

NAVF - UTREDNINGSAVDELINGEN

NORGES ALMENVITENSKAPELIGE FORSKNINGSRÅD

ARKIV

UTREDNINGER
OM
AKADEMISK ARBEIDSKRAFT

Melding nr. 3 1961

PROGNOSE OVER TILGANGEN PÅ SOSIALØKONOMER
ÅRENE 1961 - 1975

UNIVERSITETSFORLAGET

Innhold:

| | Side |
|--|------|
| 1. Utredningens hovedresultater | 5 |
| 2. Tilgangen til det sosialøkonomiske studiet | 5 |
| 3. Fullføring av studiet | 8 |
| 4. Studietidens lengde og gjennomsnittsalder ved bestått embetseksamen..... | 9 |
| 5. Kandidattilgangen 1946 - 1960 | 11 |
| 6. Prognose over kandidattilgangen 1961 - 1975 | 11 |
| Tabeller | 13 |

1. UTREDNINGENS HOVEDRESULTATER.

Denne oversikt over det sosialøkonomiske studiet behandler tilgangen til studiet, frafallet under studietiden og studietidens lengde - og gir en prognose over kandidattilgangen fram til 1975.

Som mål for tilgangen til studiet er brukt det antall studenter som tar forberedende prøve i matematikk for sosialøkonomer. I første halvdel av 1950-årene avtok søkningen til det sosialøkonomiske studiet sterkt. I 1950 tok 61 studenter forberedende prøve i matematikk, i 1956 var tallet gått ned til 7. Også for de andre åpne studier avtok søkningen i første halvdel av 1950-årene, men ikke noe studium hadde en så stor prosentvis nedgang i rekrutteringen som det sosialøkonomiske. De siste 3 årene har tilgangen tatt seg noe opp igjen, i 1960 tok 34 studenter forberedende prøve i matematikk. Vi må regne med en stigende søkning til det sosialøkonomiske studiet utover i 1960-årene, både fordi artiumskullene øker, og fordi antakelig en noe stigende andel av artianere vil søke til studiet. I prognosen har vi anslått at 0.7 % av artianerkullene vil begynne på det sosialøkonomiske studiet, en prosentandel som er noe større enn den vi hadde i mesteparten av 1950-årene.

Av studenter med forberedende prøve i matematikk fullfører ca. 75 % 1. avdeling av studiet og ca. 65 % sosialøkonomisk embetseksamen. Den gjennomsnittlige tidsavstand mellom examen artium og embetseksamen er nærmere 8 år.

I prognosen har vi forutsatt at 80 % av studentene med eksamen i matematikk fullfører 1. avdeling av studiet (som etter den nye studieordningen vil gi rett til tittelen Examinatus oeconomiae (exam. oecon.)) og at 68 % fullfører sosialøkonomisk embetseksamen.

I tabellen nedenfor er gjengitt det antall kandidater som tok embetseksamen i 1946-1960 og det antall som ifølge prognosen ventes å ta eksamen i 1961-1975.

| År for embetseksamen | Antall kandidater i gjennomsnitt pr. år. |
|----------------------|---|
| 1946-50 | 35 |
| 1951-55 | 53 |
| 1956-60 | 13 |
| 1961-65 | 17 |
| 1966-70 | 34 |
| 1971-75 | 56 |

Det må presiseres at usikkerhetsmomentene ved prognosen er mange og at sannsynligheten for store feilanslag stiger desto lenger ut i fremtiden en kommer.

Gjennomsnittsalderen ved embetseksamen var 28 år for kandidater fra eksamenskullene i perioden 1950-60.

2. TILGANGEN TIL DET SOSIALØKONOMISKE STUDIET.

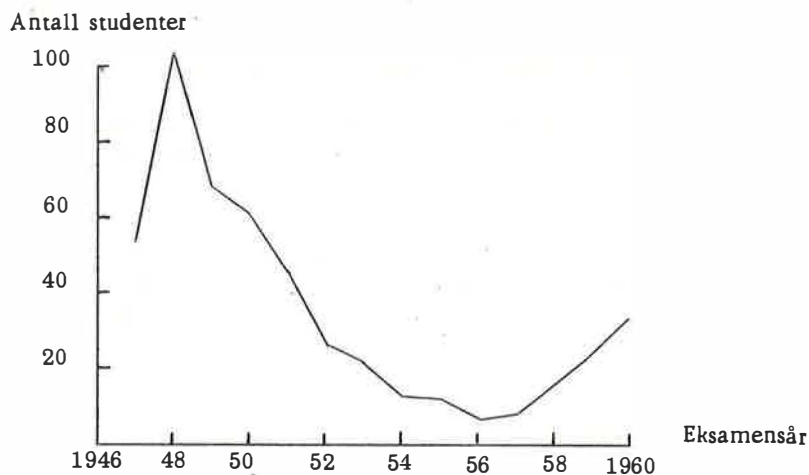
Som uttrykk for tilgangen til det sosialøkonomiske studiet har vi nyttet tallet på studenter som består forberedende prøve i matematikk for

sosialøkonomer. Tabell 1 og figur 1 gir en oversikt over hvor mange som har bestått denne prøve i hvert av eksamensårene 1947-1960.

