

Revidert 21/8-1956

86/55. - SV/rn.

NORGES ALMENVITENSKAPELIGE  
FORSKNINGSRÅD.

*Prototyp for rapport nr. 1. 1957*

Prognoser  
for  
akademisk utdannet arbeidskraft.

MELDING NR. 2.

TILGANGEN PÅ SOSIALÖKONOMISKE  
KANDIDATER. EN DEL DATA OM  
DET SOSIALÖKONOMISKE STUDIET.

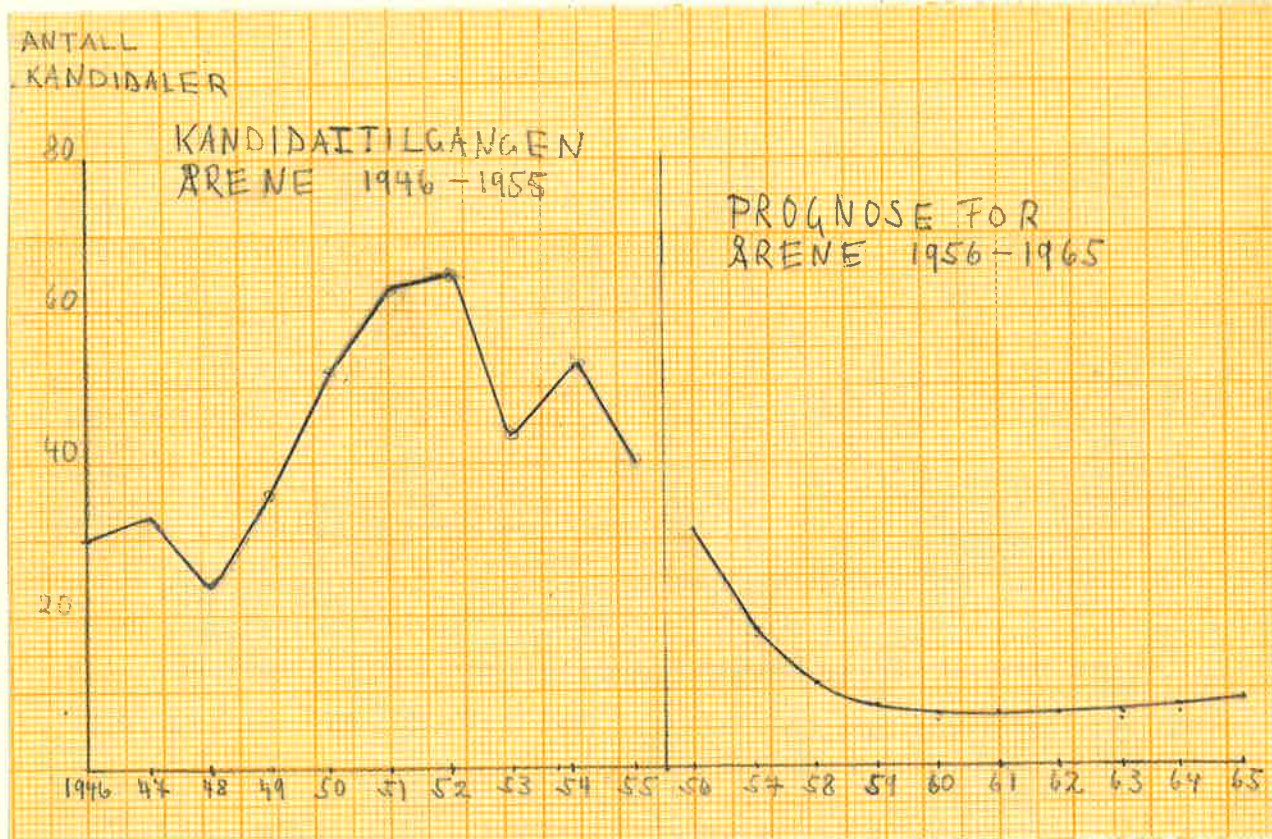
- |      |  |        |
|------|--|--------|
| I.   | Resultatet av foreløpig kandidatprognose<br><i>for årene 1956 - 1965</i>           | side 2 |
| II.  | Undersøkelse av tilgang, frafall og studietid<br>ved det sosialøkonomiske studiet. | " 3    |
| III. | Grunnlaget for kandidatprognosen   | " 11   |

NAVF

I. RESULTAT AV FORELØPIG KANDIDATPROGNOSE. for  
årene 1956 - 1965.

Med grunnlag i materiale hentet fra kartotek og eksamensprotokoller på universitetet, er det stilt opp en grunnlagt prognose over tilgang på sosial-  
økonomer. Resultatet av beregningene kan sammenfattes slik: Det kan ventes å  
bli uteksaminert ca. <sup>110-120</sup> 100-120 kandidater i en <sup>allt 10-</sup> 6-årsperiode <sup>1956-1965</sup> frem til 1/7. 1961.  
(I 10-årsperioden 1/7. <sup>1946-1955</sup> 1945 - 1/7. 1955 er det uteksaminert <sup>439</sup> 439 kandidater).  
I gjennomsnitt gir det <sup>11-12</sup> 47 - 20 kandidater pr. år i prognoseperioden mot et årlig  
gjennomsnitt på ca. 44 kandidater i siste 10-årsperiode. Kandidatkullenes stør-  
relse vil avta sterkt <sup>d. normal 2-3 brøst, 6-8</sup> til ca. 5 - 10 personer pr. år omkring 1960 - 1961.  
Diagrammet nedenfor illustrerer den antatte utvikling. Prognosen er utarbeidet i  
2 alternativ, som bygger på forskjellige forutsetninger om frafall og tilgang  
til studiet. Forutsetninger og data er gjort nærmere rede for i de følgende  
kapitler.

