

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode:

Saksnr.: 2023/2166

Sak: **11**

Møte: 08. juni 2023

Nøkkeltall 2022 og fastsetting av måltall for 2023

Bakgrunn

[Sak 11/2022- Nøkkeltall for 2021 og fastsetting av måltall for 2022](#)

[Sak 30/2022 - Budsjettfordeling 2023](#)

Resultater 2022 – oversikt alle nøkkeltall

Utdanning	Måltall 2022	Resultat 2022
Avlagte studiepoeng/årsheter	2800	2542
Antall grader høyere grad (mastergrad)	260	290
Antall grader høyere grad (integrert master)	100	100
Antall grader lavere grad (bachelorgrad)	350	250
Antall utvekslingsstudenter - ut	80	65
Antall utvekslingsstudenter - inn	250	250
Antall EVU-studenter	1000	605
Antall studiepoeng pr. student	44,5	43,76
Antall primærsøkere pr. studie plass	2	1,65
Forskning og forskerutdanning	Måltall 2022	Resultat 2022
Antall publikasjonspoeng	1350	1038
Antall doktorgrader	85	54
BOA-stipendiater	72	79
BOA-postdoktorer	70	86
Næringslivs-phd	20	19
Andre indikatorer	Måltall 2022	Resultat 2022
Finansiering Forskningsrådet	275	290
Finansiering EU	70	72
Finansiering annen ekstern virksomhet	135	179
ERC-søknader sendt	17	22
Andel midlertidige	11,7 %	9,7 %
Andel kvinner rekruttert til førsteamanuensis	40%	25%
Andel kvinnelige tilsatte I II-stillinger	40%	50%

Note: For utvikling over tid, se tabell for foreslåtte måltall

De fastsatte måltallene er en blanding av prognoser og ambisjoner, og det rapporteres her på måltallene satt av fakultetsstyret i april 2022.

Resultater 2022 - Utdanning

Når det gjelder **avlagte studiepoeng/årsheter**, oppnådde vi ikke måltallet for 2022. Det er en nedgang fra 2589 årsheter i 2021 til 2542 årsheter i 2022. Dette er en liten nedgang fra året før, og knytter seg til et noe lavere antall studenter på begynneremnene (INF og MI).

Studiepoengproduksjon per institutt (60 stp, årsheter)

Institutt	2020	2021	2022
Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet*	23	51	41
Geofysisk institutt	80	101	104
Institutt for biovitenskap	491	522	525
Institutt for fysikk og teknologi	238	240	249
Institutt for geovitenskap	151	223	222
Institutt for informatikk	609	733	689
Kjemisk institutt	253	233	251
Matematisk institutt	514	495	460
Sum	2357	2598	2542

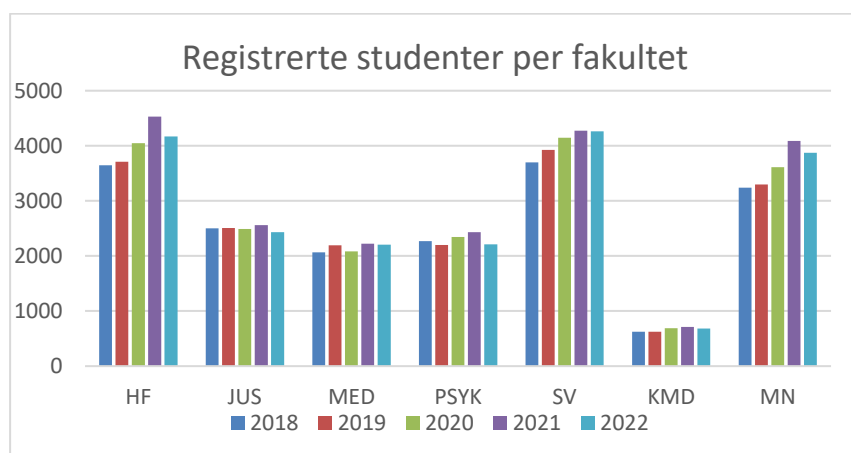
*Enkelte studiepoeng ligger på fakultetsnivå, bl.a. emner avlagt på UNIS. Kilde: [DBH](#)

Kandidater på bachelor- master og 5-årige integrerte program

Grad	2020	2021	2022
Bachelor	321	337	252
Master	242	254	284
Integrert 5-årig master og siv.ing.	51	85	102
Sum	614	676	638

Kilde: Tableau studiedata

Trenden med nedgang i antall bachelorkandidater og oppgang på 5-årig integrerte studieprogram fortsetter. Dette skyldes at fakultetet de senere årene har omgjort studieplasser fra 3-årige bachelorprogram til 5-årige sivilingeniørprogram. Fakultetet utdanner flere kandidater på masternivå enn på bachelornivå.



