



**Terje Bruen Olsen**

**Doktorgrader i Norge**  
**Ajourførte tabeller**

**November 1992**

### INNLEDNING

Notatet "Doktorgrader i Norge. En kvantitativ oversikt" (9/88) er basert på materiale fra doktorgradsregisteret og forskerpersonalregisteret - henholdsvis pr. 1987 og 1985.

I notatet gis det en historisk oversikt under kap. 1 og en oversikt over perioden etter 1950 i kap. 2. I kap. 3 behandles utviklingen etter 1970 og spesielt innføringen av de nye doktorgradene. Kap. 4 gir en oversikt over doktorgradene i forskningssektoren, i første rekke universitetene og høgskolene. I kap. 5 foretas sammenligninger med andre land. Kapitlene fra 1 til 3 er i hovedsak basert på doktorgradsregisteret, mens kap. 4 bygger på forskerpersonalregisteret.

Denne tabellsamlingen omfatter ajourførte tabeller i ovennevnte notat. For doktorgradsregisteret er tallene oppdatert t.o.m. 1991. For forskerpersonalregisteret er materialet fra 1989-undersøkelsen innarbeidet.

Tabellene er nummerert på tilsvarende måte som i notatet.

## TABELLOVERSIKT

Tabell 1.1:	Norske doktorgrader 1817 - 1991. Fordeling pr. gradtype. . . . .	6
Tabell 1.2:	Doktorgrader 1817 - 1991. Fordeling pr. fagområde og kjønn. . . . .	6
Tabell 2.1:	Doktorgrader 1817 - 1949. Fordeling pr. lærested. . . . .	6
Tabell 2.2:	Licensiatgrader 1950 - 1991. Fordeling etter gradtittel og 10-årsperiode.	7
Tabell 2.3:	Norske doktorgrader 1950 - 1991. Fordeling pr. 5-årsperiode. . . . .	7
Tabell 2.4:	Norske doktorgrader 1950 - 1991. Fordeling pr. lærested i 5-årsperioder. Prosent. . . . .	7
Tabell 2.5:	Norske doktorgrader 1950 - 1991. Fordeling pr. lærested i 5-årsperioder. Absolutte tall. . . . .	8
Tabell 2.6:	Norske doktorgrader 1950 - 1991. Fordeling pr. fagområde i 5-årsperioder. Prosent. . . . .	8
Tabell 2.7:	Norske doktorgrader 1950 - 1991. Fordeling pr. fagområde i 5-årsperioder. Absolutte tall. . . . .	8
Tabell 2.8:	Norske doktorgrader 1950 - 1991. Fordeling pr. gradtype i 5-årsperioder. Absolutte tall. . . . .	9
Tabell 2.9:	Norske doktorgrader 1950 - 1991. Kvinneandeler i prosent pr. fagområde i 5-årsperioder. . . . .	9
Tabell 2.10:	Norske doktorgrader 1950 - 1991. Kjønnfordeling pr. fagområde i 5-årsperioder. Absolutte tall. . . . .	10
Tabell 2.11:	Norske doktorgrader 1950 - 1991. Gjennomsnittsalder ved avlagt doktorgrad. Pr. fagområde i 5-årsperioder. . . . .	10
Tabell 2.12:	Norske doktorgrader 1950 - 1991. Gjennomsnittsalder ved avlagt doktorgrad. Pr. kjønn i 5-årsperioder. . . . .	11
Tabell 2.13:	Norske doktorgrader 1950 - 1991. Gj.snittlig antall år fra embetseksamen til dr.grad. Pr. fagområde i 5-årsperioder. . . . .	11

Tabell 2.14:	Norske doktorgrader 1950 - 1991. Antall år mellom embetseksamen og doktorgrad. Prosentfordeling pr. fagområde. . . . .	11
Tabell 3.1:	Norske doktorgrader 1970 - 1991. Nye grader etter tittel. . . . .	12
Tabell 3.2:	Norske doktorgrader 1970 - 1991. Fordeling på læresteder og gammel/ny grad. .	12
Tabell 3.3:	Norske doktorgrader 1970 - 1991. Fordeling på fagområder 1) og gammel/ny grad i 5-årsperioder. Absolutte tall. . . . .	13
Tabell 3.4:	Norske doktorgrader 1970 - 1991. Kvinneandeler i prosent pr. fagområde for gamle og nye grader. I 5-årsperioder. . . . .	14
Tabell 3.5:	Norske doktorgrader 1970 - 1991. Kjønnfordeling på fagområder og gammel/ny grad. Absolutte tall. . . . .	14
Tabell 3.6:	Norske doktorgrader 1970 - 1991. Pr. fagområde for gamle og nye grader: antall og gjennomsnittsalder. I 5-årsperioder. . . . .	15
Tabell 3.7:	Norske doktorgrader i mat.nat. og teknologi 1970 - 1991. Alder ved avlagt doktorgrad fordelt på gamle og nye grader. . . . .	16
Tabell 3.8:	Norske doktorgrader 1970 - 1991. Pr. kjønn for gamle og nye grader: antall og gjennomsnittsalder. I 5-årsperioder. . . . .	17
Tabell 3.9:	Norske doktorgrader 1970 - 1991. Antall år mellom embetseksamen og doktorgrad for gamle og nye doktorgrader. . . . .	17
Tabell 3.10:	Norske doktorgrader 1970 - 1991. Gj.snittlig antall år fra embetseksamen til avlagt dr.grad for gamle og nye grader. Pr. fagområde i 5-årsperioder. . . . .	18
Tabell 3.11:	Norske doktorgrader i mat.nat og teknologi 1970 - 1991. Antall år mellom embetseksamen og doktorgrad for gamle og nye doktorgrader . . . . .	19
Tabell 3.12:	Nye norske doktorgrader i mat.nat. 1980 - 1991. Gjennomsnittlig antall år mellom embetseksamen og doktorgrad pr. faggruppe. .	19