Fig. I. Antall sosialøkonomiske kandidater uteksaminert i årene  
1946 - 1955. Prognose for årene 1956 - 1965.



PROGNOSE-TABELL

	1955	1956	1957	1958	1959	1960
ALTERN. I	45	28	20	12	8	5
ALTERN. II	45	34	21	14	11	10

År	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
Antall kandidater	31	18	11	8	7	7	7	7	8	9

Tab. I. Øversikt over antall kandidater med sosialøkonomisk embetseksamen uksaminert i perioden 1939 - 1955.

År for embets- eksamen.	Antall kandidater		
	Kvinner	Menn	Sum
1939		7	7
1940	1	17	18
1941		10	10
1942			
1943		16	16
1944		5	5
1945	1	17	18
1946	1	29	30
1947	4	29	33
1948	2	22	24
1949	1	35	36
1950	2	50	52
1951	1	62	63
1952	1	63	64
1953	2	42	44
1954		54	54
1955 X	42	1938	2040
1939-1955 X	4718	4784	4955

441

## II. UNDERSØKELSE AV TILGANG, FRAFALL OG STUDIETID VED DET SOSIALØKONOMISKE STUDIET.

Tilgang til studiet. Undersøkelsen tar her utgangspunkt i alle som har gjennomført I avd. siden 1938 og alle som har tatt forberedende prøve i matematikk siden 1947. (Eksamen i matematikk for sosialøkonomer er ikke protokollført særskilt for dette år).

Det antall personer som har vært oppe til disse eksamener, er fordelt etter artiumår i tabell II. Tabellen viser også den prosentandel av de forskjellige artiumskull som har gjennomført I avd. og forberedende prøve i matematikk.

Tab. II. Antall personer med forberedende prøve i matematikk for sosialøkonomer og antall personer med I avd. sosialøkonomi i prosent av antall artianere.

Artiums- år	Antall artianere	Antall med forb. prøve i matematikk <small>ca 1/4 1956</small>	Antall med forb. prøve i % av artianerkullet	Antall med I avd. sos.økonomi	Antall med I avd. i % av artianerkullet
1935	2113			18	0,9 %
1936	2375			27	1,1 %
1937	2316			19	0,8 %
1938	2713			20	0,7 %
1939	3008			25	0,8 %
1940	3268			45	1,4 %
1941	3480			60	1,7 %
1942	3515			37	1,1 %
1943	3383			49	1,4 %
1944	5465			<del>60</del> 61	1,1 %
1945	4713			47	1,0 %
1946	4928	61 x)	1,2 % x)	<del>52</del> 53	1,1 %
1947	5272	85	1,6 %	57	1,1 %
1948	5338	76	1,4 %	<del>53</del> 55	1,0 %
1949	5004	<del>35</del> 37	0,7 %	22	0,4 %
1950	4454	<del>27</del> 28	0,6 %	<del>15</del> 14	<del>0,3 %</del> 0,4
1951	3821	7	0,2 %	<del>3</del> 4	0,1 %
1952	3623	<del>7</del> 8	0,2 %	1	
1953	3508	2	0,1 %	1	
1954	3525	<del>3</del> 6	<del>0,1 %</del> 0,2 %		

x) Personer med artium i 1946 som kan ha tatt forberedende prøve etter bare 1 semester, er ikke registrert. Prosenttallet 1,2 er derfor kanskje noe for lavt.

For 10 av de 14 artiumskullene 1935 - 1948 lå den andel av artianere som gjennomførte I avd., på 0,8 - 1,1 %. Den laveste andel hadde her 1938-kullet med 0,7 %, og den høyeste 1941-kullet med 1,7 %. En særlig stabil rekruttering viser de 5 artiumskullene 1944 - 1948 (1,0 - 1,1 %). Fra og med artiumskullet 1949 er det en plutselig og kraftig nedgang i rekrutteringen til det sosialøkonomiske studiet. Dette ser en best av oversikten for forberedende prøve i matematikk. Fra artiumskullet 1948 var det 76 personer som tok denne eksamen, fra 1951-kullet var det bare 7. Det er en nedgang fra 1,4 % til 0,2 % av antall artianere i løpet av 4 år.

NAVF

Av universitetsstudiene har sosialøkonomi antakelig hatt den største prosentvise nedgang i rekrutteringen etter krigen. I en redegjørelse fra Sosialøkonomisk studentutvalgs pensum- og fagkomité ("Stimulator" nr. 3, 1954) er det tatt med en oversikt som viser hvor stor del av de immatrikulerte, som har oppgitt at de ønsket å studere sosialøkonomi. Prosenttallene gjengis her.

