

Faglig spesialisering ved Universitetet i Bergen – en bibliometrisk analyse

24.04 2014

*Dag W. Aksnes
Universitetsbiblioteket, Universitetet i Bergen*

Forord

Dette notatet gir en fremstilling av den faglige spesialiseringen ved Universitetet i Bergen basert på en analyse av vitenskapelig publisering for perioden 2008-2011. Notatet er utarbeidet som et ledd i UBs aktivitet knyttet til bibliometri/publiseringssanalyser og er dels basert på samarbeid med Nordisk institutt for studier av innovasjon, forskning og utdanning (NIFU).

Innhold

Forord	2
1. Innledning	3
2. Data og metode	3
3. Analyse – disipliner	6
4. Analyse - fagfelt	11
4.1 Kjemi, fysikk og materialvitenskap	11
4. 2 Geofag og miljøvitenskap	13
4. 3 Matematikk og informatikk	14
4. 5 Biologi og landbruksvitenskap	16
4. 6 Biomedisin	17
4. 7 Klinisk medisin	19
4. 8 Helsefag og psykologi	20
4. 9 Teknologifag	22
4. 10 Samfunnsvitenskap.....	23
4. 11 Vedlegg. Komplett oversikt	25

1. Innledning

Publisering- og siteringsdata er mye benyttet som resultatindikatorer på forskning. Grunnlaget for bruk av slike såkalte ”bibliometriske indikatorer” er at ny kunnskap – som er det prinsipielle mål med all grunnforskning og anvendt forskning – blir formidlet til det vitenskapelige samfunn gjennom publikasjoner. Publisering kan dermed brukes som et indirekte mål for kunnskapsproduksjon. Data om hvor ofte publikasjonene blir referert til eller sitert i den påfølgende vitenskapelige litteraturen kan videre benyttes til å si noe om forskningens vitenskapelige innflytelse (“scientific impact”) eller gjennomslagskraft.

Bibliometri kan være nyttig som analyseverktøy i en evalueringskontekst ved å kunne gi systematisk oversikt over utviklingen knyttet til faktorer som produktivitet, publiseringssprofil og siteringshyppighet. Bibliometri kan med andre ord anvendes til å monitørere hvordan publiseringsmønstre utvikler seg over tid.

Dette notatet gir en fremstilling av den faglige spesialiseringen ved Universitetet i Bergen (UiB) basert på data over vitenskapelig publisering. Både publiseringssindikatorer og siteringsindikatorer inngår. Analysen er gjennomført for UiB totalt og viser ikke tall for fakulteter og enkeltinstitutter.

Som det vil fremgå av analysen, varierer UiBs nivå når det gjelder publiseringssaktivitet og siteringsrate mye mellom fagfelt. Som referanseramme for analysen av UiBs spesialisering har vi brukt fagprofilen/gjennomsnittet for Norge totalt og gjennomsnittet for universitets- og høgskolesektoren i Norge. Dvs. analysen viser hvilke underdisipliner som UiB bidrar relativt mer eller mindre enn gjennomsnittet i Norge. For siteringsindikatorene er imidlertid referanserammen verdensgjennomsnittet.

Et hvert land og ethvert universitet har en særegen faglig spesialisering, og det vil være områder med høy aktivitet og områder med lavere aktivitet. Norges fagprofil er f.eks. beskrevet i Norges forskningsråds indikatorrapport:¹

«Sammenfattende er Norges fagprofil dreid mot særlig høy publiseringssaktivitet i geovitenskap og biologi. Motsatt er publiseringssaktiviteten lav innenfor biokjemi, fysikk, kjemi og teknologi. Dvs. vi finner for Norge en sterk spesialisering mot fag med en særlig innretning mot utnyttelse og ivaretakelse av landets spesielle naturressurser. Denne profilen er av Glänzel (2000)² omtalt som «the ‘bio-environmental model’, that is, the pattern most typical for developing and more ‘natural’ countries (e.g. Australia or South Africa) with Biology and Earth and Space Sciences in the main focus».

Som det vil fremgå under, har UiB en profil som samsvarer med den man finner for Norge totalt – med den forskjell at spesialiseringen er enda sterkere. Den faglige spesialiseringen til et land eller universitet kan reflektere historiske tradisjoner og forskningspolitiske strategier. Det er viktig å understreke at det ikke ligger noen normative implikasjoner i indikatorene som presenteres over vitenskapelig spesialisering. Det vil normalt, ikke minst for mindre universiteter, være fornuftig å ha en forskningsprofil med spesialisering i bestemte fag og ikke i andre. Samtidig kan indikatorene gi kunnskap om hva som faktisk kjennetegner universitetets fagprofil, slik denne reflekteres i data over vitenskapelig publisering, samt gi grunnlag for strategiske forskningspolitiske vurderinger.

2. Data og metode

Analysen er basert på to datakilder: CRIStin data (NVI-publikasjoner) og Web of Science data. Førstnevnte datakilde dekker all vitenskapelig publisering, både artikler i nasjonale og internasjonale vitenskapelige

¹ Norges forskningsråd (2011) *Det norske forsknings- og innovasjonssystemet - statistikk og indikatorer 2011*. Oslo: Norges forskningsråd.

² Glänzel, Wolfgang (2000) Science in Scandinavia: A bibliometric approach. *Scientometrics* 48 (2), 121-150.

tidsskrifter og bøker samt monografier. Web of Science dekker kun publisering i internasjonale vitenskapelige tidsskrifter.

CRIStin data for 2011 er benyttet til analysen av disipliner (kapittel 3), mens Web of Science-data er benyttet til analysen av underdisipliner og fagfelt (kapittel 4). Sistnevnte del er basert på data over artikler fra 4-årsperioden 2008-2011. Årsaken til at vi har benyttet to datakilder er at Web of Science har en relativt dårlig dekning av forskningslitteraturen i samfunnsvitenskap og humaniora. CRIStin-data gir således et bedre datagrunnlag for å kunne analyser disse fagfeltene. Utgangspunktet for analysen er grunnlagsdataene over UiBs publikasjoner registrert gjennom CRIStin. Dataene her omfatter dels data som er importert fra profesjonelle bibliografiske datakilder, hvor Web of Science er den viktigste datakilden, dels egenregistrerte data.