Kilde: [DBH](#)

Antall registrerte studenter har de siste årene gått gradvis oppover. I 2022 var det en liten nedgang i registrerte studenter ved fakultetet, men MN-fakultetet er med god margin det tredje største fakultetet ved UiB i antall studenter.

Etter- og videreutdanning har hatt en nedgang fra 964 i 2021 til 634 studenter i 2022. I 2020 var det 404 studenter. Nedgangen skyldes i stor grad bortfall av finansiering av EVU-emner i informatikk.

Studiepoeng pr. student har samlet sett bedret seg fra 40,6 i 2021 til 41,5 i 2022. For egenfinansierte studenter er resultatet stabilt i forhold til i fjor, mens studiepoengproduksjonen har gått opp for EVU-studenter.

	2018	2019	2020	2021	2022
	STP per student (hele året)	STP per student (hele året)	STP per student (hele året)	STP per student (hele året)	STP per student (hele året)
Egenfinansierte studenter	41,5	43,0	44,3	43,8	43,8
Eksternt finansierte (EVU)	32,3	22,9	20,2	16,8	21,7
Samlet studiepoengproduksjon	41,1	42,0	42,9	40,6	41,5

Kvalifiserte førsteprioritetssøkere og møtt 2020 - 2022

	Førsteprioritetssøkere			Møtt		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Årsstudier	285	251	183	119	115	85
Bachelorprogram	700	858	818	626	585	598
Integrert 5-årig master	351	347	355	216	184	178
2-årig master	691	741	561	381	400	288
Totalt	2027	2197	1917	1342	1284	1149

Kilde: [Tableau studiedata](#)

I 2022 var det 1,65 søkere per studie plass, en nedgang fra 1,85 søkere per studie plass i 2021. Den største nedgangen var i antallet på 2-årig master som gikk ned 28% fra 2021. Etter to år med pandemi og økte søkertall, ble det en nedgang for de fleste fag og institusjoner i 2022. Nasjonalt var det en nedgang på vel 12 %, mens fakultetet hadde en nedgang på 11%. I 2019 var det 1,25 søkere pr studie plass, som økte til 1,8 i 2020, antagelig grunnet bortfallet av R2-kravet.

Resultater 2022 - Forskning og forskerutdanning

Antall publikasjonspoeng

For publikasjonspoeng fikk fakultetet i år en kraftig nedgang (-18,7%), etter flere år med svært høy produksjon av publikasjoner. Denne trenden gjelder for hele UiB (-12%), for UH-sektoren som helhet i Norge (-6%) og i flere land internasjonalt. Fakultetets nedgang er imidlertid betydelig over gjennomsnittet, og kan delvis ha sammenheng med det svært lave antallet disputaser som ble gjennomført i 2022.

Avdelingsnavn	Publiseringspoeng		Avdelingsnavn	Poeng pr. Førstestilling	
	2021	2022		2021	2022
Geofysisk institutt	153	140	Geofysisk institutt	2,4	2,16
Institutt for biovitenskap	323	210	Institutt for biovitenskap	2,4	1,75
Institutt for fysikk og teknologi	335	220	Institutt for fysikk og teknologi	5,1	3,26
Institutt for geovitenskap	156	156	Institutt for geovitenskap	2,2	2,2
Institutt for informatikk	189	176	Institutt for informatikk	3,1	2,88
Kjemisk institutt	57	40	Kjemisk institutt	1,1	1,22
Matematisk institutt	128	96	Matematisk institutt	2,8	2,14
Michael Sars senteret	22	26	Michael Sars senteret	1,3	1,63
Sum MN	1276	1038	Sum MN	2,7	2,2