Tab. III. Prosentandelen av immatrikulerte som har oppgitt at de ønsker å studere sosialøkonomi.

Immatrikuleringsår							
1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953
11,6 %	12,7 %	12,0 %	9,3 %	8,2 %	7,4 %	5,0 %	3,0 %

Selv om det kan knyttes mange reservasjoner til de oppgaver som gis av studentene ved immatrikuleringen, skulle disse tallene likevel bety at sosialøkonomi har fått en synkende andel av nytilgangen på studenter i de senere år.

Frafallet i studiet. Frafallet mellom forberedende prøve i matematikk og I avd. eksamen for studenter fra artiumskullene 1947 - 1950 er gjengitt i tab. IV..

Tab. IV. Frafallsprosent mellom forberedende prøve i matematikk og I avd. eksamen. Kvinner og menn.

Artiumskull	Antall personer bestått forb. prøve	Antall personer bestått I avd.	Frafallsprosent
1947	85	57	32,9 %
1948	76	53 55	30,3 % 27,6 %
1949	35 37	22	37,1 % 40,5 %
1950	27 28	15 17	45,4 % 39,3 %

Fra artiumskullene 1947 - 1950 fullførte 6 av 14 kvinner I avd.. (Et frafall på 57,1 % mellom eksamen i matematikk og I avd.).

Frafallet mellom I avd. og II avd. for enkelte artiumsårs-grupper går fram av tabell V..

NAVF

Tab. V. Frafallsprosent mellom I og II avd. eksamen.Kvinner og menn.

Artimskullene (kullet)	Antall personer bestått I avd.	Antall personer bestått II avd.	Frafalls- prosent
1935 - 1939	109	<del>89</del> 90	<del>18,3%</del> 17,4%
1940 - 1944	<del>251</del> 252	<del>210</del> 214	<del>16,3%</del> 15,1%
1945	47	<del>28</del> 39	<del>19,1%</del> 17,0%
1946	<del>52</del> 53	<del>42</del> 47	<del>19,2%</del> 11,3%
1947	57	<del>38</del> 46	<del>33,3%</del> 19,3%
1948	<del>58</del> 55	<del>38</del> 43	<del>34,0%</del> 21,8%
1949	22	18	18,2%

Av 18 kvinner med I avd. fra artiumskullene 1939 - 1944 har 13 tatt II avd. Det gir et frafall på **27,8 %**. 9 kvinner fra kullene 1945 - 1948 tok I avd.. Av disse har <sup>4</sup>3 fullført studiet hittil. (Et frafall på <sup>55,6%</sup>~~66,7 %~~). I de 2 tabellene ovenfor er nok prosenttallet for frafallet for høyt de siste årene. Det må f.eks. antas at mange med artium i <sup>1948</sup>1947 og <sup>1949</sup>1948 vil fullføre embedseksamen etter 1/7. <sup>1956</sup>1955.

Studietiden. Den gjennomsnittlige tidsavstand mellom ~~ex~~amen artium og embetseksamen og mellom ~~ex~~amen artium og del-eksamener er beregnet for studerende fra forskjellige kull. En har ikke hatt anledning til å undersøke den "effektive" studietid, noe fratrekk for arbeid i studietiden, militærtjeneste o.l. er ikke gjort. I tab. VI. er også vist hvor stor prosentandel tid brukt på I avd. utgjør av hele studietiden.

NAVF

Tab. VI. Gjennomsnittlig tidsavstand mellom eksamen artium og I avd. eksamen - mellom artium og II avd. eksamen - for kandidater med ombetseksamen. Gjennomsnittlig tid brukt på I avd. i prosent av tid brukt på hele studiet. Fordeling etter artiumskull.

Med artium el. h.gym. i året	Antall kandidater		Gj.sn.tid mellom artium og I avd. (år)		Gj.sn.tid mellom artium og II avd. (år)		Gj.sn.tid på I avd. i % av tid på hele studiet			
	Menn	Kv.	Monn	Kv.	Menn	Kv.	Menn	Kv.		
1934 og tidl.	26	1	5,2	4,5	7,9 x)	12,0 x)	65,8%	37,5%		
1935	16		3,8		7,1		53,5%			
1936	22		4,4		8,0		55,0%			
1937	<del>14</del> 15		<del>4,8</del> 5,5		<del>9,4</del> 10,0		<del>55,0</del> 51,1%			
1938	16		4,6		8,9		51,7%			
1939	20	1	4,3	2,5	7,8	6,5	55,1%	38,5%		
1940	33	5	4,2	3,5	8,0	7,2	52,5%	48,6%		
1941	42	3	4,7	4,7	7,8	7,5	60,3%	62,7%		
1942	33	3	5,2	4,3	8,1	8,3	64,2%	51,8%		
1943	<del>44</del> 44	1	<del>4,9</del> 5,1	5,0	<del>7,9</del> 8,1	8,0	<del>63,0</del> 62,0%	62,5%		
1944	<del>46</del> 48		<del>4,2</del> 4,4		<del>7,2</del> 7,4		<del>59,5</del> 58,3%			
1945	<del>38</del> 39		<del>3,8</del> 3,9		<del>7,1</del> 7,2		<del>54,2</del> 53,5%			
1946	42	40	1	3,5	3,7	4,5	(6,6)(6,9)(9,5)	53,6	53,0%	47,4
1947	37	45	1	3,4	3,7	3,5	(6,5)(6,9)(6,5)	53,6	52,3%	53,8%
1948	33	41	2	3,3	3,5	3,0	(6,1)(6,4)(6,3)	54,4	54,1%	47,6%
1949	9	18		2,8	3,3		(5,8)(6,3)	52,4	48,3%	
1950	1	4		2,5	3,3		(5,0)(5,6)	58,9	50,0%	