Alle publikasjoner er klassifisert i bestemte disipliner og fagfelt. UHRs klassifiseringssystem av vitenskapsdisipliner er benyttet i analysen i kapittel 3.³ Systemet er basert på tidsskriftindeksing. Dvs. at det er tidsskriftet en artikkel er publisert i, som bestemmer hvilket fagfelt den blir indeksert under. Hvert tidsskrift blir således kategorisert i ett eller flere bestemte fagfelt. Artikler i bøker og monografier er klassifisert manuelt av NIFU etter samme system.

I kapittel 4 er det benyttet et fagklassifiseringssystemet som er utviklet av CWTS ved Universitetet i Leiden i Nederland (totalt 248 kategorier). Også dette systemet er basert på tidsskriftindeksing. Det bør generelt påpekes at denne klassifiseringsmetoden har noen begrensninger. Klassifiseringen vil kunne være problematisk for tidsskrifter som inneholder artikler fra et bredere spekter av subdisipliner. Dette har igjen konsekvenser for hvor representative de ulike kategoriene vil være. Til tross for disse begrensningene, er klassifiseringssystemet velegnet for å gi en innsikt i fagprofiler.

To indikatorer er beregnet: relativ spesialiseringssindeks og relativ siteringsindeks.

Relativ spesialiseringssindeks

Den relative spesialiseringssindeksen er beregnet med Norge som referanseverdi. Først beregnes en Aktivitetsindeks (AI):

$$AI = \frac{\text{UiBs andel av den totale norske publiseringen innen et gitt fagfelt}}{\text{UiBs andel av den totale norske publiseringen (samlet)}}$$

Den relative spesialiseringssindeksen (RSI) beregnes så på følgende måte:

$$RSI = \frac{AI - 1}{AI + 1}$$

Når RSI=0, innebærer det at det ikke er en positiv eller negativ spesialisering i fagfeltet, dvs. et relativt publiseringsvolum på linje med det nasjonale gjennomsnittet. Felt med RSI>0 indikerer en relativ positiv spesialisering (i form av publisering) i det aktuelle feltet. Legg merke til at den totale RSI poengsummen alltid være 0. Dette betyr at positive RSI-verdier vil være balansert med negative. Derfor kan ikke et universitet bare ha positive eller bare negative verdier. Videre sier indikatoren sier noe om den relative profilen, men ikke noe om produksjonene i absolute tall (se appendiks for dette).⁴

³ <http://www.uhr.no/documents/Norskvitdisinnst.pdf>
<https://dbh.nsd.uib.no/publiseringskanaler/KanalSokDokumentasjon>

⁴ En nærmere beskrivelse av indikatoren kan f.eks. finnes i følgende publikasjoner:
Dag W. Aksnes, Thed N. van Leeuwen, and Gunnar Sivertsen The Effect of Booming Countries on Changes in the Relative Specialization Index (RSI) on Country Level, *Scientometrics*, 2014.
Second European Report on S&T Indicators 1997. Appendix. (1997). EUR 17639. European Commission. Brussels.

Referanseverdiene i kapittel 3 og 4 er imidlertid ikke identiske. Mens kapittel 4 er basert på total nasjonal publisering, er kun totaltall for universitets- og høgskolesektoren (UoH-sektoren) i Norge brukt i kapittel 3. Årsaken er at det ikke foreligger komplette nasjonale tall gjennom CRIStin-systemet.

Sammenligningsgrunnlaget i det to kapitlene er derfor forskjellig, og dette er det viktig å være klar over ved fortolkning av tallene.

Siteringsindeks

De importerte dataene inneholder en identifikator til den originale datakilden (ISI-loc). Denne identifikatoren kan gjenfinnes i publikasjonsdatabasen "National Citation Report" (NCR tilsvarer Web of Science), Norway, som årlig kjøpes inn av NIFU. NCR-basen inneholder også data over hvor mange siteringer en artikkel har fått fra publiseringssåret t.o.m. år 2012, og det er disse dataene som er grunnlaget for analysene som presenteres i notatet. I analysene er bare vanlige artikler samt oversiktartikler ("reviews") inkludert, og ikke andre typer publikasjoner slik som bokanmeldelser, sammendrag ("abstracts") etc.

Analysen omfatter artiklene publisert i fireårsperioden 2008-2011 og siteringene disse har fått fra publiseringssåret til og med år 2012. 2012 og 2013 artiklene er ikke inkludert siden disse knapt er sitert i løpet av 2012/2013. I studien er det valgt å ta ut artikler med mer enn 50 forfattere. Dette omfatter i all hovedsak såkalte "CERN-artikler" (artikler fra det internasjonale forskningslaboratoriet *Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire* i Sveits) som gjerne kan ha mange hundre forfattere.

I beregningen av siteringstall er det brukt akkumulerte siteringstall hvor det er beregnet en samleindikator for hele perioden. Dvs. at for artiklene publisert i f.eks. år 2009 er siteringene talt over en 4-årsperiode, mens for artiklene publisert i 2011 er siteringene bare talt over to år (året de ble publisert og året etter). Det frarådes generelt å bruke så korte siteringsvindu som ett og to år. Likevel er artiklene fra år 2011 også med i siteringsanalysen fordi det også er "forventet" at artiklene da er lite sitert. Metoden anvendt her er også vanlig å benytte i tilsvarende bibliometriske analyser internasjonalt.

