201	201	201
1971	643	862	862
1972	1342	1504	1543
1973	2024	2508	2670
1974	2696	3557	4038
1975	3473	4639	5500
1976	4192	5722	6888
1977	4626	6572	8102
1978	4950	7199	9142
1979	5304	7684	9933
1980	5580	8150	10530
1981	5864	8598	11168
1982	6281	9127	11861
1983	6743	9761	12607
1984	7189	10452	13470
1985	7727	11207	14470

Tabell III 9. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i perioden 1964-1985. Fjerde regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall studenter i akademisk utdanning i Norge	16817	30680	39850	48738	56556
Herav:					
I åpne studier	12126	23223	30911	38950	46596
I lukkede studier	4691	7457	8939	9788	9960
Antall studenter i akademisk utdanning i utlandet	3659	3510	3392	3470	3494
Antall studenter i akademisk utdanning i alt	20476	34190	43242	52208	60050
Antall studenter i ikke-akademisk utdanning i Norge	6068	9877	11986	12699	12697

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig studenttilgang pr. år til akademisk utdanning i Norge	6090	8181	10061	11589
Herav:				
Til åpne studier	4647	6321	8072	9539
Til lukkede studier	1443	1860	1989	2050
Gjennomsnittlig studenttilgang pr. år til akademisk utdanning i utlandet	776	725	740	740
Gjennomsnittlig studenttilgang pr. år til ikke-akademisk utdanning i Norge	4777	5990	6174	6182
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med akademisk utdanning i Norge	1879	3311	4252	5132
Herav:				
Fra åpne studier	913	1911	2588	3315
Fra lukkede studier	966	1400	1664	1817
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med akademisk utdanning i utlandet	549	525	499	510
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med ikke-akademisk utdanning i Norge	4348	5412	5748	5880
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra akademisk utdanning i Norge	2039	2904	3755	4490
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra akademisk utdanning i utlandet	225	221	225	225
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra ikke-akademisk utdanning i Norge	177	246	292	294

Tabell III lo. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i perioden 1964-1985. Fjerde regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall studenter i akademisk utdanning i Norge	16817	28783	38869	50007	60688
Herav:					
I åpne studier	12126	21326	29930	40219	50728
I lukkede studier	4691	7457	8939	9788	9960
Antall studenter i akademisk utdanning i utlandet	3659	3510	3392	3470	3494
Antall studenter i akademisk utdanning i alt	20476	32293	42261	53477	64182
Antall studenter i ikke-akademisk utdanning i Norge	6068	9877	11986	12699	12697

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig studenttilgang pr. år til akademisk utdanning i Norge	5684	7920	10343	12428
Herav:				
Til åpne studier	4241	6060	8354	10378
Til lukkede studier	1443	1860	1989	2050
Gjennomsnittlig studenttilgang pr. år til akademisk utdanning i utlandet	776	725	740	740
Gjennomsnittlig studenttilgang pr. år til ikke-akademisk utdanning i Norge	4777	5990	6174	6182
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med akademisk utdanning i Norge	1870	3165	4106	5196
Herav:				
Fra åpne studier	904	1765	2442	3379
Fra lukkede studier	966	1400	1664	1817
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med akademisk utdanning i utlandet	549	525	499	510
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med ikke-akademisk utdanning i Norge	4346	5412	5748	5880
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra akademisk utdanning i Norge	1922	2783	3785	4639
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra akademisk utdanning i utlandet	225	221	225	225
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra ikke-akademisk utdanning i Norge	177	246	292	294

Tabell III 11. Manglende antall studieplasser i akademisk utdanning ifølge alternativ III i perioden 1964-1985. Fjerde regneeksempel.

År	Gjennomsnittlig studietid 2 år	Gjennomsnittlig studietid 3 år	Gjennomsnittlig studietid 4 år
1964-1973	0	0	0
1974	19	19	19
1975	163	163	163
1976	315	334	334
1977	395	541	560
1978	562	731	877
1979	768	994	1163
1980	930	1266	1492
1981	1096	1528	1864
1982	1339	1837	2269
1983	1608	2206	2704
1984	1868	2609	3207
1985	2182	3049	3790

Tabell III 12. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i perioden 1964-1985. Femte regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall studenter i akademisk utdanning i Norge	16817	30539	38032	41385	41618
Herav:					
I åpne studier	12126	23082	29093	31597	31658
I lukkede studier	4691	7457	8939	9788	9960
Antall studenter i akademisk utdanning i utlandet	3659	3510	3392	3470	3494
Antall studenter i akademisk utdanning i alt	20476	34049	41424	44855	45112
Antall studenter i ikke-akademisk utdanning i Norge	6068	9877	11986	12699	12697

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig studenttilgang pr. år til akademisk utdanning i Norge	6082	7875	8561	8501
Herav:				
Til åpne studier	4639	6015	6572	6451
Til lukkede studier	1443	1860	1989	2050
Gjennomsnittlig studenttilgang pr. år til akademisk utdanning i utlandet	776	725	740	740
Gjennomsnittlig studenttilgang pr. år til ikke-akademisk utdanning i Norge	4779	5990	6174	6182
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med akademisk utdanning i Norge	1879	3308	4160	4640
Herav:				
Fra åpne studier	913	1908	2496	2823
Fra lukkede studier	966	1400	1664	1817
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med akademisk utdanning i utlandet	549	525	499	510
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med ikke-akademisk utdanning i Norge	4346	5412	5748	5880
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra akademisk utdanning i Norge	2040	2808	3232	3298
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra akademisk utdanning i utlandet	225	221	225	225
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra ikke-akademisk utdanning i Norge	177	246	292	294

Tabell III 13. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i perioden 1964-1985. Femte regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall studenter i akademisk utdanning i Norge	16817	28545	36070	39160	39038
Herav:					
I åpne studier	12126	21088	27131	29372	29078
I lukkede studier	4691	7457	8939	9788	9960
Antall studenter i akademisk utdanning i utlandet	3659	3510	3392	3470	3494
Antall studenter i akademisk utdanning i alt	20476	32055	39462	42630	42532
Antall studenter i ikke-akademisk utdanning i Norge	6068	9877	11986	12699	12697

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig studenttilgang pr. år til akademisk utdanning i Norge	5670	7448	8105	7931
Herav:				
Til åpne studier	4227	5588	6116	5881
Til lukkede studier	1443	1860	1989	2050
Gjennomsnittlig studenttilgang pr. år til akademisk utdanning i utlandet	776	725	740	740
Gjennomsnittlig studenttilgang pr. år til ikke-akademisk utdanning i Norge	4777	5990	6174	6182
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med akademisk utdanning i Norge	1873	3157	3960	4456
Herav:				
Fra åpne studier	907	1757	2296	2639
Fra lukkede studier	966	1400	1664	1817
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med akademisk utdanning i utlandet	549	525	499	510
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med ikke-akademisk utdanning i Norge	4346	5412	5748	5880
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra akademisk utdanning i Norge	1926	2643	3045	3078
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra akademisk utdanning i utlandet	225	221	225	225
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra ikke-akademisk utdanning i Norge	177	246	292	294



#### IV OM FORUTSETNINGER OG RESULTATER FOR DE ENKELTE STUDIER.

I dette kapitel viser vi studieprofiler for hvert enkelt av de akademiske studier samt resultater fra de fem regneeksempler som til nå er laget.

For lukkede studier og studier i utlandet viser vi også hvilke opptakstall beregningene er basert på.

For ikke-akademisk utdanning er opptakstallene for årene 1964 - 1966 stort sett oppgitt av de enkelte skoler. Opptakstallene for 1967 og 1973 er oppgitt av Planleggingsavdelingen i Kirke - og undervisningsdepartementet. Opptakstallene for årene 1968 - 1972 er anslått ved å anta at opptakstallene vil følge en lineær utvikling fra 1967 til 1973. Opptakstallene for perioden 1974 - 1985 er stort sett satt lik opptaket i 1973. Det eneste unntak gjelder opptak til 2-årig og 3-årig lærerutdanning.

En overgang fra 2-årig til 3-årig lærerutdanning har lenge vært på tale, men det har vist seg å være vanskelig for oss å få konkrete opplysninger om når og hvordan overgangen tenkes foretatt. I dette regneeksempel har vi derfor antatt at opptaket til 2-årig og 3-årig linje samlet vil bli holdt konstant i perioden 1970 - 1975 mens det gradvis vil foregå en overgang fra 2-årig til 3-årig linje. I 1975 vil det etter dette bare bli opptak til 3-årig linje.

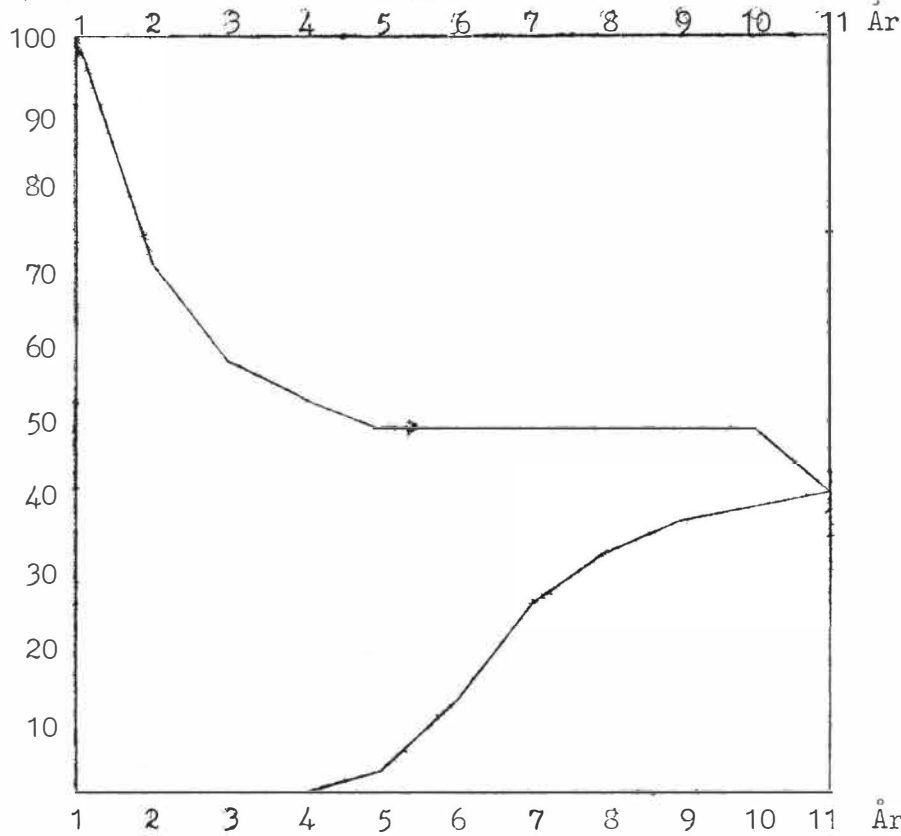
Opplysninger om studieadferd er innhentet fra de forskjellige skoler.

For lukkede studier, studier i utlandet og ikke-akademisk utdanning har vi ikke hatt grunnlag for å utarbeide mer enn ett regneeksempel.

FILOLOGI.

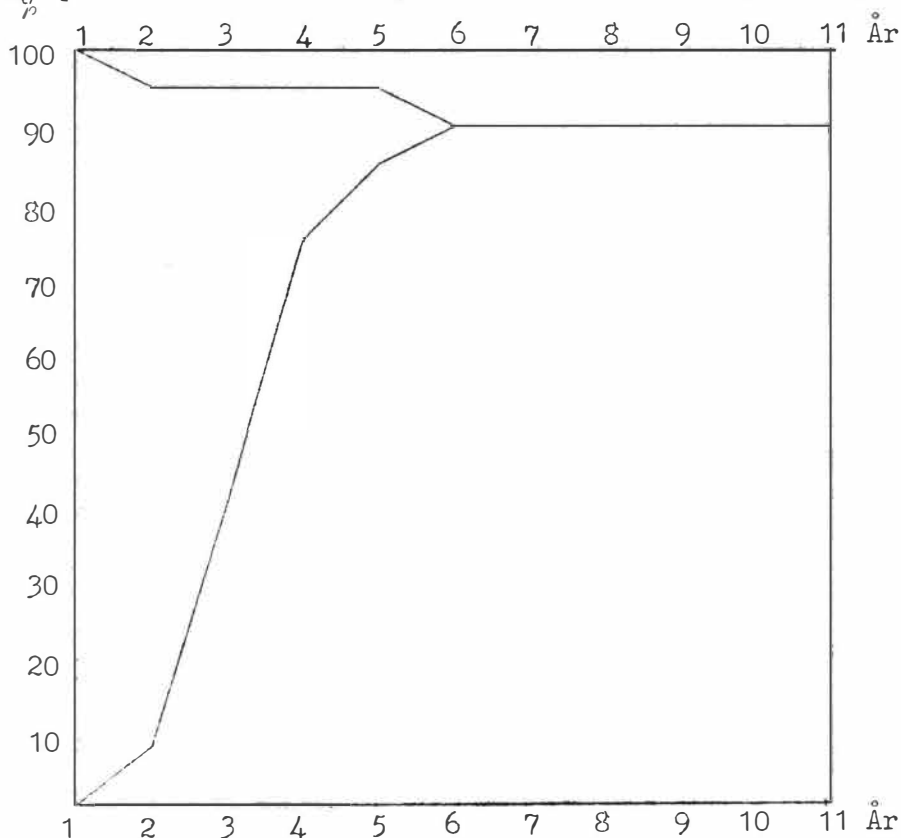
Tilgangen beregnes ved hjelp av en antatt studietilbøyelighet. Størstedelen av dette representerer direkte tilgang til filologistudiet, men det forekommer også noe tilgang av studenter som har tatt grunn- eller mellomfag i samfunnsvitenskapelige fag.

Studieprofil for den grunnleggende avdeling (cand.mag.):



50% av de uteksaminerte fra den grunnleggende avdeling antas å begynne på den videregående avdeling

Studieprofil for den videregående avdeling (cand.philol., mag.art.):



Tabell IV 1. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i filologistudiet i perioden 1964-1985. Første regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall filologi-studenter	5293	9472	12152	14575	16827
Herav i videregående avd.	257	709	1105	1371	1645

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	2136	2768	3350	3820
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.mag.-eksamen 1)	214	382	484	585
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.philol.-eksamen	125	273	389	478
Gjennomsnittlig frafall pr. år	1118	1532	1898	2195
Herav fra videregående avd.	14	29	42	52

Tabell IV 2. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i filologistudiet i perioden 1964-1985. Første regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall filologi-studenter	5293	9278	11984	14527	16981
Herav i videregående avd.	257	709	1090	1354	1640

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	2072	2691	3332	3804
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.mag.-eksamen 1)	214	377	477	582
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.philol.-eksamen	125	272	389	473
Gjennomsnittlig frafall pr. år	1090	1492	1883	2211
Herav fra videregående avd.	14	29	42	52

1) Dette er de 50 pst. som antas å avslutte sin utdanning med cand.mag. eksamen.

Tabélle IV 3. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i filologistudiet i perioden 1964-1985. Annet regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall filologi-studenter	5293	8934	9788	10100	11240
Herav i videregående avd.	257	710	1056	1091	1119

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	2053	2211	2224	2509
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.mag.-eksamen 1)	214	371	400	405
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.philol.-eksamen	125	272	354	359
Gjennomsnittlig frafall pr. år	1083	1278	1337	1472
Herav fra videregående avd.	14	29	38	40

Tabélle IV 4. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i filologistudiet i perioden 1964-1985. Annet regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall filologi-studenter	5293	8786	9651	10048	11326
Herav i videregående avd.	257	710	1043	1076	1114

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	2002	2154	2211	2531
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.mag.-eksamen 1)	214	367	394	402
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.philol.-eksamen	125	271	350	356
Gjennomsnittlig frafall pr. år	1061	1250	1326	1478
Herav fra videregående avd.	14	29	38	39

1) Dette er de 50 pst. som antas å avslutte sin utdanning med cand.mag. eksamen.

Tabell IV 5. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i filologistudiet i perioden 1964-1985. Tredje regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall filologi-studenter	5293	9534	12755	16058	19245
Herav i videregående avd.	257	709	1111	1445	1823

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	2140	2896	3698	4372
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.mag.-eksamen 1)	214	383	505	643
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.philol.-eksamen	125	273	396	511
Gjennomsnittlig frafall pr. år	1118	1583	2061	2478
Herav fra videregående avd.	14	29	43	56

Tabell IV 6. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i filologistudiet i perioden 1964-1985. Tredje regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall filologi-studenter	5293	9485	13240	17268	21102
Herav i videregående avd.	257	709	1100	1468	1916

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	2096	3022	4144	5015
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.mag.-eksamen 1)	214	379	510	673
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.philol.-eksamen	125	272	394	526
Gjennomsnittlig frafall pr. år	1098	1632	2264	2792
Herav fra videregående avd.	14	29	43	57

1) Dette er de 50 pst. som antas å avslutte sin utdanning med cand.mag. eksamen.

Tabell IV 7. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i filologistudiet i perioden 1964-1985. Fjerde regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall filologi-studenter	5293	9534	12755	16058	19245
Herav i videregående avd.	257	709	1111	1445	1823

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	2140	2896	3698	4372
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.mag.-eksamen 1)	214	383	505	643
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.philol.-eksamen	125	273	395	512
Gjennomsnittlig frafall pr. år	1118	1583	2061	2478
Herav fra videregående avd.	14	29	43	56

Tabell IV 8. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i filologistudiet i perioden 1964-1985. Fjerde regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall filologi-studenter	5293	9351	12660	16173	19661
Herav i videregående avd.	257	709	1096	1432	1830

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	2077	2841	3738	4507
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.mag.-eksamen 1)	214	379	500	644
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.philol.-eksamen	125	272	389	509
Gjennomsnittlig frafall pr. år	1090	1553	2073	2537
Herav fra videregående avd.	14	29	42	55

1) Dette er de 50 pst. som antas å avslutte sin utdanning med cand.mag. eksamen.

Tabell IV 9. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i filologistudiet i perioden 1964-1985. Femte regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall filologi-studenter	5293	9472	11991	13033	13111
Herav i videregående avd.	257	709	1105	1357	1455

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	2136	2757	3014	2962
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.mag.-eksamen 1)	214	382	481	531
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.philol.-eksamen	125	273	389	461
Gjennomsnittlig frafall pr. år	1116	1527	1755	1782
Herav fra videregående avd.	14	29	42	50

Tabell IV 10. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i filologistudiet i perioden 1964-1985. Femte regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall filologi-studenter	5293	9279	11795	12796	12851
Herav i videregående avd.	257	709	1090	1339	1438

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	2072	2679	2939	2863
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.mag.-eksamen 1)	214	377	474	525
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.philol.-eksamen	125	272	383	455
Gjennomsnittlig frafall pr. år	1095	1486	1716	1751
Herav fra videregående avd.	14	29	42	50

1) Dette er de 50 pst. som antas å avslutte sin utdanning med cand.mag. eksamen.

Note:

Den prosentvise overgang fra grunnleggende til videregående avdeling ble anslått på grunnlag av en undersøkelse om de som ble cand.mag. i perioden 1959-1961.

Studieprofilene ble laget på grunnlag av materiale om studentene fra artiumskullene 1951 og 1958, innsamlet av Tove Thagaard Sem ved NAVF's utredningsavdeling og opplysninger om eksamenskullene 1964-1966 i

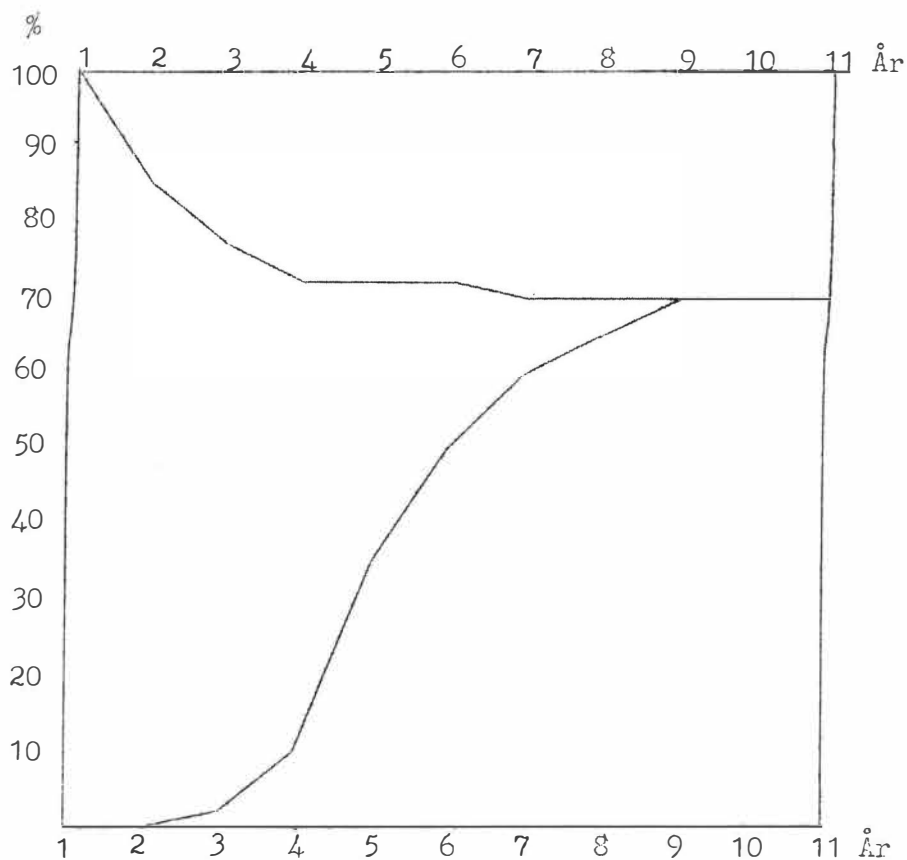
Norges almenvitenskapelige forskningsråd/Utredningsavdelingen:  
Utredninger om akademisk arbeidskraft. Melding nr. 5/1960:  
Prognose over tilgangen og behovet for filologer årene 1960-1975.



JURIDIKUM.

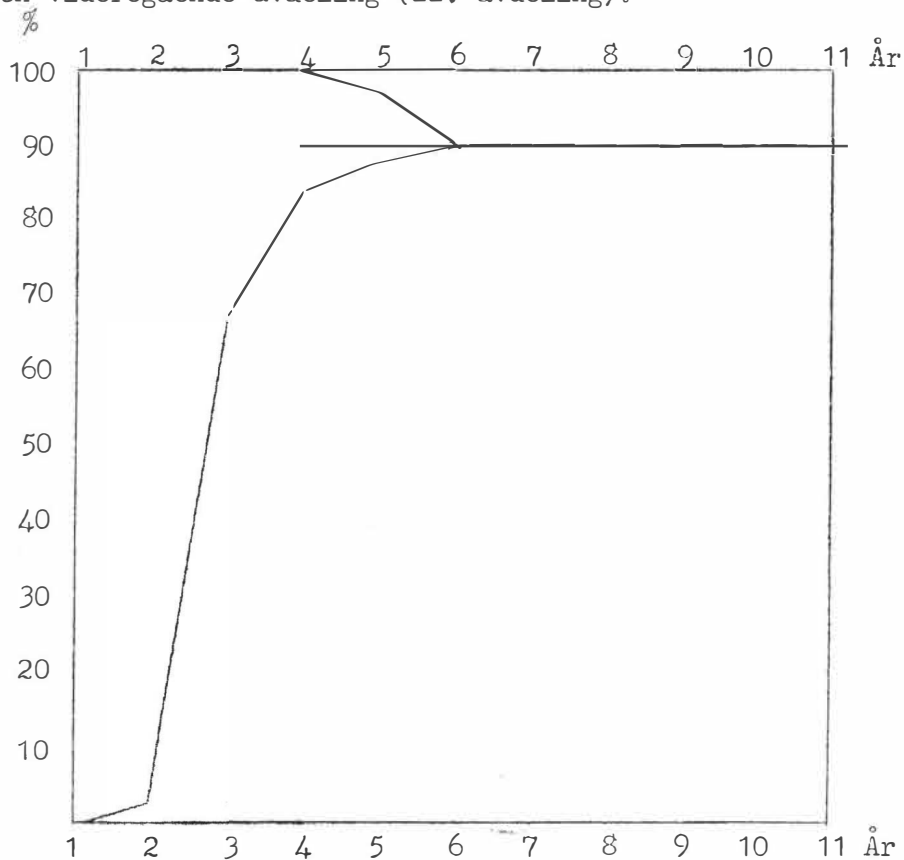
Tilgangen beregnes ved hjelp av en antatt studietilbøyelighet.

Studieprofil for den grunnleggende avdeling (I. avdeling):



Alle uteksaminerte fra den grunnleggende avdeling antas å begynne på den videregående avdeling.