x) Den synkende tendens i tallene for gjennomsnittlig studietid må ikke tas som uttrykk for en reell forkorting av studietiden. De som vil fullføre embetseksamen etter 1/7 1950 og derfor ikke er kommet med, må forutsettes å øke gjennomsnittstallene merkbart for de yngste artiumskullene.

NAVF

Tab. VII. Gjennomsnittlig tidsavstand mellom examen artium og I avd. for personer som bare har tatt I avd..

Med artium ol. handelsgym. i året	Antall studenter		Gj.sn.tid mellom artium og I. avd. (antall år)	
	Menn	Kv.	Menn	Kv.
1934 og tidl.	10	0	7,0	
1935	2	0	4,3	
1936	5	0	4,8	
1937	54	0	5,9	
1938	4	0	5,5	
1939	3	1	4,5	3,5
1940	7	0	5,4	
1941	12	3	6,3	4,3
1942	1	0	5,5	
1943	21	1	7,2	6,5
1944	1413	0	5,7	
1945	87	1	4,441	5,5
1946	85	21	5,866	4,03,5
1947	1911	0	5,356	
1948	1610	2	4,653	5,0
1949	134	0	4,357	
1950	1312	1	4,246	2,5
1951	3	0	4,042	

$4 \cdot 41 \cdot 0,99 + 1 \cdot 10 \cdot 0,99 = 5,3$

33

4

= 1,8



NAVF

Tab. VIII. Gjennomsnittlig tidsavstand mellom examen artium og forberedende prøve i matematikk for alle som har tatt denne eksamen fra artiumskullene 1947 - 1951.

Artiumsår	Antall personer bestått forb. prøve i matematikk		Tidsavstand i år mellom examen artium og forb. prøve i matematikk	
	Menn	Kvinner	Menn	Kvinner
1947	79	6	2,1	2,1
1948	71	5	2,2	1,9
1949	<del>38</del> 35	2	<del>2,2</del> 2,5	1,5
1950	<del>28</del> 27	1	<del>2,4</del> 2,5	1,0
1951	6	1	2,4	1,0
1952	8	0	2,3	

For mannlige kandidater med artium i årene 1935 - 1939 var den gjennomsnittlige tidsavstand mellom examen artium og embedseksamen <sup>8,3</sup> 8,2 år, for artiumskullene 1940 - 1944 var tidsavstanden <sup>4,9</sup> 7,8 år. De mannlige kandidatene fra artiumskullene 1945 - 1948 som hittil er ferdige, har gjennomsnittlig brukt <sup>6,8</sup> 6,6 år på studiet. Det må ventes at flere kandidater fra disse artiumskull blir ferdige de nærmeste årene, og at gjennomsnittstiden for disse kull dermed blir høyere. Av ferdige kandidater (menn) med artium i året 1945, brukte <sup>44</sup> 42 % mer enn 7 år på studiet, og ca. <sup>26</sup> 24 % mer enn 8 år.

Artiumskullene 1939 - 1943 er representert med 13 kvinnlige kandidater med en gjennomsnittlig studietid på 7,6 år. 3 kvinner med artium i 1947 og 1948 hadde en gjennomsnittstudietid på 6,4 år. (Med studietid menes her tidsavstand mellom examen artium og embetseksamen).

For mannlige kandidater med artium i årene 1935 - 1939 utgjorde tidsavstand mellom artium og I avd. 53,5 % av tid anvendt på hele studiet. For artiumskullene 1940 - 1944 og 1945 - 1948 var disse prosenttallene henholdsvis 59,6 og 53,2. Kvinnene brukte relativt mindre tid på I avd. <sup>men ansees</sup> Prosenttallet for alle artiumskullene 1935 - 1948 var 52,3.

De som har brutt av studiet etter I avd., har gjennomgående brukt lengre tid på I avd. enn de som har fullført. (Tabell IX.)

*For mannlige kandidater med artium i årene 1935 - 1939 utgjorde tidsavstand mellom artium og I avd. noe mindre enn halvparten av den tid som går med til hele studiet (52-54%).*

Tab. IX. Tid ( i år ) brukt på I avd. fordelt etter  
fullføring og avbrudd av studiet for enkelte  
artiumsårs grupper. *personer med artium i*  
*årene 1945-1948*

Med artium i årene:	Fullført studiet <sup>m 1/3 1935</sup>				Ikke fullført studiet <sup>m 1/3 1935</sup>			
	antall		tid brukt på I avd.		antall		tid brukt på I avd.	
	Menn	Kvinner	Menn	Kvinner	Menn	Kvinner	Menn	Kvinner
1935-1939	88		4,4		19		5,1	
1940-1944	198		4,6		37		6,0	
1945-1948	150	4	3,53	3,5	51	4	5,05	4,8
1939-1948		16		3,8		10		4,6

Den gjennomsnittlige tid mellom artium og forberedende prøve i matematikk for menn med artium 1947-1951 <sup>1950 2,2</sup> 2,2 år, og for kvinner av de samme kull 1,8 år. Omlag 1/3 av studentene (kvinner og menn) har brukt mer enn 2 år mellom examen artium og eksamen i matematikk. Disse tallene for forberedende prøve inkluderer alle som senere har brutt av studiet.

