

## UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode:

Sak: Orienteringssak A

Møte: 15. november 2018

### Utdanningsdata rapportert til DBH Høst 2018

#### BAKGRUNN

Hvert semester rapporterer utdanningsinstitusjonene til Database for statistikk om høgre utdanning (DBH) <http://dbh.nsd.uib.no/>. I tillegg til relevant data fra studiefeltet inneholder DBH data om organisasjon, ansatte, økonomi og areal fra alle utdanningsinstitusjoner i Norge. Oversiktene i DBH gir oss mulighet til å få en oversikt over egne resultater, og se på utviklingen over tid. De følgende tabellene gir en oversikt over gjennomføringstall på instituttnivå som har konsekvenser for økonomien til instituttene. Resultatdata fra 2018 får budsjettmessige konsekvenser for 2020.

#### OPPTAKSTALL

Det møtte totalt 734 studenter på de programmene som hadde opptak gjennom samordna opptak ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet. Fakultetet har samlet sett en opptaksramme på 838 plasser. Det vil si at vi i 2018 ikke fyller opptaksrammen på lavere grad. Dette skyldes primært innføringen av R2-kravet, og er således en ventet nedgang.

Figur 1 Samordna opptak

Årstall	Primærsøkere		Tilbud		Ja-svar		Møtt	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Samordna opptak	1418	1235	1385	1239	959	851	843	734

Figur 2 Masteropptak

	Studieår 18/19	Høst 18	Høst 17	Høst 16
Geofysisk institutt (+ Energi)	17	27	33	40
Institutt for biovitenskap	77	48	49	44
Institutt for fysikk og teknologi	67	32	30	47
Institutt for geovitenskap	53	26	35	36
Institutt for informatikk	45	61	64	45
Kjemisk institutt	35	23	17	14
Matematisk institutt	30	17	20	25
<b>Totalt</b>	<b>324</b>	<b>234</b>	<b>248</b>	<b>251</b>
Erfaringsbasert MA matematikk	8*	13	1	7

\*inngår ikke i fakultetets opptaksramme

Når det gjelder master, har vi en opptaksramme på 324 og det møtte 234 nye masterstudenter høsten 2018. I tillegg vil vi trolig ha et opptak på rundt 100 studenter våren 2019. Det er 14 færre enn

høsten 2017. MN-fakultetet er likevel det fakultetet som har flest masterstudenter. Vi har svært god søkning til og gjennomføring på masternivå.

