

**Beskæftigelsesundersøgelse
Informationsvidenskab**

— 1999 —

- Formål -

Beskæftigelsesundersøgelsen er foretaget af Studienævnet for Informationsvidenskab for at belyse, hvad færdiguddannede fra Informationsvidenskab beskæftiger sig med, og hvilke studiemæssige baggrunde de har haft. Undersøgelsen er foretaget i sommeren 1999 blandt kandidater og bachelorer fra Informationsvidenskab uddannet i perioden fra 1986 til 1999.

Der er i alt uddannet 136 studerende, hvorfra der er kommet 59 svar. Af de 59 besvarelser angiver 57, at de har fast arbejde, 1 er arbejdssøgende og der er 1 uoplyst besvarelse. Undersøgelsen indikere, at der er gode beskæftigelsesmuligheder. Vi kan i hvert fald ikke udfra undersøgelsen konkludere, at færdiguddannede fra Informationsvidenskab har et beskæftigelsesproblem.

	Uddannede	Deltagelse	Svarprocent
Cand. Mag	72	36	50%
Cand. Phil	28	16	57%
Bachelor	36	7	19%
I alt	136	59	43%

- Studieforløb -

Suppleringsuddannelse

De studerende på Informationsvidenskab har fulgt meget forskellige studieforløb. Ud af de 59 studerende har mange valgt at tage en suppleringsuddannelse på et andet fag.

Medievidenskab	16
Samfundsvidenskabelige fag	10
Æstetiske fag	5
Sprogfag	5
Filosofi og idehistorie	2
Historie og etnografi	2
Andet: Børn og ung. kultur	1
Uden suppleringsuddannelse	18
I alt	59

Kritik af Informationsvidenskab - har kunnet bruge / forslag og ideer

I besvarelsen gav de færdiguddannede også udtryk for hvad de har kunnet bruge fra deres uddannelse på Informationsvidenskab og hvad de gerne vil havde haft noget mere og mindre af. Generelt er det svært at udlede noget entydigt fra denne del af undersøgelsen. De forskellige fag som respondenterne opgiver at de har kunnet bruge, varierer fra forskellige 1.årsfag til deres speciale.

Dog eksisterer der en tendens til at svarene grupperer sig i to. Den ene gruppe savner flere specifikke eller anvendelsesorienterede færdigheder som konkrete programmeringsteknologier og højere generelle computerevner. Eksempelvis udtaler en kandidat fra 1999 følgende:

"Det ville være rart at kende lidt flere programmer, det er trods alt værktøjer som man skal ud og bruge næsten uanset hvor man kommer hen, og man føler sig lidt som en analfabet, hvis man ikke kan håndterer officepakken, mm."

Yderligere efterspørges teknologier som CGI-scripting, ASP, JAVA og mere om metoder som systemudvikling, IT og organisationer, organisationsteori, æstetisk design, praktik, brugerperspektiv, virksomhedsanalyse, computersemiotik og andre. Inden for denne gruppe lægger man også vægt på kvalifikationer som programmering og systemudvikling som de ting man har kunnet bruge fra uddannelsen.

Samtidig er der mange i denne gruppe der efterlyser projektledelsesværktøjer, eksempelvis projektstyring, kvalitetsstyring og økonomi i forbindelse med projektledelse.

Den ene gruppe bemærker sig dermed ved at efterspørge konkrete metoder og værktøjer til brug i det professionelle virke efter uddannelsen. Et andet karakteristika ved denne

gruppe er at den hovedsageligt udgøres af respondenter der er relativt nyuddannet, dvs. typisk 96-99.

Den anden gruppe kan ses som kontrasten til ovennævnte gruppe idet disse respondenter har følgende karakteristika; har været uddannet i mange år (typisk 90-94) og fremhæver især de generelle akademiske videnskabelige kvalifikationer som de har erhvervet sig. Således har en kandidat fra 90 kunnet bruge følgende fra uddannelsen:

Alm. akademiske kvalifikationer: evne til at overskue komplekse problemstillinger, træning i at folde ørene ud og forstå andre fagligheder, gode formidlingskvalifikationer.