Mer utførlige tabeller over fullføringsprosent, fullføringstid etc. finnes i neste kapitel.

NAVF.

III. GRUNNLAGET FOR KANDIDATPROGNOSEN

Det statistiske grunnlaget for kandidatprognosen er de mer utførlige tabellene over fullføringsforløp og fullføringsprosjenter, som er gjengitt nedenfor.

Tabellene bygger på bearbeiding av materiale fra kartotek og eksamen-protokoller fra Universitetet.

Tab. X. Antall personer som har bestått forberedende prøve i matematikk for sosialøkonomer, I avd. og II avd. sosialøkonomisk embets-eksamen fordelt etter artiumskull.

Med artium (el. h.gym.) i året	Antall bestått forb. prøve			Antall bestått I avdeling			Antall bestått II avdeling		
	Menn	Kvinner	Sum	Menn	Kvinner	Sum	Menn	Kvinner	Sum
1934 og tidl.				36	1	37	26	1	27
1935				18		18	16		16
1936				27		27	22		22
1937				19		19	14	5	19
1938				20		20	16		16
1939				23	2	25	20	1	21
1940				40	5	45	33	5	38
1941				54	6	60	42	3	45
1942				34	3	37	33	3	36
1943				47	2	49	44	1	45
1944				61	6	67	46	4	50
1945				46	1	47	38	3	41
1946 x)	58	3	61	51	2	53	42	1	43
1947	79	6	85	56	1	57	37	1	38
1948	71	5	76	51	4	55	33	2	35
1949	33	2	35	22		22	18		18
1950	26	1	27	15	1	16	14		14
1951	6	1	7	4		4	1		1
1952	7		7	1		1			
1953	2		2	1		1			
1954	25	1	26						

x) Fotnote til tab. X. Egen protokoll over forberedende prøve i matematikk for sosialøkonomer ble ført første gang ved eksamen våren 1947. Tallet på kandidater ved denne eksamen fra artiumskullet 1946 er derfor antakelig noe for lite.

NAVF.

Tab. XI a. Forberedende prøve i matematikk for sosialøkonomer. Antall menn som har bestått, fordelt etter artiumsår og tidsavstand (i semester) mellom examen artium og eksamen i matematikk. Absolutte tall. Gjennomsnittstidsavstand mellom artium og eksamen i matematikk.

Artium ol. h.gym. i året	Antall menn bestått eks.	Antall menn fordelt etter tidsavstand fra artium. (Tallene er ikke kumulert)										Gj.sn. tid i sem.
		1sem.	2sem.	3sem.	4sem.	5sem.	6sem.	7sem.	8sem.	9sem.	10sem. <sup>xx)</sup>	
1946 <sup>x)</sup>	58		12	2	18	7	9	1	4		5	4,8
1947	79	5	21	8	18	7	9	1	4	1	5	4,2
1948	71	4	19	3	20	2	12	2	5		4	4,3
1949	<del>23</del> 35		11		11	2	4	1	1		<del>8</del> 5	4,449
1950	<del>26</del> 24		6	1	8	1	5	1	3		<del>12</del> 2	4,950
1951	6				5				1			4,7
1952	<del>7</del> 8		2	1		1	3	A				4,346
1953	2		1		1							3,0
1954	<del>7</del> 5		2		3							2,032

Tab. XI b. Antall menn som har bestått forberedende prøve i matematikk, fordelt etter artiumsår og tidsavstand mellom examen artium og eksamen i matematikk. Prosenttall.

Artium ol. h.gym. i året	Antall menn bestått eks.	Menn som har bestått, fordelt prosentvis etter tidsavstand fra artium. (Tallene er ikke kumulert)									
		1sem.	2sem.	3sem.	4sem.	5sem.	6sem.	7sem.	8sem.	9sem.	10sem. <sup>xx)</sup>
1946 <sup>x)</sup>	100%		20,7%	3,4%	31,0%	12,0%	15,5%	1,7%	6,9%		8,6%
1947	100%	6,3%	26,6%	10,1%	22,8%	8,9%	11,4%	1,3%	5,1%	1,3%	6,3%
1948	100%	5,6%	26,8%	4,2%	28,2%	2,8%	16,9%	2,8%	7,0%		5,6%
1949	100%		<del>31,4</del> 33,3%		<del>31,4</del> 33,3%	6,1%	12,1%	3,0%	3,0%		<del>14,3</del> 9,1%
1950	100%		<del>23,1</del> 23,1%	3,8%	30,8%	3,8%	19,2%	3,8%	11,5%		3,8%
1951	100%				83,3%				16,7%		
1952	100%		<del>25,0</del> 28,6%	14,3%		14,3%	42,9%	12,5%			
1953	100%		50,0%		50,0%						
1954	100%		<del>40,0</del> 100,0%		60,0						

x) Personer med artium i 1946 som kan ha brukt bare 1 semester på fullføring av matematikk-eksamen, er ikke registrert.

xx) 10 semester eller mer.