Studieprofil for den videregående avdeling (II. avdeling):



Tabell IV 11. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i det juridiske studium i perioden 1964-1985. Første regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall juridiske studenter	1190	2704	3499	4202	4832
Herav i videregående avd.	179	645	964	1177	1380

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	480	617	748	852
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.jur.-eksamen	122	287	382	463
Gjennomsnittlig frafall pr. år	137	197	248	288
Herav fra videregående avd.	7	22	35	44

Alternativ II: Som alternativ I.

Tabell IV 12. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i det juridiske studium i perioden 1964-1985. Annet regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall juridiske studenter	1190	2704	3499	4202	4832
Herav i videregående avd.	179	645	964	1177	1380

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	480	617	748	852
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.jur.-eksamen	122	288	382	463
Gjennomsnittlig frafall pr. år	137	197	248	288
Herav fra videregående avd.	8	22	35	43

Alternativ II: Som alternativ I.

Tabell IV 13. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i det juridiske studium i perioden 1964-1985.  
Tredje regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall juridiske studenter	1190	2719	3668	4633	5530
Herav i videregående avd.	179	646	980	1266	1552

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	480	646	826	975
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.jur.-eksamen	122	288	396	506
Gjennomsnittlig frafall pr. år	137	203	268	325
Herav fra videregående avd.	8	22	36	46

Alternativ II: Som alternativ I.

Tabell IV 14. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i det juridiske studium i perioden 1964-1985.  
Fjerde regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall juridiske studenter	1190	2719	3668	4633	5530
Herav i videregående avd.	179	646	980	1266	1552

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	480	646	826	975
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.jur.-eksamen	122	288	396	506
Gjennomsnittlig frafall pr. år	137	203	268	325
Herav fra videregående avd.	8	22	36	46

Alternativ II: Som alternativ I.

Tabell 15. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i det juridiske studium i perioden 1964-1985. Femte regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall juridiske studenter	1190	2704	3464	3767	3755
Herav i videregående avd.	179	645	964	1134	1156

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	480	615	674	660
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.jur.-eksamen	122	287	381	427
Gjennomsnittlig frafall pr. år	137	197	231	236
Herav fra videregående avd.	8	22	35	42

Alternativ II: Som alternativ I.

Note:

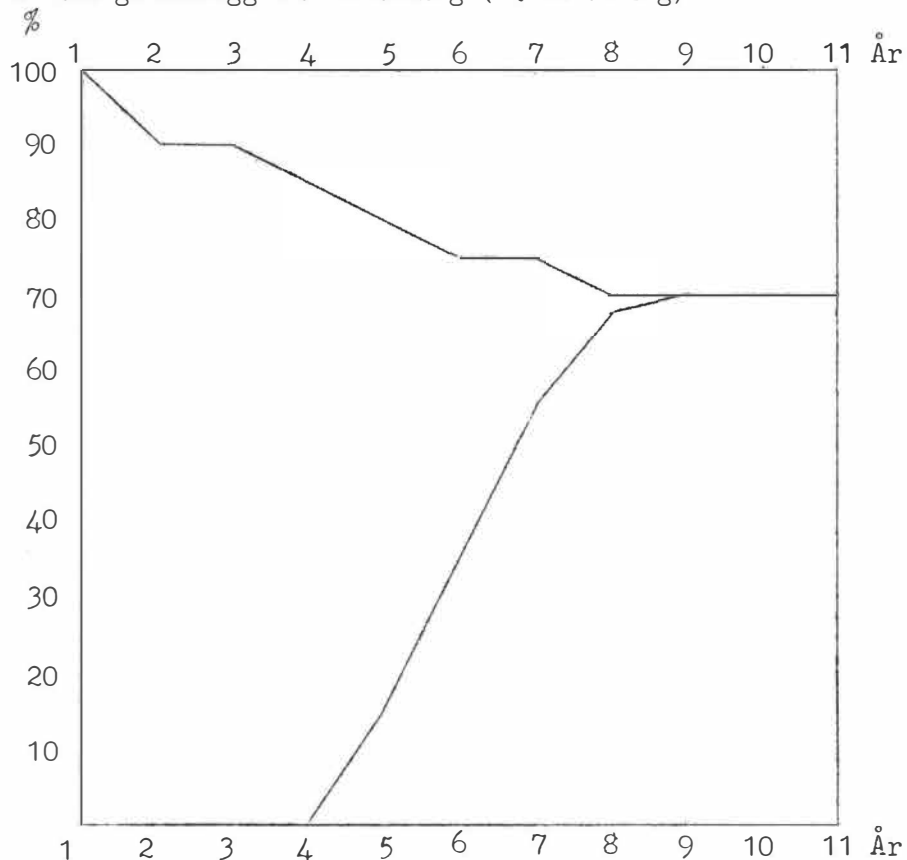
Studieprofilene ble laget på grunnlag av materiale om studentene fra artiumskullene 1951 og 1958, innsamlet av Tove Thagaard Sem ved NAVF's utredningsavdeling og opplysninger i

Norges almenvitenskapelige forskningsråd/Utredningsavdelingen:  
Utredninger om akademisk arbeidskraft: Melding nr. 2/1961:  
Prognose over tilgangen på juridiske kandidater årene 1960-1975.

TEOLOGI.

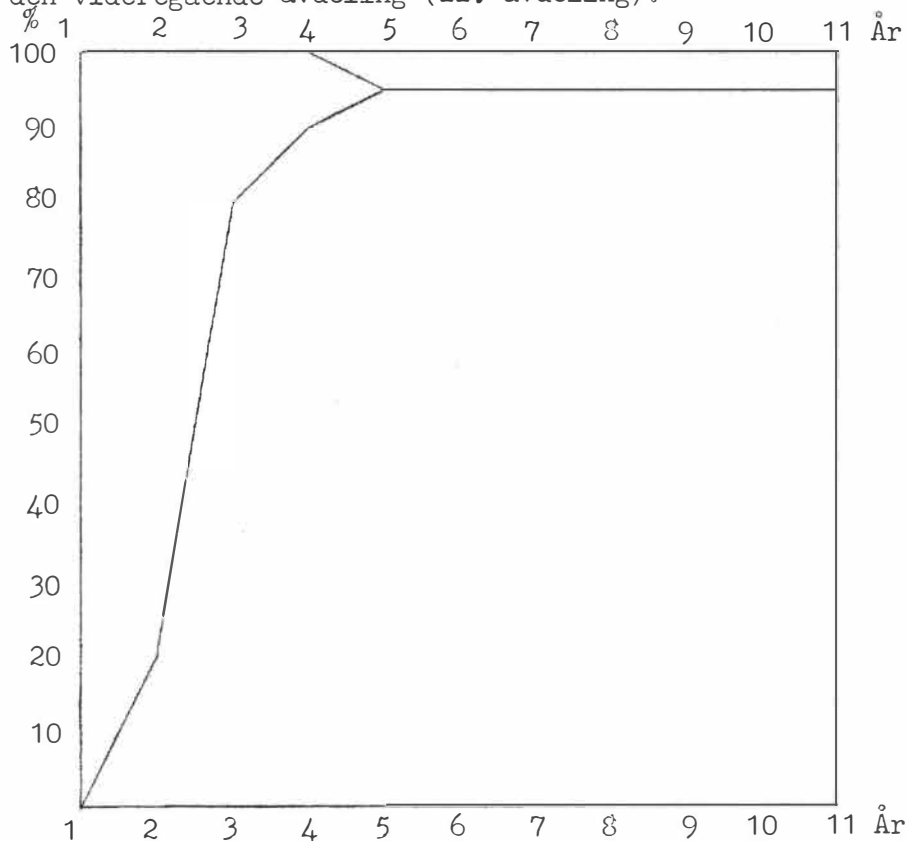
Tilgangen beregnes ved hjelp av en antatt studietilbøyelighet.

Studieprofil for den grunnleggende avdeling (I. avdeling):



Alle uteksaminerte fra den grunnleggende avdeling antas å begynne på den videregående avdeling

Studieprofil for den videregående avdeling (II. avdeling):



Tabell IV 16. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i det teologiske studium i perioden 1964-1985. Første regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall teologi-studenter	504	710	859	1026	1175
Herav i videregående avd.	63	129	152	185	216

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	117	142	172	195
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.theol.-eksamen	41	61	73	89
Gjennomsnittlig frafall pr. år	30	38	46	54
Herav fra videregående avd.	2	3	4	4

Alternativ II: Som alternativ I.

Tabell IV 17 Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i det teologiske studium i perioden 1964-1985. Annet regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall teologi-studenter	504	710	859	1026	1175
Herav i videregående avd.	63	129	152	185	216

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	117	142	172	195
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.theol.-eksamen	41	61	73	89
Gjennomsnittlig frafall pr. år	30	38	46	54
Herav fra videregående avd.	2	3	4	4

Alternativ II: Som alternativ I.

Tabell IV 18. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i det teologiske studium i perioden 1964-1985. Tredje regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall teologi-studenter	504	715	907	1139	1352
Herav i videregående avd.	63	129	154	200	244

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	117	150	190	224
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.theol.-eksamen	41	61	76	98
Gjennomsnittlig frafall pr. år	30	39	50	61
Herav fra videregående avd.	2	3	4	5

Alternativ II: Som alternativ I.

Tabell IV 19. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i det teologiske studium i perioden 1964-1985. Fjerde regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall teologi-studenter	504	715	907	1139	1352
Herav i videregående avd.	63	129	154	200	244

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	117	150	190	224
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.theol.-eksamen	41	61	76	98
Gjennomsnittlig frafall pr. år	30	39	50	61
Herav fra videregående avd.	2	3	4	5

Alternativ II: Som alternativ I.

Tabell IV 2o. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i det teologiske studium i perioden 1964-1985. Femte regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall teologi-studenter	504	710	846	903	894
Herav i videregående avd.	63	129	152	179	179

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	117	142	152	148
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.theol.-eksamen	41	61	73	82
Gjennomsnittlig frafall pr. år	30	38	43	44
Herav fra videregående avd.	2	3	4	4

Alternativ II: Som alternativ I.

Note:

Det skilles i modellen ikke mellom studiet ved Det teologiske fakultet ved Universitetet i Oslo og studiet ved Menighetsfakultetet, Oslo.

Studieprofilene er laget på grunnlag av materiale om studentene fra artiumskullene 1951 og 1958, innsamlet av Tove Thaaard Sem ved NAVF's utredningsavdeling og opplysninger i

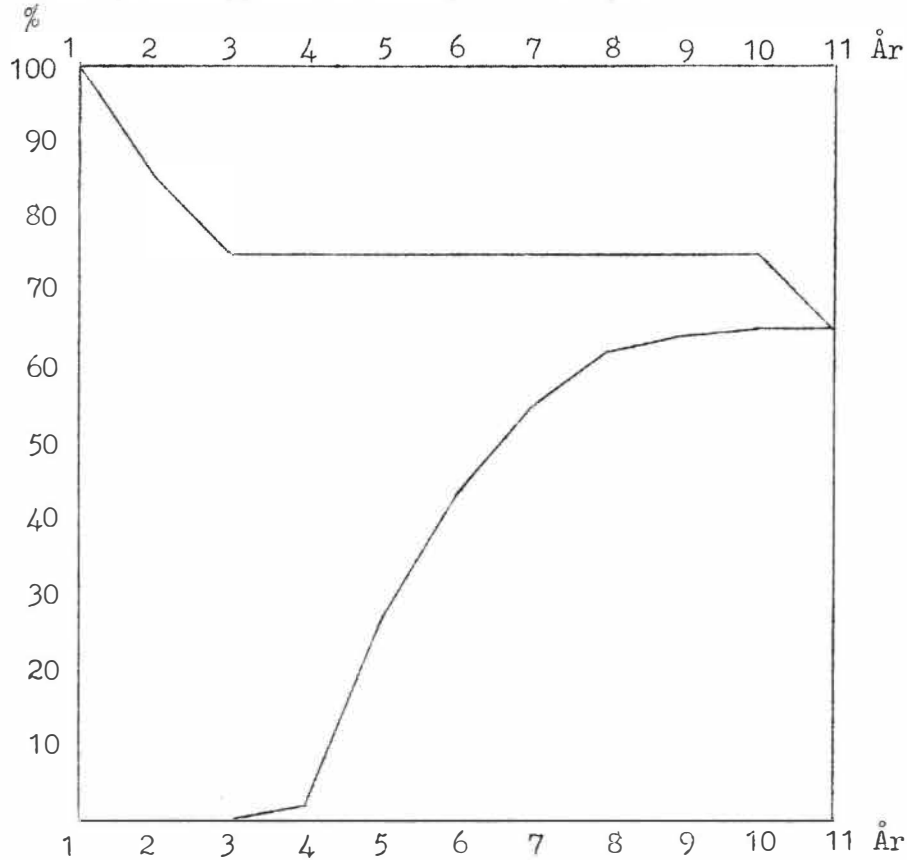
Norges almenvitenskapelige forskningsråd/Utredningsavdelingen:  
Utredninger om akademisk arbeidskraft. Melding nr. 4/1961:  
Prognose over tilgangen på teologer årene 1961-1975.



REALFAG.

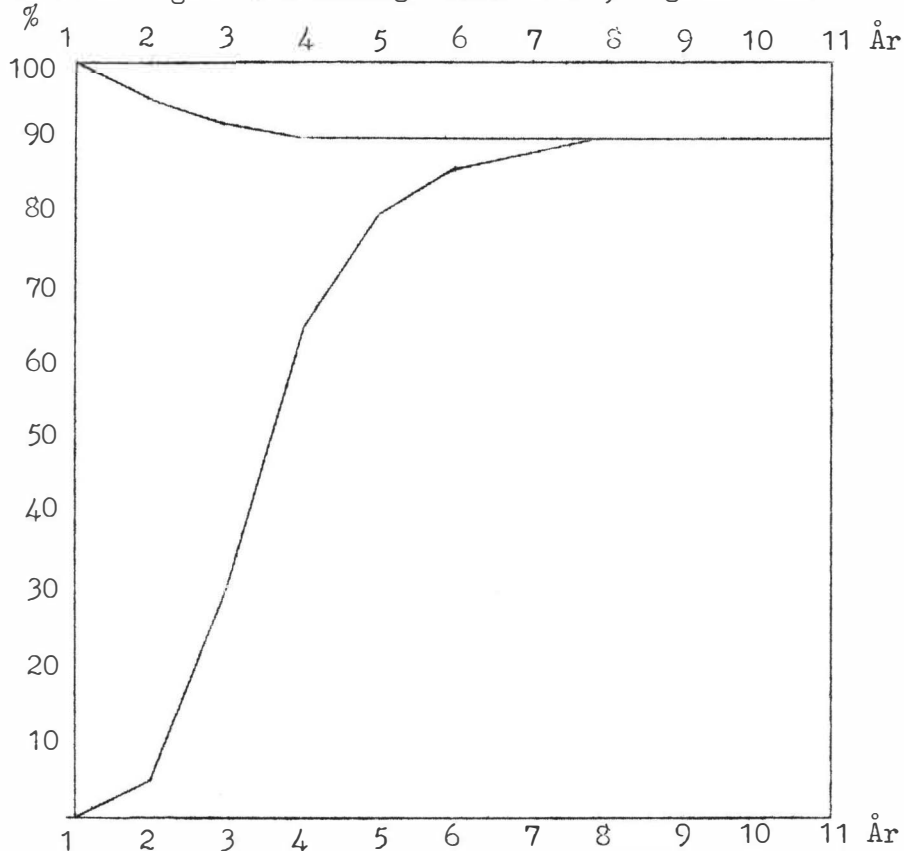
Tilgangen beregnes ved hjelp av en antatt studieutløselighet. Størstedelen av dette representerer direkte tilgang til realfagstudiet, men det forekommer noe tilgang av studenter som har tatt grunn- eller mellomfag i samfunnsvitenskapelige fag.

Studieprofil for den grunnleggende avdeling (cand.mag.):



85% av de uteksaminerte fra den grunnleggende avdeling antas å begynne på den videregående avdeling.

Studieprofil for den videregående avdeling (cand.real., mag.scient.):



Tabell IV 21. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i realfagstudiet i perioden 1964-1985. Første regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall realfag-studenter	3748	6889	8763	10517	12137
Herav i videregående avd.	420	1418	1966	2403	2836

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	1124	1438	1739	1979
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.mag.-eksamen 1)	75	115	141	168
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.real.-eksamen	220	467	617	752
Gjennomsnittlig frafall pr. år	357	516	647	754
Herav fra videregående avd.	41	74	94	114

Tabell IV 22 Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i realfagstudiet i perioden 1964-1985. Første regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall realfag-studenter	3748	5717	7676	10252	13024
Herav i videregående avd.	420	1283	1583	2215	2866

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	920	1250	1714	2131
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.mag.-eksamen 1)	71	92	127	168
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.real.-eksamen	219	402	513	709
Gjennomsnittlig frafall pr. år	308	447	601	771
Herav fra videregående avd.	40	61	80	110

1) Dette er de 15 pst. som antas å avslutte sin utdanning med cand.mag.-eksamen.

Tabell IV 23. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i realfagstudiet i perioden 1964-1985. Annet regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall realfag-studenter	3748	6845	8727	10548	12222
Herav i videregående avd.	420	1416	1951	2396	2848

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	1117	1431	1751	2004
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.mag.-eksamen 1)	75	114	140	169
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.real.-eksamen	220	465	613	751
Gjennomsnittlig frafall pr. år	355	512	649	760
Herav fra videregående avd.	41	74	93	114

Tabell IV 24. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i realfagstudiet i perioden 1964-1985. Annet regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall realfag-studenter	3748	5735	7768	10325	12893
Herav i videregående avd.	420	1281	1597	2241	2870

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	920	1271	1731	2118
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.mag.-eksamen 1)	71	93	129	168
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.real.-eksamen	219	402	518	716
Gjennomsnittlig frafall pr. år	307	451	608	753
Herav fra videregående avd.	40	61	81	91

1) Dette er de 15 pst. som antas å avslutte sin utdanning med cand.mag. eksamen.

Tabell IV. 25. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i realfagstudiet i perioden 1964-1985. Tredje regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall realfag-studenter	3748	6926	9173	11576	13871
Herav i videregående avd.	420	1418	1990	2572	3177

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	1126	1508	1924	2269
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.mag.-eksamen 1)	75	116	149	187
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.real.-eksamen	220	467	633	814
Gjennomsnittlig frafall pr. år	357	531	696	844
Herav fra videregående avd.	41	74	97	125

Tabell IV. 26. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i realfagstudiet i perioden 1964-1985. Tredje regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall realfag-studenter	3748	6509	11864	18921	24894
Herav i videregående avd.	420	1286	1990	3804	5468

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	1004	1970	3240	4081
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.mag.-eksamen 1)	71	110	210	318
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.real.-eksamen	218	417	706	1267
Gjennomsnittlig frafall pr. år	324	620	1034	1436
Herav fra videregående avd.	40	66	119	203

1) Dette er de 15 pst. som antas å avslutte sin utdanning med cand.mag. eksamen.

Tabell IV.27. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i realfagstudiet i perioden 1964-1985. Fjerde regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall realfag-studenter	3748	6926	9173	11576	13871
Herav i videregående avd.	420	1418	1990	2572	3177

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	1126	1508	1924	2269
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.mag.-eksamen 1)	75	116	149	187
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.real.-eksamen	220	467	633	814
Gjennomsnittlig frafall pr. år	357	531	696	844
Herav fra videregående avd.	41	74	97	125

Tabell IV.28. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i realfagstudiet i perioden 1964-1985. Fjerde regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall realfag-studenter	3748	5809	8507	12300	16315
Herav i videregående avd.	420	1285	1638	2551	3517

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	926	1395	2068	2679
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.mag.-eksamen 1)	71	95	144	204
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.real.-eksamen	219	403	546	833
Gjennomsnittlig frafall pr. år	309	480	696	945
Herav fra videregående avd.	40	62	88	131

1) Dette er de 15 pst. som antas å avslutte sin utdanning med cand. mag. eksamen.

Tabell IV 29. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i realfagstudiet i perioden 1964-1985. Femte regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall realfag-studenter	3748	6889	8666	9464	9491
Herav i videregående avd.	420	1418	1966	2339	2409

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	1124	1432	1556	1525
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.mag.-eksamen <sup>1)</sup> )	75	115	139	146
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.real.-eksamen	220	467	617	710
Gjennomsnittlig frafall pr. år	357	513	604	630
Herav fra videregående avd.	41	74	94	104

Tabell IV 30. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i realfagstudiet i perioden 1964-1985. Femte regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall realfag-studenter	3748	5717	7439	8125	7911
Herav i videregående avd.	420	1283	1583	2069	2022

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	921	1235	1338	1256
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.mag.-eksamen <sup>1)</sup> )	71	92	121	124
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.real.-eksamen	219	403	511	622
Gjennomsnittlig frafall pr. år	308	444	512	532
Herav fra videregående avd.	40	61	79	91

1) Dette er de 15 pst. som antas å avslutte sin utdanning med cand.mag. eksamen.

Note:

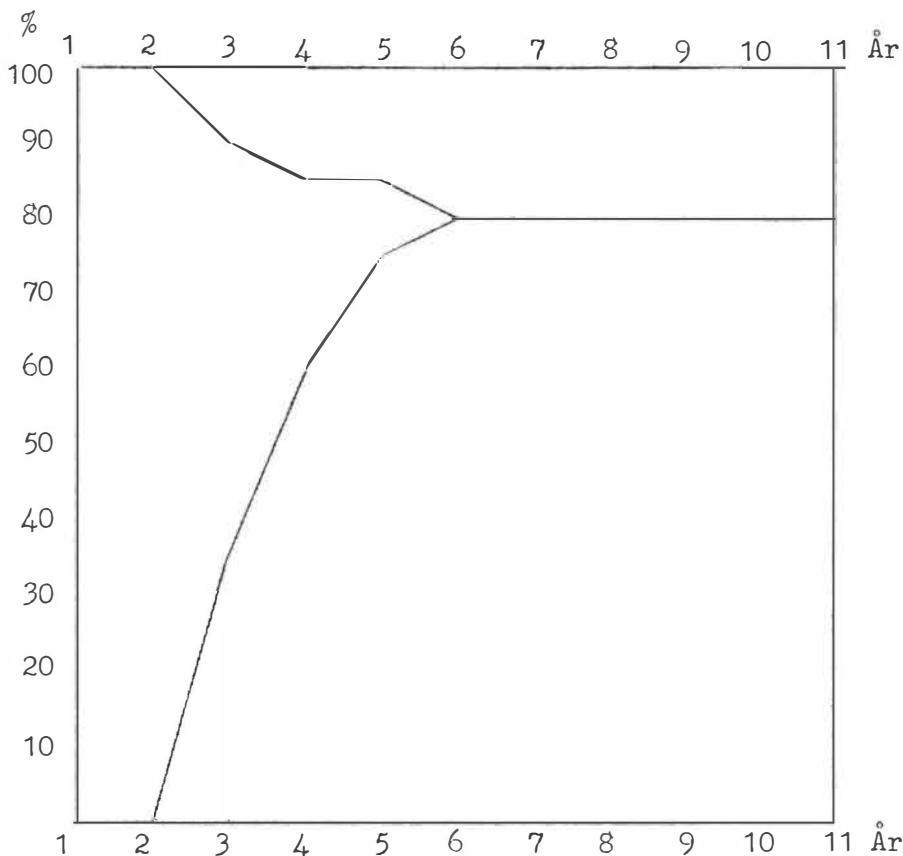
Den prosentvise overgang fra grunnleggende til videregående avdeling ble anslått på grunnlag av opplysninger om de som ble cand.mag. i perioden 1958-1960.

Studieprofilene ble laget på grunnlag av materiale om studentene fra artiumskullet 1958, innsamlet av Tove Thagaard Sem ved NAVF's utredningsavdeling og opplysninger fra Universitetet i Oslo om de studenter som har tatt eksamen etter den nye studieordningen.

AKTUARFAG.