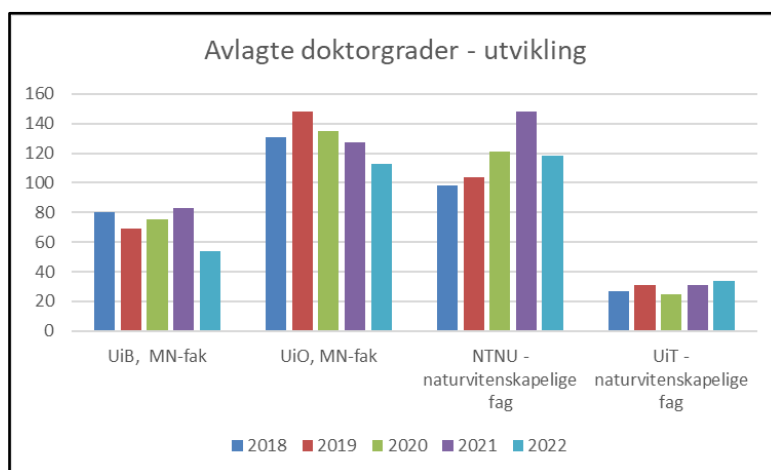
Merk: «Førstestilling» i tabellen til høyre er alle vitenskapelige stillinger eks stipendiat, forsker 1018 og vitenskapelige assistenter.

Antall doktorgrader

Også når det gjelder avlagte doktorgrader opplevde fakultetet en kraftig nedgang i 2022, en reduksjon på 29 avlagte grader utgjør et fall på 35%. Sett i lys av fakultetets høye antall ansatte i stipendiatstillinger i årene 2018 og 2019 (snitt 231 ansatte) og det store antallet aktive doktorgradsavtaler uten ansettelse (164 personer), er antallet gjennomførte disputaser i 2022 historisk lavt. Dette gir grunn til bekymring både for kandidatene som sliter med å få fullført sine grader, og for konsekvensene dette vil ha for fakultetets resultatbaserte tildeling i 2024.

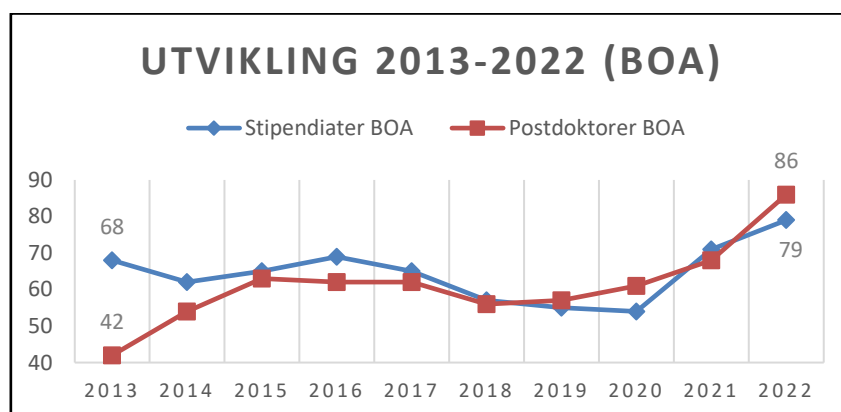
Avdelingsnavn	2021	2022	
	Avlagte grader	Avlagte grader	Endring fra 2021
Geofysisk institutt	9	8	-1
Institutt for biovitenskap	23	13	-10
Institutt for fysikk og teknologi	9	11	2
Institutt for geovitenskap	9	4	-5
Institutt for informatikk	14	12	-2
Kjemisk institutt	7	2	-5
Matematisk institutt	12	4	-8
Sum MN	83	54	-29

Nedgangen i disputaser innen realfag er en nasjonal trend (se [Khrono-artikkel 15.05.23](#)), det er samme tendens ved UiO og NTNU. Vårt fakultet har den største prosentvise nedgangen fra foregående år, nedgangen ved UiO er 11% mens naturvitenskapelige fag ved NTNU har en nedgang på 20%.



BOA-finansierte rekrutteringsstillinger

Fakultetet hadde i 2022 en markant økning når det gjelder ekstern finansiering (BOA), og dette ga også et meget godt resultat når det gjaldt de BOA-finansierte rekrutteringsstillingene, hvor måltallene ble nådd med god margin i begge kategorier. Størst var veksten når det gjelder postdoktorstillinger, og BOA finansierer nå et høyere antall postdoktorstillinger enn stipendiatstillinger.



