

# Søkertall april 2014 (se tabell siste side)

Notat fra Rådgiver Harald Åge Sæthre

## Generelt

Fakultetet har nå hatt en økning i primærsøkertallene på 80 % fra 2008 til 2014.

Denne gangen fordeler også søkerne seg mer jevnt på studieprogrammene, selv om det fortsatt er teknologiutdanningene og geovitenskap som har størst søkning. Også matematikk har fått god uttelling for å dele opp studiet, selv om det nok er overraskende at disiplinutdanningen opprettholder søkertallet med et langt lavere antall studieplasser. De mer yrkesrettede variantene i matematikk hadde mindre popularitet enn forventet.

Også kjemi opplever en kraftig søkervekst helt uten å ha gjort noe med studiestrukturen.

Fakultetet har nå 1,83 søkere pr studieplass opp fra 1,61 i 2012 og 1,55 i 2011. Dette på tross av at antallet studieplasser også har økt i perioden.

## Søkertallsutviklingen ved fakultetet

Fakultetet opplevde like etter tusenårsskiftet en samlet vekst i søkertallene samtidig som søkertallene til realfag og teknologi gikk kraftig ned nasjonalt.

Da Kvalitetsreformen ble innført i 2003 ble det opptak til en rekke studieprogram istedenfor til fakultetet. Tendensen den gang var at mange studieprogram ved et lærested økte antall førsteprioritetssøkere, noe vi også ser nå ved oppsplittingen av studieprogrammet i matematikk.

Da kravene til fordypning i matematikk og naturfag ble innført i 2005 ble det en reduksjon i søkertallene på 16 % en reduksjon som ble opprettholdt frem til og med 2008.

Veksten etter 2008 har stort sett vært en del av en nasjonal trend.

Primærsøkere	MN - UIB	Merknader
2000	549	
2001	585	
2002	707	
2003	721	Kvalitetsreformen
2004	852	
2005	719	Opptakskrav
2006	697	
2007	723	
2008	717	
2009	894	Finanskrise
2010	915	
2011	1003	
2012	1134	
2013	1276	
2014	1288	

## De enkelte fagene

### Geologi og Geofysikk (faste jord)

Geologi har i år igjen en vekst i søkertallet etter rekordsøkningen i 2013. Denne veksten er en del av en trend som har vart siden 2005 hvor søkertallet var bekymringsfullt lavt med 28 førsteprioritetssøkere. Nå i 2014 er søkertallet på 170.

Geofysikk (faste jord) har stabilisert seg etter en kraftig vekst i 2012, søkertallet ble da tredoble fra det som var normalt før 2009.

Nasjonalt ser man samme vekst som ved Universitetet i Bergen.

### Biologi, Havbruksbiologi og Fiskehelse

Biologi har stabilisert søkertallet etter dippen i 2012, mens havbruksbiologi nå er nede i sitt laveste antall førsteprioritetssøkere etter en markert reduksjon siden 2013. Det positive er at fiskehelse opprettholder det rekordhøye søkertallet fra 2013.

Nasjonalt: For biologi er det noenlunde samme søkertall nasjonalt som i 2013 litt ned ved UiO og NMBU, noe opp ved NTNU og UiT. Fiskeri og havbruk har god vekst ved UiT. Innen Fiskehelse har fortsatt Tromsø lave søkertall i forhold til den gode søknaden i Bergen.

### Molekylærbiologi

Molekylærbiologi har nå i flere år stabilisert seg med søkertall over 50. I 2011 valgte Molekylærbiologi å lukke studiet, og det er verdt å merke seg at en slik lukking ikke nødvendigvis medførte økt søkning året etter!

Nasjonalt opplever UiO over 50 % vekst etter en større nedgang i 2013, også NTNU har en vekst da på 20 %. NMBU har stabile tall.

### Kjemi

En klar vekst i søkertallene til kjemi er blant de mest positive trekkene ved årets søkertall og antall søkere nærmer seg det antall plasser studiet disponerer.

Nasjonalt er det også vekst ved NTNU, nedgang i søkertallene til UiO og NMBU. Totalt er det fortsatt relativt lave søkertall.

### Nanoteknologi

Studiet har opprettholdt et relativt høyt søkertall etter en markert nedgang i 2012.

Nano-studier ved NTNU har også fått en vekst og har fortsatt over fire ganger så mange førsteprioritetssøkere som Universitetet i Bergen. Også UiO opplever en kraftig vekst av søkere til sitt studium i Materialer, energi og nanoteknologi.

### Fysikk

Søkning til fysikk har igjen økt litt etter en markert vekst i 2012 etter da å ha vært stabile siden 2005.

