

21/56 - SV/rn.

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

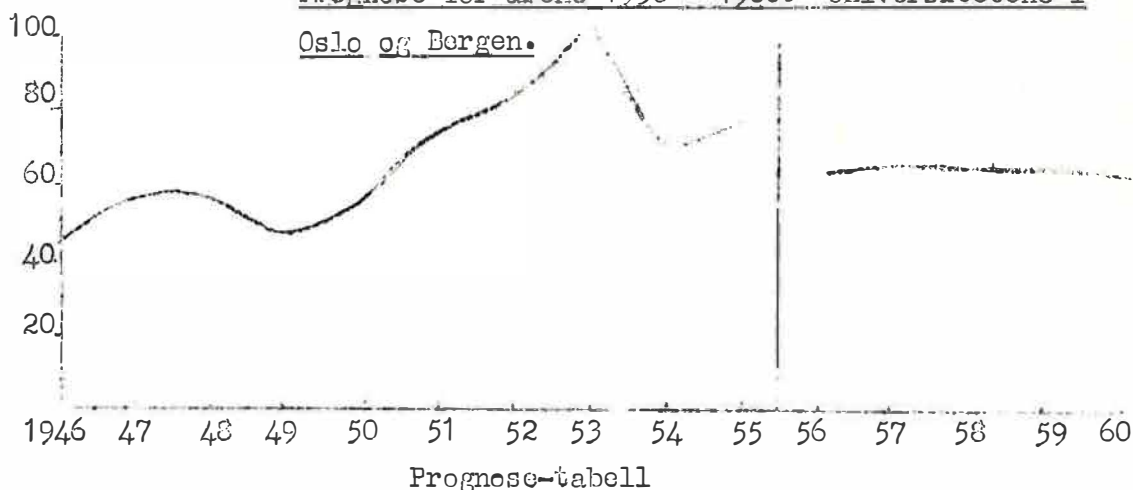
KANDIDATPROGNOSE FOR REALISTER

I. KANDIDATPROGNOSE FOR REALISTER.

Med grunnlag i materiale som er innsamlet og bearbeidet av Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Forskningsråd, er det ved Norges almenvitenskapelige forskningsråd i samråd med N.T.N.F. stilt opp en grunnlagt prognose over tilgang på realkandidater for årene 1956 - 1960. I følge beregningene vil det i 5års-perioden 1956 - 1960 bli uteksaminert 320 - 325 realkandidater ved universitetene i Oslo og Bergen. Det svarer til et gjennomsnitt på 64 - 65 kandidater pr. år mot 63 i gjennomsnitt for årene 1945 - 1955.

Den årlige tilgangen antas å synke noe mot slutten av prognoseperioden. Dette illustreres i digrammet 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 realkandidater.

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



1956	1957	1958	1959	1960
63	66	65	65	64

Tab. I. Kandidattilgangen 1945 - 1955.

	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	Sum 1945-55
Univ. i Oslo	23	45	57	58	44	53	65	73	89	65	65	637
Univ. i Bergen					3	2	10	10	13	5	12	55
I alt	23	45	57	58	47	55	75	83	102	70	77	692

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 adjunkter 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 realfagstuderende som har tatt artium i årene 1930 - 1950, og som dessuten har tatt eksamen i minst ett bifag.

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

Artiums-kull	Antall artianere	Antall med minst 1 bifag pr. 1/7.1955	Antall med minst 1 bifag 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	Antall pers. med minst 1 bifag pr. 1/1.1955			Antall personer i alt som har fullført i løpet av antall år etter examen artium																				
	Ant. cand. real	Ikke full- ført	I alt	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				1																	
1950	1	65	66			1																		

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

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

Artiums- år	Antall pers. med minst 1 bifag pr. 1/1.1955			Fullføring av embetseksamen i løpet av antall år etter artium. Prosenttall.																						
	Ant. cand. real	Ikke full- ført	I alt	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	36	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 forutsatt at i alt 2 % fra hvert av artianerkullene 1951 - 1957 gjennomfører minst 1 bifag. Prognosetall for artianere i 1956 og 1957 er hentet fra NAVF's melding nr. I om prognoser for filologer.

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 er følgende forutsetninger om framtidig fullføringsforløp lagt til grunn for prognosen (tab. V):

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

Kumulerte fullføringsprosenten 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
2%	3%	10%	20%	35%	45%	50%	55%	55%	60%	65%	70%	75%

Resultatet av prognoseberegningen gjengis i tab. VI.

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

Antall kandidater de enkelte år					Sum kandidater	Gj.sn. antall pr. år
1956	1957	1958	1959	1960	1956-60	1956-60
63	66	65	65	64	323	65

Variasjoner i forutsetningene om framtidig ny-rekruttering til studiet vil gi små utslag i kandidatprognosen for årene 1956 - 1960.

Den største usikkerheten 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 adjunkter og studenter med bifag, noe som kan trekke i motsatt retning.