Næring-ph.d.

Det ble i fjor innført et nytt måltall knyttet til *Nærings-ph.d-kandidater*, for å bidra til å styrke vårt samarbeid med næringslivet, og antallet som ble registrert i 2022 var 19 (måltall 20). I et Nærings-ph.d.-prosjekt (ordning støttet av Forskningsrådet) går bedrift og universitetet sammen om et doktorgradsprosjekt, som skal resultere i konkrete forsknings- og utviklingsresultater som styrker virksomhetens kjernevirksomhet, produkter og/eller tjenester.

Resultater 2022 – Andre indikatorer

BOA-finansiering

Måltall for finansiering av BOA ble vedtatt i [sak 46/2021 – Budsjett 2022](#), og samlet ble målet satt til 480 millioner.

Fakultetets BOA-inntekter for 2022 endte på 540,6 MNOK og viser en stor vekst. Inntektene er 29,3 % høyere enn i 2021. Til sammenligning var det en reduksjon i BOA-inntektene på 5,2 % fra 2020 til 2021. Økningen er sannsynligvis et resultat av opphenting etter to år med lav aktivitet under pandemien kombinert med realvekst.

Økt BOA er en ambisjon for både UiB og fakultetet, og våre fagmiljø er generelt svært aktive når det gjelder søknader. De har også gode resultat når det gjelder tilslag. Måltall for 2023 ble fastsatt i [Sak 30/2022 - Budsjettfordeling 2023](#), men i lys av fjorårets gode resultater og aktivitetsnivå pr første tertial, foreslås disse her økt til 525 MNOK samlet.

Budsjett 2024 – effekt resultatbaserte tildelinger

Åpen ramme	Studiepoeng	462 000	
	Grader	430 000	
	Utveksling	1 098 000	
	Doktorgrader	-9 810 000	-7 820 000
Lukket ramme	Publikasjonspoeng	-2 694 000	
	BOA	2 393 000	
	EU	-2 526 000	
	NFR	2 570 000	-257 000

Andre indikatorer - resultater 2022

ERC-søknader

Søknadene fordelt på institutt:

GFI	6
Matematisk	5
IFT	4
Kjemisk	3
Informatikk	2
BIO	2
GEO	0
Sum	22

Søknadene fordelt pr kategori:

Starting Grant	9
Consolidator Grant	9
Proof of Concept	2
Advanced Grant	2
Sum	22

Uønsket midlertidighet

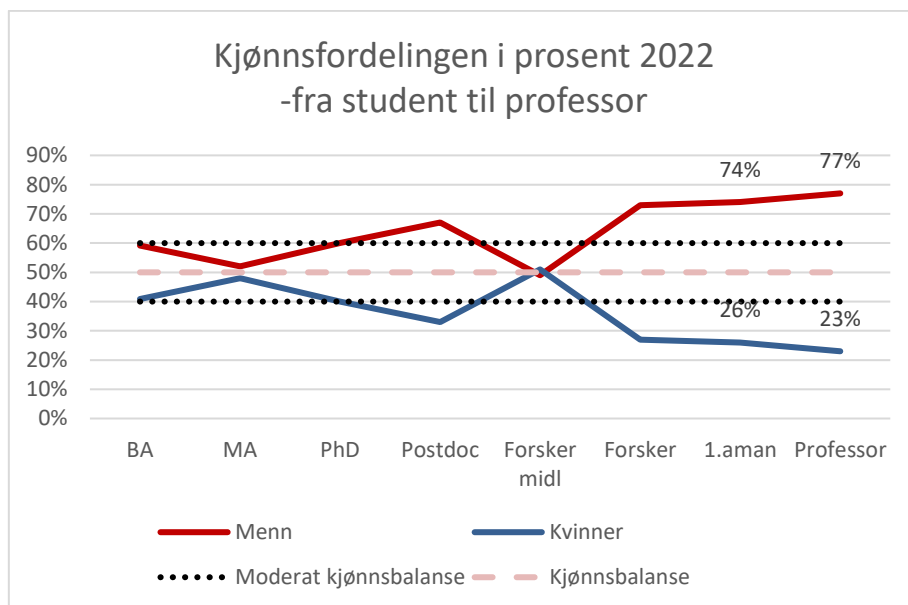
Fakultetet fortsetter den positive trenden med nedgang i **uønsket midlertidighet**. Det vises til [sak 48/2021 Handlingsplan for redusert midlertidighet - oppsummering](#) hvor det ble gjort en grundig gjennomgang av årsverksutviklingen i alle stillingskategorier, og [Handlingsplan for redusert midlertidighet \(sak 18/2022\)](#) hvor måltall for 2022-2025 ble satt.