Man kan forestille sig at denne anderledes vægting af kvalifikationerne grupperne imellem kunne have noget at gøre med deres anciennitet ude for universitetet. Denne forskel kunne tyde på at når man er nyuddannet, har man svært ved at relatere til de abstrakte kvalifikationer som en generel akademisk kunnen er. Derfor efterspørger respondenterne i gruppe 1 nogle mere konkrete metoder og teknologier. Når de imidlertid er blevet integreret i arbejdsmarkedet fokuserer de ikke længere så meget på de konkrete teknologier de gennem uddannelsen har lært, men vægter snarere deres generelle akademiske kvalifikation.

På tværs af de 2 grupper eksisterer der en generel tendens i vægtningen af det tværfaglige. Tendens er generel på den måde at mange nævner tværfaglighed som noget af det de har kunnet bruge fra uddannelsen, og ingen udtrykker noget negativt i forbindelse med det tværfaglige aspekt af uddannelsen.

Forskelligheden i kritikken af uddannelsen er i høj grad præget af hvad de respektive respondenter beskæftiger sig med. Generelt var der dog en efterspørgsel efter økonomiske og projektledelseslignende fag idet mange af de færdiguddannede til dels var involveret i en form for projektledelse. Ligeledes savnede folk beskæftiget med større mængder af information databaseteori, andre savnede mere om software testning, undervisningsmetoder, flere metodefag, medieanalyse, IT-politik, kvalitative metoder m.m.

- Virksomhedsprofil -

De færdiguddannede har fundet arbejde i mange slags virksomheder. Sidste del af undersøgelsen indeholder en oversigt over de virksomheder de færdiguddannede var beskæftiget i sommer 1999.

Ejerforhold og antal ansatte

De fleste færdiguddannede fra Informationsvidenskab arbejder i en privat virksomhed (63 %), hvorimod 31 % havde fundet ansættelse i en offentlig virksomhed.

Offentlig: 18
Privat: 37
Ikke oplyst: 4
i alt : 59

Ligeledes var der en tendens til, at de fleste af de færdiguddannede arbejdede i større danske virksomheder med over 100 ansatte

Størrelse	Ansatte
1-10	3
11-20	5
21-40	4
41-100	4
over 100	38
ikke oplyst	5
i alt	59

Lønforhold fordelt på uddannelsesniveau

De fleste af de færdiguddannede tjente i 1999 over 250.000 kr. Der er i undersøgelsen ingen markante forskelle på Cand. Mag'er, Cand. Phil'er og Bachelorer.

Kroner	Cand. Mag	Cand. Phil	Bachelor
-175.000	1	0	0
175-250.000	7	2	0
250-325.000	16	9	2
over 325.000	10	5	5
Ikke oplyst	2	0	0
I alt	36	16	7

Ud af ovenstående tabel kan man bemærke, at de respondenter der blot er bachelorer tjener relativt mange penge. Således placerer de sig udelukkende i de to højeste

lønkategorier. Yderligere kan man sige om den gruppe, der udgøres af dem der tjener over 325.000:

- at over halvdelen beskæftiger sig med en eller anden form for systemudvikling. Heraf konstruerer de fleste indenfor disse IT-systemer til finansverden.
- at der er en mindre del der beskæftiger sig med kommunikation og projektledelse.
- At denne gruppe er kendetegnet af folk, der har været uddannet i længere tid.

De to grupper der tjener mindst, under 175.000 og 175.000 - 250.000, består hovedsageligt af:

- folk der arbejder indenfor undervisning og forskning. Her er der folk der er ansat på forskellige universiteter, handelshøjskoler og tekniske skoler.
- af en mindre del, der arbejder for non-profit eller interesse- organisationer.
- folk der ikke har været uddannet i længere tid.

I grupperne for både de højtlønnede og de lavt betalte, findes der IT-pionære. I den høje ende findes generelt selvstændige, der har haft deres virksomhed i en længere periode, hvorimod de nyopstartede virksomheder generelt ligger i den lave ende.