Tabell 1. Antall studenter som har bestått forberedende prøve i matematikk for sosialøkonomer.

| År for eksamen | Studenter med eksamen i matematikk | År for eksamen | Studenter med eksamen i matematikk |
|----------------|------------------------------------|----------------|------------------------------------|
| 1947 | 54 | 1954 | 13 |
| 1948 | 102 | 1955 | 12 |
| 1949 | 68 | 1956 | 7 |
| 1950 | 61 | 1957 | 8 |
| 1951 | 46 | 1958 | 16 |
| 1952 | 27 | 1959 | 24 |
| 1953 | 22 | 1960 | 34 |

Figur 1. Diagram over antall studenter som har bestått forberedende prøve i matematikk årene 1947 - 1960.



Omkring 1950 satte det inn en sterk nedgang i søkningen til studiet. Antall studenter med forberedende prøve i matematikk sank fra 61 i 1950 til bare 7 i 1956. De tre siste årene har tilgangen tatt seg noe opp igjen, men den ligger fremdeles langt under tilgangen i tidsrommet 1947-1951.

I tabell 2 har vi fordelt studenter med forberedende prøve i matematikk etter artiumsår og satt antallet i relasjon til artiumskullets størrelse. De studenter som ikke har examen artium er fordelt etter året for eksamen fra handelsgymnas eller annen tilsvarende eksamen.

Tabell 2. Tilgangen til det sosialøkonomiske studiet. Studenter med forberedende prøve i matematikk i prosent av artiumskullet. Tellingstidspunkt 31/12 1960.

| År for artium eller tilsvarende eksamen | Antall artianere | Forberedende prøve i matematikk | |
|---|------------------|---------------------------------|--------------------------|
| | | Antall studenter | %-andel av artiumskullet |
| 1946 | 4928 | 61 | 1.2 |
| 1947 | 5272 | 86 | 1.6 |
| 1948 | 5338 | 77 | 1.4 |
| 1949 | 5004 | 38 | 0.8 |
| 1950 | 4454 | 28 | 0.6 |
| 1951 | 3821 | 7 | 0.2 |
| 1952 | 3623 | 9 | 0.3 |
| 1953 | 3508 | 4 | 0.1 |
| 1954 | 3525 | 11 | 0.3 |
| 1955 | 3750 | 8 | 0.2 |
| 1956 | 4241 | 18 | 0.4 |
| 1957 | 4522 | 24 | 0.5 |
| 1958 | 4847 | 12 | 0.3 |
| 1959 | 4938 | 7 | 0.1 |

Fra de tre første artiumskullene etter krigen var rekrutteringen over 1 %, men senere har andelen sunket sterkt. I 1953 var den bare 0.1 %. For å kunne si noe mer bestemt om rekrutteringen fra 1950-årenes artianere, må vi imidlertid ta hensyn til at en del av disse vil ta prøven i matematikk fremover i 1960-årene. Tar vi hensyn til dette, kan vi regne med en markert oppgang i rekrutteringen til studiet fra og med artiumskullet i 1956.

Vi har anslått at ca. 0.5 % av artiumskullet 1956 og ca. 0.7 % av artiumskullene 1957, 1958 og 1959 vil fullføre prøven i matematikk. Disse prosenttall bygger bl.a. på en analyse av tidsavstanden mellom artium og forberedende prøve i matematikk for tidligere artiumskull.

Hvor stor tilstrømmingen vil bli fra artiumskullene etter 1959, har vi få holdepunkter til å bedømme. Rekrutteringen vil bl.a. avhenge av størrelsen på de fremtidige artiumskull og deres studietilbøyelighet. Vi har skjønnsmessig anslått at 0.7 % av artiumskullene 1960-70 vil ta til med det sosialøkonomiske studiet. En tilgangsprosent på 0.7 % er lavere enn den like etter krigen, men ligger over tilgangsprosenten først i 1950-årene.

Tabell 3 viser en prognose over antall studenter med forberedende prøve i matematikk bygget på de forutsetninger som er nevnt ovenfor.