Kjønnsbalanse og likestilling

Kjønnsbalanse rekruttering/opprykk	Antall stillinger	Kvinner tilsatt	Resultat 2022	Måltall 2022
Professor	1	1	100%	
Professoropprykk	10	7	70%	
Førsteamanuensis	8	2	25%	40%
II-stillinger	24	12	50%	40%
Faste forskere	12	4	33%	
Midlertidige forskere	13	6	46%	
Stipendiat	55	22	40%	
Postdoktor	39	9	23%	

Det ble gjort én professorrekruttering og 10 professoropprykk ble tildelt i 2022 - samlet kvinneandel for nye professorer ble gledelige 73% i 2022. Andelen kvinner som ble rekruttert til førsteamanuensisstillinger ble lavere enn måltallet, mens andelen kvinner som ble rekruttert til II-stillinger ble 50%. Samlet andel kvinner i faste førstestillinger var i oktober 2022 23,5%, mot 21,8% på samme tidspunkt i 2021. Professorandelen er økt fra 19% i 2021 til 23% i 2022, mens andelen fast ansatte kvinnelige 1.amanuensiser er redusert fra 30% til 26%.

Når det gjelder tekniske stillinger er kjønnsbalansen god for fakultetet samlet sett, men i administrative stillinger er kun 18,3% av de tilsatte menn.



Fakultetsstyret vedtok i [sak 33/2021 Tiltaksplan for kjønnsbalanse, likestilling og mangfold 2021-2023](#).

Forslag til måltall for 2023

Fakultetets måltall er i stor utstrekning begrunnet i at de er indikatorer som gir uttelling i dagens finansieringsordning fra departement til universitet, og videre ned til fakultetet. I tillegg har tidligere fakultetsstyrer også valgt å ha med noen indikatorer som anses å ha strategisk betydning. Eksempel på det er utveksling, primærstøttere og vedtatte måltall fra pågående tiltaksplaner (midlertidighet og kjønnsbalanse). I fjor vedtok fakultetsstyret å inkludere rekrutteringsstillinger BOA, nærings-ph.d. og ERC-søknader som nye indikatorer.

Utsyn over kompetansebehovet i Norge, St.meld:14 (Utsynsmeldingen) ble lagt frem 24. mars 2023 og skal opp til behandling i Stortinget 1. juni 2023. Et sentralt punkt i meldingen er forslaget om endringer i finansieringsmodellen for universiteter og høyskoler. Forslagene til endring i finansieringsmodellen følger i stor grad anbefalingen fra det såkalte «Hatlen utvalget» (Ekspertutvalg som så på finansiering av universitet og høyskoler) (2022). Konkret foreslås følgende endringer:

- Tildeling av nye studieplasser vil skje med en felles sats med unntak av en del kliniske fag (lege, veterinær og tannlege) som vil få en særskilt høy sats.
- Resultatbasert uttelling for forskningsmidler fra EU, Forskningsrådet og annen BOA-aktivitet, publiseringspoeng og utvekslingsopphold faller bort.
- Antall kategorier for avlagte studiepoeng vil bli redusert fra 6 til 3.
- Indikator for gradsgjennomføring vil bli erstattet med en sats for gjennomføring av studieprogram.
- Indikator for avlagte doktorgrader er uendret.

Endring i finansieringsmodellen er planlagt å tre i kraft fra budsjettet for 2025, og informasjon om de konkrete endringene i satsene vil bli presentert i statsbudsjettet for 2024. Før detaljene og satsene er kjent er det vanskelig å gjøre en grundig vurdering av konsekvensene for UiB og for fakultetet. Den pågående prosessen bør derfor ikke påvirke beslutning om valg av måltall for 2023.

Det foreslås å videreføre kategoriene som ble vedtatt i fjor. De foreslåtte måltallene er en blanding av prognoser og ambisjoner.

