

NORGES ALMENVITENSKAPELIGE  
FORSKNINGSRÅD

P r o g n o s e r  
f o r  
a k a d e m i s k u t d a n n e t a r b e i d s k r a f t .

MELDING NR. 6

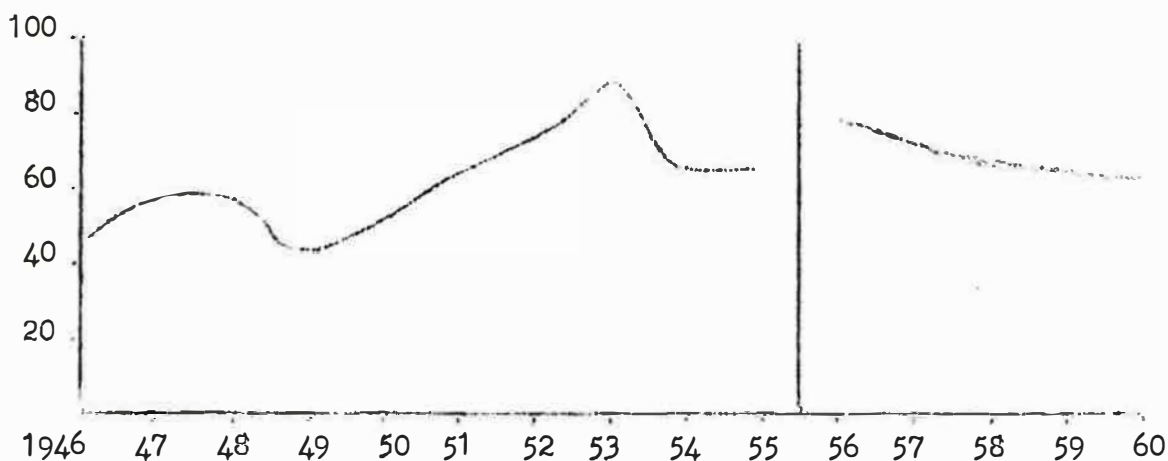
- I. KANDIDATPROGNOSE FOR REALISTER ..... side 2
- II. TILGANGEN TIL DE ÅPNE STUDIER  
(VED UNIVERSITETENE I OSLO OG BERGEN  
OG MENIGHETSFAKULTETET) ..... side 8

I. KANDIDATPROGNOSE FOR REALISTER.

Med grunnlag i materiale, innsamlet og bearbeidet av Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Forskningsråd, er det ved Norges almenvitenskapelige forskningsråd stilt opp en grunnlagt prognose over tilgang på real-kandidater for årene 1956 - 1960. I følge beregningene vil det i 5-årsperioden 1956 - 1960 bli uteksaminert ca. 350 real-kandidater. Det svarer til et gjennomsnitt på 70 kandidater pr. år mot 61 i gjennomsnitt for årene 1946 - 1955.

Den årlige tilgangen antas å vise noe synkende tendens i prognoseperioden. Dette illustreres i diagrammet nedenfor, som viser prognoseresultatet sammen med en kurve for kandidattilgangen i årene 1946 - 1955. I det følgende er redegjort for de forutsetninger som ligger til grunn for prognosen over real-kandidater.

Fig. I. Tilgangen på realister (cand.real.) i årene 1946 - 1955.  
Prognose for årene 1956 - 1960.



Prognose-tabell

1956	1957	1958	1959	1960
80	73	68	65	63

Tab. I. Kandidattilgangen 1945 - 1955.

1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	Sum 1945-55
23	45	57	58	44	53	65	73	89	65	65	637

Grunnlaget for prognosen. Prognosen bygger på oversikter som viser tilgang til realstudiet og fullføring av embetseksamen. Analysen omfatter alle kandidater pr. 1/1.1955 som har tatt artium i årene 1930 - 1950, og alle studenter og adjunker med minst ett bifag pr. 1/1.1955 som har artium i årene 1930 - 1953. (I tab. I og II er tallene registrert pr. 1/7.1955).

Tab. II nedenfor viser tilgang til realstudiet absolutt og i prosent av artianerkullene. Tab. III viser en kumulert fordeling etter studietidens lengde for alle realkandidater med artium i årene 1930 - 1950. Tab. IV viser en kumulert prosentfordeling for fullføring av embetseksamen for alle med minst ett bifag og artium i årene 1930 - 1950.

Tab. II. Antall personer med minst ett bifag i prosent av antall artianere. Kvinner og menn.