Tabell 3.13:	Norske doktorgrader 1970 - 1991. Gj.snittlig antall år fra embetseksamen til dr.grad for gamle og nye grader. Pr. kjønn i 5-årsperioder. . . . .	20
Tabell 4.1:	FoU-personale med UoH-utdanning i Norge pr. 1.10.1989 etter sektor for utførelse. Herav andeler med doktorgrad (norsk eller utenlandsk). . . . .	20
Tabell 4.2:	FoU-personale i universitets- og høgskolesektoren pr. 1.10.1989. Prosentandeler med doktorgrad (norsk eller utenlandsk) pr. fagområde og stillings- gruppe. . . . .	21
Tabell 4.3:	FoU-personale i universitets- og høgskolesektoren pr. 1.10.1989. Prosentandeler med doktorgrad (norsk eller utenlandsk) pr. kjønn og stillingsgruppe, med spesifisering for aldersgruppen under 40 år.	21
Tabell 4.4:	FoU-personale i universitets- og høgskolesektoren pr. 1.10.1989. Prosentandeler med doktorgrad (norsk eller utenlandsk) pr. lærested og stillingsgruppe.	22
Tabell 4.5:	FoU-personale i Norge med doktorgrad pr. 1.10.1989. Pr. sektor 1) for utførelse og norsk/utenlandsk grad. . . . .	22
Tabell 4.6:	FoU-personale i universitets- og høgskolesektoren med utenlandsk doktorgrad pr. 1.10.1989. Pr. fagområde/kjønn og stillingsgruppe. . .	23

Tabell 1.1: Norske doktorgrader 1817 - 1991.  
Fordeling pr. gradtype.

Gradtype	Antall	Prosent	Første kreering
Dr.med.....	1455	26	1817
Dr.philos.....	1872	33	1847
Dr.juris.....	92	2	1876
Dr.theol.....	97	2	1878
Dr.techn.....	170	3	1924
Dr.agric.....	88	2	1927
Dr.oecon.....	47	1	1957
Dr.odont.....	129	2	1958
Dr.med.vet.....	68	1	1959
Dr.ing.....	778	14	1975
Dr.scient.....	785	14	1979
Dr.artium.....	26	0	1985
Dr.polit.....	23	0	1985
Dr.psychol.....	5	0	1989
Dr.legis.....	0		Foreløpig ingen
Totalt.....	5635	100	

Tabell 1.2 :Doktorgrader 1817 - 1991.  
Fordeling pr. fagområde og kjønn.

Fagområde	Menn		Kvinner		Totalt	
Humaniora.....	571	84%	105	16%	676	100%
Samf.vitenskap	410	88%	58	12%	468	100%
Mat/nat.....	1159	87%	180	13%	1339	100%
Medisin.....	1602	89%	194	11%	1796	100%
Teknologi.....	879	95%	46	5%	925	100%
Landbr/vet.med	365	85%	66	15%	431	100%
Totalt.....	4986	88%	649	12%	5635	100%

Tabell 2.1: Doktorgrader 1817 - 1949.  
Fordeling pr. lærested.

Lærested	Antall	Prosent
Univ. i Oslo	621	92.4
Univ i Bergen	1	.1
NTH	28	4.2
NLH	22	3.3
Totalt	672	100.0

Tabell 2.2: Licensiatgrader 1950 - 1991.  
Fordeling etter gradtittel og 10-årsperiode.

Gradtittel	1950- 1959	1960- 1969	1970- 1979	1980- 1989	1990- 1991	Totalt
Lic.philos.....		8	9	7		24
Lic.theol.....			1	1		2
Lic.oecon NHH....		5	14	3		22
Lic.juris.....	1	5	2	13	1	22
Lic.med.vet.....			35	9		44
Lic.odont.....		19	42	15	3	79
Lic.techn.....	17	156	294			467
Lic.agric.....	1	50	150	5		206
Totalt.....	19	243	547	53	4	866

Tabell 2.3: Norske doktorgrader 1950 - 1991.  
Fordeling pr. 5-årsperiode.

Tidsrom	Antall	Prosent
1950-54.....	101	2.0
1955-59.....	168	3.4
1960-64.....	192	3.9
1965-69.....	320	6.4
1970-74.....	409	8.2
1975-79.....	622	12.5
1980-84.....	984	19.8
1985-89.....	1359	27.4
1990-91.....	808	16.3
Totalt.....	4963	100.0

Tabell 2.4: Norske doktorgrader 1950 - 1991.  
Fordeling pr. lærested i 5-årsperioder. Prosent.