Foreslåtte måltall for 2023:

Utdanning	Resultater					Måltall 2023
	2018	2019	2020	2021	2022	
Avlagte studiepoeng/årsheter	2099	2093	2362	2624	2542	2700
Antall grader høyere grad (mastergrad)	270	280	245	255	290	290
Antall grader høyere grad (integrert master)	30	45	50	85	100	100
Antall grader lavere grad (bachelorgrad)	315	290	318	335	250	300
Antall utvekslingsstudenter - ut	80	80	66	10	65	70
Antall utvekslingsstudenter - inn	240	220	250	225	250	250
Antall EVU-studenter	309	335	404	964	605	750
Antall studiepoeng pr. student	41,54	42,95	44,32	43,79	43,76	44
Antall primærstøttere pr. studieplass	1,5	1,25	1,8	1,85	1,65	2

Forskning og forskerutdanning	2018	2019	2020	2021	2022	Måltall 2023
Antall publikasjonspoeng	1287	1227	1322	1276	1038	1300
Antall doktorgrader	80	69	75	83	54	75
BOA-stipendiater	57	55	55	70	79	80
BOA -postdoktorer	57	57	62	68	86	80
Aktive Nærings-ph.d.	15	13	17	18	19	24

Andre indikatorer	2018	2019	2020	2021	2022	Måltall 2023
Finansiering Forskningsrådet	232,1	263	246	224	290	300
Finansiering EU	53,9	56	63	61,5	72	75
Finansiering annen ekstern virksomhet	117,2	131	138	133	179	150
ERC-søknader sendt	7	7	8	8	22	23
Andel midlertidige	17%	14,7 %	12,5 %	11,7 %	9,7 %	10,8 %
Andel kvinner rekruttert til førsteamanuensis	27%	18%	27%	30%	25%	40%
Andel kvinnelige tilsatte i II-stillinger	16%	32%	32%	31%	50%	50%

Dekanens kommentar

Fastsetting av måltall og vurdering av resultatene for disse er et av styringsverktøyene for fakultetsstyret og ledelsen ved institutt og fakultet. Resultatoppnåelse henger tett sammen med de årlige budsjett-tildelingene til universitetet, og viderefordeling til fakultet og institutter. I den pressede økonomiske situasjonen fakultetet og flere av instituttene er i nå, har denne årlige styresaken fått større betydning enn tidligere. Vårt overordnede mål om en bærekraftig økonomi krever tiltak både på inntekts- og utgiftssiden, og fakultetets samlede resultater har stor betydning for inntektene. Vår evne til å innhente eksterne forskningsmidler er en forutsetning for å kunne opprettholde realfaglig forskning og utdanning av høy kvalitet, og indikatorer på fakultetets ambisjoner er derfor viktig.

Det pågår nå prosesser som vil endre budsjettmodellen for UH-sektoren som vi ikke kjenner utfallet av. Måltall for å oppnå gode resultater, sikre en solid forskningsportefølje, ha en god publiseringsrate osv. er derfor viktige målbærere for fakultets ambisjoner. Alle områder som har betydning for vår konkurransekraft i kampen om eksterne og interne tildelinger, er viktige prioriteringer. Høy forsknings- og undervisningskvalitet er vårt viktigste konkurransefortrinn, men også forhold knyttet til studentenes gjennomføringsgrad, gradsproduksjon med mer bidrar til et solid "kvalitetsstempel". Det er derfor verd å bemerke en kraftig nedgang i antall avlagte doktorgrader. Det bekymrer. Årsaken ligger nok delvis i forsinkelser etter pandemien da mange måtte utsette felt, tokt samt laboratoriearbeid, men det høye antallet postdoktorer versus stipendiater er også medvirkende til at vi får færre doktorgrader. Vi ønsker i dialog med instituttene om å finne en god balanse mellom disse slik at vårt samfunnsoppdrag m.h.t. å utdanne doktorgradskandidater styrkes. Fakultetsledelsen vil følge utviklingen tett.

Fakultetets GenderAct-prosjekt er videreført som et internt fakultetsarbeid etter at rapportering til Forskningsrådet er slutført (sak 2023/2166). Det er derfor noe urovekkende å se at indikatoren knyttet til kjønnsbalanse på rekruttering til førsteamanuensisstillinger viser en nedgang fra 30 % til 25 % fra 2021 til 2022. Selv om dette er små tall er det en utvikling vi vil følge, ikke minst gjennom å påse at de iverksatte tiltakene på instituttene følges opp.