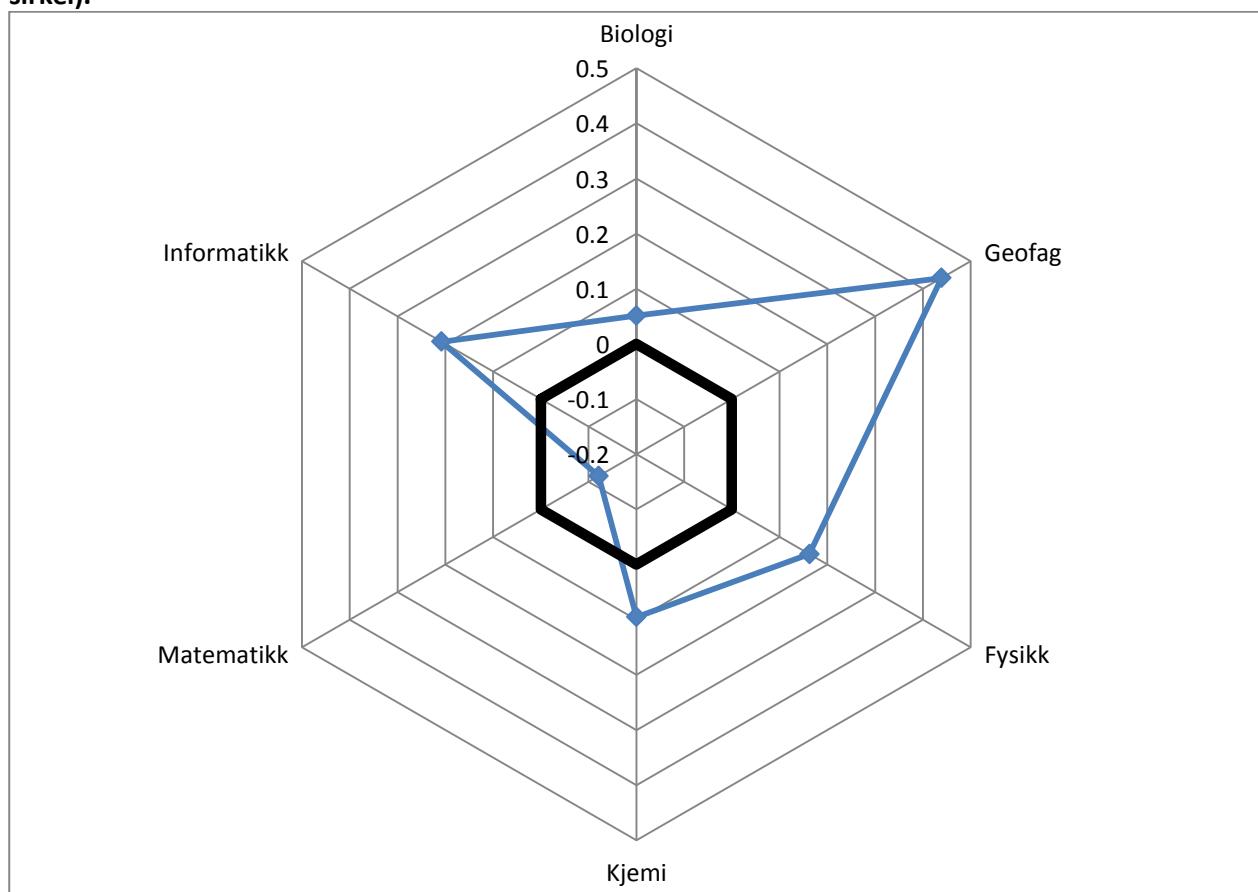
I beregningen av siteringsindekser fagfeltgjennomsnitt på verdensbasis benyttet som referanseverdi. Gjennomsnittlig siteringsrate for ulike fagfelt innhentet fra NIFUs database som inneholder aggregerte publisings- og siteringstall på fagfeltnivå (248 fagfelt). Bl.a. inngår tall over hvor mange siteringer en artikkel i gjennomsnitt oppnådde i ulike fagfeltet i ulike år. Denne indikatoren kan dermed brukes til å vurdere om en artikkel er sitert mer eller mindre enn gjennomsnittsartikkelen i det fagfeltet den ble indeksert i (noen tidsskrift er klassifisert i mer enn ett fagfelt, da ble det brukt en gjennomsnittsverdi for de respektive fagfelt). Summen av siteringstallet til UiBs publikasjoner kan dermed sammenliknes med summen av de "forventete" siteringstallene for fagfeltene. Oppnår UiB et høyere tall, er publikasjonene mer sitert enn verdensgjennomsnittet. Indikatoren ble beregnet som en relativ siteringsindeks hvor 100 representerer "forventet" eller den fagfeltrelaterte gjennomsnittsverdien. En indeksverdi på 110 vil da si at UiBs publikasjoner er 10 % mer sitert enn verdensgjennomsnittet.

3. Analyse – disipliner

Dette kapittelet inneholder en oversikt over UiBs faglige spesialisering på disiplinnivå. Analysen basert på CRIStin data (NVI-publikasjoner) i 2011. UiBs relative publiseringsprofil er sammenlignet med gjennomsnittet for UoH-sektoren i Norge. Totalt bidro UiB til 13,5% av den vitenskapelige publiseringen i sektoren dette året. Disipliner hvor UiB har en høyere andel enn dette får positive verdier på den relative spesialiseringssindeksen, mens det motsatte er tilfellet i disipliner hvor UiB bidrar med en lavere andel.

Figur 3.1 viser den relative spesialiseringssindeksen for matematikk og naturvitenskap. Med unntak av matematikk har UiB en positiv spesialisering i alle disipliner og har en spesielt sterkt spesialisering i geofag. I sistnevnte disiplin er RSI verdien 0.44 og UiB bidrar til 34,7% av den totale nasjonale publiseringen i UoH-sektoren. Tilsvarende tall for matematikk er -0,12 og 10,6%.