Lærested	1950- 54	1955- 59	1960- 64	1965- 69	1970- 74	1975- 79	1980- 84	1985- 89	1990- 91	Tot..
U i Oslo.....	76	83	77	79	66	55	40	38	33	48
U i Bergen...	6	4	9	14	17	14	16	16	19	15
U i Th, NTH..	16	9	9	2	7	20	25	21	22	18
U i Th, AVH1)					1	2	4	7	8	4
U i Tromsø...					1	5	5	6	6	4
NLH-Ås.....	2	2	3	2	3	2	6	7	6	5
NVH.....		1	1	3	4	2	4	4	4	3
NHH.....		1	1	0	0	0	0	1	2	1
AHO.....								0		0
Menighetsfak.									0	0
NIH.....									0	0
Totalt.....	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

1) inkl. Med. fak.

Tabell 2.5: Norske doktorgrader 1950 - 1991.  
Fordeling pr. lærested i 5-årsperioder. Absolutte tall.

Lærested	1950- 54	1955- 59	1960- 64	1965- 69	1970- 74	1975- 79	1980- 84	1985- 89	1990- 91	Tot.
U i Oslo.....	77	140	148	252	270	342	390	520	263	2402
U i Bergen...	6	7	18	45	68	89	158	211	151	753
U i Th, NTH..	16	15	17	7	29	122	247	288	177	918
U i Th, AVH1)					6	14	38	89	65	212
U i Tromsø...					5	28	47	84	48	212
NLH-Ås.....	2	3	5	7	13	14	58	96	45	243
NVH.....		2	2	8	16	10	43	54	35	170
NHH.....		1	2	1	2	3	3	15	20	47
AHO.....								2		2
Menighetsfak.									1	1
NIH.....									3	3
Totalt.....	101	168	192	320	409	622	984	1359	808	4963

1) inkl. Med. fak.

Tabell 2.6: Norske doktorgrader 1950 - 1991.  
Fordeling pr. fagområde i 5-årsperioder. Prosentter.

Fagområde	1950- 54	1955- 59	1960- 64	1965- 69	1970- 74	1975- 79	1980- 84	1985- 89	1990- 91	Tot.
Humaniora.....	29	25	18	17	11	7	8	8	7	10
Samf.vitenskap	5	10	11	8	9	7	6	8	11	8
Mat/nat.....	20	26	32	25	26	23	23	23	27	24
Medisin.....	29	27	27	43	40	39	30	30	24	32
Teknologi.....	16	9	9	2	7	20	24	21	21	18
Landbr/vet.med	2	4	4	5	7	4	10	11	10	8
Totalt.....	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Tabell 2.7: Norske doktorgrader 1950 - 1991.  
Fordeling pr. fagområde i 5-årsperioder. Absolutte tall.

Fagområde	1950- 54	1955- 59	1960- 64	1965- 69	1970- 74	1975- 79	1980- 84	1985- 89	1990- 91	Tot.
Humaniora.....	29	42	34	55	43	43	74	109	53	482
Samf.vitenskap	5	17	22	27	38	42	55	110	87	403
Mat/nat.....	20	43	61	80	108	146	222	308	222	1210
Medisin.....	29	45	51	136	162	245	296	404	196	1564
Teknologi.....	16	15	17	7	29	122	237	282	172	897
Landbr/vet.med	2	6	7	15	29	24	100	146	78	407
Totalt.....	101	168	192	320	409	622	984	1359	808	4963

Tabell 2.8: Norske doktorgrader 1950 - 1991.  
Fordeling pr. gradtype i 5-årsperioder. Absolutte tall.

Gradtype	1950- 54	1955- 59	1960- 64	1965- 69	1970- 74	1975- 79	1980- 84	1985- 89	1990- 91	Tot.
Dr.philos...	50	90	108	147	182	251	258	318	136	1540
Dr.med.....	23	43	45	125	134	185	221	296	155	1227
Dr.juris....		3	6	9	7	7	9	13	5	59
Dr.theol....	10	10	1	6	3	5	15	10	8	68
Dr.techn....	16	15	17	7	29	17	14	21	6	142
Dr.odont....		1	6	10	23	23	28	26	12	129
Dr.med.vet..		2	2	8	16	10	15	11	4	68
Dr.agric....	2	3	5	7	13	11	13	9	3	66
Dr.oecon....		1	2	1	2	3	3	15	20	47
Dr.ing.....						105	233	269	171	778
Dr.scient...						5	175	348	257	785
Dr.artium...								15	11	26
Dr.polit....								7	16	23
Dr.psychol..								1	4	5
Totalt.....	101	168	192	320	409	622	984	1359	808	4963

Tabell 2.9: Norske doktorgrader 1950 - 1991.  
Kvinneandeler i prosent pr. fagområde i 5-årsperioder.

Fagområde	1950- 54	1955- 59	1960- 64	1965- 69	1970- 74	1975- 79	1980- 84	1985- 89	1990- 91	Tot.
Humaniora.....	7	5	12	16	21	12	23	29	32	20
Samf.vitenskap	0	6	0	4	8	19	11	13	25	14
Mat/nat.....	0	2	2	9	7	14	11	21	22	15
Medisin.....	0	2	2	0	4	8	13	19	26	12
Teknologi.....	0	0	6	0	0	2	6	7	4	5
Landbr/vet.med	0	0	0	0	3	0	6	25	29	16
Totalt.....	2	3	4	5	7	9	11	18	21	13

Tabell 2.10: Norske doktorgrader 1950 - 1991.  
Kjønnsfordeling pr. fagområde i 5-årsperioder.  
Absolutte tall.