Tab. XI c. Antall kvinner som har bestått forberedende prøve i matematikk, fordelt etter artiumsår og tidsavstand (i semester) mellom examen artium og eksamen i matematikk. Absolutte tall. Gjennomsnittlig tidsavstand mellom artium og eksamen i matematikk.

Artium el. h.gym. i året	Antall kvinner bestått forb.pr.	Antall kvinner fordelt etter tidsavstand fra artium. (Tallene er ikke kumulert)										Gj.sn. tid i sem.
		1sem.	2sem.	3sem.	4sem.	5sem.	6sem.	7sem.	8sem.	9sem.	10sem. xx)	
1946 <sup>x)</sup>	3				2	1						4,3
1947	6		3			1	1		1			4,2
1948	5		2	1				2				3,8
1949	2		1		1							3,0
1950	1		1									2,0
1951	1		1									2,0
1952												
1953												
1954	1		1									2,0

Tab. XI d. Antall kvinner som har bestått forberedende prøve i matematikk, fordelt etter artiumsår og tidsavstand mellom artium og eksamen i matematikk. Prosenttall.

Artium el. h.gym. i året	Antall kvinner bestått eks.	Kvinner som har bestått, fordelt prosentvis etter tidsavstand fra artium. (Tallene er ikke kumulert)									
		1sem.	2sem.	3sem.	4sem.	5sem.	6sem.	7sem.	8sem.	9sem.	10sem. xx)
1946 <sup>x)</sup>	100%				66,7%	33,3%					
1947	100%		50,0%			16,7%	16,7%		16,7%		
1948	100%		40,0%	20,0%			40,0%				
1949	100%		50,0%		50,0%						
1950	100%		100,0%								
1951	100%		100,0%								
1952	100%										
1953	100%										
1954	100%		100,0%								

x) Personer med artium i 1946 som kan ha brukt bare 1 semester på fullføring av matematikk-eksamen, er ikke registrert.

xx) 10 semester eller mer.

Tab. XII a. Fullføring av I avd. sosialøkonomi for menn som har bestått forberedende prøve i matematikk. Kumulerte fullføringsprosenten fordelt etter artiumskull og tidsavstand mellom examen artium og I avd. eksamen.

Med artium cl. h. gym. i året.	Antall menn med eks. i matem.	Kumulerte fullføringsprosenten for I avd. fordelt etter tidsavstand fra artium til I avd.												
		2 år	2½ år	3 år	3½ år	4 år	4½ år	5 år	5½ år	6 år	6½ år	7 år	7½ år	8 år
1946 <sup>x)</sup>	58	12,1%	19,0%	19,0%	55,2%	55,2%	70,7%	70,7%	79,3%	79,3%	82,8%	84,5%	84,9%	86,2%
1947	79	2,5%	15,2%	16,5%	39,2%	39,2%	55,7%	55,7%	63,3%	63,3%	65,4%	69,6%	70,9%	70,9%
1948	71	2,8%	18,3%	18,3%	47,9%	47,9%	60,6%	60,6%	64,8%	64,8%	67,5%	70,4%	71,8%	
1949	<del>38</del> 35	0,0%	21,2%	21,2%	42,4%	42,4%	54,5%	57,6%	63,6%	63,6%	66,7%	62,9%		
1950	<del>26</del> 24	0,0%	3,8%	3,8%	23,1%	23,1%	30,8%	34,3%	53,8%	55,6%	59,0%			
1951	6	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	66,7%	66,7%						
1952	<del>7</del> 8	0,0%	0,0%	0,0%	12,5%	12,5%								
1953	2	0,0%	0,0%	50,0%										
1954	<del>2</del> 5	0,0%												

x) Tallet på personer med eksamen i matematikk fra artiumskullet 1946 kan være noe for lite.

De tilsvarende fullføringsprosenten er derfor kanskje for høye.

xx) 2 år eller færre.

xxx) 8 år eller flere.

Tab. XII b. Fullføring av I avd. sosialøkonomi for kvinner, som har bestått forberedende prøve i matematikk. Kumulerte fullføringsprosenten fordelt etter artiumskull og tidsavstand mellom examen artium og I avd. eksamen.

Med artium ol. h. gym. i året	Antall kvinner med eks. i matem.	Kumulerte fullføringsprosenten for I avd. fordelt etter tidsavstand fra artium til I avd.												
		2 år <sup>xx)</sup>	2½ år	3 år	3½ år	4 år	4½ år	5 år	5½ år	6 år	6½ år	7 år	7½ år	8 år <sup>xxx)</sup>
1946 <sup>x)</sup>	3	0,0%	0,0%	0,0%	33,3%	33,3%	66,7%	66,7%	66,7%	66,7%	66,7%	66,7%	66,7%	66,7%
1947	6	0,0%	0,0%	0,0%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%
1948	5	0,0%	20,0%	20,0%	40,0%	40,0%	60,0%	60,0%	60,0%	60,0%	60,0%	60,0%	60,0%	60,0%
1949	2	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
1950	1	0,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
1951	1	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
1952	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
1953	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
1954	1	0,0%												

x) Tallet på personer med eksamen i matematikk fra artiumskullet 1946 kan være noe for lite.

xx) 2 år eller færre.

xxx) 8 år eller flere.