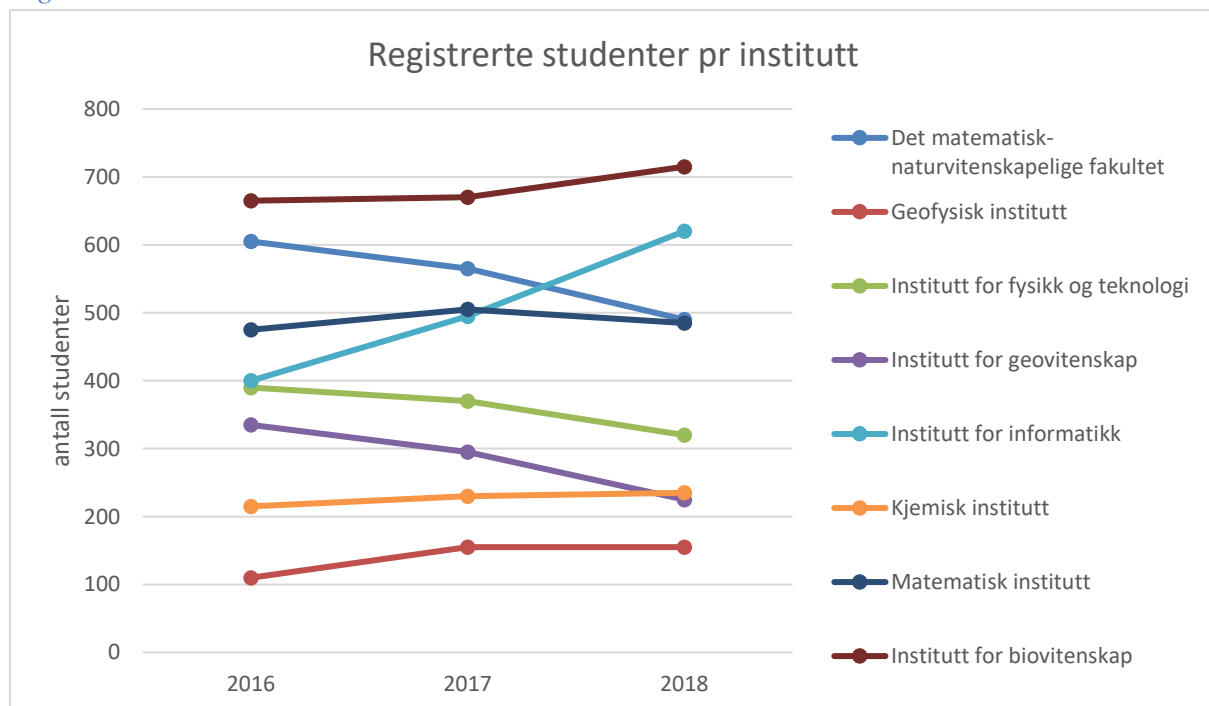
### REGISTRERTE STUDENTER

Når det gjelder registrerte studenter, har MN-fakultetet høsten 2018 rapportert at det er 3240 studenter registrert ved fakultetet. Det er 41 færre studenter enn 2017. Totalt har UiB gått fra 17 470 studenter i 2017 til 18 050 studenter i 2018. Alle andre fakultet har en liten økning i antall registrerte studenter. Figuren under viser hvordan studentene fordeler seg på de ulike instituttene.

MN-fakultetet har en del studieretter som er plassert direkte under fakultetet. Dette gjelder ansattstudierett, gjestestudenter på masternivå, årsstudium i naturvitenskapelige fag og noen få andre. Derfor er MN-fakultetet med som en egen enhet.

For å forenkle tabellen har vi slått sammen Institutt for biologi og Molekylærbiologisk institutt. Disse ble ikke rapportert sammen før i 2018. Biologi hadde i 2016 og 2017 hhv 515 og 535, Molekylærbiologisk institutt hadde i disse årene 150 og 135 studenter.

Figur 3



Som vi ser av figuren, er det institutt for biovitenskap som har flest studenter, fulgt av Institutt for informatikk. Informatikk er også det instituttet som øker mest. Institutt for geovitenskap og Institutt for fysikk og teknologi går en del ned i samlet studenttall. Det gjør også «Det matematisk naturvitenskapelige fakultet», men dette skyldes at vi tar opp færre årsstudenter etter at det ble innført enkeltemneopptak, og dette er en ønsket nedgang.