Fagomr/kjønn	1950- 54	1955- 59	1960- 64	1965- 69	1970- 74	1975- 79	1980- 84	1985- 89	1990- 91	Alle
Humaniora										
Menn.....	27	40	30	46	34	38	57	77	36	385
Kvinner.....	2	2	4	9	9	5	17	32	17	97
Alle.....	29	42	34	55	43	43	74	109	53	482
Samf.vitenskap										
Menn.....	5	16	22	26	35	34	49	96	65	348
Kvinner.....		1		1	3	8	6	14	22	55
Alle.....	5	17	22	27	38	42	55	110	87	403
Mat/nat.										
Menn.....	20	42	60	73	100	126	197	243	173	1034
Kvinner.....		1	1	7	8	20	25	65	49	176
Alle.....	20	43	61	80	108	146	222	308	222	1210
Medisin										
Menn.....	29	44	50	136	155	226	259	329	146	1374
Kvinner.....		1	1		7	19	37	75	50	190
Alle.....	29	45	51	136	162	245	296	404	196	1564
Teknologi										
Menn.....	16	15	16	7	29	120	223	261	165	852
Kvinner.....			1			2	14	21	7	45
Alle.....	16	15	17	7	29	122	237	282	172	897
Landbr/vet.med										
Menn.....	2	6	7	15	28	24	94	110	55	341
Kvinner.....					1		6	36	23	66
Alle.....	2	6	7	15	29	24	100	146	78	407
Totall										
Menn.....	99	163	185	303	381	568	879	1116	640	4334
Kvinner.....	2	5	7	17	28	54	105	243	168	629
Alle.....	101	168	192	320	409	622	984	1359	808	4963

Tabell 2.11: Norske doktorgrader 1950 - 1991.  
Gjennomsnittsalder ved avlagt doktorgrad.  
Pr. fagområde i 5-årsperioder.

Fagområde	1950- 54	1955- 59	1960- 64	1965- 69	1970- 74	1975- 79	1980- 84	1985- 89	1990- 91	Tot.
Humaniora.....	42.7	40.3	44.4	42.9	41.0	41.9	42.4	42.6	42.1	42.3
Samf.vitenskap	36.6	38.7	38.0	39.6	39.5	39.3	39.5	39.8	39.4	39.4
Mat/nat.....	36.5	36.8	37.7	38.0	36.9	36.6	34.8	34.4	34.3	35.5
Medisin.....	41.9	40.3	42.8	39.1	38.8	39.0	39.5	39.2	40.3	39.5
Teknologi.....	36.1	37.5	34.4	42.3	38.4	32.1	33.0	33.2	33.1	33.3
Landbr/vet.med	36.0	37.2	40.7	43.3	39.4	39.5	35.7	34.2	35.4	36.0
Totall.....	39.8	38.9	40.1	39.8	38.6	37.3	36.7	36.6	36.7	37.4

Tabell 2.12: Norske doktorgrader 1950 - 1991.  
Gjennomsnittsalder ved avlagt doktorgrad.  
Pr. kjønn i 5-årsperioder.

Kjønn	1950- 54	1955- 59	1960- 64	1965- 69	1970- 74	1975- 79	1980- 84	1985- 89	1990- 91	Tot.
Menn.....	39.7	38.8	40.0	39.5	38.5	37.1	36.5	36.5	36.3	37.2
Kvinner.....	40.5	42.6	43.7	45.1	41.0	39.5	38.6	37.2	38.1	38.4
Totalt.....	39.8	38.9	40.1	39.8	38.6	37.3	36.7	36.6	36.7	37.4

Tabell 2.13: Norske doktorgrader 1950 - 1991.  
Gj.snittlig antall år fra embetseksamen til dr.grad.  
Pr. fagområde i 5-årsperioder.<sup>1)</sup>

Fagområde	1950- 54	1955- 59	1960- 64	1965- 69	1970- 74	1975- 79	1980- 84	1985- 89	1990- 91	Tot.
Humaniora.....	15.0	13.2	15.6	14.7	13.0	13.7	13.8	14.4	13.3	14.0
Samf.vitenskap	8.8	12.6	12.4	13.0	11.6	11.8	12.3	11.9	10.5	11.7
Mat/nat.....	10.2	10.5	10.3	10.9	10.2	9.9	8.0	7.4	7.1	8.5
Medisin.....	14.9	12.6	15.3	12.8	13.0	13.0	13.2	12.7	13.5	13.1
Teknologi.....	11.6	12.1	9.8	16.7	13.4	7.3	7.8	8.1	8.0	8.3
Landbr/vet.med	9.0	10.7	11.7	15.2	12.4	13.5	9.8	8.2	8.8	9.7
Totalt.....	13.0	12.1	12.9	12.9	12.1	11.3	10.4	10.2	9.8	10.8

<sup>1)</sup> Utdanningsår mangler for 205 personer. Disse er utelatt i tabellen.

Tabell 2.14: Norske doktorgrader 1950 - 1991.  
Antall år mellom embetseksamen og doktorgrad,  
Prosentfordeling pr. fagområde og pr. kjønn.<sup>1)</sup>

Fagområde	Antall år mellom emb.eks og dr.grad						Tot.
	<6	6-10	11-15	16-20	21-25	>25	
Humaniora.....	5	30	29	19	10	6	100
Samf.vitenskap	13	39	25	14	6	3	100
Mat/nat.....	30	44	17	5	2	1	100
Medisin.....	9	30	29	21	7	4	100
Teknologi.....	29	50	14	4	1	2	100
Landbr/vet.med	17	54	15	10	3	2	100
Menn.....	18	39	22	12	5	3	100
Kvinner.....	18	42	18	13	6	3	100
Tot.....	18	40	22	12	5	3	100

<sup>1)</sup> Utdanningsår mangler for 205 personer. Disse er utelatt i tabellen.