Tabell 3. Forventet tilgang til det sosialøkonomiske studiet fra artiumskullene 1960 - 1970.

| Artiumsår | Antall artianere ¹⁾ | Faktisk og forventet fullføring av prøven i matematikk i prosent av artiumskullet | Faktisk og forventet antall med prøve i matematikk |
|-----------|--------------------------------|---|--|
| 1956 | 4241 | 0.48 | 20 |
| 1957 | 4522 | 0.69 | 31 |
| 1958 | 4847 | 0.67 | 32 |
| 1959 | 4938 | 0.70 | 35 |
| 1960 | 5179 | 0.70 | 36 |
| 1961 | 6208 | 0.70 | 43 |
| 1962 | 7811 | 0.70 | 55 |
| 1963 | 9230 | 0.70 | 65 |
| 1964 | 10683 | 0.70 | 75 |
| 1965 | 10922 | 0.70 | 76 |
| 1966 | 13173 | 0.70 | 92 |
| 1967 | 12740 | 0.70 | 89 |
| 1968 | 12521 | 0.70 | 88 |
| 1969 | 12236 | 0.70 | 86 |
| 1970 | 12486 | 0.70 | 87 |
| 1946-50 | | | 290 |
| 1951-55 | | | 39 |
| 1956-60 | | | 154 |
| 1961-65 | | | 314 |
| 1966-70 | | | 442 |

1) Faktisk antall til og med 1960. Prognose over antall artianere er hentet fra NAVF's melding nr. 3/1960: "Prognose over tilgangen på elever i gymnaset årene 1960 - 1975 i hele landet og i de enkelte fylker". Tabell 8, alternativ 3.

3. FULLFØRING AV STUDIET.

Tabell 4 gir en oversikt over fullføringen av henholdsvis 1. avdeling og 2. avdeling av det sosialøkonomiske studiet fram til utgangen av 1960.

Tabell 4. Fullføring av 1. avdeling og 2. avdeling av sosialøkonomisk embetseksamen. Studenter med artium eller tilsvarende eksamen i årene 1946-58. Tellingstidspunkt 31/12 1960.

| År for artium eller handels-gymnas | Antall studenter med forb. prøve i matematikk | 1. avdeling eksamen | | 2. avdeling eksamen | |
|------------------------------------|---|---------------------|---|---------------------|--------------------------------------|
| | | Antall studenter | %-andel av studenter med forb. prøve i matematikk | Antall studenter | %-andel av studenter med 1. avdeling |
| 1946 | 61 | 53 | 86.9 | 51 | 96.2 |
| 1947 | 86 | 58 | 67.4 | 49 | 84.5 |
| 1948 | 77 | 56 | 72.7 | 51 | 91.1 |
| 1949 | 38 | 25 | 65.8 | 22 | 88.0 |
| 1950 | 28 | 20 | 71.4 | 19 | 95.0 |
| 1951 | 7 | 5 | 71.4 | 4 | 80.0 |
| 1952 | 9 | 6 | 66.7 | 3 | 50.0 |
| 1953 | 4 | 3 | 75.0 | 1 | 33.3 |
| 1954 | 11 | 5 | 45.5 | - | - |
| 1955 | 8 | 6 | 75.0 | - | - |
| 1956 | 18 | 7 | 38.9 | - | - |
| 1957 | 24 | 7 | 29.2 | - | - |
| 1958 | 12 | - | - | - | - |

Endel studenter fra artiumskullene 1954-1957 vil sannsynligvis fullføre 1. avdeling utover i 1960-årene. Den endelige fullføring for disse kull vil derfor bli høyere enn den som er oppført i tabell 4. Når det gjelder den endelige fullføring av 2. avdeling, kan vi vente at også noen fra kullene i første halvdel av 1950-årene vil fullføre etter 31/12 1960 (se tabell 10). Prognosen som ble laget i 1956 bygget på at 70 % av de studenter som tok eksamen i matematikk ville fullføre 1. avdeling og at 95 % av disse ville bestå sosialøkonomisk embetseksamen. Disse fullføringsprosjenter svarer fremdeles ganske godt til tendensen i materialet. Imidlertid er det innført en ny studieordning for det sosialøkonomiske studiet som kan få betydning for fullføringen. Foreløpig har ingen studenter gått opp til 1. avdeling etter den nye ordningen, men en kan regne med at mange av de studenter som går opp til denne eksamen i 1961, vil velge den nye studieordning. Den endelige studieplan og pensumliste foreligger ikke når dette skrives, men det er gitt ut en foreløpig plan for 1. avdeling. 1. avdeling er etter denne delt opp i to avsnitt; det økonomiske avsnitt av 1. avdelings eksamen og det statistiske avsnitt av 1. avdelings eksamen. Fullført 1. avdeling vil etter den nye studieordning føre til en avsluttet eksamen som gir rett til tittelen exam. oecon.

Vi har få holdepunkter til å bedømme hvordan den nye studieordning vil påvirke fullføringen av studiet. Det er imidlertid rimelig å anta at muligheten for en avsluttet eksamen tidligere i studiet vil føre til en noe høyere fullføring av 1. avdeling. Vi har regnet med at 80 % av studentene med eksamen i matematikk vil fullføre 1. avdeling. På den annen side antar vi at frafallet mellom 1. avdeling og 2. avdeling blir noe større enn før, slik at 15 % vil slå seg til ro med 1. avdeling. Tabell 10 er bygget på disse fullføringsprosjenter for artiumskullene fram til 1970.