## STUDIEPOENGPRODUKSJON

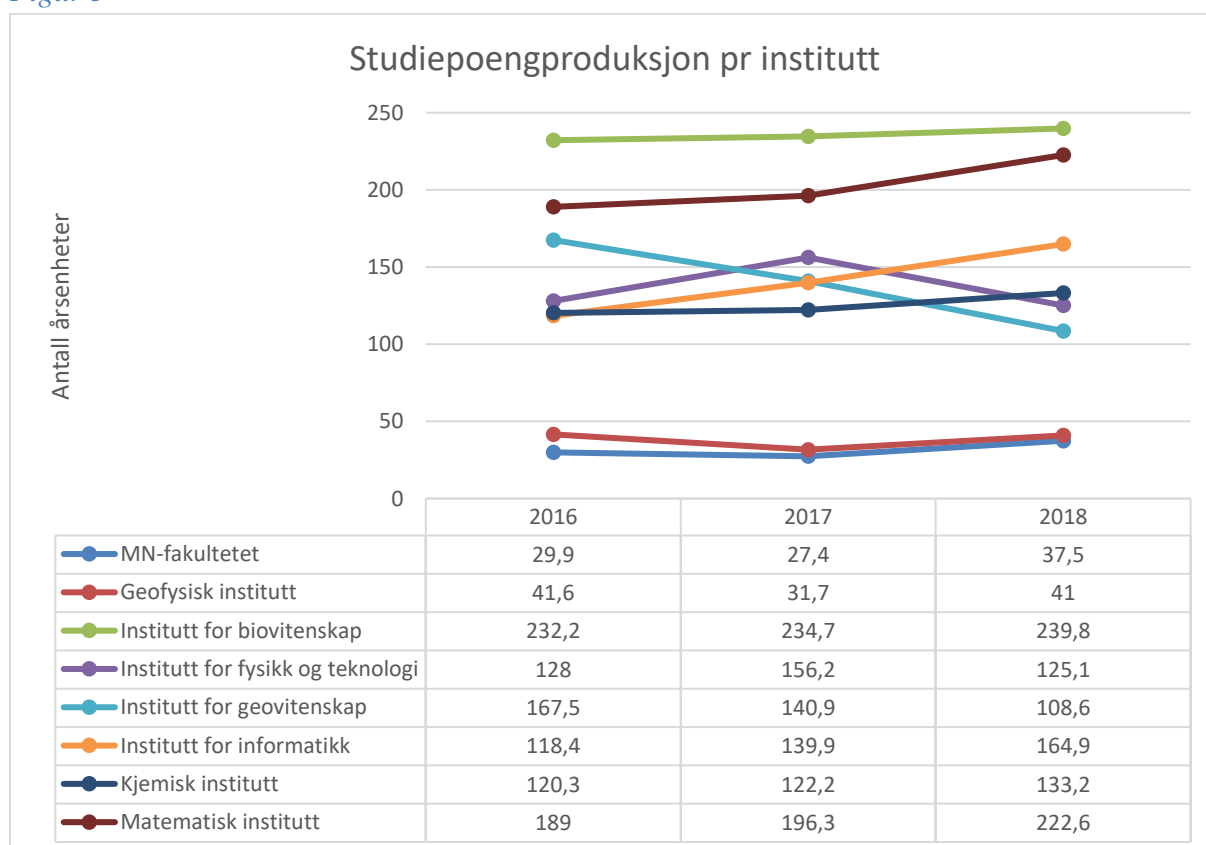
Studiepoengproduksjon blir normalt målt i årsheter. Når departementet tildeler midler for studiepoengproduksjon til institusjonene, gjøres dette basert på hvor mange årsheter, altså 60-studiepoengsenheter, som produseres. Figuren under viser studiepoengproduksjon kun for vårsemesteret, som er det som ble rapportert nå. Vi viser her de ulike fakultetene (inkludert ex.phil).

Figur 4

Fakultetsnavn	2016	2017	2018
Det humanistiske fakultet	1 136,6	1 003,6	1 107,8
Det juridiske fakultet	1 013,2	1 063,5	993,3
Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet	1 026,9	1 049,2	1 072,6
Det medisinske fakultet	975,2	969,7	991,7
Det psykologiske fakultet	740,3	777,9	861
Det samfunnsvitenskapelige fakultet	1 022,4	1 152,	1 116,2
Examen philosophicum	28,8	37,7	59,5
Fakultet for Kunst, Musikk og Design		332,4	331,9

Som vi ser, er MN-fakultetet ett av de fakultetene som har en økning i studiepoengproduksjonen, selv om vi har en nedgang i registrerte studenter. Det betyr at studiepoengproduksjonen har gått opp pr student, noe som er svært positivt. Produksjonen fordeler seg på de ulike instituttene slik:

Figur 5



Figur 5 viser studiepoengproduksjon pr institutt. Det er institutt for biovitenskap som produserer flest studiepoeng. Matematisk institutt er nummer to, og det er vårsemesteremnet MAT121 Lineær algebra som står for den største produksjonen. Grunnen til at fakultetet er med som egen enhet her, er at det er en del ph.d.-poeng samt studiepoengproduksjon for naturfag i skolen som er registrert på fakultetsnivå i FS.