Tabell 3.1: Norske doktorgrader 1970 - 1991.  
Nye grader etter tittel.

Tittel	1975- 79	1980- 84	1985- 89	1990- 91	Totalt
Dr.artium.....	0	0	15	11	26
Dr.polit.....	0	0	7	16	23
Dr.psychol....	0	0	1	4	5
Dr.oecon1)....	0	0	13	20	33
Dr.scient 2)..	5	175	348	257	785
Dr.ing 3).....	105	233	269	171	778
Totalt.....	110	408	653	479	1650

1) Ny ordning.

2) I tillegg er 136 lic.agric-grader ved NLH godkjent som dr.scient. (pr. 1988).

3) I tillegg er 360 lic.techn-grader ved NTH godkjent som dr.ing. (pr. 1988).

Tabell 3.2: Norske doktorgrader 1970 - 1991.  
Fordeling på læresteder og gammel/ny grad.

Lærested	Gamle grader	Nye grader	Totalt
U i Oslo.....	1512	273	1785
U i Bergen.....	505	172	677
U i Th - NTH.....	87	776	863
U i Th - AVH1)....	143	69	212
U i Tromsø.....	168	44	212
NLH-Ås.....	49	177	226
NVH.....	57	101	158
NHH.....	10	33	43
AHO.....	0	2	2
Menighetsfak.....	1	0	1
NIH.....	0	3	3
Totalt.....	2532	1650	4182

1) inkl. det medisinske fakultet



Tabell 3.3: Norske doktorgrader 1970 - 1991.  
 Fordeling på fagområder<sup>1)</sup> og gammel/ny grad  
 i 5-årsperioder. Absolutte tall.

Fagområde/ gml-ny grad	1970- 74	1975- 79	1980- 84	1985- 89	1990- 91	Alle
Humaniora						
Gammel.....	43	43	74	93	40	293
Ny.....	0	0	0	16	13	29
Begge.....	43	43	74	109	53	322
Samf.vitenskap						
Gammel.....	38	42	55	80	37	252
Ny.....	0	0	0	30	50	80
Begge.....	38	42	55	110	87	332
Mat/nat						
Gammel.....	108	144	113	106	44	515
Ny.....	0	2	109	202	178	491
Begge.....	108	146	222	308	222	1006
Medisin						
Gammel.....	162	245	293	387	194	1281
Ny 2).....	0	0	3	17	2	22
Begge.....	162	245	296	404	196	1303
Teknologi						
Gammel.....	29	17	13	20	6	85
Ny.....	0	105	224	262	166	757
Begge.....	29	122	237	282	172	842
Landbr/vet.med						
Gammel.....	29	21	28	20	8	106
Ny.....	0	3	72	126	70	271
Begge.....	29	24	100	146	78	377
Totalt						
Gammel.....	409	512	576	706	329	2532
Ny.....	0	110	408	653	479	1650
Begge.....	409	622	984	1359	808	4182

<sup>1)</sup> Klassifisering på grunnlag av avhandlingens tittel og ikke etter gradtype eller fakultet.

<sup>2)</sup> Dette er dr.scient'er fra NVH og mat.nat-fakulteter med medisinske avhandlingstemaer.

Tabell 3.4: Norske doktorgrader 1970 - 1991.  
Kvinneandeler i prosent pr. fagområde for gamle og nye grader. I 5-årsperioder.

Fagområde/ gml-ny grad	1970- 74	1975- 79	1980- 84	1985- 89	1990- 91	Alle
Humaniora						
Gammel.....	21	12	23	30	30	24
Ny.....	0	0	0	25	38	31
Samf.vitenskap						
Gammel.....	8	19	11	14	24	15
Ny.....	0	0	0	10	26	20
Mat/nat						
Gammel.....	7	13	7	13	14	11
Ny.....	0	50	16	25	24	23
Medisin						
Gammel.....	4	8	12	16	25	13
Ny.....	0	0	67	71	100	73
Teknologi						
Gammel.....	0	0	15	5	0	4
Ny.....	0	2	5	8	4	5
Landbr/vet.med						
Gammel.....	3	0	4	20	50	9
Ny.....	0	0	7	25	27	21
Totalt						
Gammel.....	7	10	12	17	24	14
Ny.....	0	3	9	19	19	15

Tabell 3.5: Norske doktorgrader 1970 - 1991.  
Kjønnfordeling på fagområder og gammel/ny grad.  
Absolutte tall.

Fagområde	Gammel			Ny			Totalt		
	M	Kv	Begge	M	Kv	Begge	M	Kv	Begge
Humaniora.....	222	71	293	20	9	29	242	80	322
Samf.vit.....	215	37	252	64	16	80	279	53	332
Mat/nat.....	460	55	515	379	112	491	839	167	1006
Medisin.....	1109	172	1281	6	16	22	1115	188	1303
Teknologi.....	82	3	85	716	41	757	798	44	842
Landbr/vet.med	96	10	106	215	56	271	311	66	377
Totalt.....	2184	348	2532	1400	250	1650	3584	598	4182

Tabell 3.6: Norske doktorgrader 1970 - 1991.  
Pr. fagområde for gamle og nye grader:  
antall og gjennom-nittsalder. I 5-årsperioder.