4. STUDIETIDENS LENGDE OG GJENNOMSNITTSALDER VED BESTÅTT EMBETSEKSAMEN.

Studietidens lengde er her definert som tidsavstanden mellom artium og de forskjellige universitetseksamener. (Bruttostudietid). Avbrudd i studiet på grunn av arbeid, militærtjeneste osv. er ikke skilt ut. De tidsavstander som er vist i tabell 5 kan derfor være betydelig lenger enn faktisk brukt studietid. (Nettostudietid). Imidlertid vil den gjennomsnittlige tidsavstand (bruttostudietid) for kullene i begynnelsen av 1950-årene etter all sannsynlighet bli lengre enn tabellen viser fordi endel kandidater vil komme til etter 31/12 1960. For å antyde at dette kan føre til betydelig lengre tidsavstander i gjennomsnitt, har vi regnet ut den forventede gjennomsnittlige studietid. Denne beregning er basert på tabell 13 som gir det faktiske og forventede fullføringsforløp for 2. avdeling. De tall som er satt i parentes under rubrikken "Antall kandidater", er det antall som vi regner med vil ta sosialøkonomisk embetseksamen i alt.

Tabell 5. Gjennomsnittlig tidsavstand fra examen artium til henholdsvis 1. avdeling og 2. avdeling av sosialøkonomisk embetseksamen for ferdige kandidater.

| Med artium eller handelsgym. i året | Antall kandidater | Gjennomsnittlig tid mellom artium og 1. avd.'s eks. (år) | Gjennomsnittlig tid mellom artium og 2. avd.'s eks. (år) | Gjennomsnittlig tid brukt på 2. avd. fra 1. avd.'s eks.(år) | Forventet gjennomsnittlig tid mellom artium og 2. avd.'s eksamen (år) |
|-------------------------------------|-------------------|--|--|---|---|
| 1940 | 39 | 4.2 | 8.1 | 3.9 | 8.1 |
| 1941 | 46 | 4.8 | 7.9 | 3.1 | 7.9 |
| 1942 | 36 | 5.1 | 8.1 | 3.0 | 8.1 |
| 1943 | 47 | 5.1 | 8.1 | 3.0 | 8.1 |
| 1944 | 49 | 4.5 | 7.5 | 3.0 | 7.5 |
| 1945 | 42 | 4.2 | 7.6 | 3.4 | 7.6 |
| 1946 | 51 | 4.0 | 7.3 | 3.3 | 7.3 |
| 1947 | 49 (50) | 3.8 | 7.1 | 3.3 | 7.3 |
| 1948 | 51 (52) | 3.8 | 6.9 | 3.1 | 7.0 |
| 1949 | 22 (24) | 3.7 | 6.8 | 3.1 | 7.3 |
| 1950 | 19 (20) | 4.5 | 7.4 | 2.9 | 7.6 |
| 1951 | 4 (4) | 4.5 | 6.4 | 1.9 | 6.4 |
| 1952 | 3 (5) | 4.3 | 6.8 | 2.5 | 7.8 |
| 1953 | 1 (3) | 3.0 | 6.0 | 3.0 | 8.2 |
| 1954 | (6) | - | - | - | 8.8 |
| 1955 | (6) | - | - | - | 7.9 |
| 1956 | (14) | - | - | - | 7.3 |

Tabell 6 viser aldersfordeling gjennomsnittsalder for kandidater med embetseksamen i årene 1950-60. 70 % av kandidatene var mellom 25 og 29 år ved embetseksamen. Gjennomsnittsalderen var 28 år.

Tabell 6. Aldersfordeling og gjennomsnittsalder ved embetseksamen for sosialøkonomer uteksaminert årene 1950-60.

| År for embets-eksamen | Antall bestått embets-eksamen | Aldersfordeling ved embets-eksamen. Absolutte tall | | | Aldersfordeling ved embets-eksamen. Relative tall | | | Gjennomsnittsalder |
|-----------------------|-------------------------------|--|----------|----------------|---|----------|----------------|--------------------|
| | | yngre enn 25 år | 25-29 år | 30 år og eldre | yngre enn 25 år | 25-29 år | 30 år og eldre | |
| | | antall | antall | antall | % | % | % | |
| 1950 | 52 | 3 | 44 | 5 | 5.8 | 84.6 | 9.6 | 27.4 |
| 1951 | 63 | 4 | 46 | 13 | 6.3 | 73.0 | 20.6 | 28.2 |
| 1952 | 64 | 5 | 43 | 16 | 7.8 | 67.2 | 25.0 | 27.4 |
| 1953 | 44 | 4 | 28 | 12 | 9.1 | 63.6 | 27.3 | 27.8 |
| 1954 | 54 | 5 | 40 | 9 | 9.3 | 74.1 | 16.7 | 27.2 |
| 1955 | 42 | 4 | 28 | 10 | 9.5 | 66.7 | 23.8 | 27.8 |
| 1956 | 27 | - | 16 | 11 | - | 59.3 | 40.7 | 29.4 |
| 1957 | 19 | - | 14 | 5 | - | 73.7 | 26.3 | 28.5 |
| 1958 | 9 | - | 6 | 3 | - | 66.7 | 33.3 | 30.4 |
| 1959 | 8 | - | 4 | 4 | - | 50.0 | 50.0 | 31.1 |
| 1960 | 2 | - | 1 | 1 | - | 50.0 | 50.0 | 31.0 |
| 1950-60 | 384 | 25 | 270 | 89 | 6.5 | 70.3 | 23.2 | 28.0 |