Artiums- år	Antall artianere	Antall med minst 1 bifag pr. 1/7.1955	Tilgang til real- studiet i prosent av antall artianere
1935	2113	68	3,2 %
1936	2375	67	2,8 %
1937	2318	74	3,2 %
1938	2713	84	3,1 %
1939	3008	81	2,7 %
1940	3268	96	2,9 %
1941	3480	86	2,5 %
1942	3515	64	1,8 %
1943	3383	85	2,5 %
1944	5465	131	2,4 %
1945	4713	105	2,2 %
1946	4928	103	2,1 %
1947	5272	81	1,5 %
1948	5338	83	1,6 %
1949	5004	102	2,0 %
1950	4454	71	1,6 %
1951	3821	72	1,9 %

Tab. III. Kumulert fordeling etter tidsavstand mellom examen artium og embetseksamen for realkandidater. Kandidater pr. 1/1.1955 - Kvinner og menn.

Artiums- år	Ant. cand. real. pr. 1/1.1955	Ikke fullf. pr. 1/1.55	Antall personer med minst 1 bifag pr. 1/1.1955	Antall personer som har fullført i alt i løpet av antall år etter examen artium.																					
				2½ år	3½ år	4½ år	5½ år	6½ år	7½ år	8½ år	9½ år	10½ år	11½ år	12½ år	13½ år	14½ år	15½ år	16½ år	17½ år	18½ år	19½ år	20½ år	21½ år	22½ år	
1930	27	10	37					2	8	14	19	22	23		24			26					27		
1931	25	15	40					1	8	15	20	21	22	23				25							
1932	39	4	43			1	2	4	12	17	23		30		31	34	36					38			39
1933	63	16	79	1				6	25	41	52	54			57		59	60				61	63		
1934	49	14	63			2		9	23	32	36	37	39	42	44	46	48			49					
1935	48	20	68			1	3	11	19	29			35	40	42	44	46	47	48						
1936	45	22	67				3	9	17		20	24	28	35	41	45									
1937	57	17	74		1		6	9		17	25	36	42	45	50	52	53	56	57						
1938	58	26	84				3		7	13	31	45	51	56		58									
1939	54	26	80					3	8	16	24	30	40	47	49	52	54								
1940	63	33	96					2	6	18	28	41	49	50	56	63									
1941	44	42	86				1		5	13	22	29	38	42	44										
1942	36	28	64					1	7	10	19	27	33	36											
1943	47	38	85					1	4	16	27	39	47												
1944	72	59	131				1	7	24	46	62	72													
1945	48	57	105				2	4	16	37	48														
1946	38	63	101				2	10	26	38															
1947	16	63	79			1	3	8	16																
1948	5	78	83				3	5																	
1949	1	99	100																						
1950	1	65	66			1																			

Tab. IV. Fullføring av cand.real.eksamen for personer med minst 1 bifag.

Kumulerte fullføringsprosentter. Kandidater pr. 1/1.1955 - Kvinner og menn.

Art. år	Ant.c.real pr. 1/1.55	Ikke fullf. pr. 1/1.55	Antall personer med minst 1 bifag pr. 1/1.1955	Fullføring av embetseksamen i løpet av antall år etter artium.																					
				Prosenttall.																					
				2½ år	3½ år	4½ år	5½ år	6½ år	7½ år	8½ år	9½ år	10½ år	11½ år	12½ år	13½ år	14½ år	15½ år	16½ år	17½ år	18½ år	19½ år	20½ år	21½ år	22½ år	
1930	27	10	37					5,4	21,6	37,8	51,4	59,5	62,2		64,9			70,3					73,0		
1931	25	15	40					2,5	20,0	37,5	50,0	52,5	55,0	57,5				62,5							
1932	39	4	43			2,3	4,7	9,3	27,9	39,5	53,5		69,8		72,1	79,1	83,7				88,4			90,7	
1933	63	16	79	1,3				7,6	31,6	51,9	65,8	68,4			72,2		74,7	75,9			77,2	79,7			
1934	49	14	63			3,2		14,3	36,5	50,8	57,1	58,7	61,9	66,7	69,8	73,0	76,2			77,8					
1935	48	20	68			1,5	4,4	16,2	27,9	42,6			51,5	58,8	61,8	64,7	67,6	69,1	70,6						
1936	45	22	67				4,5	13,4	25,4		29,9	35,8	41,8	52,2	61,2	67,2									
1937	57	17	74	1,4			8,1	12,2		23,0	33,8	48,6	56,8	60,8	67,6	70,3	71,6	75,7	77,0						
1938	58	26	84				3,6		8,3	15,5	36,9	53,6	60,7	66,7		69,0									
1939	54	26	80					3,8	10,0	20,0	30,0	37,5	50,0	58,8	61,3	65,0	67,5								
1940	63	33	96					2,1	6,3	18,8	29,2	42,7	51,0	52,1	58,3	65,6									
1941	44	42	86				1,2		5,8	15,1	25,6	33,7	44,2	48,8	51,2										
1942	36	28	64					1,6	10,9	15,6	29,7	42,2	51,6	56,3											
1943	47	38	85					1,2	4,7	18,8	31,8	45,9	55,3												
1944	72	59	131				0,8	5,3	18,3	35,1	47,3	55,0													
1945	48	57	105				1,9	3,8	15,2	35,2	45,7														
1946	38	63	101				2,0	9,9	25,7	37,6															
1947	16	63	79			1,3	3,8	10,1	20,3																
1948	5	78	83				3,6	6,0																	
1949	1	99	100			1,0																			
1950	1	65	66			1,5																			