Fagområde	1970- 74	1975- 79	1980- 84	1985- 89	1990- 91	Alle
Humaniora						
Gamle grader						
Antall.....	43	43	74	93	40	293
Gj.sn.alder	41.0	41.9	42.4	42.8	43.0	42.3
Nye grader						
Antall.....	0	0	0	16	13	29
Gj.sn.alder				41.7	39.4	40.7
Samf.vitenskap						
Gamle grader						
Antall.....	38	42	55	80	37	252
Gj.sn.alder	39.5	39.3	39.5	41.5	43.7	40.7
Nye grader						
Antall.....	0	0	0	30	50	80
Gj.sn.alder				35.4	36.1	35.9
Mat/nat						
Gamle grader						
Antall.....	108	144	113	106	44	515
Gj.sn.alder	36.9	36.6	37.5	37.5	37.8	37.1
Nye grader						
Antall.....	0	2	109	202	178	491
Gj.sn.alder		39.0	32.0	32.7	33.5	32.9
Medisin						
Gamle grader						
Antall.....	162	245	293	387	194	1281
Gj.sn.alder	38.8	39.0	39.6	39.5	40.4	39.5
Nye grader						
Antall.....	0	0	3	17	2	22
Gj.sn.alder			34.0	31.2	33.0	31.8
Teknologi						
Gamle grader						
Antall.....	29	17	13	20	6	85
Gj.sn.alder	38.4	35.2	40.0	41.6	41.3	39.0
Nye grader						
Antall.....	0	105	224	262	166	757
Gj.sn.alder		31.6	32.6	32.5	32.8	32.5
Landbr/vet.med						
Gamle grader						
Antall.....	29	21	28	20	8	106
Gj.sn.alder	39.4	40.7	42.0	38.8	41.1	40.3
Nye grader						
Antall.....	0	3	72	126	70	271
Gj.sn.alder		31.7	33.3	33.5	34.8	33.7
Totalt						
Gamle grader						
Antall.....	409	512	576	706	329	2532
Gj.sn.alder	38.6	38.5	39.6	39.9	40.8	39.5
Nye grader						
Antall.....	0	110	408	653	479	1650
Gj.sn.alder		31.7	32.5	33.1	33.9	33.1

Tabell 3.7: Norske doktorgrader i mat.nat. og teknologi 1970 - 1991.  
Alder ved avlagt doktorgrad fordelt på gamle og nye grader.

Alders- grupper	Gamle grader		Nye grader		Totalt	
	Antall	Prosent	Antall	Prosent	Antall	Prosent
<b>MAT.NAT.</b>						
Under 30.....	20	4	99	20	119	12
30 - 34.....	167	32	258	53	425	42
35 - 39.....	191	37	104	21	295	29
40 - 44.....	80	16	20	4	100	10
45 - 49.....	37	7	6	1	43	4
50 og mer.....	20	4	4	1	24	2
Totalt.....	515	100	491	100	1006	100
<b>TEKNOLOGI</b>						
Under 30.....	1	1	180	24	181	21
30 - 34.....	27	32	392	52	419	50
35 - 39.....	29	34	130	17	159	19
40 - 44.....	12	14	41	5	53	6
45 - 49.....	6	7	10	1	16	2
50 og mer.....	10	12	4	1	14	2
Totalt.....	85	100	757	100	842	100

Tabell 3.8: Norske doktorgrader 1970 - 1991.  
Pr. kjønn for gamle og nye grader:  
antall og gjennomsnittsalder. I 5-årsperioder.

Kjønn	1970- 74	1975- 79	1980- 84	1985- 89	1990- 91	Totalt
Menn						
Gamle grader						
Antall.....	381	461	507	585	250	2184
Gj.sn.alder	38.5	38.4	39.3	39.5	40.5	39.2
Nye grader						
Antall.....	0	107	372	531	390	1400
Gj.sn.alder		31.6	32.6	33.2	33.6	33.0
Kvinner						
Gamle grader						
Antall.....	28	51	69	121	79	348
Gj.sn.alder	41.0	39.6	41.9	41.8	41.6	41.4
Nye grader						
Antall.....	0	3	36	122	89	250
Gj.sn.alder		37.3	32.4	32.7	35.0	33.5
Totalt						
Gamle grader						
Antall.....	409	512	576	706	329	2532
Gj.sn.alder	38.6	38.5	39.6	39.9	40.8	39.5
Nye grader						
Antall.....	0	110	408	653	479	1650
Gj.sn.alder		31.7	32.5	33.1	33.9	33.1

Tabell 3.9: Norske doktorgrader 1970 - 1991.  
Antall år mellom embetseksamen<sup>1)</sup> og doktorgrad  
for gamle og nye doktorgrader.<sup>1)</sup>

Antall år mellom emb.- eks. og dr.grad	Gamle grader		Nye grader		Totalt	
	Antall	Prosent	Antall	Prosent	Antall	Prosent
2 eller mindre..	33	1	13	1	46	1
3.....	25	1	99	6	124	3
4.....	54	2	205	13	259	6
5.....	95	4	279	18	374	9
6 - 10.....	858	35	767	49	1625	41
11 - 15.....	687	28	132	8	819	21
16 - 20.....	415	17	49	3	464	12
Mer enn 20.....	264	11	14	1	278	7
Totalt.....	2431	100	1558	100	3989	100

<sup>1)</sup> Utdanningsår mangler for 193 personer. Disse er utelatt i tabellen.