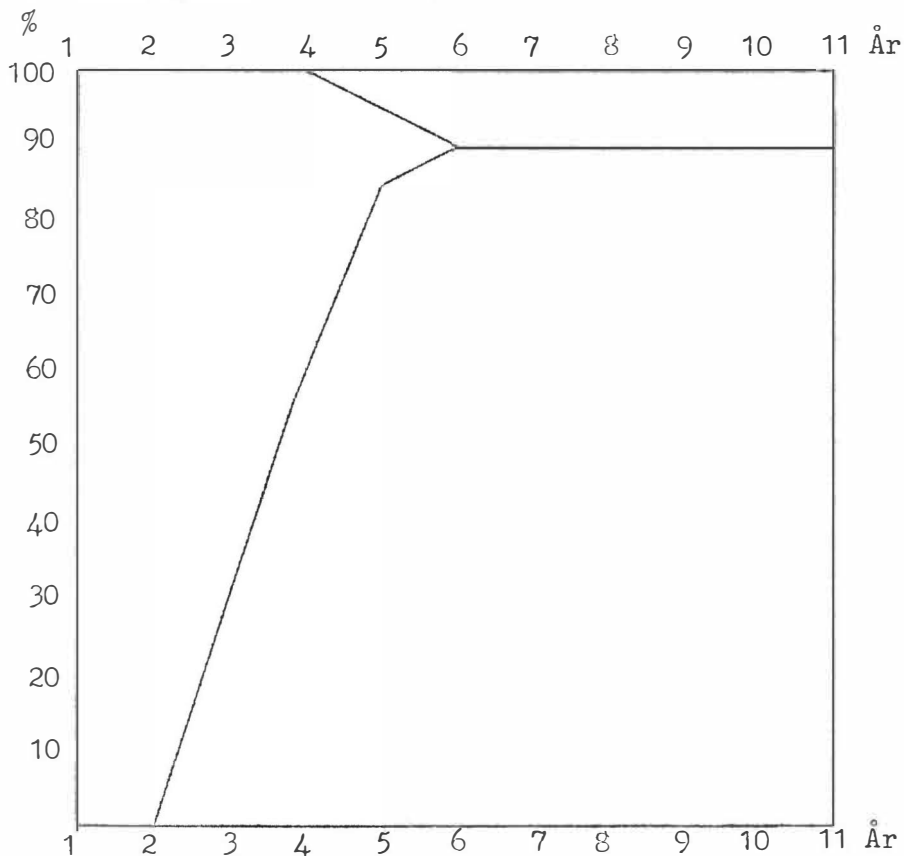
Tilgangen antas å skje ved overgang fra realfag-studiet.

Studieprofil for den grunnleggende avdeling (matematisk avdeling):



90% av de uteksaminerte fra den grunnleggende avdeling antas å begynne på den videregående avdeling.

Studieprofil for den videregående avdeling (økonomisk avdeling):





Tabell IV. 31. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i aktuarfagstudiet i perioden 1964-1985. Første regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall aktuar-studenter	43	113	156	195	227
Herav i videregående avd.	14	48	72	91	108

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	20	32	41	48
Gjennomsnittlig antall aktuar-kandidater pr. år	7	15	21	27
Gjennomsnittlig frafall pr. år	5	8	10	12
Herav fra videregående avd.	1	1	2	3

Tabell IV. 32. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i aktuarfagstudiet i perioden 1964-1985. Første regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall aktuar-studenter	43	95	136	183	233
Herav i videregående avd.	14	41	61	84	107

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	18	28	38	49
Gjennomsnittlig antall aktuar-kandidater pr. år	7	13	19	25
Gjennomsnittlig frafall pr. år	4	7	9	12
Herav fra videregående avd.	1	1	2	2

Tabell IV 33. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i aktuarfagstudiet i perioden 1964-1985. Annet regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall aktuar-studenter	43	113	155	195	228
Herav i videregående avd.	14	48	71	91	108

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	20	32	41	48
Gjennomsnittlig antall aktuar-kandidater pr. år	7	15	21	27
Gjennomsnittlig frafall pr. år	5	8	10	15
Herav fra videregående avd	1	1	2	3

Tabell IV 34. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i aktuarfagstudiet i perioden 1964-1985. Annet regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall aktuar-studenter	43	95	138	184	232
Herav i videregående avd.	14	41	62	85	107

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	17	28	38	48
Gjennomsnittlig antall aktuar-kandidater pr. år	7	13	19	25
Gjennomsnittlig frafall pr. år	4	6	10	12
Herav fra videregående avd	1	1	2	2

Tabell IV 35. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i aktuarfagstudiet i perioden 1964-1985. Tredje regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall aktuar-studenter	43	113	161	211	255
Herav i videregående avd.	14	48	73	98	120

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	20	33	44	54
Gjennomsnittlig antall aktuar-kandidater pr. år	7	15	22	29
Gjennomsnittlig frafall pr. år	5	8	11	14
Herav fra videregående avd.	1	1	2	3

Tabell IV 36. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i aktuarfagstudiet i perioden 1964-1985. Tredje regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall aktuar-studenter	43	103	193	319	435
Herav i videregående avd.	14	42	79	141	197

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	18	38	65	90
Gjennomsnittlig antall aktuar-kandidater pr. år	7	14	26	43
Gjennomsnittlig frafall pr. år	4	8	15	22
Herav fra videregående avd.	1	1	2	4

Tabell IV 37. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i aktuarfagstudiet i perioden 1964-1985. Fjerde regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall aktuar-studenter	43	113	161	211	255
Herav i videregående avd.	14	48	73	98	120

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	20	33	44	54
Gjennomsnittlig antall aktuar-kandidater pr. år	7	15	22	29
Gjennomsnittlig frafall pr. år	5	8	11	14
Herav fra videregående avd.	1	1	2	3

Tabell IV 38. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i aktuarfagstudiet i perioden 1964-1985. Fjerde regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall aktuar-studenter	43	95	147	213	287
Herav i videregående avd.	14	41	64	96	130

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	18	30	44	59
Gjennomsnittlig antall aktuar-kandidater pr. år	7	13	20	29
Gjennomsnittlig frafall pr. år	3	7	11	14
Herav fra videregående avd.	1	1	2	3

Tabell IV 39. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i aktuarfagstudiet i perioden 1964-1985. Femte regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall aktuar-studenter	43	113	156	181	188
Herav i videregående avd.	14	48	72	88	92

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	20	32	39	40
Gjennomsnittlig antall aktuar-kandidater pr. år	7	15	21	25
Gjennomsnittlig frafall pr. år	5	8	10	11
Herav fra videregående avd.	1	1	2	3

Tabell IV 40. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i aktuarfagstudiet i perioden 1964-1985. Femte regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall aktuar-studenter	43	95	135	154	158
Herav i videregående avd.	14	41	61	76	77

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	18	28	33	34
Gjennomsnittlig antall aktuar-kandidater pr. år	7	13	19	21
Gjennomsnittlig frafall pr. år	4	7	9	9
Herav fra videregående avd.	1	1	2	2

Note:

Tilgangen til aktuarstudiet er antatt å skje ved at 8% av de som slutter å studere realfag begynner å studere aktuarfag. Dette anslaget ble basert på tilgangen til aktuarstudiet høsten 1965.

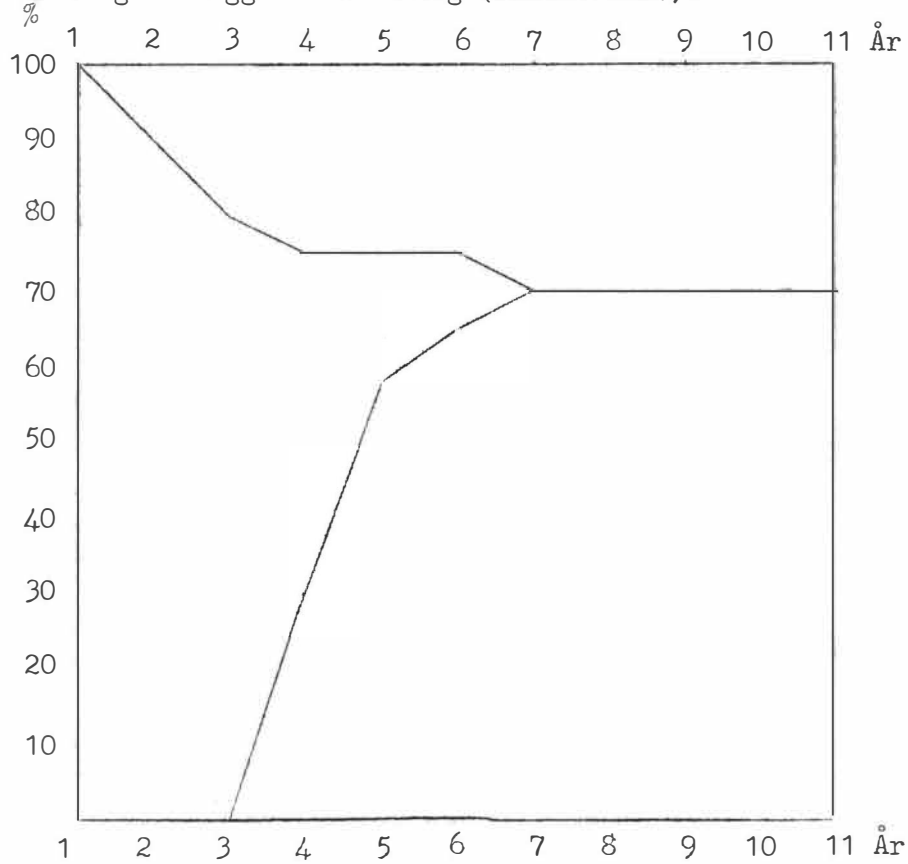
Studiet regnes for å være påbegynt ved påmelding til kurset FM 1.

Studieprofilene er laget på grunnlag av opplysninger fra Universitetet i Oslo om alle aktuarkandidater som hadde påbegynt studiet høsten 1959 og senere.

SOSIALÖKONOMI.

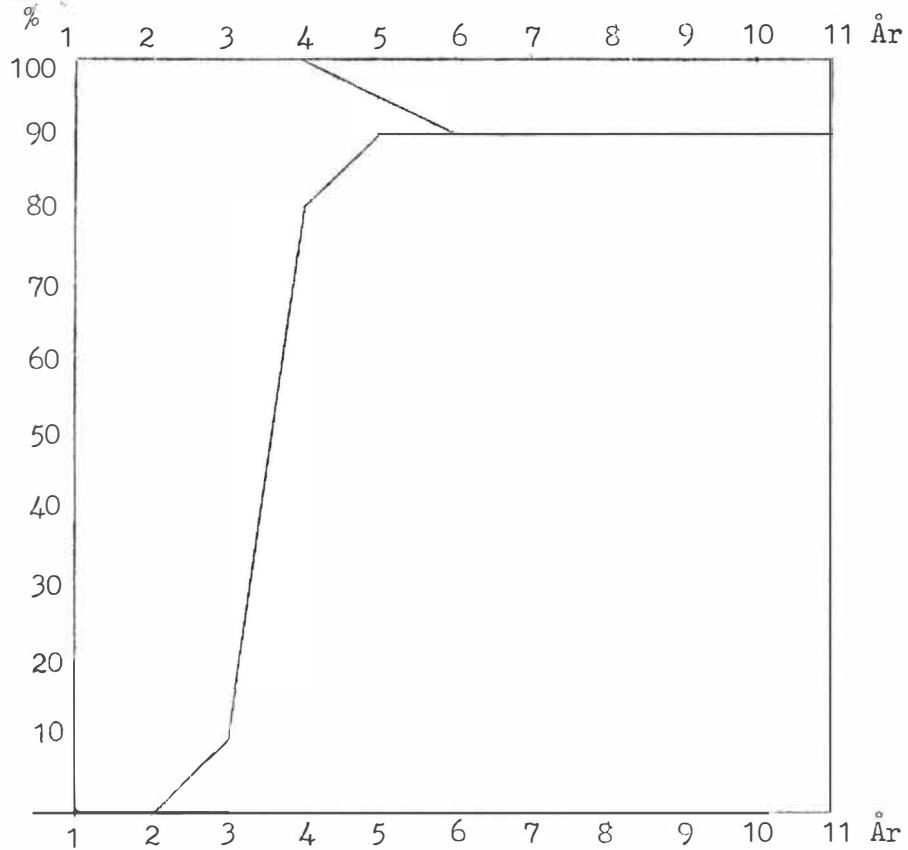
Tilgangen beregnes ved hjelp av en antatt studietilbøyelighet.

Studieprofil for den grunnleggende avdeling (exam.oecon.):



90% av de uteksaminerte fra den grunnleggende avdeling antas å begynne på den videregående avdeling.

Studieprofil for den videregående avdeling (cand.oecon.):



Tabell IV 41. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i sosialøkonomistudiet i perioden 1964-1985. Første regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall sosialøkonomi-studenter	437	1338	1712	2053	2353
Herav i videregående avd.	52	406	579	706	819

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	235	309	375	427
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med exam.oecon.-eksamen 1)	11	20	24	28
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.oecon.-eksamen	38	134	176	214
Gjennomsnittlig frafall pr. år	57	94	117	137
Herav fra videregående avd.	2	11	16	20

Tabell IV 42. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i sosialøkonomistudiet i perioden 1964-1985. Første regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall sosialøkonomi-studenter	437	1073	1518	2031	2559
Herav i videregående avd.	52	332	474	673	848

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	190	269	369	460
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med exam.oecon.-eksamen 1)	10	16	23	29
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.oecon.-eksamen	38	108	150	208
Gjennomsnittlig frafall pr. år	49	79	110	141
Herav fra videregående avd.	2	9	13	19

1) Dette er de 10 pst. som antas å avslutte sin utdanning med exam.oecon.-eksamen



Tabell IV 43. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i sosialøkonomistudiet i perioden 1964-1985. Annet regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall sosialøkonomi-studenter	437	1424	2180	3000	3527
Herav i videregående avd.	52	408	671	992	1227

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	243	388	550	640
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med exam.oecon.-eksamen 1)	11	22	33	43
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.oecon.-eksamen	38	138	215	308
Gjennomsnittlig frafall pr. år	58	109	161	202
Herav fra videregående avd.	2	11	19	28

Tabell IV 44. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i sosialøkonomistudiet i perioden 1964-1985. Annet regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall sosialøkonomi-studenter	437	1146	1970	2976	3761
Herav i videregående avd.	52	332	559	955	1260

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	197	345	544	677
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med exam.oecon.-eksamen 1)	10	18	31	43
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.oecon.-eksamen	38	111	187	302
Gjennomsnittlig frafall pr. år	50	94	153	207
Herav fra videregående avd.	2	9	16	27

1) Dette er de 10 pst. som antas å avslutte sin utdanning med exam.oecon.-eksamen.

Tabell IV 45. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i sosialøkonomistudiet i perioden 1964-1985. Tredje regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall sosialøkonomi-studenter	437	1345	1800	2271	2698
Herav i videregående avd.	52	406	592	766	925

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	235	324	414	489
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med exam.oecon.-eksamen 1)	11	20	26	32
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.oecon.-eksamen	38	134	183	235
Gjennomsnittlig frafall pr. år	57	96	127	154
Herav fra videregående avd.	2	11	17	22

Tabell IV 46. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i sosialøkonomistudiet i perioden 1964-1985. Tredje regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall sosialøkonomi-studenter	437	1252	2440	3823	4901
Herav i videregående avd.	52	338	659	1227	1626

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	209	425	700	882
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med exam.oecon.-eksamen 1)	10	21	40	56
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.oecon.-eksamen	38	117	227	388
Gjennomsnittlig frafall pr. år	51	110	195	268
Herav fra videregående avd.	2	9	19	34

1) Dette er de 10 pst. som antas å avslutte sin utdanning med exam.oecon.-eksamen.

Tabell III 47. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i sosialøkonomistudiet i perioden 1964-1985. Fjerde regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall sosialøkonomi-studenter	437	1345	1800	2271	2698
Herav i videregående avd.	52	406	592	766	925

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	235	324	414	489
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med exam.oecon.-eksamen 1)	10	20	26	32
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.oecon.-eksamen	38	134	183	235
Gjennomsnittlig frafall pr. år	57	96	127	154
Herav fra videregående avd.	2	11	17	22

Tabell IV 48. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i sosialøkonomistudiet i perioden 1964-1985. Fjerde regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall sosialøkonomi-studenter	437	1092	1701	2453	3219
Herav i videregående avd.	52	333	504	791	1052

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	191	300	445	578
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med exam.oecon.-eksamen 1)	10	17	26	36
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.oecon.-eksamen	38	108	165	248
Gjennomsnittlig frafall pr. år	49	84	128	174
Herav fra videregående avd.	2	9	14	22

1) Dette er de 10 pst. som antas å avslutte sin utdanning med exam.oecon.-eksamen.

Tabell IV 49. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i sosialøkonomistudiet i perioden 1964-1985. Femte regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall sosialøkonomi-studenter	437	1338	1693	1825	1809
Herav i videregående avd.	52	406	579	671	670

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	235	308	337	330
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med exam.oecon.-eksamen 1)	11	20	23	24
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.oecon.-eksamen	38	134	176	197
Gjennomsnittlig frafall pr. år	57	93	110	114
Herav fra videregående avd.	2	11	16	19

Tabell IV 50. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i sosialøkonomistudiet i perioden 1964-1985. Femte regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall sosialøkonomi-studenter	437	1073	1468	1562	1501
Herav i videregående avd.	52	332	474	593	554

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	190	265	289	272
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med exam.oecon.-eksamen 1)	10	16	21	20
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.oecon.-eksamen	38	108	149	171
Gjennomsnittlig frafall pr. år	49	78	95	95
Herav fra videregående avd.	2	9	13	17

1) Dette er de 10 pst. som antas å avslutte sin utdanning med exam.oecon.-eksamen.

Note:

Den prosentvise overgang fra grunnleggende til videregående avdeling ble anslått på grunnlag av opplysninger om de studenter som hittil har tatt exam.oecon.-eksamen.

Studieprofilene ble laget på grunnlag av materiale om studentene fra artiumskullene 1951 og 1958, innsamlet av Tove Thagaard Sem ved NAVF's utredningsavdeling og på opplysninger i

Norges almenvitenskapelige forskningsråd/Utredningsavdelingen:

Utredninger om akademisk arbeidskraft. Melding nr. 3/1961:

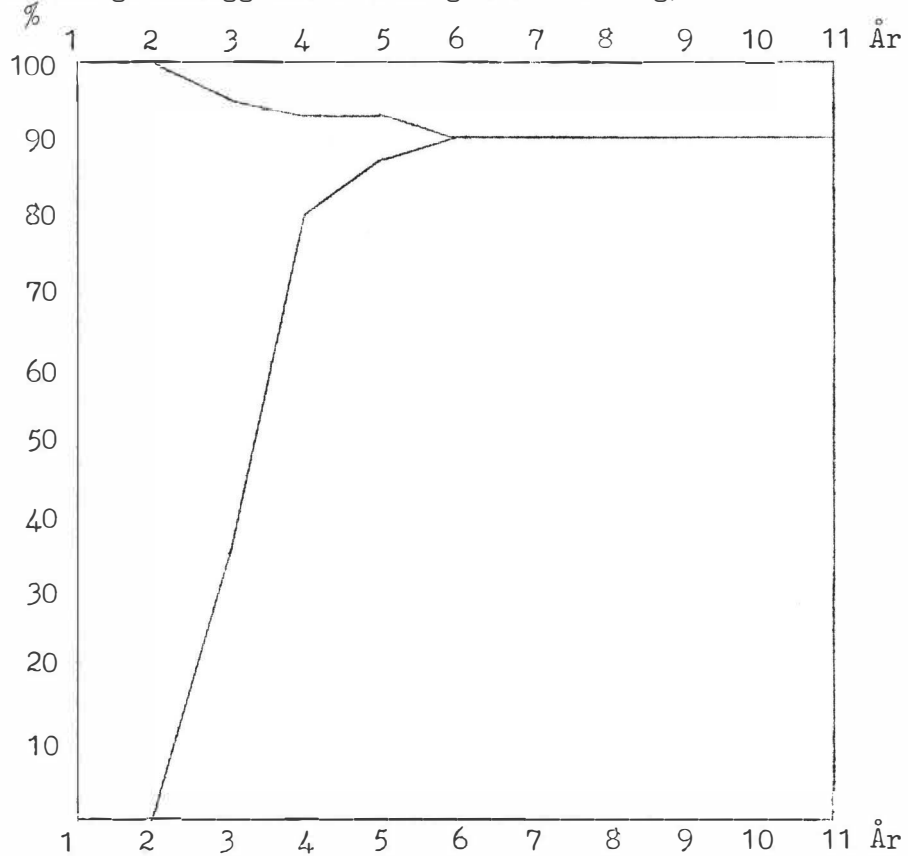
Prognose over tilgangen på sosialøkonomer årene 1961-1975

samt opplysninger om de siste eksamenskullene.

Tilgangen beregnes ved hjelp av en antatt studietilbøyelighet. Etter den nye studieordningen må studentene ta psykologi grunnfag for å få adgang til den grunnleggende avdeling (I. avdeling).

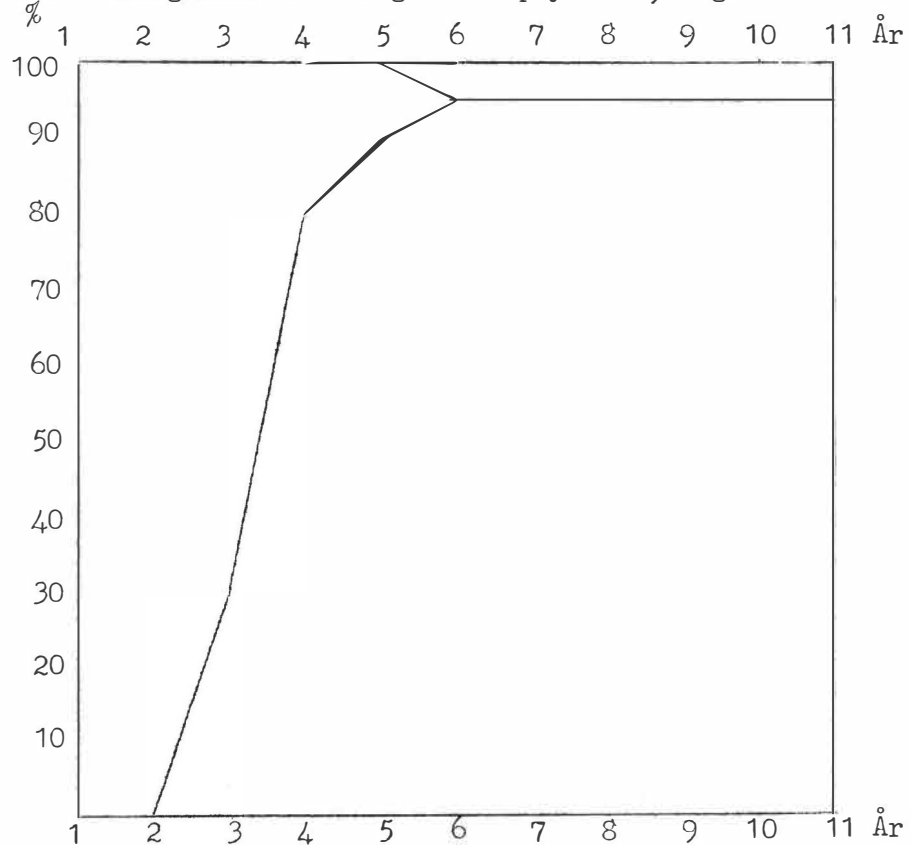
Av de som tar grunnfag i psykologi antas 80% å gå videre til I. avdeling.

Studieprofil for den grunnleggende avdeling (I. avdeling):



Alle uteksaminerte fra den grunnleggende avdeling antas å begynne på den videregående avdeling.

Studieprofil for den videregående avdeling (cand.psychol., mag.art.):



Tabell IV 51. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i psykologistudiet i perioden 1964-1985. Første regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall psykologi-studenter	516	1037	1258	1494	1716
Herav i videregående avd.	58	280	331	404	469

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	325	456	552	630
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.psychol.-eksamen eller magistergrad i psykologi	41	94	112	136
Gjennomsnittlig frafall pr. år	137	172	208	238
Herav fra videregående avd.	1	3	4	5

Tabell IV 52. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i psykologistudiet i perioden 1964-1985. Første regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall psykologi-studenter	516	851	1126	1480	1872
Herav i videregående avd.	58	247	269	381	481

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	266	392	539	670
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.psychol.-eksamen eller magistergrad i psykologi	41	79	95	131
Gjennomsnittlig frafall pr. år	117	147	202	252
Herav fra videregående avd.	1	3	3	4

Tabell IV 53. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i psykologistudiet i perioden 1964-1985. Annet regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall psykologi-studenter	516	1186	1718	2337	2756
Herav i videregående avd.	58	307	414	617	778

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	353	591	839	988
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.psychol.-eksamen eller magistergrad i psykologi	42	105	149	215
Gjennomsnittlig frafall pr. år	144	215	306	365
Herav fra videregående avd.	1	3	5	7

Tabell IV 54. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i psykologistudiet i perioden 1964-1985. Annet regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall psykologi-studenter	516	980	1566	2320	2941
Herav i videregående avd.	58	270	342	589	792

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	290	519	824	1036
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.psychol.-eksamen eller magistergrad i psykologi	42	89	128	209
Gjennomsnittlig frafall pr. år	122	188	299	381
Herav fra videregående avd.	1	3	4	7



Tabell IV 55. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i psykologistudiet i perioden 1964-1985. Tredje regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall psykologi-studenter	516	1046	1332	1660	1976
Herav i videregående avd.	58	280	338	438	530

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	325	477	609	721
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.psychol.-eksamen eller magistergrad i psykologi	41	94	116	149
Gjennomsnittlig frafall pr. år	137	178	228	270
Herav fra videregående avd.	1	3	4	5

Tabell IV 56. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i psykologistudiet i perioden 1964-1985. Tredje regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall psykologi-studenter	516	1000	1818	2770	3571
Herav i videregående avd.	58	248	359	676	919

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	287	598	1006	1283
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.psychol.-eksamen eller magistergrad i psykologi	41	84	138	240
Gjennomsnittlig frafall pr. år	123	219	370	478
Herav fra videregående avd.	1	3	4	8

Tabell IV 57. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i psykologistudiet i perioden 1964-1985. Fjerde regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall psykologi-studenter	516	1046	1332	1660	1976
Herav i videregående avd.	58	280	338	438	530

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	325	477	609	721
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.psychol.-eksamen eller magistergrad i psykologi	41	94	116	149
Gjennomsnittlig frafall pr. år	137	178	228	270
Herav fra videregående avd.	1	3	4	5

Tabell IV 58. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i psykologistudiet i perioden 1964-1985. Fjerde regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall psykologi-studenter	516	871	1272	1795	2359
Herav i videregående avd.	58	247	284	446	595

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975-76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	268	434	648	841
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.psychol.-eksamen eller magistergrad i psykologi	37	80	103	156
Gjennomsnittlig frafall pr. år	117	161	240	314
Herav fra videregående avd.	1	3	3	5

Tabell IV 59. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i psykologistudiet i perioden 1964-1985. Femte regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall psykologi-studenter	516	1037	1232	1304	1298
Herav i videregående avd.	58	280	331	385	385

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	325	455	497	488
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.psychol.-eksamen eller magistergrad i psykologi	41	94	112	125
Gjennomsnittlig frafall pr. år	137	170	187	186
Herav fra videregående avd.	1	3	4	5

Tabell IV 60. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i psykologistudiet i perioden 1964-1985. Femte regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall psykologi-studenter	516	851	1073	1112	1081
Herav i videregående avd.	58	247	269	342	320

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	266	388	430	403
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.psychol.-eksamen eller magistergrad i psykologi	41	79	94	109
Gjennomsnittlig frafall pr. år	116	145	162	153
Herav fra videregående avd.	1	3	3	4

Note:

Studieprofilene er laget på grunnlag av opplysninger fra Universitetet i Oslo.