Nasjonalt har UiO en markert økning, men om det er fysikk eller geofysikk som trekker er usikkert. Ved NTNU er det i enda større grad en vridning til siv.ing. utdanningen i fysikk på bekostning av den ordinære realfagsutdanningen i fysikk.

### Matematikk

Matematisk institutt har totalt 90 førsteprioritetssøkere mot 49 i 2013. Dette fordeler seg slik at disiplinutdanningen i matematikk nærmest opprettholder antall søkere og tilveksten kommer på de nye studieprogrammene. Det kan bety at instituttet har nådd ut til en ny gruppe søkere med den oppdelingen de har gjort. Kanskje kan det medføre økt søkning til disse programmene etter hvert som de blir enda bedre kjent.

Nasjonalt opplever NTNU også en kraftig vekst i søkere til matematiske fag, mens UiS opplever en nedgang i søkningen til sine matematikkprogram. Ved UiO og UiT er det bare mindre endringer.

### **Meteorologi og oseanografi**

Studiet har noenlunde samme søkertall som i 2013 og 2012. Tall som ligger markert lavere enn tallene fra 2010 og 2011.

Ved UiO har de en klar vekst i sitt blandingsstudium med fysikk for andre året på rad.

### **Informatikk**

De 2 informatikkutdanningene hadde en større vekst enn noe annet studieprogram ved fakultetet i perioden 2008-2013 fra 50 til 153. I 2014 er det derimot en markert nedgang på datavitenskap, et studium som krever mer forkunnskaper i matematikk.

Nasjonalt er det en generell vekst til informatikkutdanninger. Ved NTNU og UiO er veksten markert.

### **IMØ**

En mindre oppgang fra 2013, men relativt stabile søkertall siste 5-årene.

### **Petroleumsteknologi og Prosessteknologi**

Selv med en kraftig nedgang i antall førsteprioritetssøkere fra 266 i 2013 til 173 opprettholder studiet i Petroleumsteknologi og Prosessteknologi sin posisjon som et av de mest søkte ved fakultetet med 2,88 søkere for hver studieplass.

Nedgangen i søkningen er en del av en nasjonal trend.

### **Miljø- og ressursfag**

Igjen er det klart større søkning til SV varianten enn MN varianten, etter en utjevning i 2013. Samlet er det for mange søkere, men det tydeligvis for få med forutsetninger i realfag.

Nasjonalt er det en vekst i tallene ved UMB sitt Miljø og naturressurser, men mer stabile tall for økologi og naturforvaltning.

### **Lærerutdanningen**

Nesten en dobling av søkere til lektorprogrammet i realfag fra 36 til 62 førsteprioritetssøkere.

Nasjonalt opplever mange av de andre lærestedene tilsvarende tall som i 2013 eller til og med en viss nedgang.

### **Årsstudium**

I 2014 har fakultetet sitt høyeste søkertall til årsstudiet siden studieprogrammene ble innført i 2003. Et søkertall på 165 er imidlertid ikke så mye høyere enn det har vært siden 2009.

Denne studentgruppen er veldig sammensatt. Det er først og fremst studenter som supplerer tidligere utdanning og bare tar noen få emner ved fakultetet. Mange av disse søkerne er lite seriøse og møter ikke ved semesterstart i august. Andre søker seg inn på årsstudiet fordi de er usikre på hvilket studieprogram de skal velge, og de søker så overgang til et studieprogram ved en seinere anledning. Uansett er dette relativt rimelige studenter selv om de i statistikken trekker ned studiepoengproduksjonen pr. student.