5. KANDIDATTILGANGEN 1946 - 1960.

Tabell 7 gir en oversikt over det antall sosialøkonomiske kandidater som ble uteksaminert i den siste 15-års perioden. Som en kan se er nedgangen fra 1952 til 1960 betydelig; fra 64 kandidater i 1952 til bare 2 kandidater i 1960. I hele perioden ble det bare uteksaminert 19 kvinnelige kandidater mot 488 mannlige. De kvinnelige kandidatene utgjorde ca. 4 % av det totale antall.

Tabell 7. Kandidattilgangen 1946-1960.

| År for eksamen | Sosialøkonomisk embetseksamen ¹⁾ | | |
|----------------|---|------|-----|
| | Kvinner | Menn | Sum |
| 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 | 2 | 40 | 42 |
| 1956 | 1 | 26 | 27 |
| 1957 | 2 | 17 | 19 |
| 1958 | - | 9 | 9 |
| 1959 | - | 8 | 8 |
| 1960 | - | 2 | 2 |

1) Nettotall. Kandidater som har tatt eksamen flere ganger er bare medregnet første gang de bestod eksamen.

6. PROGNOSE OVER KANDIDATTILGANGEN 1961 - 1975.

Det forventede fullføringsforløp for 2. avdeling for studenter som har bestått 1. avdeling er gjengitt i tabell 8. Tabellen bygger på en analyse av det faktiske fullføringsforløp for de studenter som har tatt sosialøkonomisk embetseksamen (se tabell 13).

Tabell 8. Forventet fullføring av 2. avdeling for personer fra artiumskullene 1957-71 som består 1. avdeling.

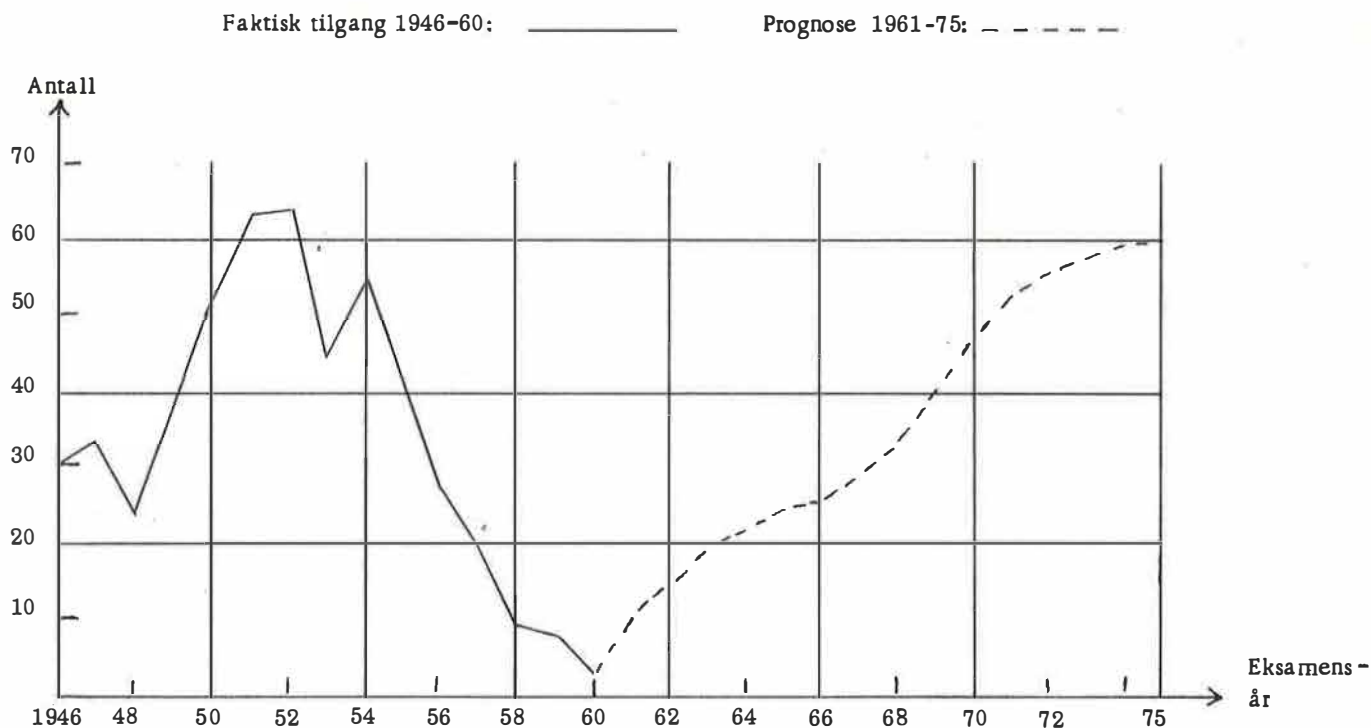
| Prosentandel som antas å fullføre 2. avdeling følgende antall år etter artium. Kumulerte fullføringsprosjenter. | | | | | | |
|--|------|------|------|------|-------|-------|
| 5 år | 6 år | 7 år | 8 år | 9 år | 10 år | 11 år |
| 5 % | 32 % | 53 % | 70 % | 80 % | 83 % | 85 % |