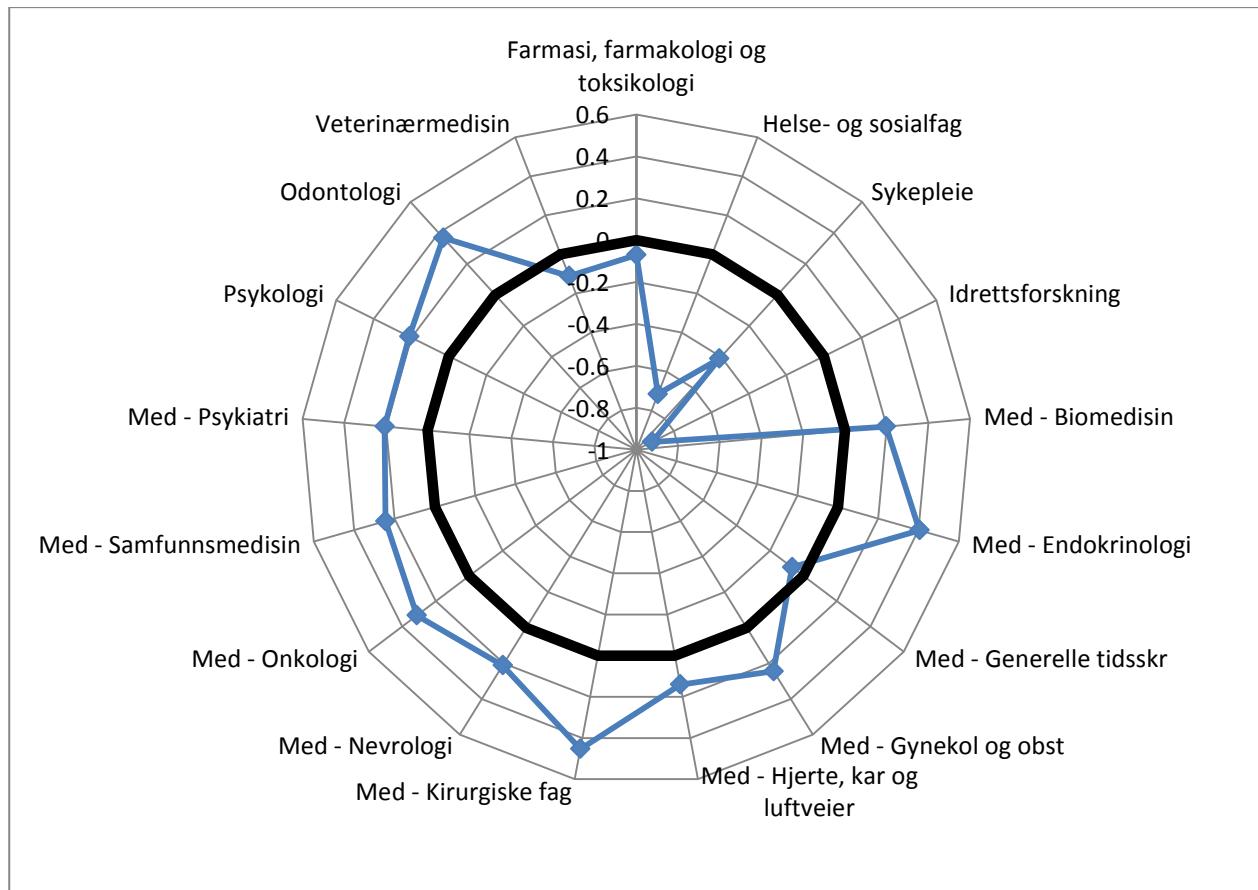
Figur 3.1. Publikasjonsprofil for UiB, matematikk og naturvitenskap. Relativ spesialiseringssindeks for UiB (blå linje) viser hvilke områder UiB spesialiserer seg i sammenlignet med UoH-sektoren totalt (svart sirkel).



Kilde: CRIStin/NIFU .

Figur 3.2 viser tilsvarende profil for medisin og helsefag. Også her har UiB en positiv spesialisering innen de fleste disipliner. Unntakene er idrettsforskning, helse- og sosialfag, sykepleie, veterinærmedisin og farmasi, farmakologi og toksikologi. I idrettsforskning, hvor Norges Idrettshøgskole dominerer nasjonalt, bidrar UiB bare til 0,6% av publiseringen i UoH-sektoren (RSI verdi: -0,91). Kirurgiske fag, endokrinologi og odontologi er disipliner hvor UiB har spesielt sterkt spesialisering. Her er RSI verdiene 0,37-0,45 og UiB bidrar til 30-36 prosent av den nasjonale publiseringen i UoH-sektoren.

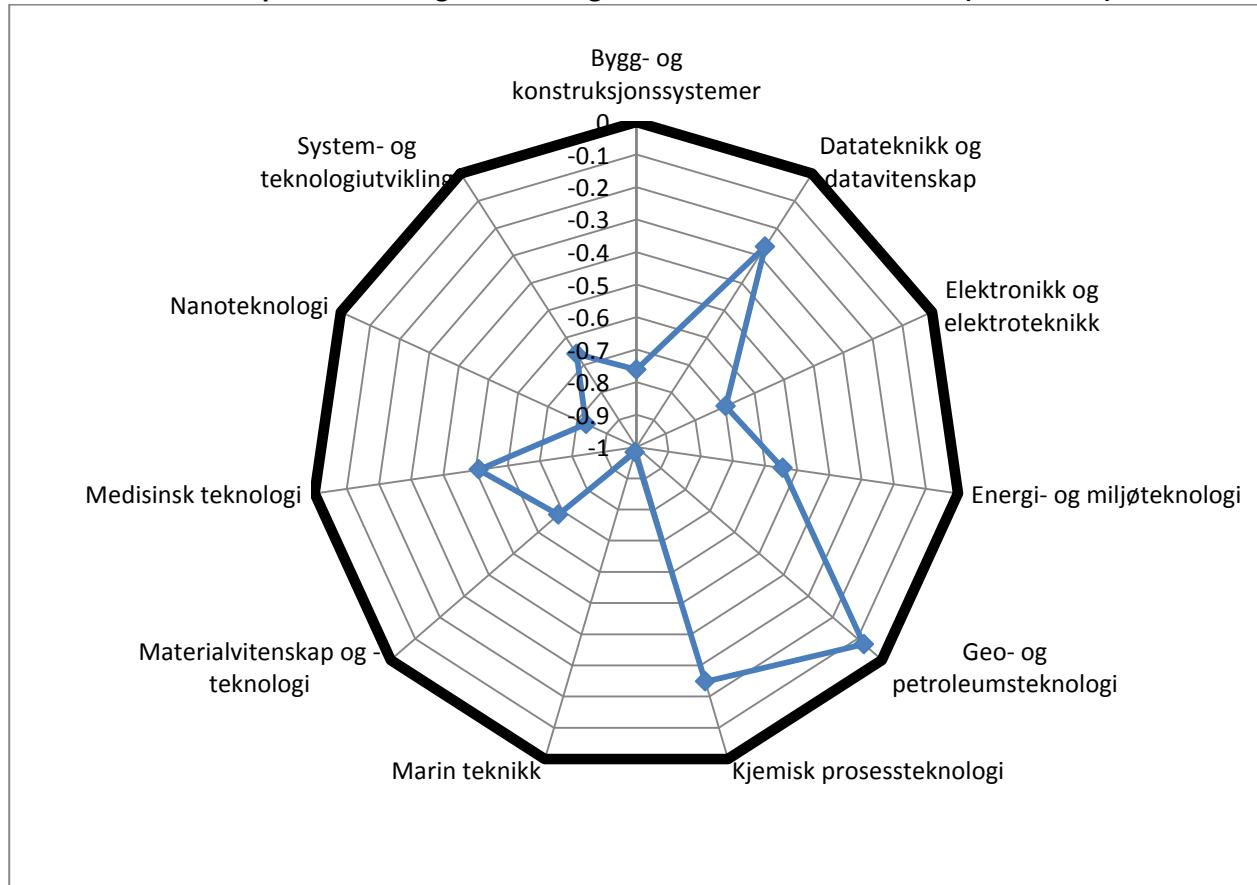
Figur 3.2. Publikasjonsprofil for UiB, medisin og helse. Relativ spesialiseringindeks for UiB (blå linje) viser hvilke områder UiB spesialiserer seg i sammenlignet med UoH-sektoren totalt (svart sirkel).