Primærstøttere	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Endring 13-14 tall	Endring 13-14 %	Plasser	Søkere pr. plass
<b>Program med kjemi i første semester</b>																
Geologi	33	30	28	41	46	61	87	92	100	149	164	170	6	4 %	75	2,27
Anvendt geofysikk	30	12	utg													
Havbruksbiologi	28	38	19	16	16	17	17	19	21	15	22	14	-8	-36 %	15	0,93
Biologi	95	137	98	76	74	105	99	101	116	82	117	112	-5	-4 %	85	1,32
Fiskehelse	12	13	11	13	5	14	17	13	31	25	35	34	-1	-3 %	10	3,40
Molekylærbiologi	36	51	44	38	42	27	37	54	60	55	52	55	3	6 %	40	1,38
Kjemi	31	27	26	23	22	21	20	24	27	24	21	35	14	67 %	40	0,88
Nanoteknologi					48	31	38	38	37	27	42	44	2	5 %	20	2,20
	<b>265</b>	<b>308</b>	<b>226</b>	<b>207</b>	<b>253</b>	<b>276</b>	<b>315</b>	<b>341</b>	<b>392</b>	<b>377</b>	<b>453</b>	<b>464</b>	<b>11</b>	<b>2 %</b>	<b>285</b>	<b>1,63</b>
<b>Program med behov for tyngre matematikk i førstesemester</b>																
Fysikk	?	68	43	44	44	41	40	44	42	53	55	57	2	4 %	45	1,27
Matem./statistikk	?	14	15	utg								10	10		10	1,00
Aktuar												13	13		10	1,30
Matemat ind og tekn												23	23		15	1,53
Matematikk	?	52	30	43	46	30	45	46	44	42	49	44	-5	-10 %	10	4,40
Meteorologi og oseanogr	?	35	45	41	27	34	41	52	41	26	28	31	3	11 %	30	1,03
Geofysikk (faste jord)	0	1	13	11	17	13	19	25	25	45	42	45	3	7 %	20	2,25
	<b>109</b>	<b>170</b>	<b>146</b>	<b>139</b>	<b>134</b>	<b>118</b>	<b>145</b>	<b>167</b>	<b>152</b>	<b>166</b>	<b>174</b>	<b>223</b>	<b>49</b>	<b>28 %</b>	<b>140</b>	<b>1,59</b>
<b>Program med informatikk i første semester</b>																
Info-matem-økonomi	30	18	15	13	11	9	10	15	18	15	18	20	2	11 %	20	1,00
Datateknologi							83	78	91	114	116	122	6	5 %	50	2,44
Datavitenskap							14	23	26	31	37	18	-19	-51 %	20	0,90
Informatikk	66	106	58	42	60	50										
	<b>96</b>	<b>124</b>	<b>73</b>	<b>55</b>	<b>71</b>	<b>59</b>	<b>107</b>	<b>116</b>	<b>135</b>	<b>160</b>	<b>171</b>	<b>160</b>	<b>-11</b>	<b>-6 %</b>	<b>90</b>	<b>1,78</b>
<b>Program med PTEK 100 i første semester</b>																
Petroleumsteknologi	66	55	72	82	94	90										
Prosessteknologi	0	17	16	22	18	21										
Petroleums- og Prosessteknologi							122	96	120	208	266	173	-93	-35 %	60	2,88
	<b>66</b>	<b>72</b>	<b>88</b>	<b>104</b>	<b>112</b>	<b>111</b>	<b>122</b>	<b>96</b>	<b>120</b>	<b>208</b>	<b>266</b>	<b>173</b>	<b>-93</b>	<b>-35 %</b>	<b>60</b>	<b>2,88</b>
<b>Program som kan velge bort matematikk i første semester</b>																
Miljø- og ressursfag (MN)	12	16	12	8	10	11	19	16	15	14	17	13	-4	-24 %	15	0,87
Miljø- og ressursfag (SV)				17	13	16	22	12	27	25	21	28	7	33 %	9	3,11
Kystsonerforvaltning	13	10	2	utgått												
	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>25</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>41</b>	<b>28</b>	<b>42</b>	<b>39</b>	<b>38</b>	<b>41</b>	<b>3</b>	<b>8 %</b>	<b>24</b>	<b>1,71</b>
<b>Lærerutdanning</b>																
Lærer matm./nat.	0	7	11	24	12	4	9	7	9	7	-					
Lærer naturvitenskap	0	12	19	17	15	21	29	27	25	36	36	62	26	72 %	30	2,07
	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>30</b>	<b>41</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>38</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>43</b>	<b>36</b>	<b>62</b>	<b>26</b>	<b>72 %</b>	<b>30</b>	<b>2,07</b>
<b>Arstudiumstudenter</b>																
Mat.nat. årsstudium	160	133	142	126	103	101	126	133	128	141	138	165	27	20 %	75	2,20
<b>Totalt for MN-fak</b>	<b>721</b>	<b>852</b>	<b>719</b>	<b>697</b>	<b>723</b>	<b>717</b>	<b>894</b>	<b>915</b>	<b>1003</b>	<b>1134</b>	<b>1276</b>	<b>1288</b>	<b>12</b>	<b>0,94 %</b>	<b>704</b>	<b>1,83</b>
<b>Program som konkurrerer om realfagsstudentene men ikke ligger under MN-fak</b>																
Ernæring	0	0	99	49	46	38	94	70	73	96	68	77	-28	-38 %	34	2,26
Farmasi	112	76	64	42	50	43	43	46	48	59	62	65	3	6 %	24	2,71
IKT	78	50	57	35	53	41	49	23	25	32	28	38	-4	-16 %	20	1,90
Kognitiv vitenskap		nytt 2006		41	37	38	57	59	53	68	62	56	-6	-11 %	22	2,55