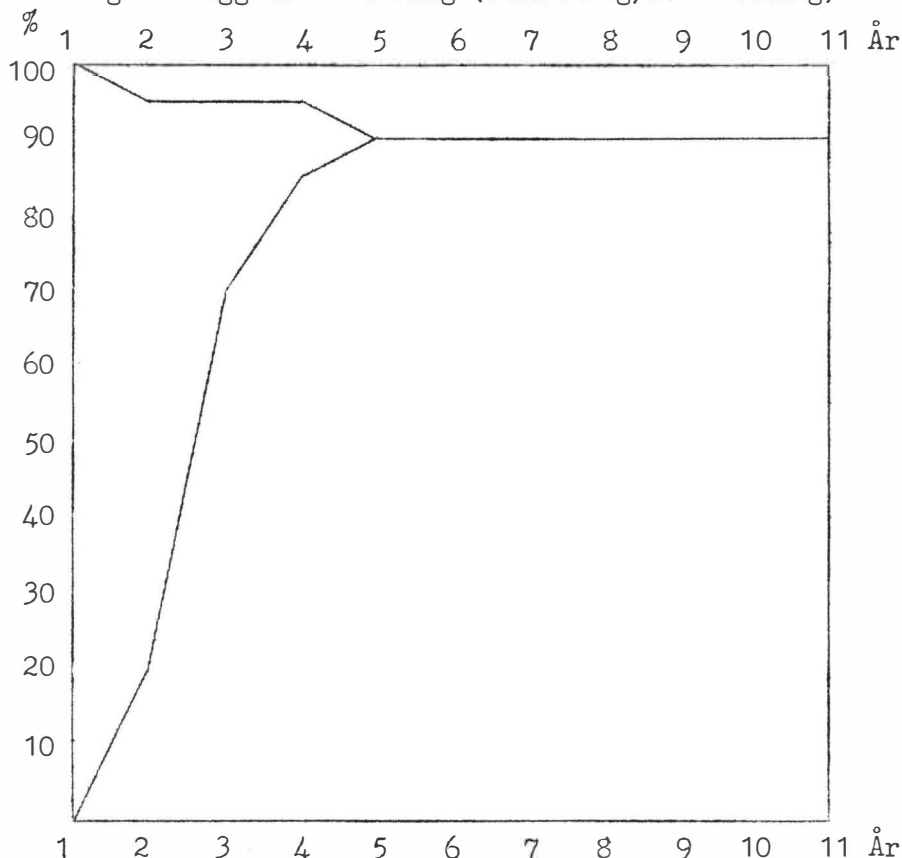
Tallene for antall studenter og for frafall inkluderer de som studerer grunnfag i psykologi og som antas å ha psykologi som hovedstudium.

Frafallet er i denne første del av studiet antatt å være 35%.

PEDAGOGIKK.

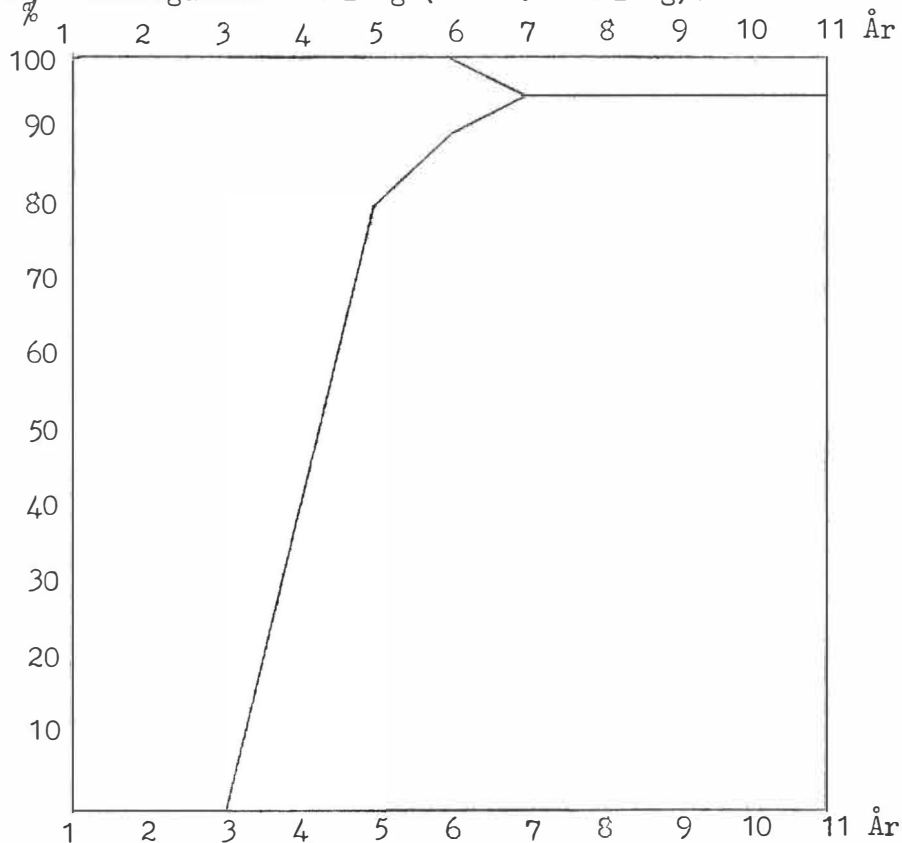
Tilgangen beregnes ved hjelp av en antatt studietilbøyelighet. Størstedelen av dette representerer direkte tilgang til pedagogikkstudiet, men det forekommer også noe tilgang av studenter som har tatt grunn- eller mellomfag i samfunns- vitenskapelige fag.

Studieprofil for den grunnleggende avdeling (mellomfag/I. avdeling):



20% av de uteksaminerte fra den grunnleggende avdeling antas å begynne på den videregående avdeling. (Resten antas å gå videre til filologi eller realfag).

Studieprofil for den videregående avdeling (II-IV. avdeling):



Tabell IV 61. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i pedagogikkstudiet i perioden 1964-1985. Første regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall pedagogikk-studenter	182	291	360	434	493
Herav i videregående avd.	31	58	79	97	112

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	90	124	151	174
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.paed.-eksamen eller magistergrad i pedagogikk	8	15	20	24
Gjennomsnittlig frafall pr. år	12	15	18	21
Herav fra videregående avd.	1	1	1	1

Tabell IV 62. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i pedagogikkstudiet i perioden 1964-1985. Første regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall pedagogikk-studenter	182	230	331	437	553
Herav i videregående avd.	31	46	67	94	119

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	72	107	148	187
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.paed.-eksamen eller magistergrad i pedagogikk	8	12	17	24
Gjennomsnittlig frafall pr. år	10	13	17	22
Herav fra videregående avd.	1	1	1	1

Tabell IV 63. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i pedagogikkstudiet i perioden 1964-1985. Annet regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall pedagogikk-studenter	182	332	653	1037	1216
Herav i videregående avd.	31	60	118	215	279

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	94	194	341	423
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.paed.-eksamen eller magistergrad i pedagogikk	8	16	32	55
Gjennomsnittlig frafall pr. år	13	22	38	51
Herav fra videregående avd.	1	1	1	2

Tabell IV 64. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i pedagogikkstudiet i perioden 1964-1985. Annet regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall pedagogikk-studenter	182	251	606	1044	1327
Herav i videregående avd.	31	45	100	210	293

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	73	168	336	449
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.paed.-eksamen eller magistergrad i pedagogikk	8	13	28	55
Gjennomsnittlig frafall pr. år	11	18	36	53
Herav fra videregående avd.	1	1	1	2

Tabell IV 65. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i pedagogikkstudiet i perioden 1964-1985. Tredje regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall pedagogikk-studenter	182	292	379	470	568
Herav i videregående avd.	31	58	81	105	127

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	91	128	165	197
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.paed.-eksamen eller magistergrad i pedagogikk	8	15	20	26
Gjennomsnittlig frafall pr. år	12	16	21	26
Herav fra videregående avd.	1	1	1	1

Tabell IV 66. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i pedagogikkstudiet i perioden 1964-1985. Tredje regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall pedagogikk-studenter	182	287	570	840	1068
Herav i videregående avd.	31	49	102	178	230

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	80	169	284	361
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.paed.-eksamen eller magistergrad i pedagogikk	8	14	28	45
Gjennomsnittlig frafall pr. år	11	19	34	45
Herav fra videregående avd.	1	1	1	2



Tabell IV 67. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i pedagogikkstudiet i perioden 1964-1985. Fjerde regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall pedagogikk-studenter	182	292	379	480	568
Herav i videregående avd.	31	58	81	105	127

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	91	128	165	197
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.paed.-eksamen eller magistergrad i pedagogikk	8	15	20	26
Gjennomsnittlig frafall pr. år	12	16	21	26
Herav fra videregående avd.	1	1	1	1

Tabell IV 68. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i pedagogikkstudiet i perioden 1964-1985. Fjerde regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall pedagogikk-studenter	182	234	376	532	699
Herav i videregående avd.	31	46	73	111	149

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	73	117	178	234
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.paed.-eksamen eller magistergrad i pedagogikk	8	12	19	28
Gjennomsnittlig frafall pr. år	11	14	22	30
Herav fra videregående avd.	1	1	1	1

Tabell IV 69. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i pedagogikkstudiet i perioden 1964-1985. Femte regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall pedagogikk-studenter	182	291	358	385	379
Herav i videregående avd.	31	58	79	92	92

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	90	124	141	139
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.paed.-eksamen eller magistergrad i pedagogikk	8	15	20	22
Gjennomsnittlig frafall pr. år	12	16	19	19
Herav fra videregående avd.	1	1	1	1

Tabell IV 70. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i pedagogikkstudiet i perioden 1964-1985. Femte regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall pedagogikk-studenter	182	230	317	323	316
Herav i videregående avd.	31	46	67	79	76

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	72	106	121	114
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med cand.paed.-eksamen eller magistergrad i pedagogikk	8	12	17	19
Gjennomsnittlig frafall pr. år	11	13	16	16
Herav fra videregående avd.	1	1	1	1

Note:

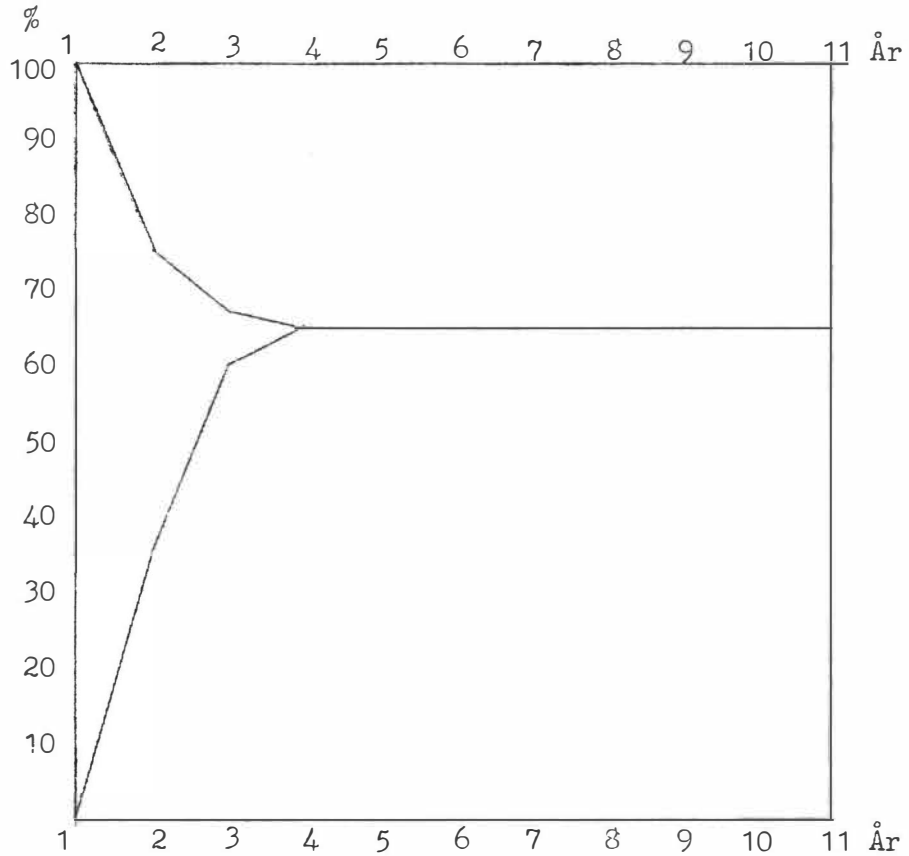
Koeffisienter for overgang fra grunnleggende til videregående avdeling ble anslått på grunnlag av opplysninger fra Universitetet i Oslo.

Studieprofilene ble laget på grunnlag av opplysninger om ca. 220 mellomfags/1. avdelingsstudenter og om de kandidater som til nå har tatt pedagogisk embetseksamen.

Tallene for antall studenter og frafall inkluderer de som studerer et grunn- eller mellomfag i samfunnsvitenskapelige fag, men som antas å ha pedagogikk som hovedstudium og studenter som studerer grunn- eller mellomfag i pedagogikk uansett antatt hovedfag.

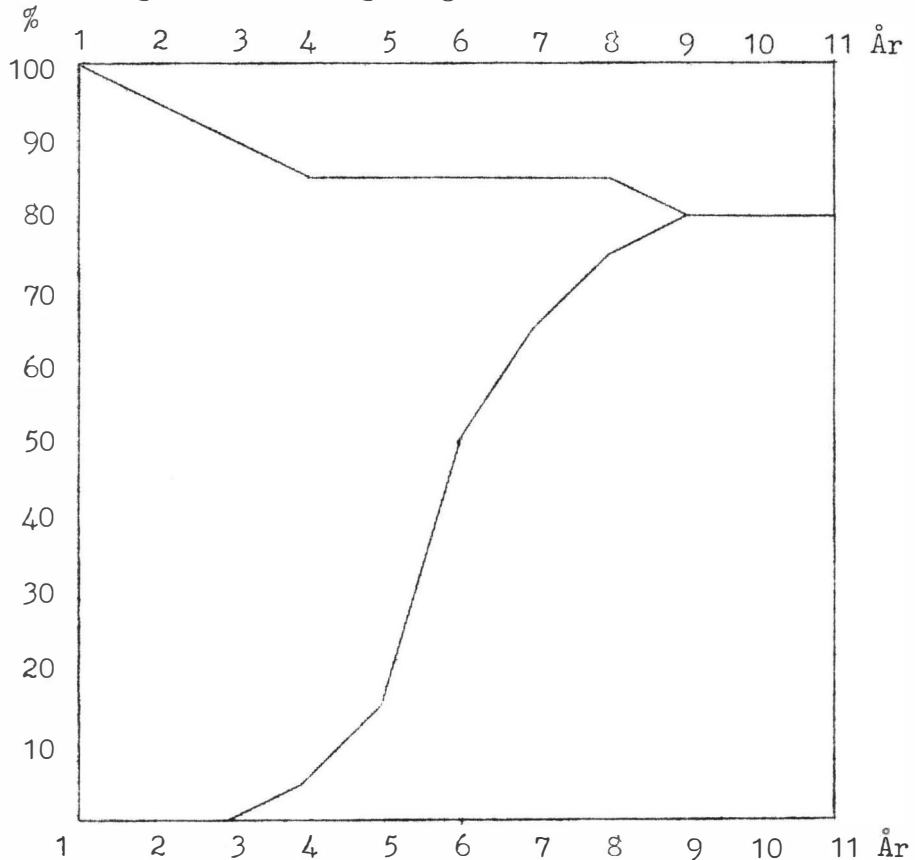
Tilgangen beregnes ved hjelp av en antatt studietilbøyelighet. Som grunnleggende avdeling i dette studium regnes den del av studiet som består i å ta nødvendige støttefag.

Studieprofil for den grunnleggende avdeling (grunn- og mellomfag i samfunnsvitenskapelige fag):



80% av de uteksaminerte fra den grunnleggende avdeling antas å begynne på den videregående avdeling.

Studieprofil for den videregående avdeling (mag.art.):



Tabell IV 71. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i sosiologistudiet i perioden 1964-1985. Første regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall sosiologi-studenter	54	168	215	256	294
Herav i videregående avd.	23	100	132	160	183

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	36	50	61	69
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med magistergrad i sosiologi	5	16	21	26
Gjennomsnittlig frafall pr. år	19	27	33	38
Herav fra videregående avd.	2	4	5	6

Tabell IV 72. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i sosiologistudiet i perioden 1964-1985. Første regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall sosiologi-studenter	54	136	192	254	320
Herav i videregående avd.	23	82	113	155	194

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	29	44	60	74
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med magistergrad i sosiologi	5	13	18	25
Gjennomsnittlig frafall pr. år	16	23	32	40
Herav fra videregående avd.	2	3	5	6

Tabell IV 73. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i sosiologistudiet i perioden 1964-1985. Annet regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall sosiologi-studenter	54	356	959	1495	1768
Herav i videregående avd.	23	158	473	855	1031

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	57	209	393	459
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med magistergrad i sosiologi	5	25	77	138
Gjennomsnittlig frafall pr. år	30	107	208	253
Herav fra videregående avd.	2	10	24	35

Tabell IV 74. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i sosiologistudiet i perioden 1964-1985. Annet regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall sosiologi-studenter	54	288	884	1486	1891
Herav i videregående avd.	23	128	417	835	1077

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	46	187	388	485
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med magistergrad i sosiologi	5	21	67	135
Gjennomsnittlig frafall pr. år	25	94	204	264
Herav fra videregående avd.	2	9	23	35

Tabell IV 75. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i sosiologistudiet i perioden 1964-1985. Tredje regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall sosiologi-studenter	54	169	228	285	338
Herav i videregående avd.	23	100	138	176	209

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	37	53	67	79
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med magistergrad i sosiologi	5	16	22	28
Gjennomsnittlig frafall pr. år	20	29	38	45
Herav fra videregående avd.	2	4	6	7

Tabell IV 76. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i sosiologistudiet i perioden 1964-1985. Tredje regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall sosiologi-studenter	54	160	308	473	610
Herav i videregående avd.	23	88	168	285	370

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	32	69	113	142
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med magistergrad i sosiologi	5	14	27	46
Gjennomsnittlig frafall pr. år	18	36	61	79
Herav fra videregående avd.	2	4	8	12

Tabell IV 77. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i sosiologistudiet i perioden 1964-1985. Fjerde regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall sosiologi-studenter	54	169	228	285	338
Herav i videregående avd.	23	100	138	176	209

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	37	53	67	79
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med magistergrad i sosiologi	5	16	22	28
Gjennomsnittlig frafall pr. år	20	29	38	45
Herav fra videregående avd.	2	4	6	7

Tabell IV 78. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i sosiologistudiet i perioden 1964-1985. Fjerde regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall sosiologi-studenter	54	139	217	307	403
Herav i videregående avd.	23	82	124	185	242

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	29	49	72	94
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med magistergrad i sosiologi	5	13	20	30
Gjennomsnittlig frafall pr. år	17	26	39	52
Herav fra videregående avd.	2	4	6	8



Tabell III 79. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i sosiologistudiet i perioden 1964-1985. Femte regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall sosiologi-studenter	54	168	212	224	222
Herav i videregående avd.	23	100	132	145	143

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	36	50	54	53
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med magistergrad i sosiologi	5	16	21	24
Gjennomsnittlig frafall pr. år	21	28	31	30
Herav fra videregående avd.	2	4	5	5

Tabell IV 80. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i sosiologistudiet i perioden 1964-1985. Femte regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall sosiologi-studenter	54	136	184	191	186
Herav i videregående avd.	23	82	112	126	119

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	29	43	47	44
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med magistergrad i sosiologi	5	13	18	21
Gjennomsnittlig frafall pr. år	17	24	27	26
Herav fra videregående avd.	2	4	5	5

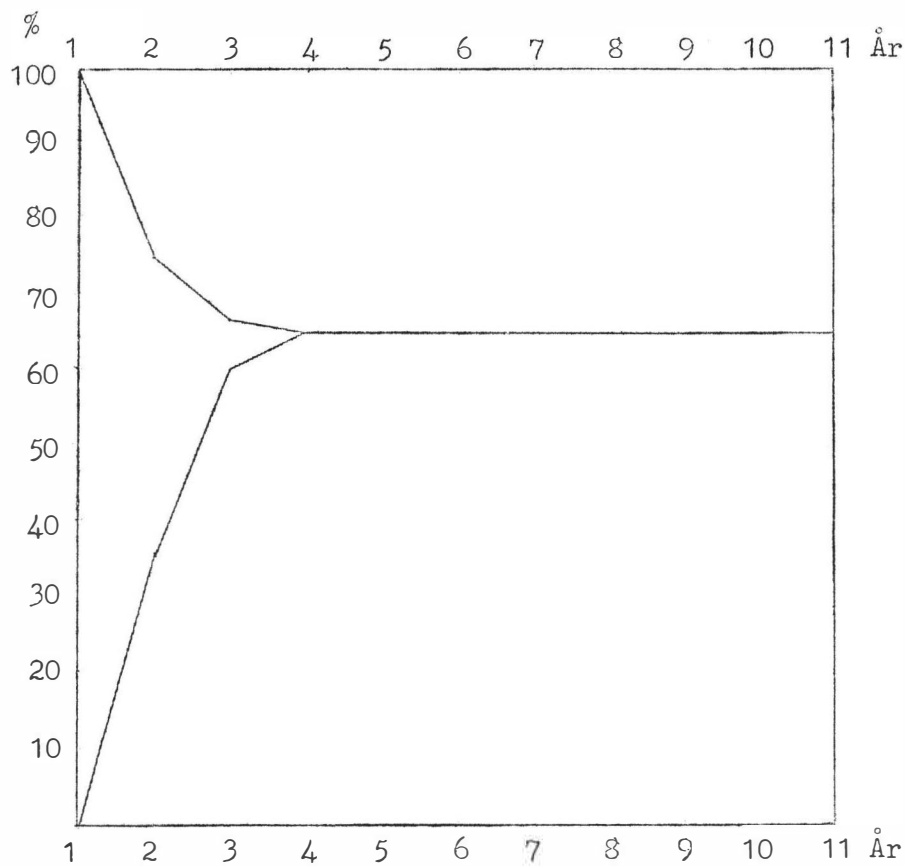
Note:

Studieprofilene ble laget på grunnlag av opplysninger om de som ble magistere i sosiologi i perioden 1960-1966.

Tallene for antall studenter og for frafall i grunnleggende avdeling gjelder studenter som studerer et grunn- eller mellomfag i samfunnsvitenskapelige fag, men som antas å ha sosiologi som hovedstudium. I det empiriske materiale vi bygger på, var det vanskelig å skille mellom støttefagstudenter og hovedfagstudenter. Dette får betydning for den videregående avdelings studieprofil. Etter hvert som det blir mer alminnelig å ta støttefagene i form av grunn- eller mellomfag, vil denne vanskeligheten falle bort, og studieprofilen bør nok da korrigeres i retning av noe mindre frafall og kortere studietid.