Kilde: CRIStin/NIFU .

I teknologifag (figur 3.3) er bildet motsatt. Her har UiB lite forskning og publisering, og NTNU er den sentrale bidragsyter i UoH-sektoren. I alle disipliner har UiB en sterk negativ spesialisering. Geo- og petroleumsteknologi, kjemisk prosessteknologi og datateknikk og datavitenskap er disiplinene som utmerker seg med minst negativ spesialisering. I disse disiplinene er RSI-verdiene -0,07 til -0,27 og UiB bidrar til 7,8- 11,7 % av publiseringen i UoH-sektoren.

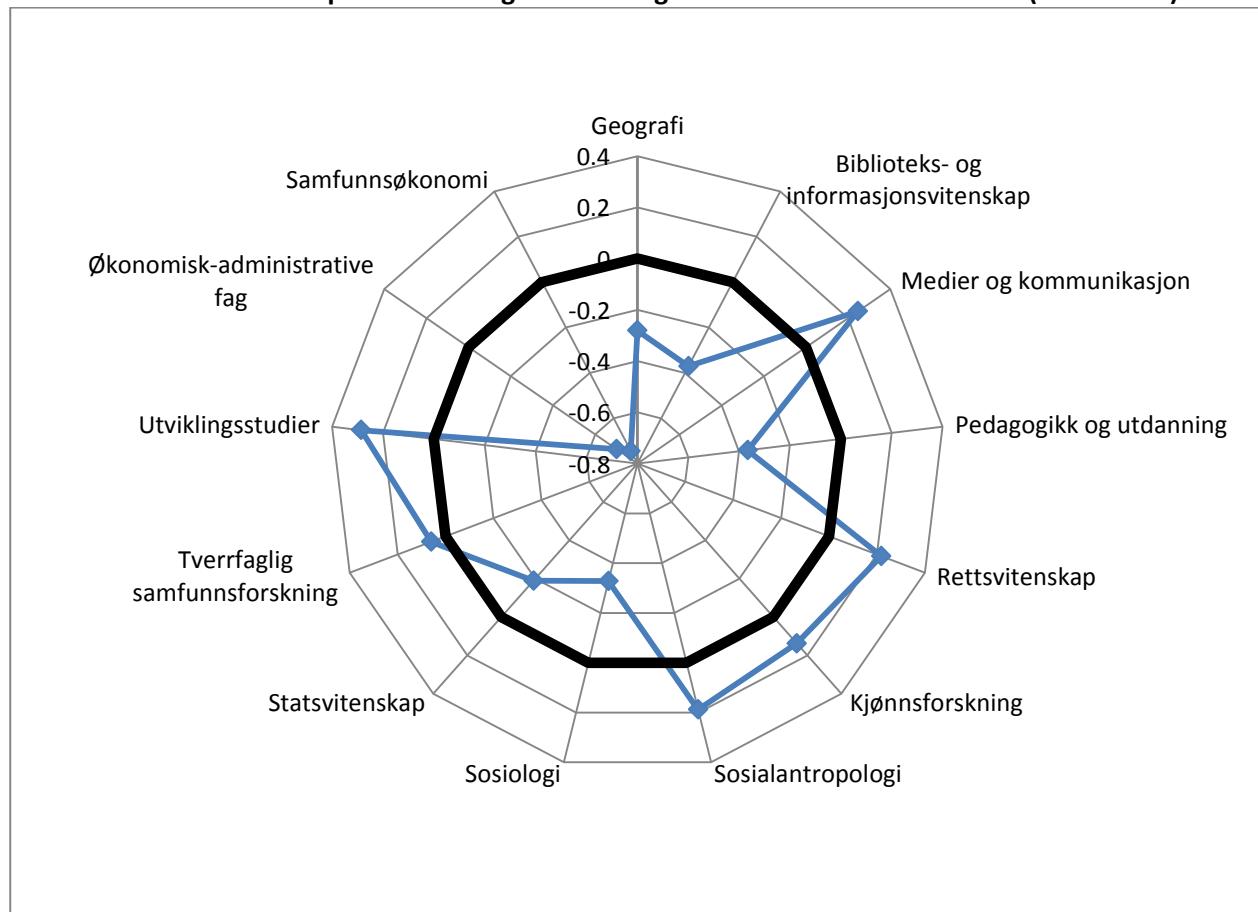
Figur 3.3. Publikasjonsprofil for UiB, teknologifag. Relativ spesialiseringindeks for UiB (blå linje) viser hvilke områder UiB spesialiserer seg i sammenlignet med UoH-sektoren totalt (svart sirkel).