Resultatet av prognoseberegningen vises i tabell 9 og figur 2.

Tabell 9. Prognose over tilgangen på kandidater med sosialøkonomisk embetseksamen årene 1961-1975.

| | Eksamensår | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|------|------|------|------|---|------|------|------|------|---|------|------|------|------|
| | 1961 | 1962 | 1963 | 1964 | 1965 | 1966 | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 |
| Antall kandidater | 10 | 14 | 19 | 21 | 23 | 25 | 28 | 33 | 40 | 45 | 52 | 55 | 57 | 59 | 59 |
| Gjennomsnittlig antall kandidater | Perioden 1961-65: 17 kandidater pr. år | | | | | Perioden 1966-70: 34 kandidater pr. år | | | | | Perioden 1971-75: 56 kandidater pr. år | | | | |

Figur 2. Tilgang på kandidater med sosialøkonomisk embetseksamen årene 1946-75.



Ifølge prognosen vil det i 5-års-periodene 1961-65, 1966-70, 1971-75 bli uteksaminert henholdsvis 17, 34 og 56 sosialøkonomiske kandidater pr. år i gjennomsnitt. Til sammenlikning kan nevnes at det i gjennomsnitt ble uteksaminert 33 kandidater i perioden 1946-50, 53 kandidater i 5-års-perioden 1951-55 og 13 i 1956-60. Tilgangen vil stige utover i 1960-årene og første halvdel av 1970-årene. Omkring 1975 vil tilgangen være ca. 60 pr. år. Ikke noe år blir tallet på sosialøkonomiske kandidater ifølge prognosen så stort som i 1953, da 63 kandidater bestod embetseksamen. - I tillegg vil vi ifølge våre anslag få en nettotilgang på ca. 20 kandidater med tittelen exam. oecon i 5-årsperioden 1961-65, ca 40 i perioden 1966-70 og ca. 50 i 1971-75.

Det må presiseres at usikkerhetsmomentene ved prognosen er mange og at sannsynligheten for store feilanslag stiger desto lengre ut i fremtiden en kommer. Kandidattilgangen for de nærmeste årene bygger stort sett på en kjent tilgang til studiet, men også her må en regne med en betydelig usikkerhetsmargin fordi fullføringstakten og frafallet under studiet, kan svinge ganske meget for de enkelte kull. Den nye studieordning kan også føre til forandringer som vi ikke kan forutsi på dette tidspunkt. For den siste del av prognosetiden kommer størrelsen på fremtidige artiumskull og deres studietilbøyeligheter inn som en ny usikkerhetsfaktor.

Tabeller.

Tabell 10. Fullføring av 1. avdeling og 2. avdeling av sosialøkonomisk embetseksamen. Studenter med artium eller tilsvarende eksamen i årene 1946-70.