De tilsvarende fullføringsprosenten er derfor kanskje for høye.

tid. .... Fullføring av II avd. sosialökonomisk embedseksamen. .... menn ... med I avd. ....  
 Kumulerde fullføringsprosjenter fordelt etter artiumtall og tidsavstand  
 mellom examen artium og embedseksamen.

Med artium Antall el. h.gym. menn i året	Kumulerde fullføringsprosjenter for II avd. fordelt etter tidsavstand fra artium til II avd.														
	3 år	4 år	5 år	6 år	7 år	8 år	9 år	10 år	11 år	12 år	13 år	14 år	15 år	15 år xx)	
1934 og tidl. 36	0,0%	0,0%	5,6%	30,6%	52,8%	58,3%	58,3%	58,3%	58,3%	61,1%	61,1%	61,1%	61,1%	72,2%	
1935 18	0,0%	0,0%	22,2%	50,0%	50,0%	72,2%	72,2%	72,2%	88,9%	88,9%	88,9%	88,9%	88,9%	88,9%	
1936 27	0,0%	7,4%	14,8%	18,5%	40,7%	40,7%	40,7%	74,1%	77,8%	77,8%	81,5%	81,5%	81,5%	81,5%	
1937 19	0,0%	0,0%	0,0%	15,8%	26,3%	26,3%	47,4%	47,4%	57,9%	57,9%	57,9%	68,4%	68,4%	73,7%	
1938 20	5,0%	5,0%	10,0%	10,0%	10,0%	30,0%	50,0%	60,0%	70,0%	70,0%	75,0%	75,0%	75,0%	80,0%	
1939 23	0,0%	4,3%	8,7%	8,7%	34,8%	60,9%	65,2%	78,3%	87,0%	87,0%	87,0%	87,0%	87,0%	87,0%	
1940 40	0,0%	5,0%	5,0%	25,0%	42,5%	55,0%	62,5%	65,0%	70,0%	72,5%	77,5%	80,0%	82,5%	82,5%	
1941 54	0,0%	0,0%	0,0%	22,2%	35,2%	53,7%	59,3%	68,5%	75,9%	75,9%	77,8%	80,0%	80,0%	82,5%	
1942 34	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	35,3%	58,8%	82,4%	94,1%	94,1%	94,1%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	
1943 47	0,0%	0,0%	0,0%	10,6%	34,0%	68,1%	80,9%	87,2%	93,6%	93,6%	94,1%	94,1%	94,1%	94,1%	
1944 60 61	0,0%	0,0%	1,7%	18,3%	55,0%	65,0%	70,0%	75,0%	76,7%	76,7%	94,1%	94,1%	94,1%	94,1%	
1945 46	0,0%	0,0%	8,7%	28,3%	47,8%	63,0%	76,1%	82,6%	84,8	84,8	94,1%	94,1%	94,1%	94,1%	
1946 50 51	0,0%	0,0%	18,0%	38,0%	54,0%	76,0%	84,0%	90,2	90,2	90,2	94,1%	94,1%	94,1%	94,1%	
1947 56	0,0%	1,8%	12,5%	23,2%	44,6%	66,1%	80,4	80,4	80,4	80,4	94,1%	94,1%	94,1%	94,1%	
1948 49 51	0,0%	2,0%	10,2%	38,8%	67,3%	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	94,1%	94,1%	94,1%	94,1%	
1949 22	0,0%	0,0%	4,5%	40,9%	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	94,1%	94,1%	94,1%	94,1%	
1950 14 16	0,0%	0,0%	7,1%	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	94,1%	94,1%	94,1%	94,1%	
1951 3 4	0,0%	0,0%	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	94,1%	94,1%	94,1%	94,1%	

x) 3 år eller færre.  
 xx) 15 år eller flere.



III b. Fullføring av II avd. sosialøkonomisk embetseksamen for kvinner med I avd.  
Kumulerte fullføringsprosent for delt etter artiumskull og tidsavstand mellom  
examen artium og embetseksamen.

Med artium cl. h. gym. i året	Antall kvinner med I avd.	Kumulerte fullføringsprosent for II avd. fordelt etter tidsavstand fra artium til II avd.														
		3 år	4 år	5 år	6 år	7 år	8 år	9 år	10 år	11 år	12 år	13 år	14 år	15 år		
1934 og tidl.	1	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
1935	0															
1936	0															
1937	0															
1938	0															
1939	2	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
1940	5	0,0%	0,0%	0,0%	20,0%	40,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
1941	6	0,0%	0,0%	0,0%	16,7%	33,3%	33,3%	33,3%	33,3%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	
1942	3	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	33,3%	66,7%	66,7%	66,7%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
1943	2	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	
1944	0															
1945	1	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
1946	2	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	
1947	1	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
1948	4	0,0%	0,0%	0,0%	25,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	
1949	0															
1950	1	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
1951	0															

x) 3 år eller færre.

xx) 15 år eller flere.