Vedtak

- 1) Fakultetsstyret tar til orientering de fremlagte nøkkeltall for 2022
- 2) Fakultetsstyret vedtar de fremlagte måltall for 2023

26.05.2023/Kristine Breivik/Birthe Gjerdevik

Gunn Mangerud
Dekan

Vedlegg

1. Sammenhengen mellom de valgte indikatorer og instituttens budsjett-tildelinger
2. Utvikling rekrutteringsstillinger 2018-2022

Vedlegg 1: Sammenhengen mellom de valgte indikatorer og instituttene budsjetttildelinger

De fleste av måltallene har betydning for resultatmidlene som fordeles videre til instituttene, ved at fakultetets budsjetmodell har mange av de samme komponentene. Resultattildelingene baserer seg på grunn av rapporteringstidspunktene på foregående års resultater. Resultatindikatoren EU-midler er i budsjettssammenheng basert på et treårig gjennomsnitt, fordi utslagene på denne indikatoren er store fra år til år.

Fakultetets resultatmodell ga instituttene følgende uttelling i Budsjett 2023 (1000 kr):

Institutt	Lukket ramme				Åpen ramme				Sum uttelling 2023
	Publiserings-poeng	Midler fra EU	NFR og RFF	Inntekter fra BOA	Doktorgrads-kandidater	Student-utveksling	Studiepoeng	Kandidater	
Matematisk institutt	997	1 014	168	326	1 965	194	10 089	597	15 350
Institutt for informatikk	1 470	1 225	1 103	313	2 292	116	14 714	1 204	22 436
Institutt for fysikk og teknologi	2 605	886	1 548	523	1 474	94	6 032	863	14 025
Kjemisk institutt	319	755	463	157	1 146	50	4 869	516	8 275
Geofysisk institutt	1 190	5 441	1 188	189	1 474	35	2 821	323	12 660
Institutt for geovitenskap	1 212	2 064	1 012	1 452	1 474	144	4 856	602	12 816
Institutt for biovitenskap	2 139	4 463	2 132	788	3 766	216	13 611	2 157	29 273
	9 932	15 848	7 615	3 748	13 590	849	56 992	6 262	114 834

Tildelingene ble gitt på bakgrunn av følgende resultater i 2021 (ett års forsinkelse i modellen):

Institutt	Lukket ramme				Åpen ramme				
	Publiserings-poeng	Midler fra EU* (i 1000 kr)	NFR og RFF (i 1000 kr)	Inntekter fra annen BOA (i 1000 kr)	Doktorgrads-kandidater	Student-utveksling	Studiepoeng-enheter (SPE)	Kandidater enkel uttelling	Kandidater dobbel uttelling
Matematisk institutt	128	3 834	4 915	10 011	12	44	458	53	10
Institutt for informatikk	189	4 633	32 275	9 624	14	26	698	159	0
Institutt for fysikk og teknologi	335	3 352	45 317	16 085	9	20	239	77	11
Kjemisk institutt	41	2 858	13 558	4 823	7	11	202	41	10
Geofysisk institutt	153	20 584	34 780	5 802	9	8	98	35	0
Institutt for geovitenskap	156	7 810	29 621	44 643	9	33	204	64	1
Institutt for biovitenskap	275	16 884	62 399	24 235	23	48	519	170	41
	1 275	59 955	222 865	115 222	83	190	2 418	599	73

* 3-årig gjennomsnitt for EU-midler

Endringer i uttelling fra budsjett 2022 til budsjett 2023 (i 1000 kr):

Institutt	Lukket ramme				Åpen ramme				Aktivitetsendring 2022 - 2023
	Publiserings-poeng	Midler fra EU	NFR og RFF	Inntekter fra BOA	Doktorgrads-kandidater	Student-utveksling	Studiepoeng (SPE)	Kandidater	
Matematisk institutt	22	96	-45	52	1 146	81	-98	57	1 310
Institutt for informatikk	-109	-101	-235	-152	655	-2	1 850	-146	1 760
Institutt for fysikk og teknologi	-405	-176	-299	-59	327	-44	209	182	-266
Kjemisk institutt	-210	34	-153	-22	0	-31	-760	22	-1 121
Geofysisk institutt	-175	220	-823	-155	-164	4	542	60	-492
Institutt for geovitenskap	-597	-1 426	-195	395	-1 146	-24	1 137	-21	-1 878
Institutt for biovitenskap	342	-862	-441	-242	491	48	1 048	561	947
	-1 133	-2 216	-2 192	-184	1 310	33	3 927	715	261