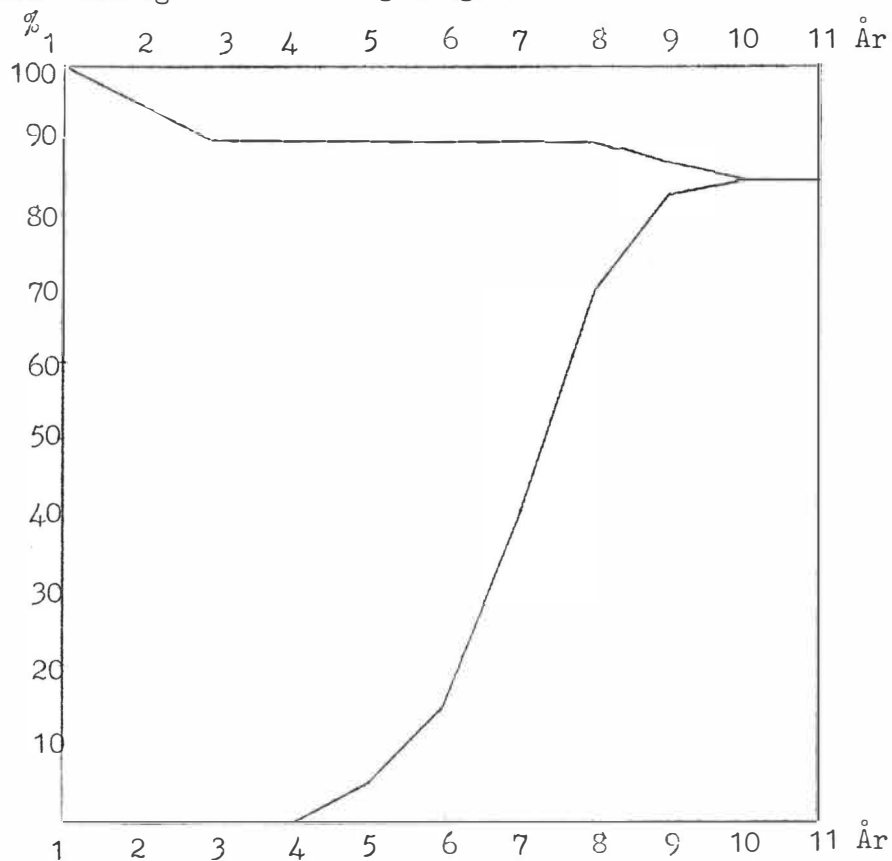
Tilgangen beregnes ved hjelp av en antatt studietilbøyelighet. Som grunnleggende avdeling i dette studium regnes den del av studiet som består i å ta nødvendige støttefag.

Studieprofil for den grunnleggende avdeling (grunn- og mellomfag i samfunnsvitenskapelige fag):



80% av de uteksaminerte fra den grunnleggende avdeling antas å begynne på den videregående avdeling.

Studieprofil for den videregående avdeling (mag.art.):



Tabell IV 81. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i statsvitenskapstudiet i perioden 1964-1985. Første regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall statsvitenskap-studenter	159	360	484	578	666
Herav i videregående avd.	44	224	318	385	444

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	76	101	122	138
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med magistergrad i statsvitenskap	6	29	43	52
Gjennomsnittlig frafall pr. år	37	51	64	73
Herav fra videregående avd.	3	6	8	10

Tabell IV 82. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i statsvitenskapstudiet i perioden 1964-1985. Første regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall statsvitenskap-studenter	159	295	427	566	718
Herav i videregående avd.	44	187	269	369	465

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	62	88	120	149
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med magistergrad i statsvitenskap	6	24	35	50
Gjennomsnittlig frafall pr. år	31	44	61	77
Herav fra videregående avd.	3	5	8	10

Tabell IV 83. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i statsvitenskapstudiet i perioden 1964-1985. Annet regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall statsvitenskap-studenter	159	510	1082	1648	1986
Herav i videregående avd.	44	260	596	1008	1249

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	96	241	393	459
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med magistergrad i statsvitenskap	6	30	76	134
Gjennomsnittlig frafall pr. år	48	121	203	244
Herav fra videregående avd.	3	10	19	26

Tabell IV 84. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i statsvitenskapstudiet i perioden 1964-1985. Annet regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall statsvitenskap-studenter	159	418	985	1627	2109
Herav i videregående avd.	44	215	518	976	1295

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	78	216	388	485
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med magistergrad i statsvitenskap	6	25	64	129
Gjennomsnittlig frafall pr. år	40	107	199	255
Herav fra videregående avd.	3	8	18	26

Tabell IV 85. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i statsvitenskapstudiet i perioden 1964-1985. Tredje regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall statsvitenskap-studenter	159	363	509	639	764
Herav i videregående avd.	44	225	329	421	505

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	76	106	135	159
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med magistergrad i statsvitenskap	6	29	44	57
Gjennomsnittlig frafall pr. år	39	56	73	86
Herav fra videregående avd.	3	6	9	11

Tabell IV 86. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i statsvitenskapstudiet i perioden 1964-1985. Tredje regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall statsvitenskap-studenter	159	344	668	1047	1369
Herav i videregående avd.	44	200	388	670	888

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	68	137	226	284
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med magistergrad i statsvitenskap	6	25	49	88
Gjennomsnittlig frafall pr. år	34	73	118	152
Herav fra videregående avd.	3	7	13	18

Tabell IV 87, Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i statsvitenskapstudiet i perioden 1964-1985. Fjerde regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall statsvitenskap-studenter	159	363	509	639	764
Herav i videregående avd.	44	225	329	421	505

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	76	106	135	159
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med magistergrad i statsvitenskap	6	29	44	57
Gjennomsnittlig frafall pr. år	39	56	73	86
Herav fra videregående avd.	3	6	9	11

Tabell IV 88, Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i statsvitenskapstudiet i perioden 1964-1985. Fjerde regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall statsvitenskap-studenter	159	302	478	682	902
Herav i videregående avd.	44	188	292	438	580

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	62	98	145	187
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med magistergrad i statsvitenskap	6	24	38	58
Gjennomsnittlig frafall pr. år	32	51	76	100
Herav fra videregående avd.	3	6	9	12

Tabell IV 89. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i statsvitenskapstudiet i perioden 1964-1985. Femte regneeksempel. Alternativ I.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall statsvitenskap-studenter	159	360	477	514	513
Herav i videregående avd.	44	224	317	354	353

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	76	100	108	106
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med magistergrad i statsvitenskap	6	29	43	49
Gjennomsnittlig frafall pr. år	41	53	60	59
Herav fra videregående avd.	3	6	8	8

Tabell IV 90. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i statsvitenskapstudiet i perioden 1964-1985. Femte regneeksempel. Alternativ II.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall statsvitenskap-studenter	159	295	411	440	426
Herav i videregående avd.	44	187	267	309	293

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	62	87	93	87
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med magistergrad i statsvitenskap	6	24	35	43
Gjennomsnittlig frafall pr. år	32	46	52	29
Herav fra videregående avd.	3	5	7	7



Note:

Studieprofilene ble laget på grunnlag av opplysninger om de som ble magistere i statsvitenskap i perioden 1960-1966.

Tallene for antall studenter og for ~~frøfall~~ i grunnleggende avdeling gjelder studenter som studerer et grunn- eller mellomfag i samfunnsvitenskapelige fag, men som antas å ha statsvitenskap som hovedstudium.

I det empiriske materiale vi bygger på, var det vanskelig å skille mellom støttefagstudenter og hovedfagstudenter. Dette får betydning for den videregående avdelings studieprofil. Etter hvert som det blir mer alminnelig å ta støttefagene i form av grunn- eller mellomfag, vil denne vanskeligheten falle bort, og studieprofilen bør nok da korrigeres i retning av noe kortere studietid.

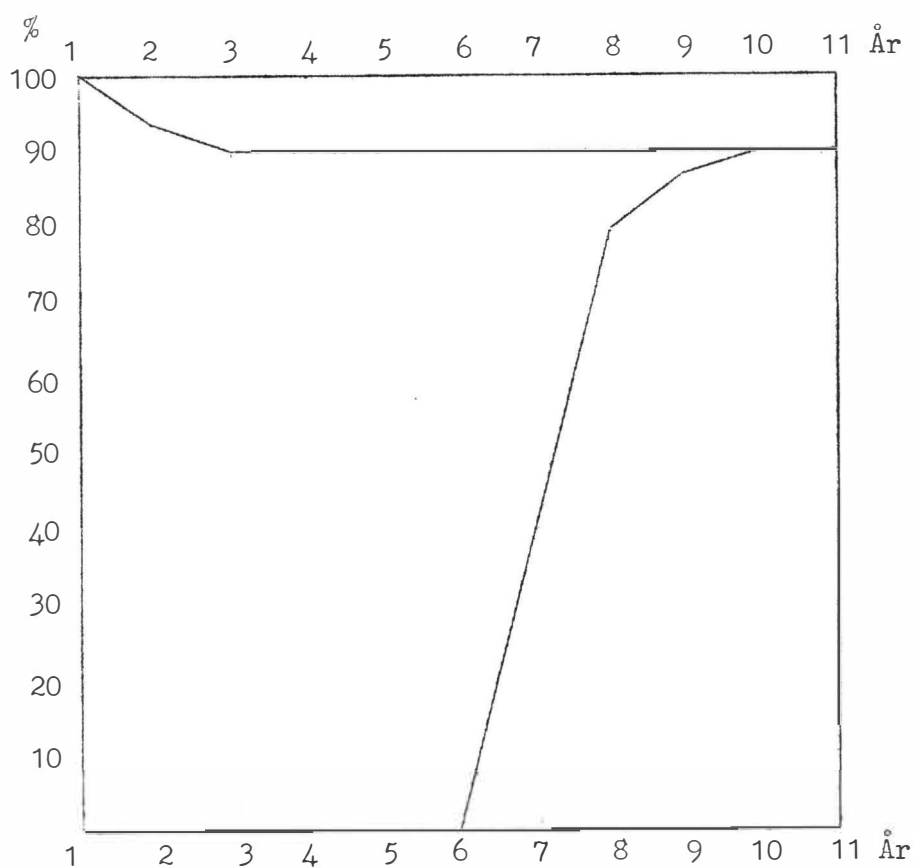
MEDISIN.

I Norge.

Anslått tilgang:

1965: 170	1972: 360	1979: 360
66: 170	73: 360	80: 360
67: 210	74: 360	81: 360
68: 210	75: 360	82: 360
69: 210	76: 360	83: 360
70: 360	77: 360	84: 360
71: 360	78: 360	85: 360

Studieprofil for studiet i Norge.

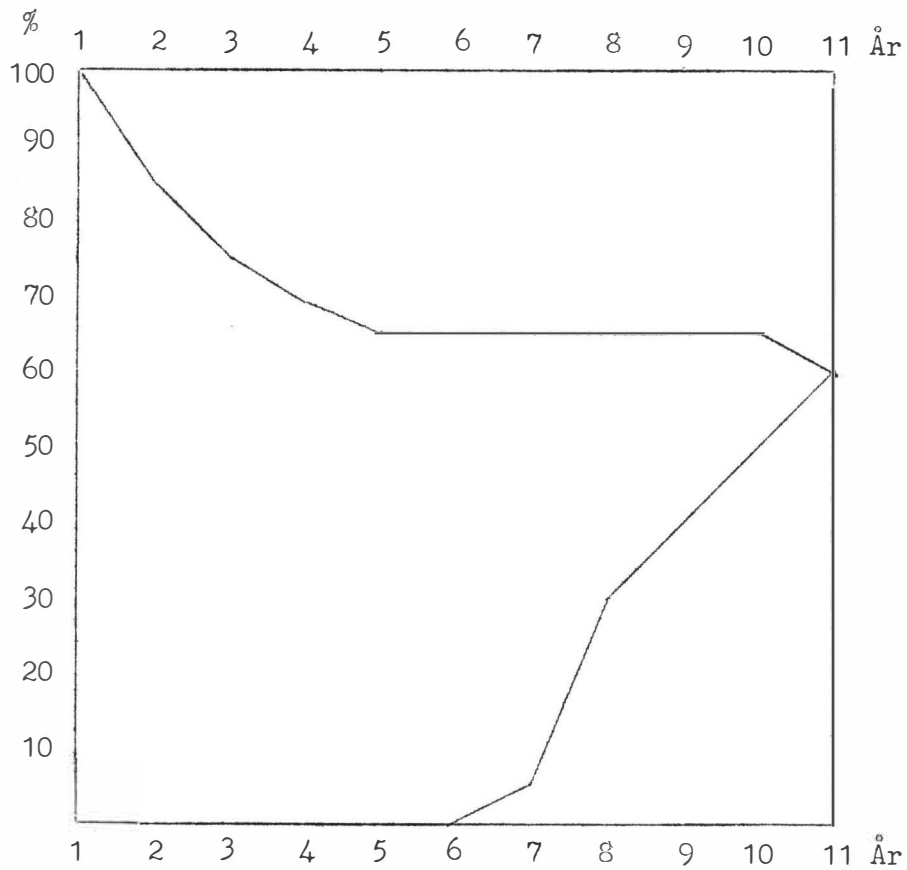


I utlandet.

Anslått tilgang:

1965: 226	1972: 240	1979: 270
66: 225	73: 255	80: 270
67: 235	74: 260	81: 270
68: 245	75: 270	82: 270
69: 250	76: 270	83: 270
70: 235	77: 270	84: 270
71: 235	78: 270	85: 270

Studieprofil for studiet i utlandet.



Tabell IV. 91. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i medisinstudiet i perioden 1964-1985.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall medisin-studenter i Norge	962	1346	2125	2219	2219
Antall medisin-studenter i utlandet	1286	1445	1484	1582	1606

(forts.)

Tabell IV 91. (forts.)

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år til studiet i Norge	190	360	360	360
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år til studiet i utlandet	243	245	270	270
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med norsk eksamen	141	170	306	325
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med utenlandsk eksamen	116	147	145	159
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra studiet i Norge	19	34	35	35

Note:

For tilgangen til studiet i Norge følger anslagene for perioden 1965-1980 flertallets forslag i

"Plan for utbygging av medisinske læresteder i Norge 1966-1980; fremlagt september 1964 av Utvalget for planlegging av den fremtidige utbygging av medisinsk undervisning og forskning, oppnevnt 2. juni 1964 av Kirke- og undervisningsdepartementet". (Brodal-komiteen).

For perioden etter 1980 er det antatt at det årlige opptak vil være det samme som det forutsettes å være i 1980 etter Utvalgets innstilling.

Studieprofilen for studiet i Norge er laget på grunnlag av materiale om studentene fra artiumskullene 1951 og 1958, innsamlet av Tove Thagaard Sem ved NAVF's utredningsavdeling, og om opptakskullene 1951 og 1952, se

Norges almenvitenskapelige forskningsråd/Utredningsavdelingen:  
Utredninger om akademisk arbeidskraft. Melding nr. 3/1963:  
Prognose over tilgangen på leger i tiden fram til 1980.

For tilgangen til studiet i utlandet ble for 1965 benyttet tallet for den faktiske tilgang - gitt av Statens lånekasse for studerende ungdom i oversikten "Norske utenlandsstudenter høsten 1965". For perioden 1966-1975 har vi brukt alternativ B II i Melding nr. 3/1963 (se ovenfor).

Det ble antatt at den årlige tilgang i årene etter 1975 vil være den samme som den antatte tilgang i 1975.

Når det gjelder studieprofilen for studiet i utlandet, ble uteksamineringskurven laget på grunnlag av materiale om opptakskullene 1953-1958 som vi fant i Melding nr. 3/1963 (se ovenfor) og på oppgaver fra universitetene i Oslo og Bergen over hvem som i perioden 1/1-63 - 31/6-66 hadde fått de norske tilleggsprøver godkjent. Studietiden regnes her som tiden fra studiet i utlandet påbegynnes til det obligatoriske tilleggskurs for praktisering i Norge er godkjent. Frafallet (som altså inkluderer personer som har fullført sin utdanning ute, men som ikke har tatt tilleggskurset i Norge) ble anslått til 40%. Frafallskurven ble anslått vilkårlig. Men forsøkte å benytte den oversikt over "Norske elever og studenter i utlandet" som Statens lånekasse for studerende ungdom utarbeider ved å se hvor mange som hadde begynt å studere medisin et bestemt år (f.eks. 1957) i en rekke på hverandre følgende meldinger. Dette viste seg dessverre ikke å gi noe tilfredsstillende resultat.

På grunn av disse usikkerhetene ved bestemmelsen av frafallet, blir ikke det beregnede frafall fra medisinske studier i utlandet oppgitt.

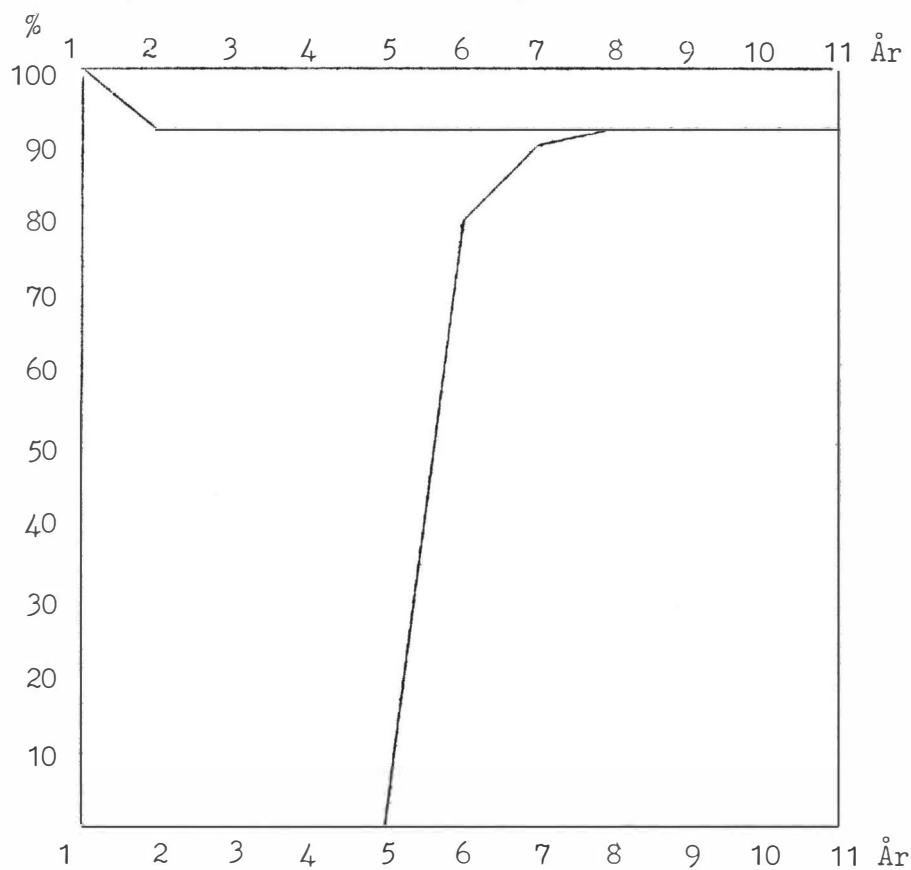
ODONTOLOGI.

I Norge.

Anslått tilgang:

1965: 50	1972: 148	1979: 188
66: 148	73: 188	80: 188
67: 123	74: 188	81: 188
68: 123	75: 188	82: 188
69: 123	76: 188	83: 188
70: 148	77: 188	84: 188
71: 148	78: 188	85: 188

Studieprofil for studiet i Norge.

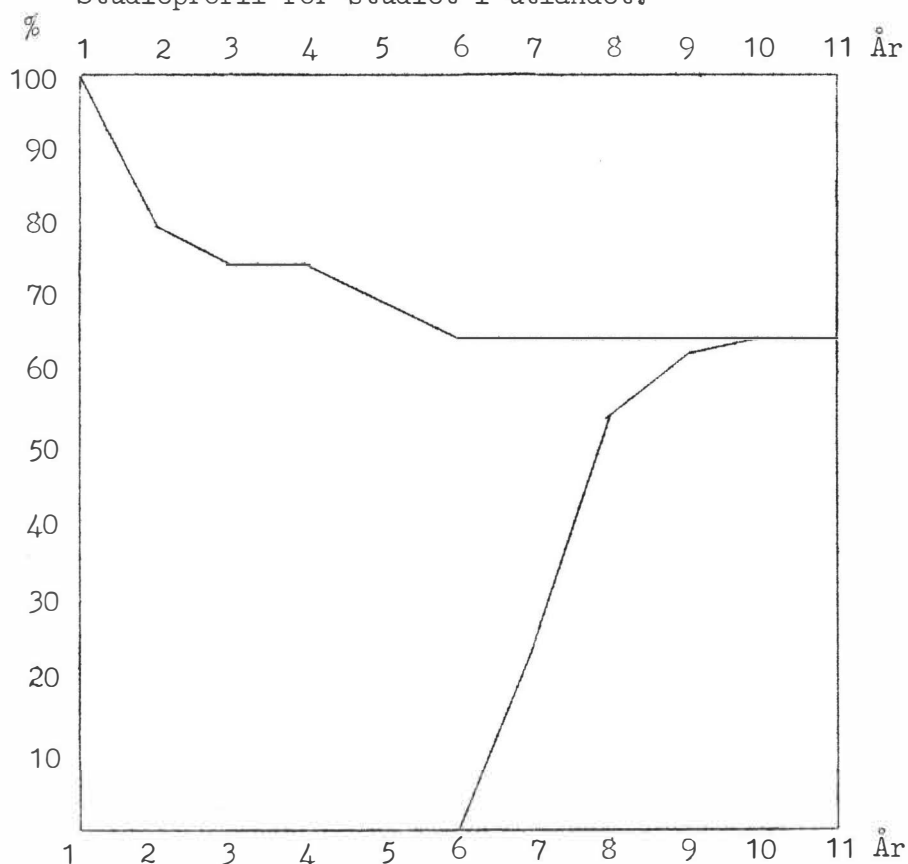


I utlandet.

Anslått tilgang:

1965: 57	1972: 100	1979: 100
66: 90	73: 100	80: 100
67: 95	74: 100	81: 100
68: 100	75: 100	82: 100
69: 100	76: 100	83: 100
70: 100	77: 100	84: 100
71: 100	78: 100	85: 100

Studieprofil for studiet i utlandet.



Tabell IV 92. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i odontologistudiet i perioden 1964-1985.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall odontologi-studenter i Norge	197	586	829	910	910
Antall odontologi-studenter i utlandet	619	482	520	520	520

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år til studiet i Norge	103	146	188	188
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år til studiet i utlandet	88	100	100	100
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med norsk eksamen	46	105	149	164
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med utenlandsk eksamen	79	58	65	65
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra studiet i Norge	9	13	15	15

Note:

For tilgangen til studiet i Norge er anslagene for perioden 1965-1980 basert på tabell 12 i

Norges almenvitenskapelige forskningsråd/Utrekningsavdelingen:  
Utredninger om akademisk arbeidskraft. Melding nr. 2/1965:  
Prognose over tilgangen på tannleger i tiden fram til 1985.

Det årlige opptak etter 1980 er antatt å være lik det forventede opptak i 1980.

Studieprofilen for studiet i Norge er laget på grunnlag av materiale om studentene fra artiumskullene 1951 og 1958, innsamlet av Tove Thagaard Sem ved NAVF's utredningsavdeling og om opptakskullene 1950-1958 som vi fant i Melding nr. 2/1965 (se ovenfor).

De studentene som med preklinisk utdanning i utlandet er blitt/vil bli tatt opp ved Universitetet i Bergen for fullføring av tannlegestudiet der, er i modellen regnet som utenlandsstudenter. Dette er gjort av tekniske grunner. For tilgangen til studiet i utlandet ble for 1965 benyttet den faktiske tilgangen - gitt av Statens lånekasse for studerende ungdom i oversikten "Norske utenlandsstudenter høsten 1965." For perioden 1965-1980 ble benyttet den forventede tilgang etter alternativ C i Melding nr. 2/1965 (se ovenfor). For årene etter 1980 ble det antatt at det årlig vil begynne like mange som etter anslaget for 1980.

Når det gjelder studieprofilen for studiet i utlandet, ble uteksamineringskurven laget på grunnlag av materiale om opptakskullene 1955-1959 som vi fant i Melding nr. 2/1965 (se ovenfor) og på oppgaver fra universitetene i Oslo og Bergen over hvem som i perioden 1/1-63 - 31/6-66 hadde fått de norske tilleggsprøver godkjent. Studietiden regnes her som tiden fra studiet i utlandet påbegynnes til det obligatoriske tilleggskurs for praktisering i Norge er godkjent.

Frafallet (som altså inkluderer personer som har fullført sin utdannelse ute, men som ikke har tatt tilleggskurset i Norge) ble anslått til 35%. Frafallskurven ble anslått vilkårlig. Man forsøkte å benytte den oversikt over "Norske elever og studenter i utlandet ..." som Statens lånekasse for studerende ungdom utarbeider, ved å se hvor mange som hadde begynt å studere odontologi et bestemt år (f.eks. 1957) i en rekke på hverandre følgende meldinger. Dette viste seg dessverre ikke å gi noe tilfredsstillende resultat.