| År for artium eller handels-gymnas | Faktisk og forventet antall med forb. prøve i matematikk | Faktisk og forventet fullføring av 1. avd. i % av antall med forb. prøve i matematikk | Faktisk og forventet antall med 1. avd.'s eksamen | Faktisk og forventet fullføring av 2. avd. i % av antall med 1. avd.'s eksamen | Faktisk og forventet antall med 2. avd.'s eksamen |
|------------------------------------|--|---|---|--|---|
| 1946 | 61 | 87 | 53 | 96 | 51 |
| 1947 | 86 | 67 | 58 | 86 | 50 |
| 1948 | 77 | 73 | 56 | 93 | 52 |
| 1949 | 38 | 66 | 25 | 96 | 24 |
| 1950 | 28 | 71 | 20 | 100 | 20 |
| 1951 | 7 | 71 | 5 | 80 | 4 |
| 1952 | 9 | 67 | 6 | 83 | 5 |
| 1953 | 4 | 75 | 3 | 100 | 3 |
| 1954 | 11 | 64 | 7 | 86 | 6 |
| 1955 | 8 | 88 | 7 | 86 | 6 |
| 1956 | 20 | 80 | 16 | 88 | 14 |
| 1957 | 31 | 80 | 25 | 85 | 21 |
| 1958 | 32 | 80 | 26 | 85 | 22 |
| 1959 | 35 | 80 | 28 | 85 | 24 |
| 1960 | 36 | 80 | 29 | 85 | 25 |
| 1961 | 43 | 80 | 34 | 85 | 29 |
| 1962 | 55 | 80 | 44 | 85 | 37 |
| 1963 | 65 | 80 | 52 | 85 | 44 |
| 1964 | 75 | 80 | 60 | 85 | 51 |
| 1965 | 76 | 80 | 61 | 85 | 52 |
| 1966 | 92 | 80 | 74 | 85 | 63 |
| 1967 | 89 | 80 | 71 | 85 | 60 |
| 1968 | 88 | 80 | 70 | 85 | 60 |
| 1969 | 86 | 80 | 69 | 85 | 59 |
| 1970 | 87 | 80 | 70 | 85 | 60 |

Tabell 11. Fullføring av forberedende prøve i matematikk for sosialøkonomer for personer med artium i årene 1946-71. Kumulerte fullføringsprosent 1).

| År for artium eller handelsgymnas | Antall artianere | Kumulerte fullføringsprosent etter tidsavstand fra examen artium | | | | |
|-----------------------------------|------------------|--|-------|-------|-------|----------|
| | | 1½ år | 2½ år | 3½ år | 4½ år | 5½ år 2) |
| 1946 | 4928 | 0,28 | 0,85 | 1,06 | 1,14 | 1,23 |
| 1947 | 5272 | 0,70 | 1,19 | 1,40 | 1,52 | 1,63 |
| 1948 | 5338 | 0,54 | 0,96 | 1,26 | 1,35 | 1,44 |
| 1949 | 5004 | 0,24 | 0,52 | 0,62 | 0,64 | 0,76 |
| 1950 | 4454 | 0,18 | 0,38 | 0,52 | 0,58 | 0,63 |
| 1951 | 3821 | 0,03 | 0,16 | 0,16 | 0,18 | 0,18 |
| 1952 | 3623 | 0,08 | 0,11 | 0,22 | 0,22 | 0,25 |
| 1953 | 3508 | 0,03 | 0,06 | 0,06 | 0,11 | 0,11 |
| 1954 | 3525 | 0,09 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,31 |
| 1955 | 3750 | - | 0,05 | 0,13 | 0,16 | 0,21 |
| 1956 | 4241 | 0,02 | 0,17 | 0,28 | 0,42 | 0,48 |
| 1957 | 4522 | 0,09 | 0,29 | 0,53 | 0,62 | 0,69 |
| 1958 | 4847 | 0,10 | 0,25 | 0,50 | 0,60 | 0,67 |
| 1959 | 4938 | 0,14 | 0,33 | 0,55 | 0,64 | 0,70 |
| 1960-71 | - | 0,14 | 0,33 | 0,54 | 0,64 | 0,70 |

1) Over trappelinjen: faktisk fullføringsprosent
Under " : forventet "

2) 5 år og mer.

Tabell 12. Fullføring av 1. avdeling sosialøkonomi for studenter som har bestått eksamen i matematikk. Kumulerte fullføringsprosent¹⁾.