Lønforhold fordelt på køn

Undersøgelsen viser ingen voldsom forskel på lønniveauet hos kvinder og mænd, dog er der en del flere kvinder end mænd med middelindkomst - 250.000 - 325.000.

Kroner	Kvinder	Mænd
under 175.000	1	
175-250.000	4	5
250-325.000	17	10
over 325.000	10	10
ikke oplyst	1	1
I alt	33	26

- Jobprofil -

De færdiguddannede har fundet mange forskellige typer arbejde. De tre største arbejdsområder er systemudvikling, projektledelse og formidling/undervisning (I alt 77 %).

Profil	Antal
Systemudvikling	19
Projektledelse	14
Formidling	9
Rådgivende-IT	5
Undervisning primært indenfor IT	4
Forskning - IT	3
IT-drift og vedligeholdelse	1
Seeranalyse	1
Marketing	1
Arbejdssøgende	1
Ikke angivet	1
I alt	59

Følgende er en liste med forskellige arbejdsopgaver de forskellige færdiguddannede beskæftiger sig med.

Arbejdsopgaver

Koncept og metodeudvikling
Projektledelse, projektarbejde og administration
Undervisning og formidling
Salg og kundekontakt og kundeansvarlig
Design
Brugerdokumentation
Kommunikation og koordinering
Internet, redaktør, layout og tekstforfatter
Rådgivning og konsulentbistand
Programkonstruktion, analyse og design og Tester
Multimedie
webmaster og drift af edb
Research analyse og interview
Forskning
Sekretær
Infopolitik

- Konklusion -

Beskæftigelsesundersøgelsen har været længe undervejs og i mellemtiden er der sket meget. Der er kommet mange nye kandidater og IT-arbejdsmarkedet har flyttet sig markant, bl.a. på grund af den generelle nedgang i IT-branchen. Alligevel giver undersøgelsen et indblik i, hvilke forskellige arbejdsområder de færdiguddannede fra Informationsvidenskab i perioden 1886-1999 beskæftiger sig med, og hvor man som studerende på Informationsvidenskab kan forvente at finde ansættelse i fremtiden.

Studienævnet for Informationsvidenskab 2001

- Virksomhedsliste pr. sommer 1999 -

Aalborg Kommune, Forsyning	Kommunedata, metode og teknik (2 svar)
Aalborg Universitet	LEC (3 svar)
Aarhus Kommunale Værker	LECAS industridivisionen
Aarhus Kommunes Biblioteker	Microsoft
Aarhus Universitet (3 svar)	MouseHouse A/S
Aarhus Tekniske skole afd. for Medier	Muskelsvindfonden
Albatros Network, Webdesigner	Netguide
Amrop International	Netjob
Baan visualstate	Odense Kommune, Fritidsafdelingen
Bankernes edb central	Orane Danmark APS - education
Cap Gemini Danmark, Jyllands Afdeling	PBS A/S
Cap gemini SAP afd.	PIL
Cap Gemini Telesektoren	PLS Consult afd for pædagogik, udd. og kvalitet
CCI Europe - Dokumentationsafd	Poppmedia
CCI Europe- Projekt	Post-Danmark kommunikation
Dansk supermarked, Info. afd	Rigsarkivet
Dansk Firmaidrætsforbund	Roskilde handelsskole
Danmarks sportsfisker forbund	Sociale og sundhedsforvaltningen
DR Radio	Aalborg
DSB Interaktiv	Synkron A/S
DSB P-tog Interaktiv	Teknologisk institut, Center for kompetence og IT
Finanssystem	Tele Danmark Udvikling Tjenester & Samfund
Handelshøjskolen i Århus	Tele Danmark internet, service
Havedal praktiske landbrugsskole	Telia Mobile
Hjælpemiddelinstitutet	TV2/Danmark, programredaktionerne
IBM consulting group	
IBM E-Business	
Kapital Service - banksystemer	