NAVF

Forutsetninger om fullføringstid og fullføringsprosjenter benyttet i prognosen.

Med utgangspunkt i ovenstående tabeller er det satt fram hypoteser om framtidig fullføring av forberedende prøve, I avd. og II avd.. Prognosen er utarbeidet i 2 alternativ.

*Del* 0,25% av hvert av artiumskullene 1955-1963  
 Alternativ I (Alternativ II) forutsetter at 5 (20) mannlige studenter fra hvert av artiumskullene 1955 - 1957 vil ta forberedende prøve i matematikk, og at 70 % (85%) av mannlige studenter med forberedende prøve i matematikk, rekruttert fra artiumskullene 1949 - 1957, vil fullføre I avd.. Disse forutsetningene og andre som er like for begge alternativ, går fram av tabell XIV og tabell XV. Begge alternativ bygger på et framtidig frafall på 3/4 mellom eksamen i matematikk og embetsseksamen for kvinnelige studerende. Resultatet av prognoseberegningen går fram av tabellene XVI a og XVI b..

Tab. XIV. Antall personer som ventes å fullføre I avd. i alt av artiumskullene 1947 - 1957. Menn.

Med artium el. h.gym. i året	Antall med forb. prøve i matematikk	Anslag over tillegg for personer som tar forb. prøve etter 1/7. 1955		Antatte fullføringsprosjenter for I avd. benyttet i prognoser		Ant. personer i alt som ventes å fullføre I avd. i løpet av 8 år etter artium	
		Alt. I	Alt. II	Alt. I	Alt. II	Alt. I	Alt. II
1947	79			75%	75%	59	59
1948	71			75%	75%	53	53
1949	33 35			70%	85%	23 25	28
1950	26 27			70%	85%	18 19	22
1951	6	0	0	70%	85%	4	5
1952	7 8	1	1	70%	85%	6	7
1953	2	1	1	70%	85%	2	3
1954	2 5	4	4	70%	85%	4 6	5
1955		5 9	20	70%	85%	4 6	17
1956		5 10	20	70%	85%	4 7	17
1957		5 12	20	70%	85%	4 8	17
1958		12		70%		8	
1959		13		70%		9	
1960		13		70%		9	
1961		13		70%		9	
1962		15		70%		11	
1963		16		70%		11	

NAVF

Tab. XV. Antatte fullføringsprosenten for II avd. benyttet i prognosen. Fullføring av II avd. sosialøkonomisk embetseksamen for personer med I avd.. Menn.

Artiumskull	Kumulerte fullføringsprosenten i løpet av antall år etter artium.													
	3 år	4 år	5 år	6 år	7 år	8 år	9 år	10 år	11 år	12 år	13 år	14 år	15 år	
Art.k. 1944														
Art.k. 1947											80%		80%	
" 1945														
" 1944										90%	90%	85%	85%	
" 1942														
" 1946-1943					65%	75%	85%							
43, 45 - 57	0 %	2 %	12 %	40 %	60 %	70 %	80 %	90 %	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %

Tab. XVI a. Prognose over antall sosialøkonomiske kandidater i perioden 1/7. 1955 - 1/7. 1961. Menn.

	Antall kandidater de enkelte år						Kandidater i alt i tida <sup>1/7. 1955 - 1/7. 1961</sup>
	1955-56	1956-57	1957-58	1958-59	1959-60	1960-61	
ALTERN. I	38	28 22	14 12	10 10	85	87	98 92
ALTERN. II	44	20 6	10 4	12 5	99	119	118

Det er beregnet et tillegg på <sup>4</sup> kvinnelige kandidater i perioden.

Tab. XVI b. Prognose over antall sosialøkonomiske kandidater i perioden 1/7. 1955 - 1/7. 1961. Sum kvinner og menn.

	Kandidater i alt i tida <sup>1/7. 1955 - 1/7. 1961</sup>	Gjennomsnittantall kandidater pr. år
	ALTERN. I	104 96
ALTERN. II	121	20

I fig I side 2 er prognoseantallet for kvinner og menn til bachelorårsbasis.

Usikkerhetsmomenter ved prognosen. En reduksjon i fullføringsprosenten fra 95 til 85 f.eks. mellom I avd. og II avd. for de relativt mange studentene fra artiumskullene 1945-1948, ville bety en svikt på 20 kandidater i forhold til prognosen. Tilsvarende endringer i fullføring for studenter fra senere kull vil derimot bety svært lite. Selv en meget stor tilstrømming av nye studenter de nærmeste årene ville ikke hjelpe stort på tilgangen av nye kandidater i 6-årsperioden. De 2 prognosealternativene bygger på nokså ulike forutsetninger m.h.t. nytilgang til studiet og fullføring av I avd. for de relativt få studentene fra artiumskullene i de senere år. Dette resulterer likevel bare i en differanse på 20 kandidater for de 2 alternativene i prognosen.