I beregningen er det først anslått et tillegg for personer med artium i årene 1951 og 1952 som antas å fullføre sitt første bifag etter 1/1.1955. Tilleggsanslaget bygger på en antatt tidsfordeling av 1. bifag, som svarer til en gjennomsnittstid på ca. 3 år mellom examen artium og 1. bifag. (I årene 1945 - 1950 var gjennomsnittstiden mellom examen artium og 1. bifag 3,4 år). For artiumskullene 1953 - 1957 forutsettes det at 2 % av artianerne gjennomfører minst ett bifag. Prognosetall for artianere i 1956 og 1957 er hentet fra NAVF's melding nr. I, tab. V (altern. II, ingen endring i rekrutteringer).

Tab. V. Fullføring av første bifag.

	Artiumsår						
	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957
Antall med minst 1. bifag pr. 1/1. 1955	50	32	4				
Antall som ventes å ta 1. bifag senere	27	59	66	71	76	79	81
Sum	77	91	70	71	76	79	81

Fullføringstempoet og den endelige fullføring varierer en god del fra artiumskull til artiumskull. En legger særlig merke til at studenter med artium i 1944 og senere viser raskere fullføring enn studenter med artium i perioden 1936 - 1943. (Det kan ha sammenheng med krigen og overgang til 3-fags ordning). For de fleste kull forutsettes en endelig fullføringsprosent på 75. De forutsetninger om framtidig fullføringsforløp som er lagt til grunn for prognosen, går fram av tab. VI. Resultatet av prognoseberegningen gjengis i tab. VII.

Tab. VI. Antall framtidig fullføringsforløp for cand.real.eksamen for personer med minst 1. bifag. Kvinner og menn.

Studenter fra artiums- kullet (kullene):	Kumulerte fullføringsprosjenter i løpet av antall år etter examen artium.													
	4½ år	5½ år	6½ år	7½ år	8½ år	9½ år	10½ år	11½ år	12½ år	13½ år	14½ år	15½ år	16½ år	17½ år
1938														75%
1939													70%	75%
1940													70%	75%
1941											55%	60%	65%	
1942									60%	65%	65%	70%	75%	
1943									60%	65%		70%		75%
1944 og senere	2%	5%	15%	25%	35%	45%	55%	60%	65%	70%		75%		

Tab. VII. Prognose for tilgangen på realkandidater  
for årene 1956 - 1960. Kvinner og menn.

Antall kandidater de enkelte år					Sum kandi- dater	Gj.sn. antall pr. år
1956	1957	1958	1959	1960	1956-60	1956-60
80	73	68	65	63	349	70

Den største usikkerheten i prognosen knytter seg til de betraktninger som er gjort om fullføring av studiet for de som allerede har begynt å studere. Gode arbeidsmuligheter i industri og forskning kan føre til større og raskere fullføring enn forutsatt. Men samtidig kan det tenkes at det etter hvert blir lettere å få arbeid i skolen for adjunker og studenter med bifag, noe som kan trekke i motsatt retning.

Variasjoner i forutsetningene om framtidig ny-rekruttering til studiet vil gi små utslag i kandidatprognosen. Om tilgangen til realstudiet fra artiumskullene 1953 - 1957 f.eks. skulle vise seg å bli bare halvparten av den som er forutsatt, så ville det - om andre forutsetninger ikke endres - for de første 5 årene bare bli en reduksjon på 11 - 12 ferdige kandidater, eller 2,6 - 3,1 % av anslaget.