Budsjettkonsekvenser aktivitetsendringer 2018-2023 (i 1000 kr):

Institutt	2018	2019	2022	2021	2022	2023	Sum i perioden
Matematisk institutt	-371	926	734	384	410	1310	3393
Institutt for informatikk	-1273	996	1317	181	4950	1760	7931
Institutt for fysikk og teknologi	-217	959	-1072	-1429	-1237	-266	-3262
Kjemisk institutt	21	-51	61	-671	982	-1121	-779
Geofysisk institutt	-1439	368	1071	328	1555	-492	1391
Institutt for geovitenskap	618	855	-971	-1234	-1704	-1878	-4314
Institutt for biovitenskap	454	2545	626	-665	1115	947	5022
Sum	-2207	6598	1766	-3106	6071	260	9382

Vedlegg 2 – Utvikling rekrutteringsstillinger 2018-2022

BOA-stillinger pr. institutt (stipendiat og postdoktor)	2018		2019		2020		2021		2022		Endring i perioden	
	phd	PD	phd	PD	phd	PD	phd	PD	phd	PD	phd	PD
Geofysisk institutt	5	11	4	9	6	11	9	10	9	14	4	3
Institutt for biovitenskap	8	12	10	12	13	19	15	20	12	30	4	18
Institutt for fysikk og teknologi	6	7	9	7	14	3	20	6	18	8	12	1
Institutt for geovitenskap	16	11	15	12	9	15	15	13	20	13	4	2
Institutt for informatikk	8	8	9	8	8	7	8	10	14	12	6	4
Kjemisk institutt	6	3	4	6	2	4	1	3	1	3	-5	0
Matematisk institutt	8	5	4	3	3	3	2	6	6	6	-2	1
Sum	57	57	55	57	55	62	70	68	79	86	22	29

Rekrutteringsstillinger GB	2018		2019		2020		2021		2022		Endring i perioden	
	phd	PD	phd	PD	phd	PD	phd	PD	phd	PD	phd	PD
Geofysisk institutt	19	4	25	5	25	6	22	6	20	6	1	2
Institutt for biovitenskap	36	11	48	9	42	10	38	8	34	10	-2	-1
Institutt for fysikk og teknologi	20	5	24	8	27	8	26	6	26	6	6	1
Institutt for geovitenskap	22	2	20	3	24	1	27	5	25	4	3	2
Institutt for informatikk	31	5	36	4	32	5	36	5	26	9	-5	4
Kjemisk institutt	14	1	15	1	24	1	22	2	24	2	9	1
Matematisk institutt	15	4	20		22		23		26	1	11	-3
Sum	157	31	188	30	195	31	193	32	180	38	23	7

Rekrutteringsstillinger samlet	2018		2019		2020		2021		2022		Endring i perioden	
	phd	PD	phd	PD	phd	PD	phd	PD	phd	PD	phd	PD
Geofysisk institutt	24	15	29	14	31	17	31	16	29	20	5	5
Institutt for biovitenskap	44	23	58	21	55	29	53	28	46	40	2	17
Institutt for fysikk og teknologi	26	12	33	15	41	11	46	12	44	14	18	2
Institutt for geovitenskap	38	13	35	15	33	16	42	18	45	17	7	4
Institutt for informatikk	39	13	45	12	40	12	44	15	40	21	1	8
Kjemisk institutt	20	4	19	7	26	5	23	5	25	5	4	1
Matematisk institutt	23	9	24	3	25	3	25	6	32	7	9	-2
Sum	214	88	243	87	250	93	263	100	260	124	45	36

Nye doktorgradsavtaler				
	UiB	Andre	Ufordelt	Sum
2018	71	12	6	89
2019	80	28	3	111
2020	64	25	3	92
2021	56	13	5	74
2022*	41	17	17	75

*Noen avtaler for 2022 er stadig under behandling.