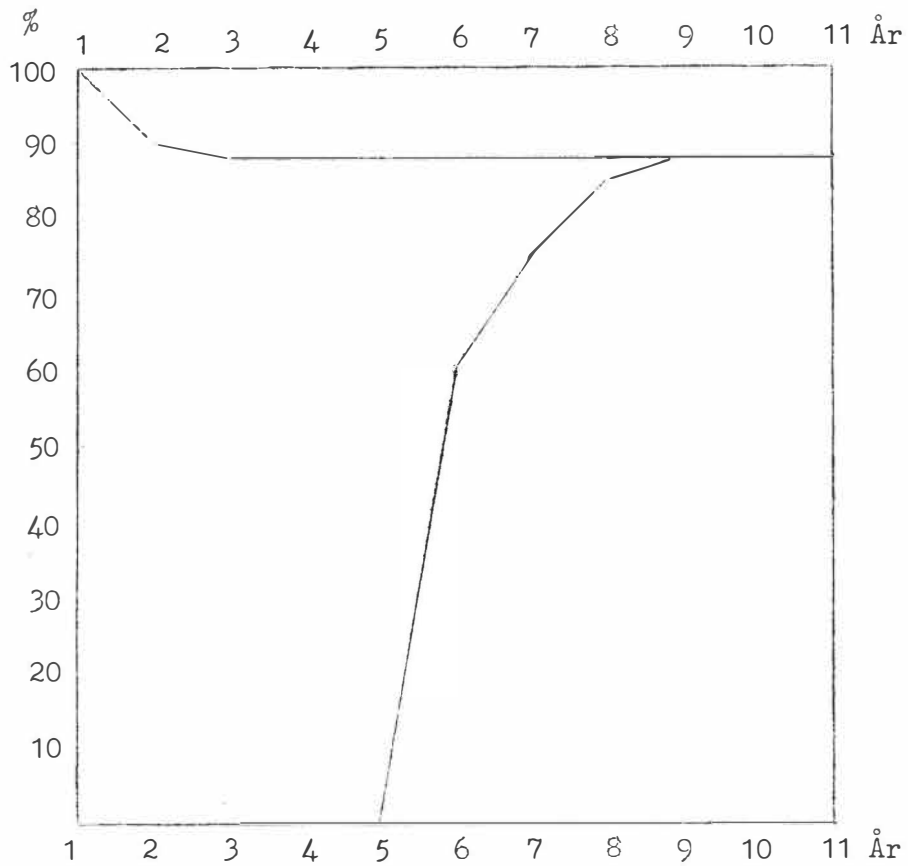
På grunn av disse usikkerhetene ved bestemmelse av frafallet, blir ikke det beregnede frafall fra odontologiske studier i utlandet oppgitt.

FARMASI.

Anslått tilgang:

1965:	36	1972:	40	1979:	75
66:	36	73:	40	80:	75
67:	36	74:	40	81:	75
68:	36	75:	75	82:	75
69:	40	76:	75	83:	75
70:	40	77:	75	84:	75
71:	40	78:	75	85:	75

Studieprofil for farmasistudiet.





Tabell IV 93. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i farmasistudiet i perioden 1964-1985.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall farmasi-studenter	142	186	198	357	372

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	37	40	68	75
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år	26	33	35	63
Gjennomsnittlig frafall pr. år	4	5	8	9

Note:

For tilgangen til studiet ble for 1965 og 1966 benyttet det faktiske opptak, og for resten av perioden ble anslagene basert på opplysninger fra Universitetets Farmasøytiske Institutt.

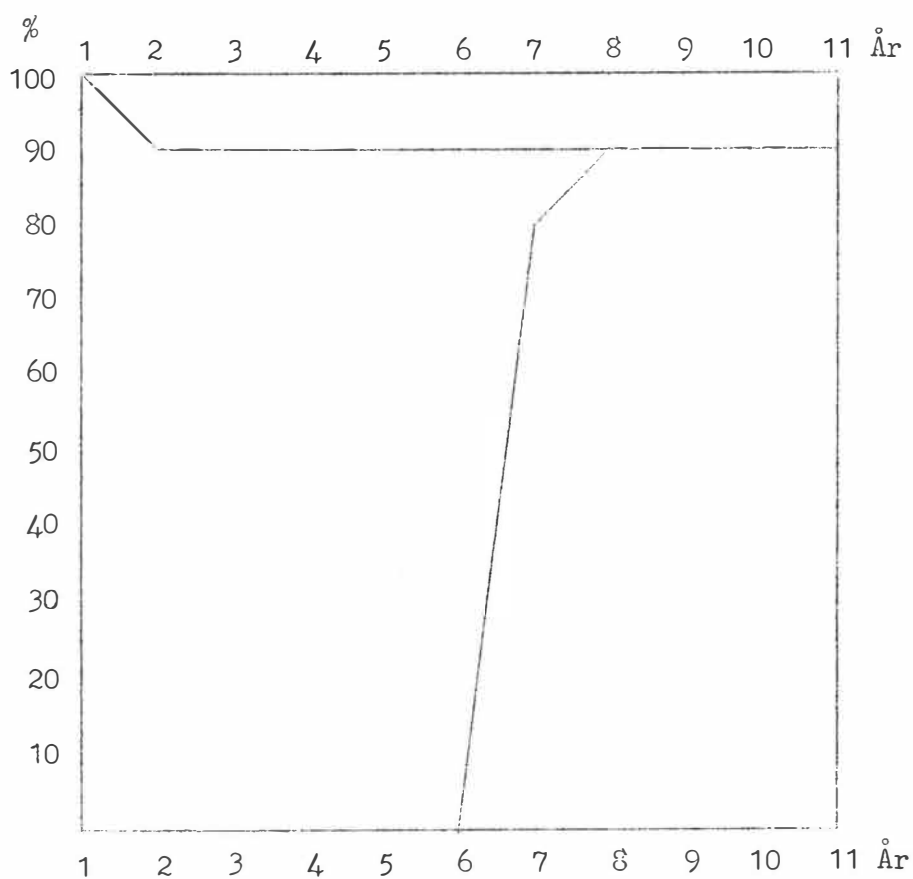
Studieprofilen ble laget på grunnlag av materiale om studentene fra artiumskullene 1951 og 1958, innsamlet av Tove Thagard Sem ved NAVF's utredningsavdeling.

VETERINÆRMEDISIN.

Anslått tilgang:

1965: 35	1972: 40	1979: 40
66: 35	73: 40	80: 40
67: 35	74: 40	81: 40
68: 40	75: 40	82: 40
69: 40	76: 40	83: 40
70: 40	77: 40	84: 40
71: 40	78: 40	85: 40

Studieprofil for veterinærstudiet.



Tabell IV 9. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i veterinærmedisinstudiet i perioden 1964-1985.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall veterinær-studenter	156	210	224	224	224

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år	37	40	40	40
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år	25	33	36	36
Gjennomsnittlig frafall pr. år	4	4	4	4

Note:

For tilgangen til studiet ble for 1965 og 1966 benyttet det faktiske opptak, og for resten av perioden ble anslagene basert på opplysninger fra Veterinærhøgskolen.

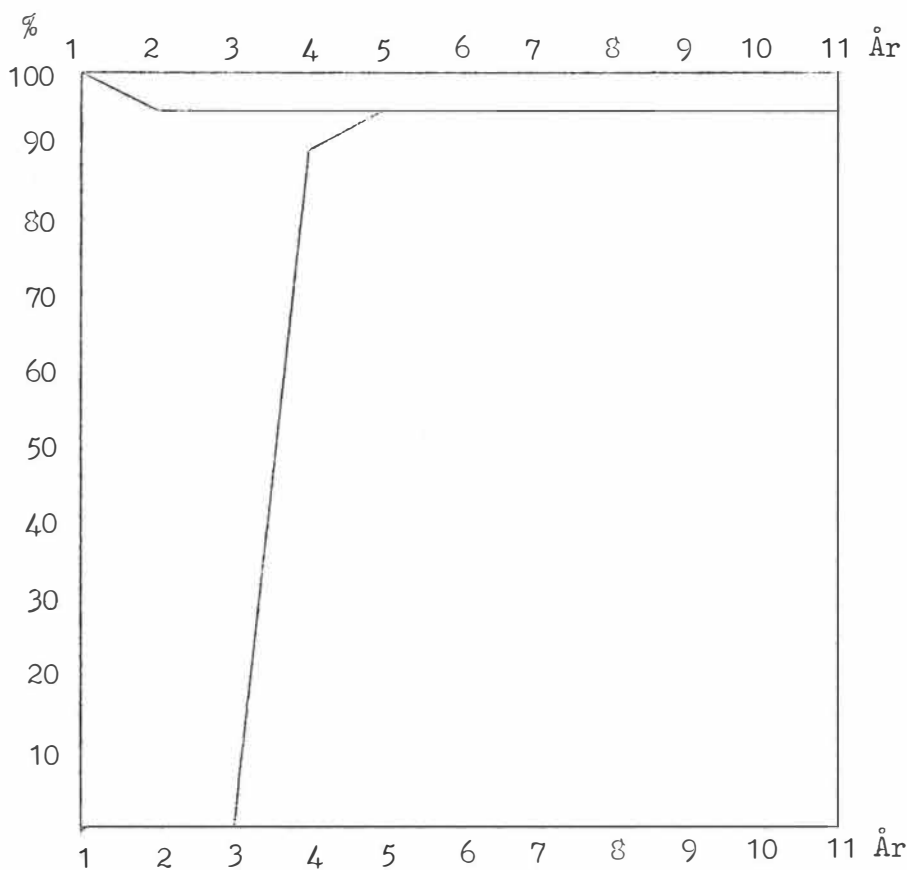
Studieprofilen er laget på grunnlag av materiale om studentene fra artiumskullene 1951 og 1958, innsamlet av Tove Thagaard Sem ved NAVF's utredningsavdeling.

LANDBRUKSFAG.

Anslått tilgang:

År	A v d e l i n g				
	Hagebruk, NLH	Jordbruk, NLH	Jordskifte, NLH	Meieribruk, NLH	Skogbruk, NLH
1965	0	64	21	5	40
66	28	68	24	6	24
67	0	68	25	7	40
68	28	68	25	7	35
69	0	68	25	7	35
70	28	68	25	8	35
71	28	70	25	8	35
72	20	70	25	8	35
73	20	70	25	8	35
74	20	70	25	8	35
75	20	70	25	8	35
76	20	70	25	8	35
77	20	70	25	8	35
78	20	70	25	8	35
79	20	70	25	8	35
80	20	70	25	8	35
81	20	70	25	8	35
82	20	70	25	8	35
83	20	70	25	8	35
84	20	70	25	8	35
85	20	70	25	8	35

Studieprofil for alle avdelinger ved NLH.



Tabell IV 95. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter ved Norges landbrukshøgskole i perioden 1964-1985.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall studenter ved hagebruksavdelingen	56	55	59	59	59
Antall studenter ved jordbruksavdelingen	189	200	206	206	206
Antall studenter ved jordskifteavdelingen	48	28	28	28	28
Antall studenter ved meieribrukavdelingen	14	22	24	24	24
Antall studenter ved skogbruksavdelingen	36	103	103	103	103

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år til hagebruksavdelingen	14	23	20	20
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år til jordbruksavdelingen	68	70	70	70
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år til jordskifteavdelingen	23	25	25	25
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år til meieribrukavdelingen	6	8	8	8
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år til skogbrukavdelingen	29	35	35	35
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år fra hagebruksavdelingen	14	20	19	19
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år fra jordbruksavdelingen	62	65	67	67
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år fra jordskifteavdelingen	19	24	24	24
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år fra meieribrukavdelingen	5	7	8	8
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år fra skogbruksavdelingen	22	33	33	33
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra Norges landbrukshøgskole (alle avdelinger)	6	7	8	8

Note:

I modellen er det skilt mellom de ulike avdelingene ved NLH. Det ble antatt at studietiden ikke varierer mer mellom avdelingene enn mellom studentene innenfor samme avdeling. Avdelingene ble derfor antatt å ha samme studieprofil.

For tilgangen til studiet ble det for 1965 og 1966 benyttet det faktiske opptak, og for resten av perioden ble anslagene basert på opplysninger fra Norges landbrukshøgskole.

Studieprofilen ble laget på grunnlag av materiale om studentene fra artiumskullene 1951 og 1958, innsamlet av Tove Thagaard Sem ved NAVF's utredningsavdeling.

Direktør John Ringen har i Utredning om studieopplegg og studieorganisasjon ved Norges landbrukshøgskole (Landbruksdepartementet, Oslo 1966) foreslått at studieopplegget ved NLH forandres helt. Hvis dette forslag - eller deler av det - gjennomføres, må dette få konsekvenser for modellens koeffisienter. Regneeksemplet er basert på at det ikke skjer noen endring i studieopplegg og/eller opptakskrav i prognoseperioden.

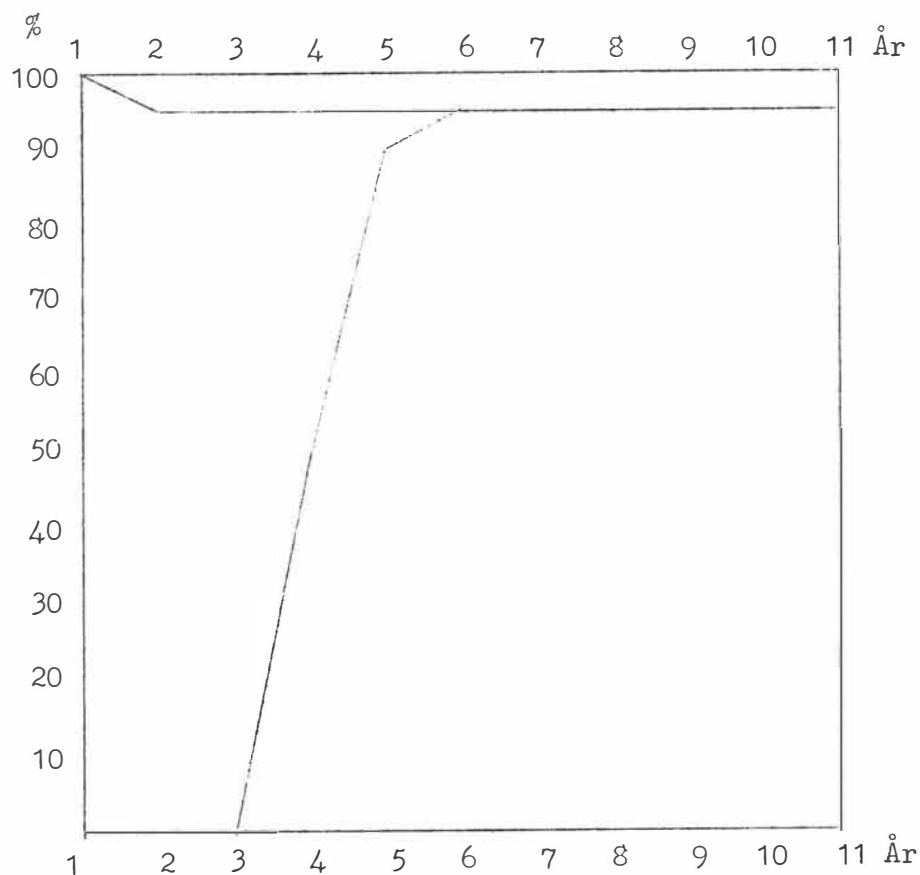
HANDELSFAG.

Norges Handelshøyskole.

Anslått tilgang:

1965: 180	1972: 200	1979: 200
66: 200	73: 200	80: 200
67: 200	74: 200	81: 200
68: 200	75: 200	82: 200
69: 200	76: 200	83: 200
70: 200	77: 200	84: 200
71: 200	78: 200	85: 200

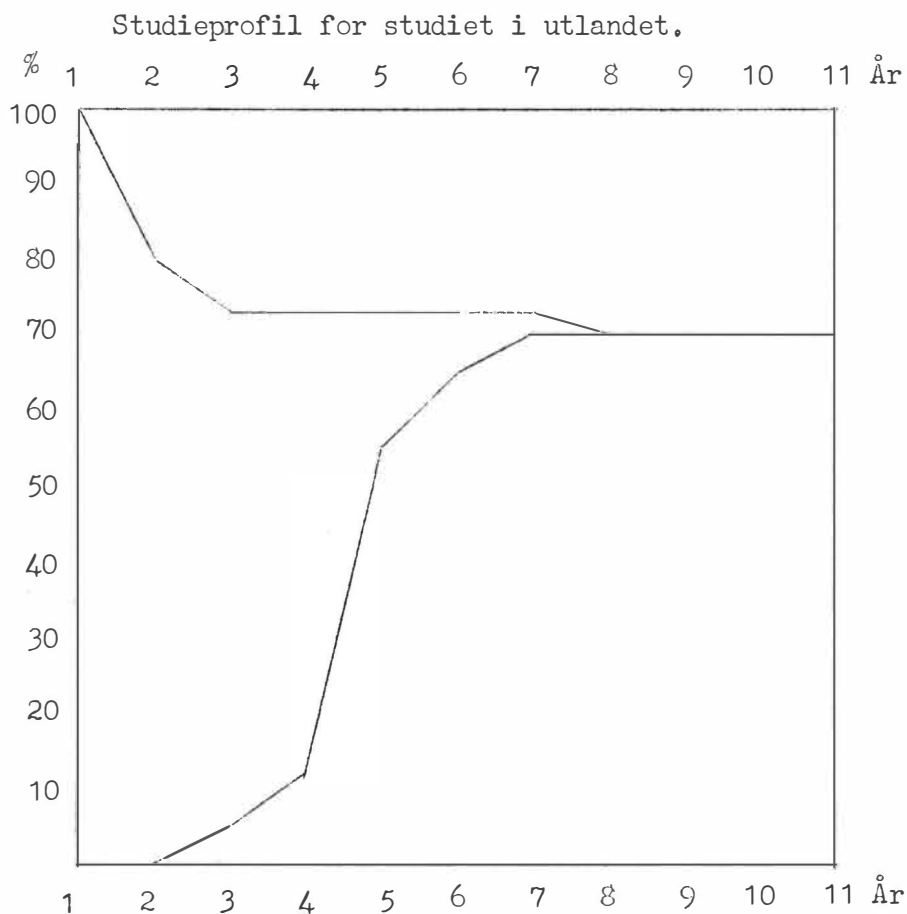
Studieprofil for studiet ved NHH.



Handelsfag i utlandet.

Anslått tilgang:

1965: 130	1972: 150	1979: 150
66: 130	73: 150	80: 150
67: 130	74: 150	81: 150
68: 130	75: 150	82: 150
69: 150	76: 150	83: 150
70: 150	77: 150	84: 150
71: 150	78: 150	85: 150



Tabell IV 96. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter ved Norges Handelshøyskole i perioden 1964-1985.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall studenter ved NHH	421	674	674	674	674
Antall handelshøyskolestudenter i utlandet	398	461	507	508	508

(forts.)



Tabell IV 96. (forts.)

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år til studiet i Norge	193	200	200	200
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år til studiet i utlandet	131	150	150	150
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med eksamen fra NHH	145	190	190	190
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med utenlandsk eksamen	83	95	104	104
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra NHH	10	10	10	10
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra handelshøyskolestudier i utlandet	39	45	46	46

Note:

For tilgangen til NHH ble for 1965 og 1966 benyttet det faktiske opptak, og for resten av perioden ble anslagene basert på opplysninger fra NHH.

Studieprofilen for NHH ble laget på grunnlag av materiale om studentene fra artiumskullene 1951 og 1958, innsamlet av Tove Thagaard Sem ved NAVF's utredningsavdeling. Handelslærerstudiet er ikke tatt med i dette regneeksemplet.

For tilgangen til studiet i utlandet for perioden 1965-1975 følger anslagene de som er gitt i

Norges almenvitenskapelige forskningsråd/Utredningsavdelingen:  
Utredning om tilgang på nye mannlige studenter fram til 1975.  
 (U-1/66. SV/TH. Oslo, 12. januar 1966).  
 (Utredningsoppdrag for Forsvarsdepartementet).

Det er antatt at den årlige tilgang for resten av perioden vil være den samme som den antatte tilgang 1975.

Studieprofilen er laget på grunnlag av materiale om studentene fra artiumskullene 1951 og 1958, innsamlet av Tove Thagaard Sem ved NAVF's utredningsavdeling.

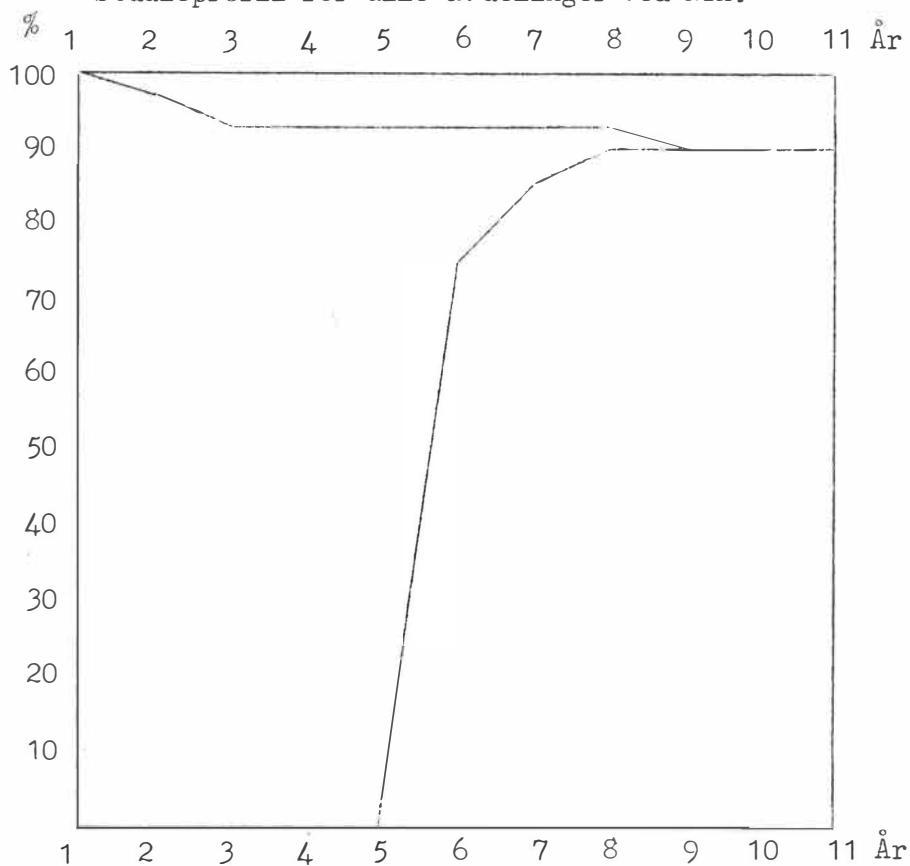
SIVILINGENIÖRFAG.

Norges tekniske høgskole.

Anslått tilgang:

År	A v d e l i n g					
	Berg	Bygn.- ingeniør	Elektro- teknisk	Kjemi	Maskin	Teknisk fysikk
1965	38	145	149	84	133	42
66	42	140	155	100	151	42
67	42	150	160	100	156	42
68	45	200	200	100	200	50
69	45	200	200	100	200	50
70	45	200	200	100	200	50
71	45	200	200	100	200	50
72	45	200	200	100	200	50
73	45	200	200	100	200	50
74	45	200	200	100	200	50
75	45	200	200	100	200	50
76	45	200	200	100	200	50
77	52	234	234	117	234	58
78	52	234	234	117	234	58
79	52	234	234	117	234	58
80	52	234	234	117	234	58
81	52	234	234	117	234	58
82	52	234	234	117	234	58
83	52	234	234	117	234	58
84	52	234	234	117	234	58
85	52	234	234	117	234	58

Studieprofil for alle avdelinger ved NTH.