#### STUDIEPOENGPRODUKSJON PR STUDENT

Studiepoengproduksjon pr student har gått opp våren 2018 i forhold til våren 17. Figuren under viser studiepoeng pr student på bachelornivå sortert etter hvor det var høyest studiepoengproduksjon pr student våren 2018:

*Figur 6*

	2016 vår	2017 vår	2018 vår
Bachelorprogram i bærekraftig havbruk	25,8	26,8	28,7
Bachelorprogram i informatikk: bioinformatikk	28,2	17,7	23,9
Bachelorprogram i miljø- og ressursfag	20,5	24,8	23,1
Bachelorprogram i matematikk	23,8	23,8	23,1
Bachelorprogram i nanoteknologi	20,2	23,8	23,1
Bachelorprogram i klima, atmosfære- og havfysikk	20,2	20,1	22,9
Bachelorprogram i informatikk: datateknologi	21,9	21,4	22,5
Bachelorprogram i kjemi	22,1	24,6	21,6
Bachelorprogram i matematikk for industri og teknologi	25,0	23,3	21,2
Bachelorprogram i biologi	21,6	22,8	21,2
Bachelorprogram i fysikk	16,2	17,2	20,6
Bachelorprogram i molekylærbiologi	23,2	23,2	20,1
Bachelorprogram i informatikk: datavitenskap	21,5	22,8	19,9
Bachelorprogram i informatikk: datasikkerhet	15,7	22,4	19,6
Bachelorprogram i petroleum- og prosesssteknologi	19,8	21,8	19,4
Bachelorprogram i geovitenskap	22,8	23,1	19,4
Bachelorprogram i statistikk	14,6	16,2	18,6
Bachelorprogram i informatikk-matematikk-økonomi	11,4	17,9	18,0

#### OPPNÅDDE KVALIFIKASJONER (KANDIDATER)

Til slutt vil vi se på oppnådde kvalifikasjoner; hvor mange bachelor- og mastergrader det har blitt uteksaminert ved fakultetet de siste årene. Figuren under viser kandidater med uttelling i finansieringssystemet. Tallene under er masterkandidater, tallene som står oppført under Det matematisk-naturvitenskapelige fakultetet er bachelorkandidater. Det kan fortsatt bli registrert noen fullførte kandidater høsten 2018, så alt i alt ligger vi godt an når det gjelder kandidatproduksjon i forhold til 2016 og 2017.

Figur 7

	2014	2015	2016	2017	2018
Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet	190	200	190	220	225
Geofysisk institutt	10	15	30	15	25
Institutt for biologi	30	40	35	30	45
Institutt for fysikk og teknologi	30	35	25	55	40
Institutt for geovitenskap	35	55	40	40	35
Institutt for informatikk	20	25	20	25	25
Kjemisk institutt	20	20	20	15	20
Matematisk institutt	10	10	10	15	25
Molekylærbiologisk institutt	5	5	10	5	
<b>Sum</b>	<b>350</b>	<b>405</b>	<b>385</b>	<b>415</b>	<b>435</b>

#### UTVEKSLINGSSTUDENTER (INNREISENDE OG UTREISENDE)

Den siste tabellen vi ser på er utveksling og hvor mange innreisende og utreisende studenter de ulike fakultetene har. Merk at tallene bare omfatter vårsemestrene for de tre årene. MN-fakultetet sender ut omtrent like mange studenter som vi tar inn.

Figur 8

	2016	2017	2018
Det humanistiske fakultet	175	180	205
Det juridiske fakultet	200	175	210
Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet	185	180	190
Det medisinske fakultet	50	80	90
Det psykologiske fakultet	90	75	95
Det samfunnsvitenskapelige fakultet	305	245	275
Fakultet for Kunst, Musikk og Design		35	45
<b>Sum</b>	<b>1 005</b>	<b>960</b>	<b>1 110</b>

Samlet sett har våren 2018 vært et godt år for fakultetet. Vi har en svak nedgang i registrerte studenter, men studiepoengproduksjonen går opp, noe som betyr at hver student oppnår flere studiepoeng. Vi har uteksaminert flere kandidater og økt internasjonalisering. Det er likevel viktig å overvåke utviklingen fremover med tanke på R2 kravet og det vi kan anta blir en fortsatt nedgang i søkertall.

15.11.2018/INC