Kilde: CRIStin/NIFU .

For samfunnsvitenskapene varierer bildet (figur 3.4), og UiB har en positiv spesialisering i noen disipliner og negativ i andre. Sterkest spesialisering er innen utviklingsstudier hvor UiB bidrar med 24,4 % av den nasjonale publiseringen i UoH-sektoren (RSI-verdi: 0,29). Dernest følger medier og kommunikasjon med en andel på 22,3%. Innen samfunnsøkonomi og økonomisk-administrative fag er UiB kun en marginal bidragsyter nasjonalt. RSI-verdiene er henholdsvis -0,70 og 0,74 og UiB bidrar til om lag 2 prosent av den nasjonale publiseringen.

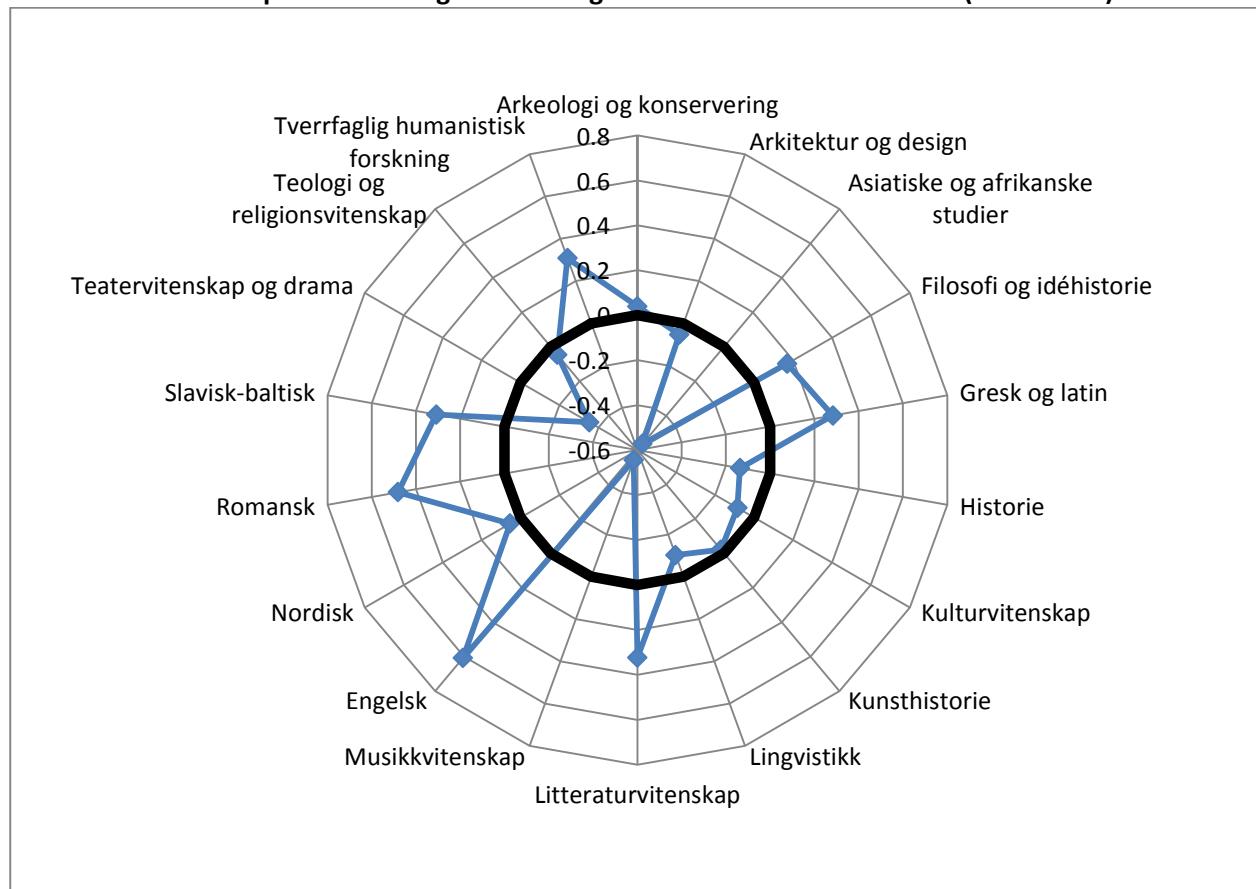
Figur 3.4. Publikasjonsprofil for UiB, samfunnsvitenskap. Relativ spesialiseringindeks for UiB (blå linje) viser hvilke områder UiB spesialiserer seg i sammenlignet med UoH-sektoren totalt (svart sirkel).



Kilde: CRIStin/NIFU .

Humaniora viser også et variert bilde (figur 3.5). Sterkest spesialisering er innen engelsk hvor RSI-verdien er 0,61 og UiB bidrar med 55,5 % av den nasjonale publiseringen i UoH-sektoren. Også romans, slavisk-baltisk, gresk og latin og litteraturvitenskap er disipliner hvor UiB viser sterk spesialisering. Det er også flere disipliner hvor UiB kun er en marginal bidragsyter, det gjelder musikkvitenskap og asiatiske og afrikanske studier. Innen sistnevnte disipliner bidrar UiB med om lag 4 % av den nasjonale publiseringen i UoH-sektoren.

Figur 3.5. Publikasjonsprofil for UiB, humaniora. Relativ spesialiseringssindeks for UiB (blå linje) viser hvilke områder UiB spesialiserer seg i sammenlignet med UoH-sektoren totalt (svart sirkel).



Kilde: CRIStin/NIFU .