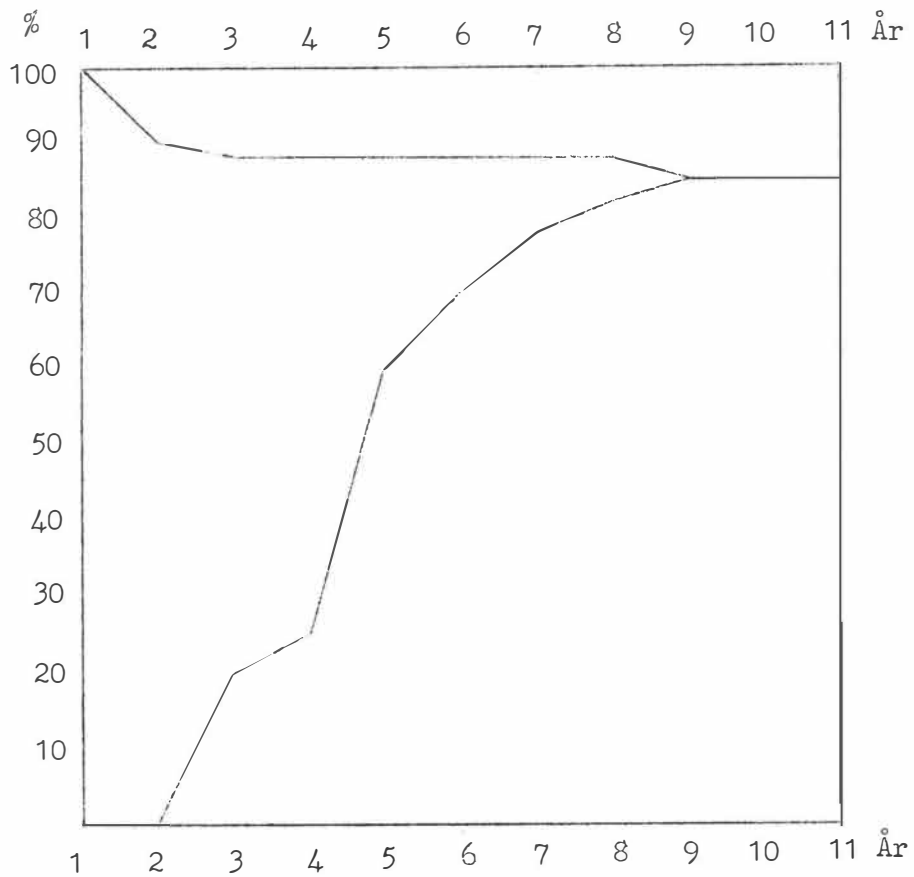


I utlandet.

Anslått tilgang:

1965:	250	1972:	200	1979:	200
66:	250	73:	200	80:	200
67:	250	74:	200	81:	200
68:	250	75:	200	82:	200
69:	250	76:	200	83:	200
70:	200	77:	200	84:	200
71:	200	78:	200	85:	200

Studieprofil for studiet i utlandet.



Tabell IV 97. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i sivilingeniørstudiet i perioden 1964-1985.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall studenter ved Bergavdelingen/NTH	129	218	225	252	260
Antall studenter ved Bygningsingeniøravdelingen/NTH	579	884	1000	1130	1170
Antall studenter ved Elektroteknisk avdeling/NTH	520	907	1000	1130	1170
Antall studenter ved Kjemiavdelingen/NTH	304	495	500	565	585
Antall studenter ved Maskinavdelingen/NTH	519	895	1000	1130	1170
Antall studenter ved linjen for Teknisk fysikk/NTH	127	232	250	281	290
Antall sivilingeniørstudenter i utlandet	1227	983	783	766	766

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år til Bergavdelingen/NTH	42	45	49	52
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år til Bygningsingeniøravdelingen/NTH	164	200	220	234
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år til Elektroteknisk avdeling/NTH	166	200	220	234
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år til Kjemiavdelingen/NTH	93	100	110	117
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år til Maskinavdelingen/NTH	159	200	220	234
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år til linjen for Teknisk fysikk/NTH	42	50	55	58
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år til studiet i utlandet	279	210	200	200

(forts.)

Tabell IV 97. (forts.)

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år fra Bergavdelingen/NTH	24	39	40	45
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år fra Bygningsingeniøravdelingen/NTH	107	157	178	201
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år fra Elektroteknisk avdeling/NTH	98	161	178	201
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år fra Kjemiavdelingen/NTH	57	88	89	101
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år fra Maskinavdelingen/NTH	96	159	178	201
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år fra linjen for Teknisk fysikk/NTH	25	41	45	50
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med utenlandsk eksamen	251	204	171	169
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra NTH	62	79	90	98
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra studiet i utlandet	48	36	32	31

Note:

I modellen er det skilt mellom de ulike avdelingene ved NTH. Det ble antatt at studietid ikke varierer mer mellom avdelingene enn mellom studentene innenfor samme avdeling. Avdelingene ble derfor antatt å ha samme studieprofil.

Anslagene for tilgangen til Norges tekniske høgskole er basert på opplysninger fra NTH og på

- (1) Innstilling om opprettelse av et universitet i Trondheim.  
Fra en komite oppnevnt 6. april 1962. Innstillingen avgitt 15. januar 1964 (Kirke- og undervisningsdepartementet, 1964).
- (2) Utbygging av Bygningsingeniøravdelingen ved Norges tekniske høgskole.  
Innstilling fra virksomhetskomiteen for Bygningsingeniøravdelingen ved Norges tekniske høgskole. (November 1964).
- (3) Utbygging av Metallurgisk institutt ved Norges tekniske høgskole.  
Innstilling fra virksomhetskomiteen for de metallurgiske institutter ved Norges tekniske høgskole. (November 1965).
- (4) Utbygging av Skipslinjen ved Norges tekniske høgskole.  
Innstilling fra virksomhetskomiteen for Maskinavdelingens linje B ved Norges tekniske høgskole. (Mai, 1966).

Studieprofilen for NTH ble laget på grunnlag av materiale om studentene fra artiumskullene 1951 og 1958, innsamlet av Tove Thagaard Sem ved NAVF's utredningsavdeling.

For tilgangen til studiet i utlandet for perioden 1965-1975 følger anslagene de som er gitt i

Norges almenvitenskapelige forskningsråd/Utredningsavdelingen:  
Utredning om tilgang på nye mannlige studenter fram til 1975.  
(U-1/66. SV/TH. Oslo, 12. januar 1966).  
(Utredningsoppdrag for Forsvarsdepartementet).

Det er antatt at den årlige tilgang for resten av perioden vil være den samme som den antatte tilgang 1975.

Studieprofilen for studiet i utlandet er laget på grunnlag av materiale om studentene fra artiumskullene 1951 og 1958, innsamlet av Tove Thagaard Sem ved NAVF's utredningsavdeling.

Dette regneeksemplet er basert på at det ikke blir opprettet en ny teknisk høgskole i perioden.

Licentiatstudenter ved NTH er holdt utenfor i dette regneeksemplet.

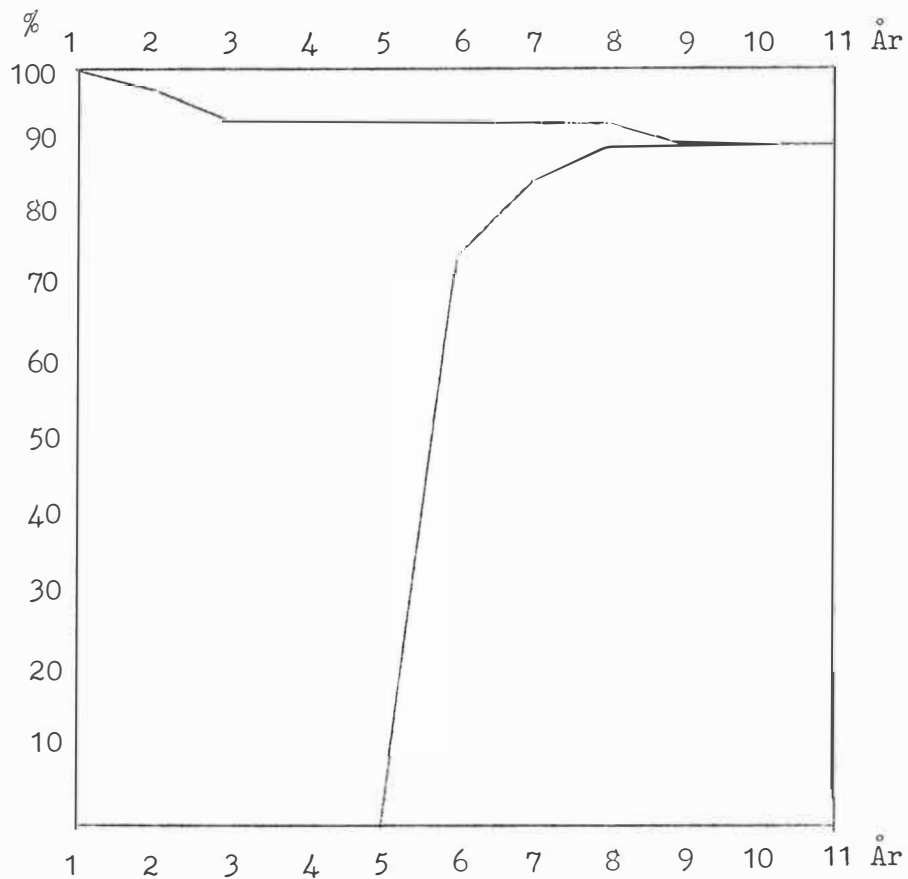
ARKITEKTFAG.

Norges tekniske høgskole.

Anslått tilgang:

1965: 51	1972: 70	1979: 70
66: 50	73: 70	80: 70
67: 50	74: 70	81: 70
68: 50	75: 70	82: 70
69: 50	76: 70	83: 70
70: 70	77: 70	84: 70
71: 70	78: 70	85: 70

Studieprofil for studiet ved NTH.

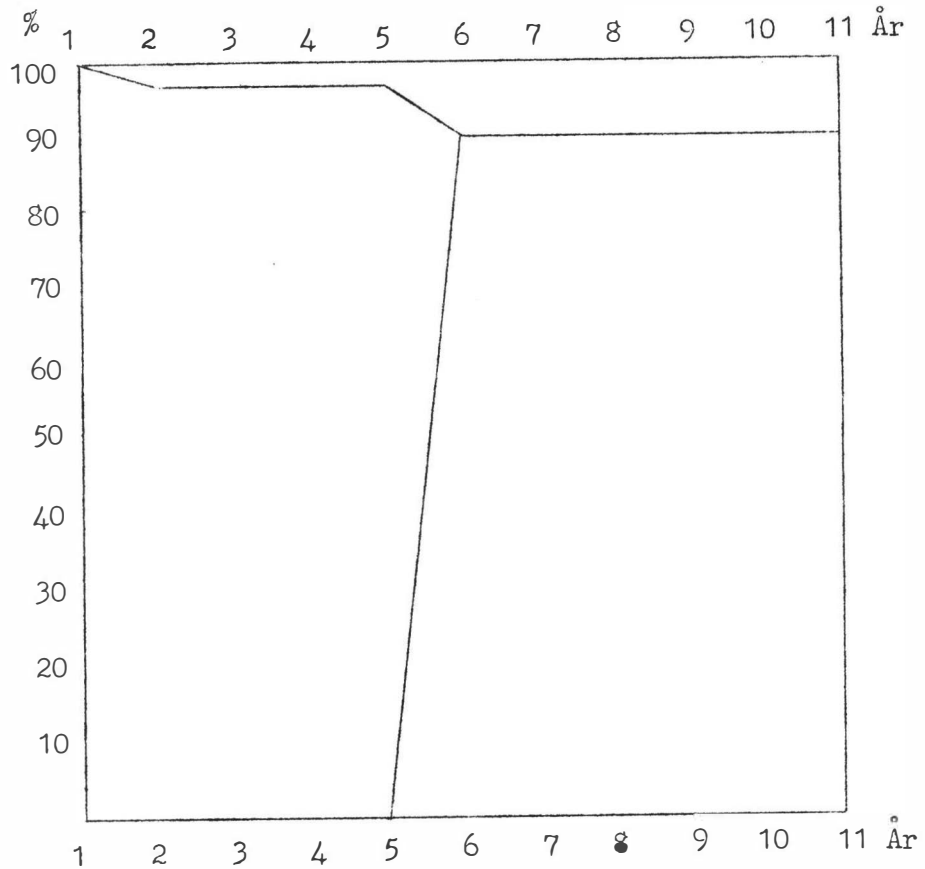


Statens Arkitektsskole.

Anslått tilgang:

1965: 30	1972: 30	1979: 30
66: 30	73: 30	80: 30
67: 30	74: 30	81: 30
68: 30	75: 30	82: 30
69: 30	76: 30	83: 30
70: 30	77: 30	84: 30
71: 30	78: 30	85: 30

Studieprofil for studiet ved SA.



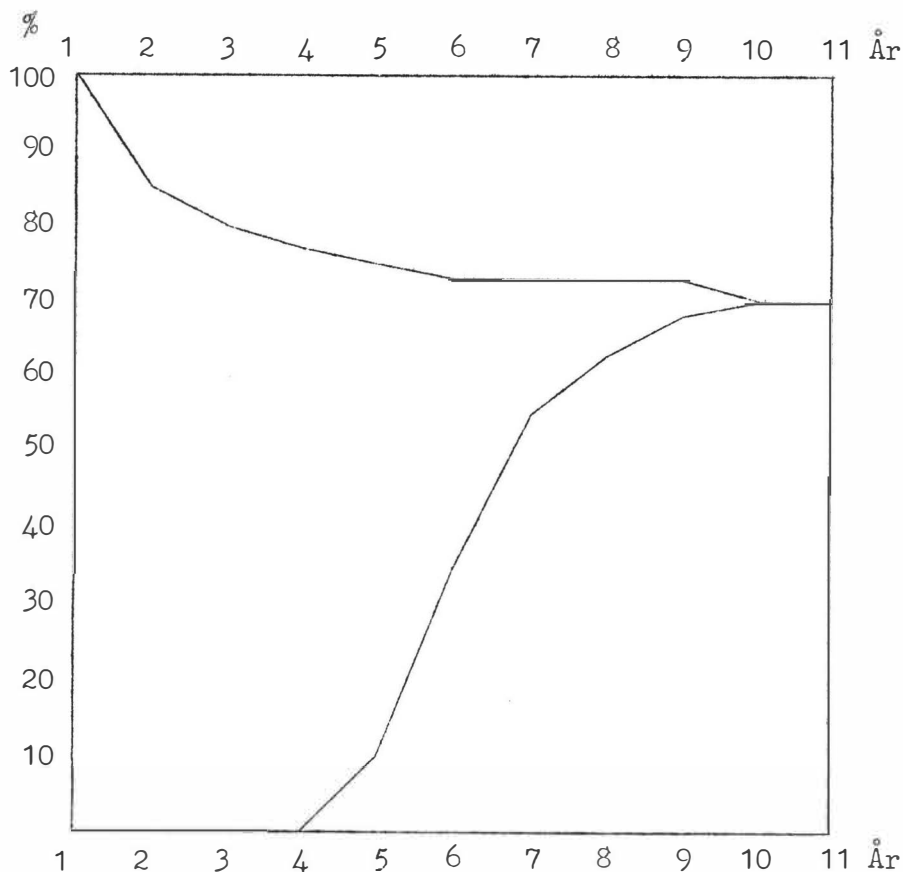
I utlandet.

Anslått tilgang:

1965:	47	1972:	20	1979:	20
66:	30	73:	20	80:	20
67:	30	74:	20	81:	20
68:	30	75:	20	82:	20
69:	30	76:	20	83:	20
70:	20	77:	20	84:	20
71:	20	78:	20	85:	20



Studieprofil for studiet i utlandet.



Tabell IV 98. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i arkitektstudiet i perioden 1964-1985.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall studenter på Arkitektavdelingen v/NTH	215	270	348	350	350
Antall studenter ved Statens Arkitektsskole	67	146	146	146	146
Antall arkitektstudenter i utlandet	129	139	97	94	94

(forts.)

Tabell IV 98. (forts.)

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år til Arkitektavdelingen v/NTH	50	70	70	70
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år til Statens Arkitektskole	28	30	30	30
Gjennomsnittlig antall nye studenter pr. år til studiet i utlandet	35	20	20	20
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år fra Arkitektavdelingen v/NTH	39	48	62	62
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år fra Statens Arkitektskole	15	27	27	27
Gjennomsnittlig antall kandidater pr. år med utenlandsk eksamen	19	21	14	13
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra Arkitektavdelingen v/NTH og Statens Arkitektskole	7	10	10	11
Gjennomsnittlig frafall pr. år fra studiet i utlandet	11	8	7	7

Note:

Anslagene for tilgangen til Arkitektavdelingen ved NTH er basert på opplysninger fra NTH og på

Utbygging av Arkitektavdelingen ved Norges tekniske høgskole.  
Innstilling fra virksomhetskomiteen for Arkitektavdelingen ved Norges tekniske høgskole. (Oktober 1964).

Studieprofilen for Arkitektavdelingen ved NTH er laget på grunnlag av materiale om studentene fra artiumskullene 1951 og 1958, innsamlet av Tove Thagaard Sem ved NAVF's utredningsavdeling. Alle anslag er basert på at den nåværende studieorganisering beholdes i hele perioden.

Anslagene for tilgangen til Statens Arkitektskole er basert på opplysninger i

- (1) Innstilling om opprettelse av universitet i Trondheim.  
Fra en komite oppnevnt 6. april 1962. Innstillingen avgitt 15. januar 1964. (Kirke- og undervisningsdepartementet, 1964).
- (2) St.prp. nr. 1 (1966-67) for budsjett-terminen 1967.  
Kyrkje- og undervisningsdepartementet.

Studieprofilen for Statens Arkitektskole er basert på muntlige opplysninger fra Statens Arkitektskole.

For tilgangen til studiet i utlandet for perioden 1965-1975, følger anslagene de som er gitt i

Norges almenvitenskapelige forskningsråd/Utretningsavdelingen:  
Utredning om tilgang på nye mannlige studenter fram til 1975.  
(U-1/66. SV/TH. Oslo, 12. januar 1966). (Utredningsoppdrag for Forsvarsdepartementet).

Det er antatt at den årlige tilgangen for resten av perioden vil være den samme som den antatte tilgang 1975.

Studieprofilen er laget på grunnlag av materiale om studentene fra artiums-kullene 1951 og 1958, innsamlet av Tove Thagaard Sem ved NAVF's utredningsavdeling.

IKKE-AKADEMISK UTDANNING.

Tabell IV 99. Studentmasse, tilgang og avgang på studenter i ikke-akademisk utdanning i perioden 1964-1985.

Studentmasse	1964	1970	1975	1980	1985
Antall studenter:					
Krigsskolen	99	124	133	133	133
Sjøkrigsskolen	93	138	144	145	145
Luftkrigsskolen	34	66	73	73	73
Lærerutdanningen, 2-årig	3122	3861	343	0	0
Lærerutdanningen, 3-årig	382	653	5372	6425	6425
Faglærerutdanningen, 1-årig	100	115	130	130	130
Faglærerutdanningen, 2-årig	95	262	297	297	297
Bedriftsøkonomisk institutt	390	780	780	780	780
Bibliotekarutdanningen	233	271	319	319	319
Reseptarutdanningen	81	142	142	142	142
Fysioterapeututdanningen	130	192	192	192	192
Mensendieckutdanningen	38	40	38	40	38
Sosialarbeiderutdanningen	235	652	962	962	962
Studentkurs ved økonomisk gymnas og handelsskoler	803	1760	2000	2000	2000
Norsk Journalistskole	0	30	30	30	30
Studentlinjene ved de tekniske skoler	28	514	665	665	665
Laboratorieteknikerutdanningen	97	196	285	285	285
Schous Tekniske Institutt	108	81	81	81	81

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig studenttilgang pr. år:				
Krigsskolen	44	44	45	45
Sjøkrigsskolen	41	39	40	40
Luftkrigsskolen	19	24	25	25
Lærerutdanningen, 2-årig	1828	1150	0	0
Lærerutdanningen, 3-årig	171	1050	2200	2200
Faglærerutdanningen, 1-årig	103	124	130	130
Faglærerutdanningen, 2-årig	110	144	150	150

(forts.)

Tabell IV 99 (forts.)

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Bedriftsøkonomisk institutt	342	400	400	400
Bibliotekarutdanningen	89	114	118	118
Reseptarutdanningen	44	50	50	50
Fysioterapeututdanningen	88	100	100	100
Mensendieckutdanningen	20	24	16	24
Sosialarbeiderutdanningen	151	293	325	325
Studentkurs ved økonomisk gymnas og handelsskoler	1407	1904	2000	2000
Norsk Journalistskole	24	30	30	30
Studentlinjene ved de tekniske skoler	172	322	350	350
Laboratorieteknikerutdanningen	74	133	150	150
Schous Tekniske Institutt	50	45	45	45
Gjennomsnittlig antall studenter pr. år:				
Krigsskolen	38	42	44	44
Sjøkrigsskolen	17	22	23	23
Luftkrigsskolen	10	22	24	24
Lærerutdanningen, 2-årig	1723	1441	69	0
Lærerutdanningen, 3-årig	142	451	1882	2091
Faglærerutdanningen, 1-årig	101	122	127	127
Faglærerutdanningen, 2-årig	94	137	147	147
Bedriftsøkonomisk institutt	293	380	380	380
Bibliotekarutdanningen	73	90	100	100
Reseptarutdanningen	32	45	45	45
Fysioterapeututdanningen	75	89	89	89
Mensendieckutdanningen	19	15	23	15
Sosialarbeiderutdanningen	109	241	319	319
Studentkurs ved økonomisk gymnas og handelsskoler	1379	1865	1960	1960
Norsk Journalistskole	23	30	30	30
Studentlinjene ved de tekniske skoler	116	274	315	315
Laboratorieteknikerutdanningen	60	110	135	135
Schous Tekniske Institutt	42	36	36	36

(forts.)

Tabell IV 99 (forts.)

Tilgang og avgang på studenter	1964/65- 1969/70	1970/71- 1974/75	1975/76- 1979/80	1980/81- 1984/85
Gjennomsnittlig frafall pr. år:				
Krigsskolen	1	1	1	1
Sjøkrigsskolen	17	16	17	17
Luftkrigsskolen	1	1	1	1
Lærerutdanningen, 2-årig	36	23	0	0
Lærerutdanningen, 3-årig	8	47	106	108
Faglærerutdanningen, 1-årig	2	2	3	3
Faglærerutdanningen, 2-årig	2	3	3	3
Bedriftsøkonomisk institutt	17	20	20	20
Bibliotekarutdanningen	13	17	18	18
Reseptarutdanningen	4	5	5	5
Fysioterapeututdanningen	9	11	11	11
Mensendieckutdanningen	1	1	1	1
Sosialarbeiderutdanningen	4	6	7	7
Studentkurs ved økonomisk gymnas og handelsskoler	28	39	40	40
Norsk Journalistskole	0	0	0	0
Studentlinjene ved de tekniske skoler	17	32	35	35
Laboratorieteknikerutdanningen	7	13	15	15
Schous Tekniske Institutt	10	9	9	9

VEDLEGG 1. OVERSIKT OVER DE UTDANNINGSTYPER SOM INNGÅR I MODELLEN.

Åpne studier.

Grunnleggende "studier":

Filologi, cand.mag.  
Jus, 1. avdeling  
Teologi, 1. avdeling  
Realfag, cand.mag.  
Aktuarfag, matematisk avdeling  
Sosialøkonomi, 1. avdeling  
Psykologi, 1. avdeling  
Pedagogikk, 1. og 2. avdeling  
Grunn- og mellomfag i samfunnsvitenskapelige fag:  
Etnografi, kriminologi, pedagogikk, psykologi,  
sosiologi, statsvitenskap

Videregående "studier":

Filologi, cand.philol., mag.art.  
Jus, cand.jur.  
Teologi, cand.theol.  
Realfag, cand.real., mag.scient.  
Aktuarfag, aktuarkandidat  
Sosialøkonomi, cand.oecon.  
Psykologi, cand.psykol., mag.art.  
Pedagogikk, cand.paed., mag.art.  
Sosiologi (etnografi, kriminologi), mag.art.  
Statsvitenskap, mag.art.

Lukkede studier.

Medisin  
Odontologi  
Farmasi  
Veterinærmedisin  
NLH - Hagebruksavdelingen  
NLH - Jordbruksavdelingen  
NLH - Jordskifteavdelingen  
NLH - Meieribruksavdelingen  
NLH - Skogbruksavdelingen  
NHH - Siviløkonom  
NTH - Bergavdelingen  
NTH - Bygningsingeniøravdelingen  
NTH - Elektroteknisk avdeling  
NTH - Kjemiavdelingen  
NTH - Maskinavdelingen  
NTH - Teknisk fysikk (Almenavdelingen)  
NTH - Arkitektavdelingen  
Statens Arkitektskole

Studier i utlandet.

Medisin  
Odontologi  
Handelsfag  
Ingeniörfag  
Arkitektfag

Ikke-akademisk utdanning.

Krigsskolen  
Sjøkrigsskolen  
Luftkrigsskolen  
Lærerskolen, 2-årig  
Lærerskolen, 3-årig  
Fag- og spesiallærerutdanning, 1-årig  
Fag- og spesiallærerutdanning, 2-årig  
Bedriftsøkonomutdanning, 2-årig  
Bibliotekarutdanning  
Reseptarutdanning  
Fysioterapeututdanning  
Mensendieckutdanning  
Sosialarbeiderutdanning  
Studentkurs ved økonomisk gymnas og handelsskoler  
Norsk journalistiskole  
Studentlinjene ved de tekniske skoler  
Laboratorieteknikerutdanning  
Schous tekniske institutt.