Tabell 3.10: Norske doktorgrader 1970 - 1991.  
Gj.snittlig antall år fra embetseksamen til  
avlagt dr.grad for gamle og nye grader.  
Pr. fagområde i 5-årsperioder.<sup>1)</sup>

Fagområde/ gml-ny grad	1970- 74	1975- 79	1980- 84	1985- 89	1990- 91	Alle
<b>Humaniora</b>						
Gamle.....	13.0	13.7	13.8	14.6	14.3	14.0
Nye.....	-	-	-	12.7	10.2	11.6
Begge.....	13.0	13.7	13.8	14.4	13.3	13.8
<b>Samf.vitenskap</b>						
Gamle.....	11.6	11.8	12.3	13.4	14.5	12.8
Nye.....	-	-	-	8.0	7.6	7.8
Begge.....	11.6	11.8	12.3	11.9	10.5	11.6
<b>Mat/nat</b>						
Gamle.....	10.2	9.9	10.3	10.3	9.7	10.1
Nye.....	-	9.0	5.2	5.9	6.4	6.0
Begge.....	10.2	9.9	8.0	7.4	7.1	8.1
<b>Medisin</b>						
Gamle.....	13.0	13.0	13.2	13.0	13.6	13.2
Nye.....	-	-	7.5	5.7	5.5	5.9
Begge.....	13.0	13.0	13.2	12.7	13.5	13.0
<b>Teknologi</b>						
Gamle.....	13.4	10.7	12.5	15.6	15.3	13.5
Nye.....	-	6.7	7.6	7.5	7.8	7.5
Begge.....	13.4	7.3	7.8	8.1	8.0	8.1
<b>Landbr/vet.med</b>						
Gamle.....	12.4	14.5	16.2	13.1	14.6	14.1
Nye.....	-	6.3	7.3	7.4	8.1	7.6
Begge.....	12.4	13.5	9.8	8.2	8.8	9.4
<b>Totalt</b>						
Gamle.....	12.1	12.1	12.7	13.0	13.3	12.6
Nye.....	-	6.7	6.9	7.1	7.3	7.1
Begge.....	12.1	11.3	10.4	10.2	9.8	10.5

<sup>1)</sup> Utdanningsår mangler for 193 personer. Disse er utelatt i tabellen.

Tabell 3.11: Norske doktorgrader i mat.nat og teknologi 1970 - 1991.  
Antall år mellom embetseksamen og doktorgrad  
for gamle og nye doktorgrader.<sup>1)</sup>

Antall år mellom emb.- eks. og dr.grad	Gamle grader		Nye grader		Totalt	
	Antall	Prosent	Antall	Prosent	Antall	Prosent
<b>MAT.NAT.</b>						
2 eller mindre..	2	0	8	2	10	1
3.....	9	2	64	14	73	8
4.....	19	4	89	19	108	11
5.....	43	9	96	21	139	14
6 - 10.....	243	49	186	40	429	45
11 - 15.....	119	24	17	4	136	14
16 - 20.....	32	6	7	1	39	4
Mer enn 20....	29	6	1	0	30	3
Totalt.....	496	100	468	100	964	100
<b>TEKNOLOGI</b>						
2 eller mindre..	0	0	2	0	2	0
3.....	0	0	27	4	27	3
4.....	1	1	80	11	81	10
5.....	1	1	124	18	125	16
6 - 10.....	36	47	357	51	393	51
11 - 15.....	21	28	79	11	100	13
16 - 20.....	5	7	24	3	29	4
Mer enn 20....	12	16	8	1	20	3
Totalt.....	76	100	701	100	777	100

<sup>1)</sup> Utdanningsår mangler for 107 personer. Disse er utelatt i tabellen.

Tabell 3.12: Nye norske doktorgrader i mat.nat.  
1980 - 1991. Gjennomsnittlig  
antall år mellom embetseksamen  
og doktorgrad pr. faggruppe.<sup>1)</sup>

Faggruppe	Antall år	Antall dr.
Matematiske fag...	5.1	51
Fysiske fag.....	6.2	71
Kjemiske fag.....	6.0	120
Geofag.....	6.2	78
Biofag.....	6.3	109
Informatikk.....	5.4	31
Uspes. mat/nat....	4.4	7
Totalt.....	6.0	467

<sup>1)</sup> Utdanningsår mangler for 19 personer.  
Disse er utelatt i tabellen.

Tabell 3.13: Norske doktorgrader 1970 - 1991.  
Gj.snittlig antall år fra embetseksamen til  
dr.grad for gamle og nye grader.  
Pr. kjønn i 5-årsperioder.<sup>1)</sup>

Kjønn/ gml-ny grad	1970- 74	1975- 79	1980- 84	1985- 89	1990- 91	Totalt
<b>Menn</b>						
Gamle.....	12.0	11.9	12.6	12.9	13.2	12.5
Nye.....	-	6.7	6.9	7.3	7.3	7.2
Begge.....	12.0	11.1	10.3	10.2	9.6	10.5
<b>Kvinner</b>						
Gamle.....	13.1	13.6	13.7	13.2	13.8	13.5
Nye.....	-	9.0	6.7	6.3	7.6	6.9
Begge.....	13.1	13.5	11.2	9.8	10.5	10.7
<b>Totalt</b>						
Gamle.....	12.1	12.1	12.7	13.0	13.3	12.6
Nye.....	-	6.7	6.9	7.1	7.3	7.1
Begge.....	12.1	11.3	10.4	10.2	9.8	10.5

<sup>1)</sup> Utdanningsår mangler for 193 personer.  
Disse er utelatt i tabellen.