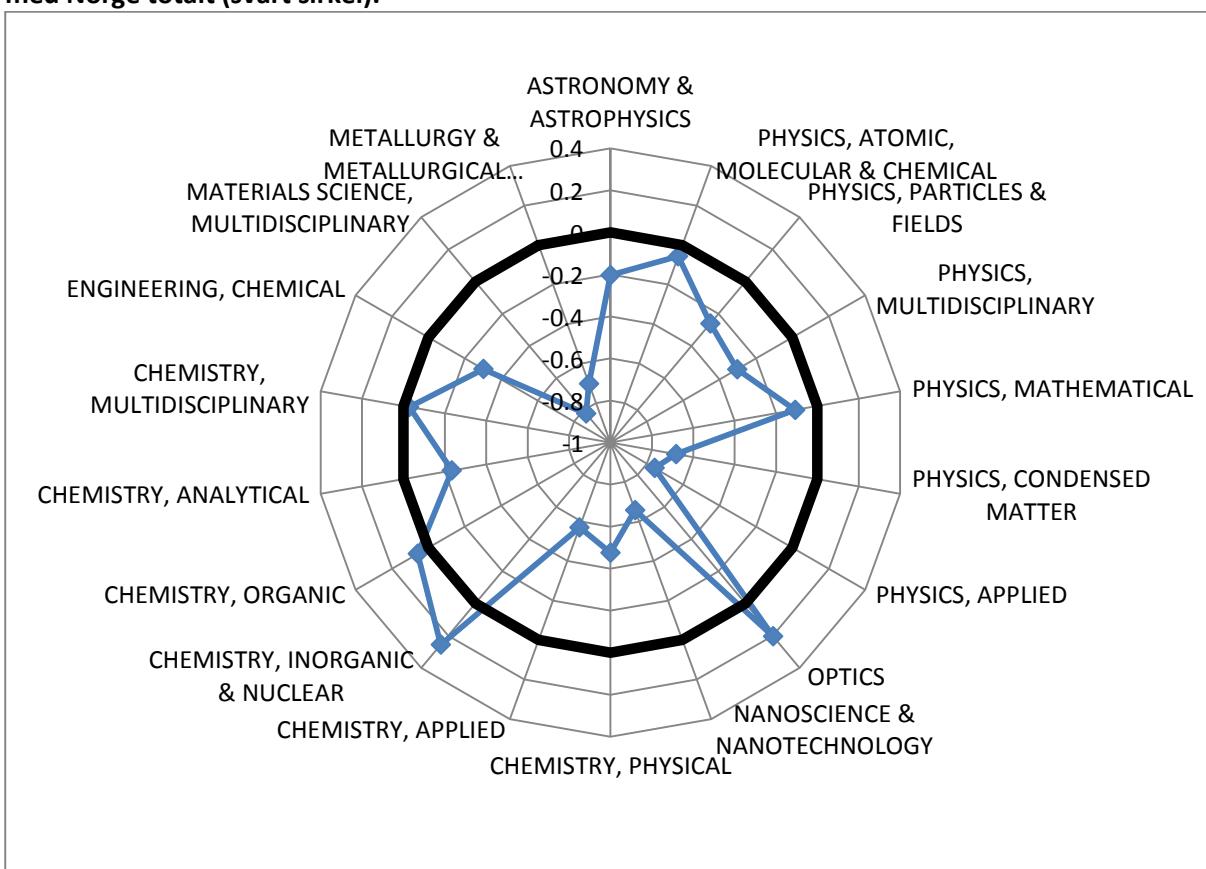
4. Analyse - fagfelt

Nedenfor presenteres resultatene fra analysene på fagfeltnivå, med figurer for spesialisering- og siteringsindeks delt inn etter hovedområder. Totalt inngår 248 fagkategorier i analysen, men bare fagfelt som har flere enn 200 publikasjoner nasjonalt *eller* 30 publikasjoner fra UiB i perioden er inkludert i figurene. For samfunnsvitenskap er grensen satt til hhv 100 og 15 publikasjoner. Siteringsindeksen er bare beregnet for fagfelt med mer enn 20 UiB artikler. Humaniora er ikke inkludert pga databasebegrensningene innen dette fagområdet. En komplett oversikt over alle fagfeltene kan finnes i vedlegget til rapporten, her inngår også flere tall enn dem som er vist i figurene nedenfor. Det er ellers viktig å understreke at fagfeltene varierer mye i størrelse, noe som er viktig å være klar over når en fortolker resultatene, se vedleggstabell for data over dette. På bakgrunn av beskrivelsen av indikatorene ovenfor, er figurene selvforklarende og bare noen hovedtrekk kommenteres spesielt. Det er enkelte steder tatt inn noen illustrerende tall fra vedleggstabellene i kommentarene til figurene. Som vi skal se, betyr en sterkt spesialisering i et bestemt felt ikke nødvendigvis en høy siteringshyppighet i feltet, og vice versa.