Utvalget av ikke-akademiske utdanningsveier er nok noe vilkårlig, men følgende kriterier er søkt lagt til grunn for utvelgelsen:

- 1) Utdanningen skal - formelt eller i praksis - bygge på examen artium eller tilsvarende kunnskaper.
- 2) Utdanningen skal ikke bygge på at elevene har yrkesutdanning eller annen utdanning utover examen artium. Men det kan kreves praksis i tillegg til examen artium.



VEDLEGG 2. OVERSIKT OVER SYMBOLBRUKEN I MODELLEN.

$r = s$	= 1 ..... 60 studier.
$i$	= 1 ..... 10 aktiviteter.
$j$	= 0 ..... 3 ventear.
$t$	= utgangsåret.
$T$	= 1 ..... 20 prognoseår.
$A(t+T)$	= artiumskullet år $t+T$ .
$A_r(t+T)$	= antall artianere fra kullet $t+T$ som søker til studium $r$ .
$a_r(t+T)$	= studietilbøyelighet til studium $r$ for kullet $t+T$ .
$Y_r(t+T)$	= antall artianere fra kull $t+T$ som begynner på studium $r$ i samme år.
$Z_r(t+T)$	= antall artianere fra kull $t+T$ som begynner på studium $r$ året etter examen artium.
$W_r(t+T)$	= antall artianere fra kull $t+T$ som begynner på studium $r$ to år etter examen artium.
$U_r(t+T)$	= antall artianere fra kull $t+T$ som begynner på studium $r$ tre år etter examen artium.
$k_{j,r}(t+T)$	= andel av søkere til studium $r$ fra kullet $t+T$ som påbegynner studiet $j$ år etter examen artium. Gjelder for åpne studier.
$l_{j,r}(t+T)$	= andel av tilgangen til studium $r$ i år $t+T$ som tok examen artium $j$ år tidligere. Gjelder for lukkede studier.
$X_r(t+T)$	= tilgang til studium $r$ i år $t+T$ .
$B(t+T)$	= det totale antall av artianerne fra kull $t+T$ som før eller senere begynner på et av de akademiske studier.
$S(t+T)$	= antall artianere fra kull $t+T$ som ønsker akademisk utdanning.
$s(t+T)$	= total studietilbøyelighet for kullet $t+T$ .
$R(t+T)$	= avviket mellom det antall som ifølge forutsetningene ønsker akademisk utdanning og det antall som begynner på akademisk utdanning.
$C_r(t+T)$	= nytilgang til studium $r$ i år $t+T$ .
$\gamma_r(t+T)$	= fordelingsnøkkel for sekundær tilgang til de åpne studier i år $t+T$ .
$N_{r,i}(t+T)$	= antall studenter i aktivitet nr. $i$ - $i$ studium $r$ i år $t+T$ .
$M_r(t+T)$	= antall studenter som faller fra i studium $r$ i studieåret $t+T-1/t+T$ .

- $f_{r,i}(t+T)$  = andel av studenter som i år  $t+T$  befinner seg i aktivitet nr.  $i$  - i studium  $r$ , som faller fra studiet i løpet av studieåret  $t+T/t+T+1$ .
- $E_r(t+T)$  = antall uteksaminerte fra studium  $r$  i studieåret  $t+T-1/t+T$ .
- $h_{r,i}(t+T)$  = andel av studenter som i år  $t+T$  befinner seg i aktivitet nr.  $i$  - i studium  $r$ , som vil bli uteksaminert høstsemesteret år  $t+T$ .
- $v_{r,i}(t+T)$  = andel av studenter som i år  $t+T$  befinner seg i aktivitet nr.  $i$  - i studium  $r$ , som vil bli uteksaminert vårsemesteret år  $t+T+1$ .
- $m_{r,s}(t+T)$  = andel av studenter som i studieåret  $t+T-1/t+T$  faller fra i studium  $s$ , som i år  $t+T$  begynner på studium  $r$ .
- $e_{r,s}(t+T)$  = andel av uteksaminerte fra studium  $s$  i studieåret  $t+T-1/t+T$ , som begynner på studium  $r$  i år  $t+T$ .
- $c_{r,i}(t+T)$  = andel av studenter som i år  $t+T$  befinner seg i aktivitet nr.  $i$  - i studium  $r$ , som neste år vil være i aktivitet nr.  $i+1$  i studium  $r$ .
- $N_r(t+T)$  = antall studenter i studium  $r$  i år  $t+T$ .
- $N(t+T)$  = antall studenter i år  $t+T$ .
- $m$  = antall akademiske studier.
- $n$  = antall studier.
- $p$  = antall åpne studier.
- $q$  = antall grunnleggende studier.

VEDLEGG 3. DEN MATEMATISKE MODELL

1.  $A_r(t+T) = a_r(t+T) A(t+T)$
2.  $Y_r(t+T) = k_{0,r}(t+T) A_r(t+T)$   
 $Z_r(t+T) = k_{1,r}(t+T) A_r(t+T)$   
 $W_r(t+T) = k_{2,r}(t+T) A_r(t+T)$   
 $U_r(t+T) = k_{3,r}(t+T) A_r(t+T)$
3.  $Y_r(t+T) = l_{0,r}(t+T) X_r(t+T)$   
 $Z_r(t+T) = l_{1,r}(t+T+1) X_r(t+T+1)$   
 $W_r(t+T) = l_{2,r}(t+T+2) X_r(t+T+2)$   
 $U_r(t+T) = l_{3,r}(t+T+3) X_r(t+T+3)$
4.  $B(t+T) = \sum_{r=1}^q (Y_r(t+T) + Z_r(t+T) + W_r(t+T) + U_r(t+T))$
5.  $S(t+T) = s(t+T) A(t+T)$
6.  $R(t+T) = S(t+T) - B(t+T)$
7.  $C_r(t+T) = Y_r(t+T) + Z_r(t+T-1) + W_r(t+T-2) + U_r(t+T-3) + \gamma_r(t+T) \cdot R(t+T)$
8.  $M_r(t+T) = \sum_{i=1}^{10} f_{r,i}(t+T-1) N_{r,i}(t+T-1)$
9.  $E_r(t+T) = \sum_{i=1}^{10} (h_{r,i}(t+T-1) + v_{r,i}(t+T-1)) N_{r,i}(t+T-1)$
10.  $X_r(t+T) = C_r(t+T) + \sum_{s=1}^p m_{r,s}(t+T) M_s(t+T) + \sum_{s=1}^q e_{r,s}(t+T) E_s(t+T)$
11.  $N_{r,i}(t+T) = X_r(t+T) \quad \text{for } i = 1$
12.  $N_{r,i}(t+T) = c_{r,i-1}(t+T-1) N_{r,i-1}(t+T-1) \quad \text{for } i = 2 \dots 10$
13.  $N_r(t+T) = \sum_{i=1}^{10} N_{r,i}(t+T)$
14.  $N(t+T) = \sum_r N_r(t+T)$

#### VEDLEGG 4. PROGRAMBESKRIVELSE.

Notat av Tor Kottmann.

### 1. Generelt om programmet.

#### 1.1 Programmet behandler tre grupper studier:

- a) Åpne, akademiske studier
- b) Lukkede, akademiske studier
- c) Ikke-akademisk utdanning.

Disse gruppene kan behandles i kombinasjonene

- a + b        alternativ 1, 2 og 3
- a + b + c   alternativ 1, 2 og 3
- a            alternativ 1.

Blant lukkede studier inngår også studier i utlandet.

#### 1.2 Programmet er skrevet i ALGOL for UNIVAC 1107.

Det består av tre separate programmer som er kjedet sammen.

Dette er gjort av hensyn til regnemaskinens areal som er på 24 576 adresser, hvorav 12 288 går til programinstruksjoner og 12 288 går til data.

Program 1 leser data fra kort og overfører dem til tromme, samt skriver ut dataene på "printer".

Program 2 utfører de beregninger som er angitt i modellen.

Program 3 skriver ut resultatene på "printer".

### 2. Innlesning av data.

Data leses inn i spesiell rekkefølge, delvis fra hovedprogrammet, delvis via eksterne "procedures" som kalles fra hovedprogrammet.

Dette er gjort for å slippe å rette hovedprogrammet dersom det skulle være ønskelig å punche dataene på en annen måte.

Innlesningsrekkefølgen er:

$$k_{0,r}(t+T) \quad k_{1,r}(t+T) \quad k_{2,r}(t+T) \quad k_{3,r}(t+T)$$

$T=1 \dots 21$ ;  $r =$  alle grunnleggende studier.

Leses via procedure INNKO3.

$l_{0,r}(t+T)$   $l_{1,r}(t+T)$   $l_{2,r}(t+T)$   $l_{3,r}(t+T)$   
T = 1 ..... 24; r = alle lukkede, akademiske studier.  
Leses via INNLO3.

$a_r(t+T)$  T = 1 ..... 21; r = alle grunnleggende studier.  
Leses via INNA1.

$A(t+T)$  T = 1 ..... 21.

$s(t+T)$  T = 1 ..... 21.

$Z_r(t)$   $W_r(t)$   $W_r(t-1)$   $U_r(t)$   $U_r(t-1)$   $U_r(t-2)$   
r = alle grunnleggende studier.

$f_{r,i}(t+T)$  T = 0 ..... 20; r = alle studier; i = 1 ..... 10.

$c_{r,i}(t+T)$  \_\_\_\_\_"\_\_\_\_\_

$h_{r,i}(t+T)$  \_\_\_\_\_"\_\_\_\_\_

$v_{r,i}(t+T)$  \_\_\_\_\_"\_\_\_\_\_

$N_{r,i}(t)$  r = alle studier; i = 1 ..... 10.

$m_{r,s}(t+T)$  T = 1 ..... 21; r = alle grunnleggende studier;  
s = alle akademiske studier.

Leses via procedure INNM1.

$e_{r,s}(t+T)$  T = 1 ..... 21; r = alle åpne studier;  
s = alle grunnleggende studier.

Leses via procedure INNE1.

$X_r(t+T)$  T = 1 ..... 24; r = alle lukkede studier + alle ikke-  
akademiske studier.

Dataene  $f_{r,i}(t+T)$ ,  $c_{r,i}(t+T)$ ,  $h_{r,i}(t+T)$ ,  $v_{r,i}(t+T)$   
leses via procedurane INNFI, INNC, INNH1, INNV1 h.h.v.

Alle dataene punches i fritt format på kortene, men med minst en blank kolonne mellom tallene.

Foran datakortene må vi ha et parameterkort som angir størrelsene i modellen:

antaar antstud akdstud openstud avd1 basisaar n1 n2 n3

hvor

antaar = antall år

antstud = det totale antall studier

akdstud = antall akademiske studier

openstud = antall åpne studier

avd1 = antall grunnleggende studier

basisaar = basisåret for prognosen f.eks. 1964

n1 = 1 gir alternativ 1

n2 = 1 " \_\_\_\_\_ 2

n3 = 1 = \_\_\_\_\_ 3

Alternativene kan behandles separat og i kombinasjoner.

Dessuten trenger vi kort som beskriver studiene.

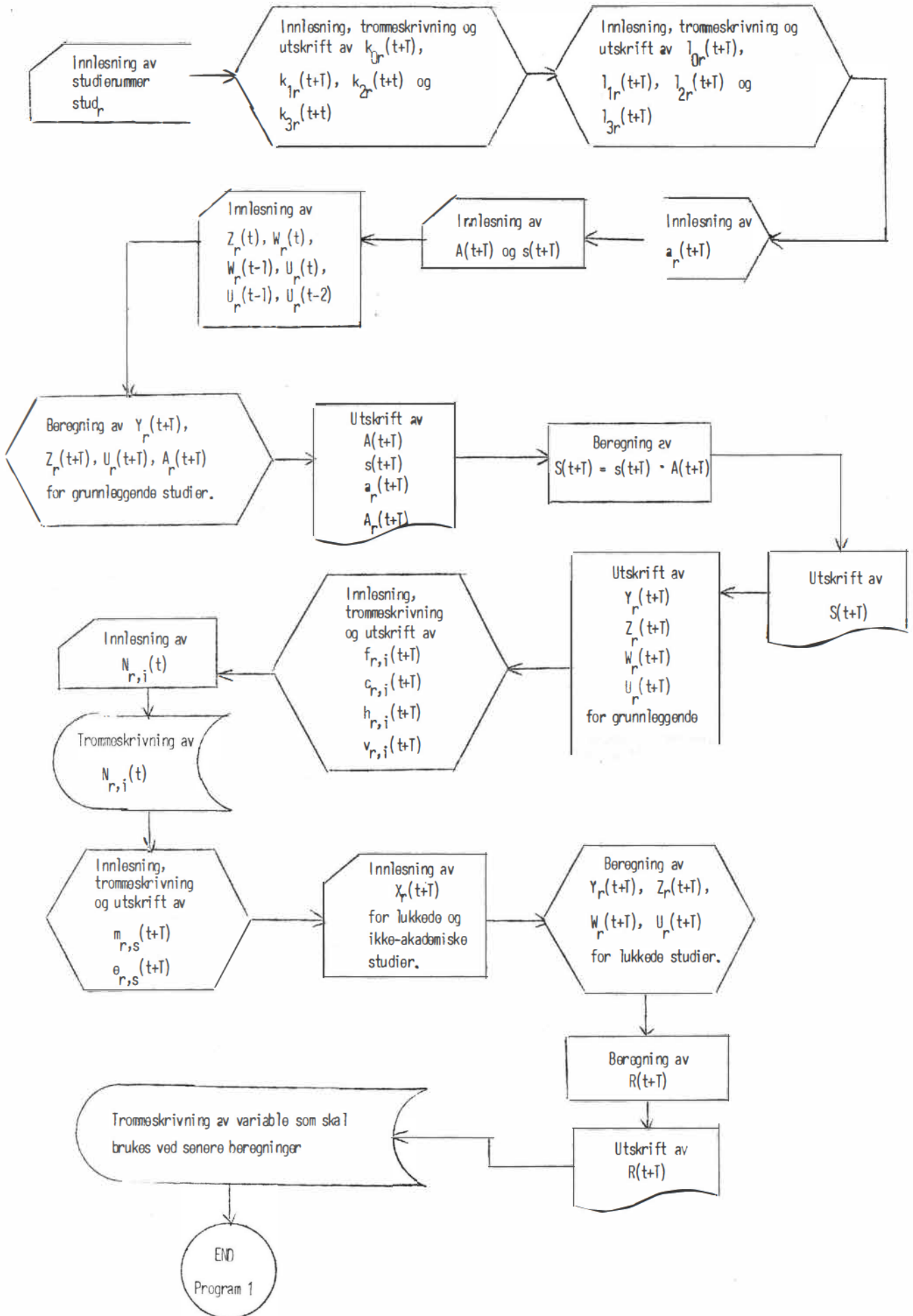
Der er punchet studienummer, studium og antall aktiviteter innen studiet.

Ex.

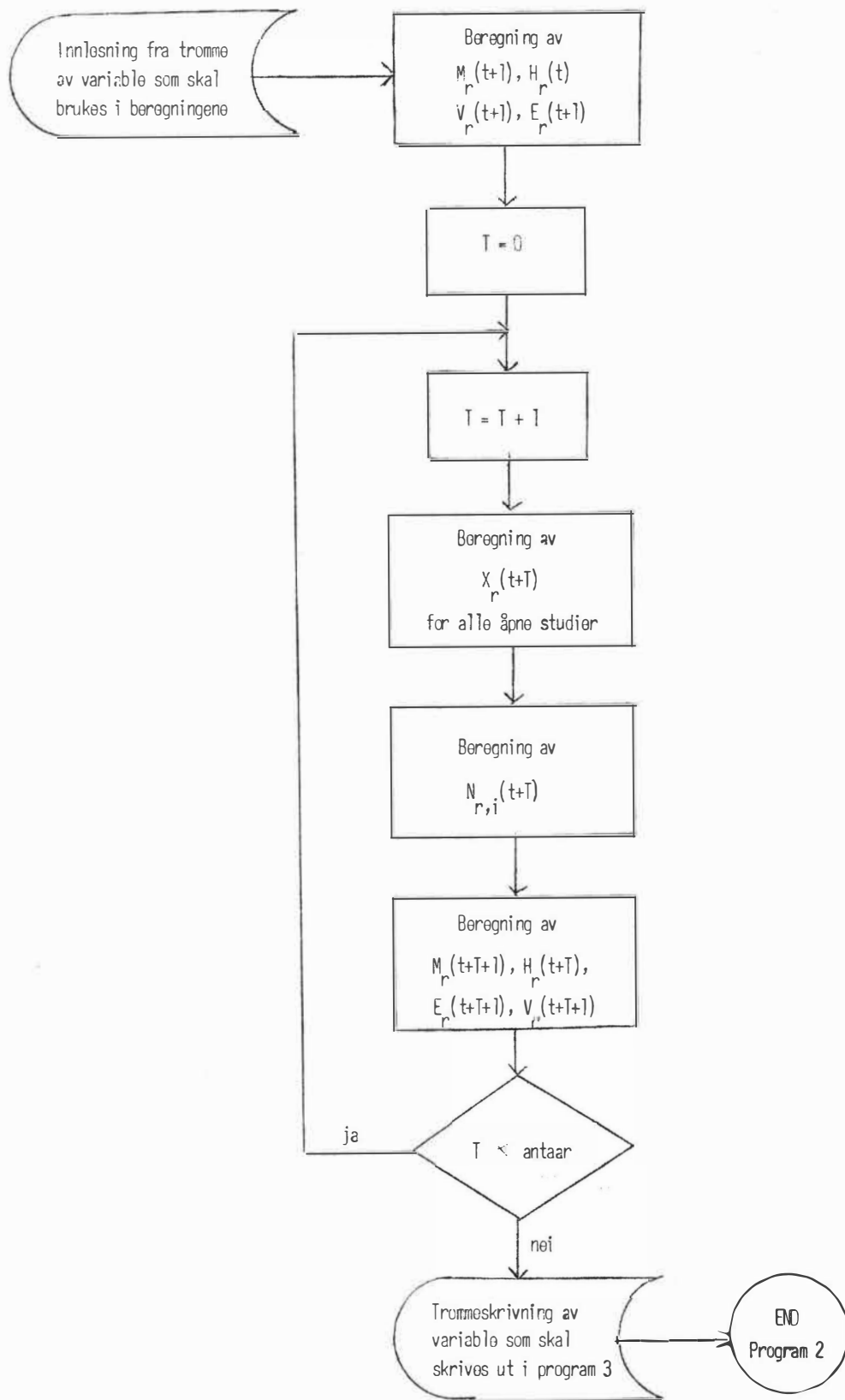
01 filologi, cand.mag.

10

Flow-chart for program 1.

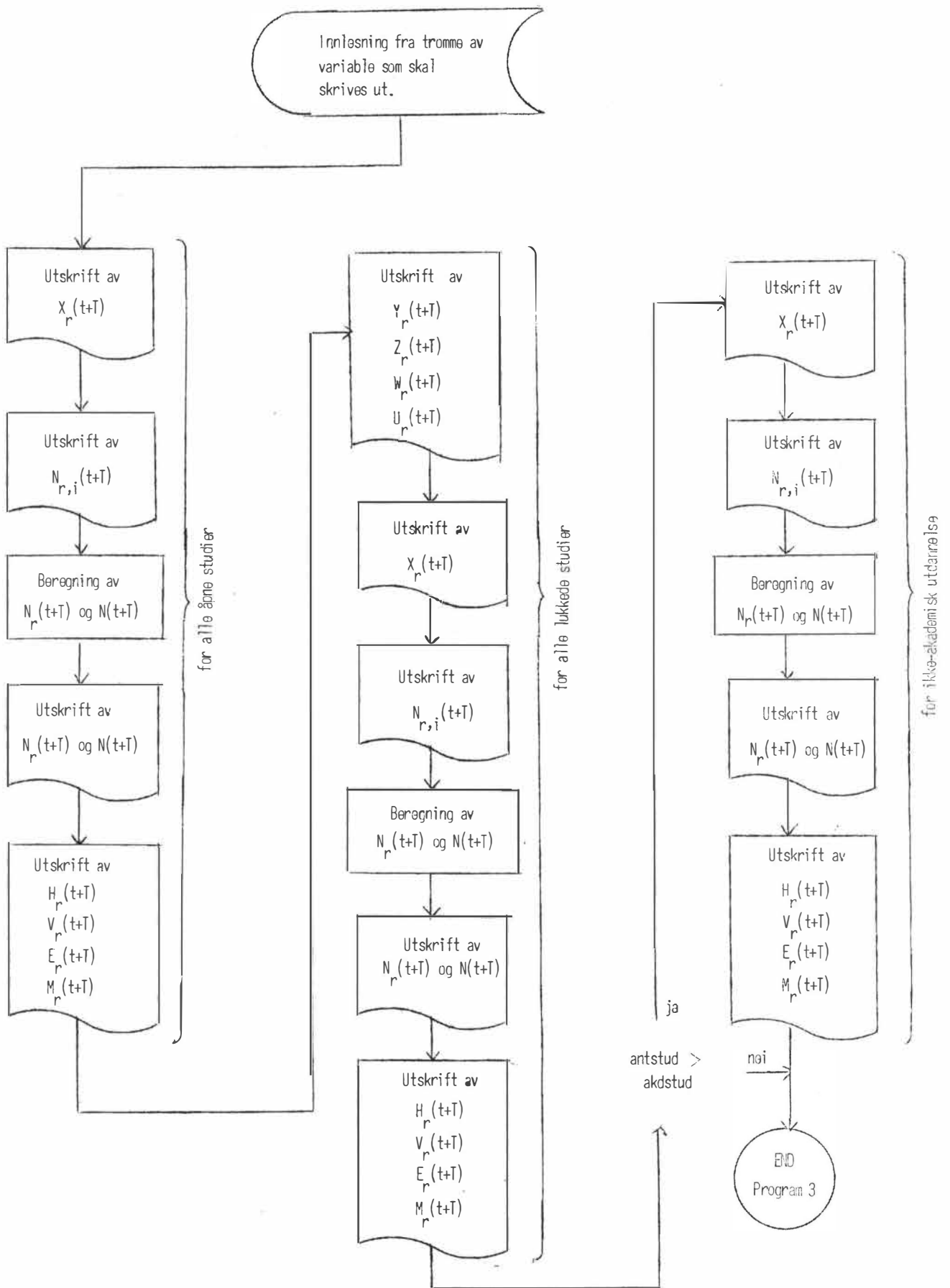


Flow-chart for program 2:





Flow-chart for program 3.



VEDLEGG 5. PROGNOSE OVER ANTALL ARTIANERE 1966-1985 PR. 12/5 1966.

Anslag over elevfrekvenser i gymnaset og artianerfrekvenser fram til 1985. Regneeksempel<sup>1)</sup>.

Skoleår	Elevfrekvenser i 1. gymnasklasser <sup>2)</sup>		Artianerfrekvenser	
	Alternativ I	Alternativ II	Alternativ I	Alternativ II
1963/64		19.3		
1964/65		21.6		
1965/66		22.9		17.4
1966/67	24.3	23.9		19.4
1967/68	25.7	24.9		20.6
1968/69	27.1	25.9	21.9	21.5
1969/70	28.5	26.9	23.1	22.4
1970/71	29.9	27.9	24.4	23.3
1971/72	31.3	28.9	25.7	24.2
1972/73	32.7	29.9	26.9	25.1
1973/74	34.1	30.9	28.2	26.0
1974/75	35.5	31.9	29.4	26.9
1975/76	36.9	32.9	30.7	27.8
1976/77	38.3	33.9	32.0	28.7
1977/78	39.7	34.9	33.2	29.6
1978/79	41.1	35.9	34.5	30.5
1979/80	42.5	36.9	35.7	31.4
1980/81	43.9	37.9	37.0	32.3
1981/82	45.3	38.9	38.3	33.2
1982/83	46.7	39.9	39.5	34.1
1983/84	48.1	40.9	40.8	35.0
1984/85	49.5	41.9	42.0	35.9

- 1) Tallet på artianere har de 3 siste år vært ca. 90% av tallet på elever i 1. gymnasklasse 2 år tidligere. De 8 siste år har elevfrekvensen i 1. gymnas økt med gjennomsnittlig 1.4 prosentenheter pr. år. I alternativ I forutsettes denne stigning på 1.4 å fortsette, i alternativ II er det forutsatt en stigning på 1 prosentenheter pr. år.
- 2) 1. klasse er her lik 3. klasse i 5-årig gymnas.

Prognose over artianertallet ifølge forutsetningene ovenfor.

År	Alt. I	Alt. II	År	Alt. I	Alt. II
1966	11.536	11.536	1976	18.911	17.125
1967	12.397	12.397	1977	19.584	17.564
1968	12.690	12.690	1978	20.302	18.100
1969	13.206	12.965	1979	20.924	18.498
1970	13.745	13.328	1980	<b>21.349</b>	<b>18.777</b>
1971	14.525	13.870	1981	21.998	19.204
1972	15.595	14.685	1982	22.927	19.874
1973	16.350	15.256	1983	23.748	20.501
1974	17.165	15.826	1984	24.616	21.117
1975	18.155	16.611	1985	25.787	22.042