| År for artium eller handels-gymnas | Antall med eksamen i matematikk ²⁾ | Kumulerte fullføringsprosent for 1. avd. etter tidsavstand fra examen artium | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|--|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|--------------------|--|
| | | 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 ³⁾ | |
| 1946 | 61 | 11.5 | 18.0 | 18.0 | 54.1 | 54.1 | 70.5 | 70.5 | 78.7 | 78.7 | 82.0 | 82.0 | 83.6 | 86.9 | |
| 1947 | 86 | 2.3 | 14.0 | 15.1 | 37.2 | 37.2 | 52.3 | 52.3 | 59.3 | 59.3 | 64.0 | 64.0 | 65.1 | 67.4 | |
| 1948 | 77 | 2.6 | 18.2 | 18.2 | 46.8 | 46.8 | 59.7 | 59.7 | 64.9 | 66.2 | 67.5 | 68.8 | 70.1 | 72.7 | |
| 1949 | 38 | - | 18.4 | 18.4 | 36.8 | 36.8 | 47.4 | 50.0 | 55.3 | 57.9 | 57.9 | 57.9 | 57.9 | 65.8 | |
| 1950 | 28 | - | 7.1 | 7.1 | 25.0 | 32.1 | 35.7 | 53.6 | 57.1 | 60.7 | 64.3 | 67.9 | 67.9 | 71.4 | |
| 1951 | 7 | - | - | - | - | 42.9 | 57.1 | 57.1 | 71.4 | 71.4 | 71.4 | 71.4 | 71.4 | 71.4 | |
| 1952 | 9 | - | - | - | 11.1 | 11.1 | 22.2 | 33.3 | 55.6 | 66.7 | 66.7 | 66.7 | 66.7 | 66.7 | |
| 1953 | 4 | - | - | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 75.0 | 75.0 | 75.0 | 75.0 | 75.0 | |
| 1954 | 11 | - | - | 9.1 | 9.1 | 18.2 | 27.3 | 27.3 | 45.5 | 45.5 | 45.5 | 63.6 | 63.6 | 63.6 | |
| 1955 | 8 | - | - | - | - | 12.5 | 62.5 | 62.5 | 75.0 | 75.0 | 87.5 | 87.5 | 87.5 | 87.5 | |
| 1956 | 20 | - | - | - | 10.0 | 20.0 | 35.0 | 35.0 | 40.0 | 65.0 | 70.0 | 75.0 | 80.0 | 80.0 | |
| 1957 | 31 | - | 3.2 | 9.7 | 22.6 | 29.0 | 48.0 | 55.0 | 68.0 | 71.0 | 74.0 | 77.0 | 80.0 | 80.0 | |
| 1958-71 | - | - | - | 5.0 | 27.0 | 30.0 | 50.0 | 55.0 | 67.0 | 70.0 | 75.0 | 77.0 | 80.0 | 80.0 | |

- 1) Over trappelinjen: faktisk fullføringsprosent.
Under " " forventet " "
- 2) Faktisk antall og forventet antall fra og med kullet 1956.
- 3) 8 år eller mer.

Tabell 13. Fullføring av 2. avdeling sosialøkonomi for studenter med 1. avdeling. Kumulerte fullføringsprosent¹⁾.

| År for artium eller handels-gymnas | Faktisk og forventet antall med 1. avd. ²⁾ | Kumulerte fullføringsprosent for 2. avd. etter tidsavstand fra examen 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 ³⁾ år | |
| 1945 og tidl. | 447 | 0.2 | 1.3 | 4.7 | 19.0 | 40.0 | 56.4 | 64.9 | 72.7 | 77.6 | 78.7 | 81.2 | 81.9 | 84.1 | |
| 1946 | 53 | - | - | 17.6 | 35.8 | 50.9 | 71.7 | 79.2 | 88.7 | 94.3 | 94.3 | 94.3 | 96.2 | 96.2 | |
| 1947 | 58 | - | 1.7 | 12.1 | 22.4 | 44.8 | 65.5 | 79.3 | 84.5 | 84.5 | 84.5 | 84.5 | 84.5 | 86.2 | |
| 1948 | 56 | - | 1.8 | 8.9 | 35.7 | 62.5 | 76.8 | 85.5 | 89.3 | 91.1 | 91.1 | 92.5 | 92.5 | 92.5 | |
| 1949 | 25 | - | - | 4.0 | 36.0 | 72.0 | 76.0 | 84.0 | 88.0 | 88.0 | 92.0 | 92.0 | 92.0 | 96.0 | |
| 1950 | 20 | - | - | 5.6 | 20.0 | 40.0 | 70.0 | 85.0 | 95.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | |
| 1951 | 5 | - | - | 20.0 | 40.0 | 60.0 | 60.0 | 80.0 | 80.0 | 80.0 | 80.0 | 80.0 | 80.0 | 80.0 | |
| 1952 | 6 | - | - | - | 16.7 | 33.3 | 50.0 | 66.7 | 83.3 | 83.3 | 83.3 | 83.3 | 83.3 | 83.3 | |
| 1953 | 3 | - | - | - | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 66.7 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | |
| 1954 | 7 | - | - | - | - | 14.3 | 28.6 | 57.1 | 71.4 | 85.7 | 85.7 | 85.7 | 85.7 | 85.7 | |
| 1955 | 7 | - | - | - | - | 28.6 | 57.1 | 71.4 | 85.7 | 85.7 | 85.7 | 85.7 | 85.7 | 85.7 | |
| 1956 | 16 | - | - | - | 18.8 | 43.8 | 75.0 | 81.3 | 87.5 | 87.5 | 87.5 | 87.5 | 87.5 | 87.5 | |
| 1957-71 | - | - | - | 5.0 | 32.0 | 53.0 | 70.0 | 80.0 | 83.0 | 85.0 | 85.0 | 85.0 | 85.0 | 85.0 | |

- 1) Over trappelinjen: faktisk fullføringsprosent
Under " " forventet " "
- 2) Fra og med 1954 forventet antall.
- 3) 15 år og mer.

Oslo, november 1961.

NAV F ' s utredningsavdeling
Kirsten Bergersen