Tabell 4.1: FoU-personale med UoH-utdanning i Norge  
pr. 1.10.1989 etter sektor for utførelse.  
Herav andeler med doktorgrad<sup>1)</sup> (norsk eller  
utenlandsk).

Sektor for utførelse	Totalt	Herav med doktorgrad	
		Antall	Andel i %
Næringslivet.....	5861	.	.
Instituttsektoren.....	5882	(868) 2)	17.1 2)
Universitets- og høyskolesektoren.	7772	2379	30.6
Totalt.....	19515	.	.

<sup>1)</sup> Inkludert lic.techn. og lic.agric.

<sup>2)</sup> Forskerpersonalregisteret dekker ikke instituttsektoren  
fullt ut - doktorgradsandelen er her regnet av et  
totaltall på 5087 personer.



Tabell 4.2: FoU-personale i universitets- og høgscolesektoren pr. 1.10.1989. Prosentandeler med doktorgrad<sup>1)</sup> (norsk eller utenlandsk) pr. fagområde og stillingsgruppe.

Fagområde	Alle vit. stillinger	Herav faste vit. still.	Herav professorer
Humaniora.....	25	31	63
Samfunnsvitenskap..	21	30	67
Matematikk/ naturvitenskap...	34	52	81
Medisin.....	41	75	96
Teknologi.....	26	50	66
Landbruksvitenskap/ veterinærmedisin.	41	56	82
Totalt.....	31	45	79
Antall med dr.grad.	(2379)	(1817)	(1080)
Samlet antall.....	(7772)	(4075)	(1372)

<sup>1)</sup> Inkludert lic.techn. og lic.agric.

Tabell 4.3: FoU-personale i universitets- og høgscolesektoren pr. 1.10.1989. Prosentandeler med doktorgrad<sup>1)</sup> (norsk eller utenlandsk) pr. kjønn og stillingsgruppe, med spesifikasjon for aldersgruppen under 40 år.

Fagområde	Alle vit. stillinger		Herav faste vit. still.		Herav professorer	
	Alle	Under 40 år	Alle	Under 40 år	Alle	Under 40 år
Menn.....	35	54	48	54	79	79
Kvinner.....	15	30	27	32	78	80
Totalt.....	31	50	45	52	79	79
Antall med dr.grad.	(2379)		(1817)		(1080)	
Samlet antall.....	(7772)		(4075)		(1372)	

<sup>1)</sup> Inkludert lic.techn. og lic.agric.

Tabell 4.4: FoU-personale i universitets- og høyskolesektoren pr. 1.10.1989. Prosentandeler med doktorgrad<sup>1)</sup> (norsk eller utenlandsk) pr. lærested og stillingsgruppe.

Lærested	Faste vit. stillinger	Herav professorer
Univ. i Oslo.....	56	87
Univ. i Bergen.....	53	86
Univ. i Trondheim..	49	71
(herav NTH).....	(51)	(67)
Univ. i Tromsø.....	42	73
NLH-Ås.....	47	62
NHH.....	39	70
NVH.....	71	93
Øvrige vit.høgsk...	17	49
Distriktshøgskoler.	12	67 2)
Totalt.....	45	79
Samlet antall.....	(4075)	(1372)
Herav med dr.grad..	(1817)	(1080)

1) Inkludert lic.techn. og lic.agric.

2) Professorater knyttet til sivilingeniørutdanningen i Rogaland og siviløkonomutdanningen i Nordland.

Tabell 4.5: FoU-personale i Norge med doktorgrad<sup>1)</sup> pr. 1.10.1989. Pr. sektor<sup>2)</sup> for utførelse og norsk/utenlandsk grad.

Sektor for utførelse	Antall norske grader	Antall utenlandske grader	Totalt antall	Andel utenl. grader (i %)
Universitets- og høyskolesektoren.	1966	413	2379	17
Instituttsektoren <sup>3)</sup>	724	144	868	17
Totalt.....	2690	557	3247	17

1) Inkludert lic.techn. og lic.agric.

2) Opplysninger mangler for næringslivet.

3) Forskerpersonalregisteret dekker ikke instituttsektoren fullt ut. For noen institutter er det dessuten mangelfulle opplysninger om utenlandske doktorgrader.

Tabell 4.6: FoU-personale i universitets- og høgskolesektoren med utenlandsk doktorgrad pr. 1.10.1989.  
Pr. fagområde/kjønn og stillingsgruppe.

Fagområde/kjønn	Fast vitenskapelig personale		Herav professorer	
	Antall utenlandske doktorgrader	Utenl. graders andel av alle drgr. (i %)	Antall utenlandske doktorgrader	Utenl. graders andel av alle drgr. (i %)
Humaniora 1).....	66	25	28	20
Samfunnsvitenskap..	76	26	40	25
Matematikk/ naturvitenskap...	116	24	69	27
Medisin.....	47	9	43	11
Teknologi.....	29	18	21	23
Landbruksvitenskap/ veterinærmedisin.	7	8	3	7
Menn.....	311	19	192	19
Kvinner.....	30	18	12	17
Totalt.....	341	19	204	19

1) inkl. bibliotekfag.