4.1 Kjemi, fysikk og materialvitenskap

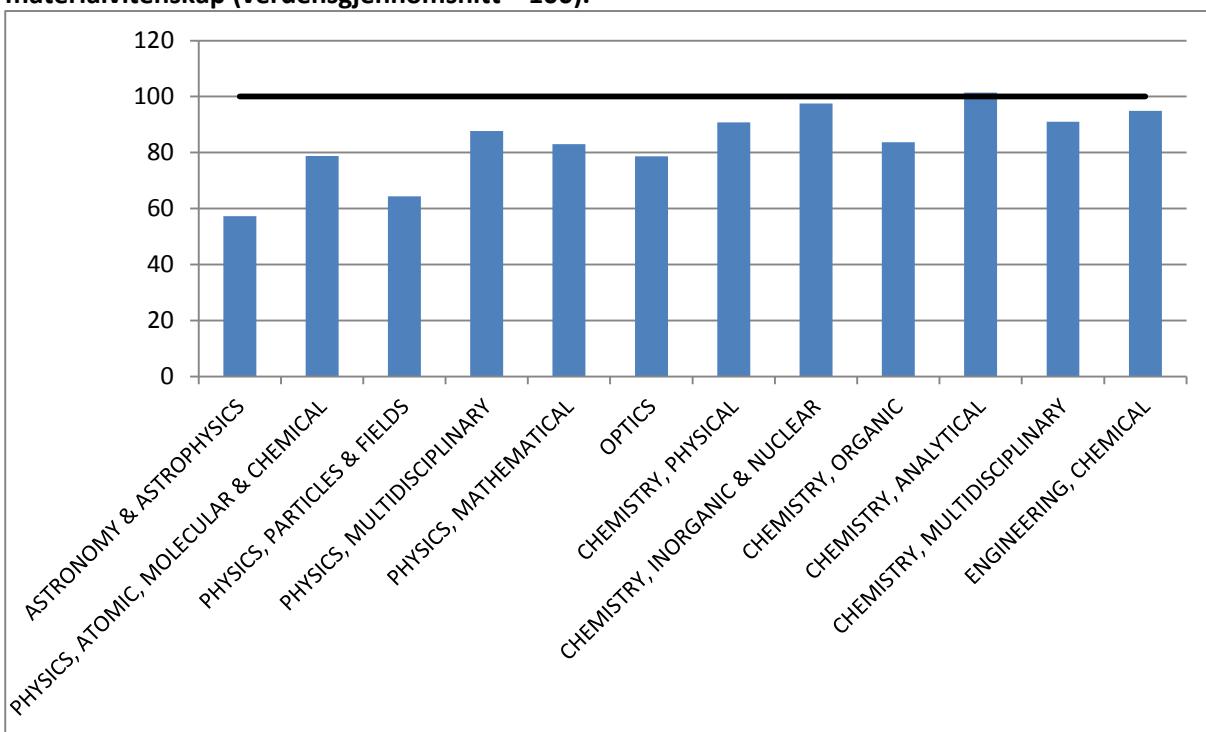
UiB har en relativ lav publiseringaktivitet innen kjemi, fysikk og materialvitenskap sammenlignet med hva som er gjennomsnittet nasjonalt. Særlig gjelder dette materialvitenskap, men også flertallet av underdisiplinene innen kjemi og fysikk. Kun i tre fagfelt (*Chemistry, organic; Chemistry, inorganic & nuclear og Optics*) har UiB en positiv spesialisering. Publikasjonene er også relativt lite sitert, under verdensgjennomsnittet og betydelig under gjennomsnittet for UiB totalt som er 133 i perioden.

Figur 4.1. Publikasjonsprofil for UiB, utvalgte underdisipliner innen kjemi, fysikk og materialvitenskap.
 Relativ spesialiseringssindeks for UiB (blå linje) viser hvilke områder UiB spesialiserer seg i sammenlignet med Norge totalt (svart sirkel).



Kilde: CRIStin/NIFU /CWTS Web of Science.

Figur 4.2. Relativ siteringsindeks for UiB, utvalgte underdisipliner innen kjemi, fysikk og materialvitenskap (verdensgjennomsnitt = 100).

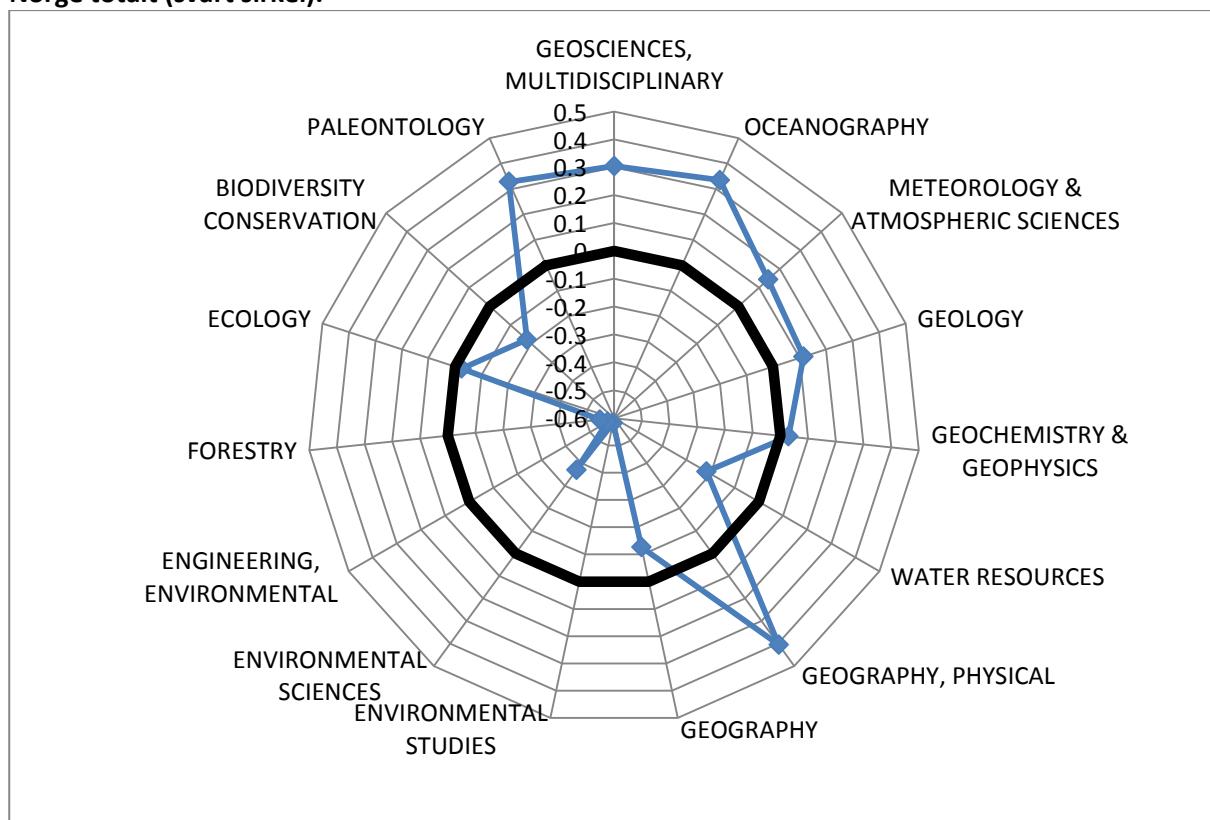


Kilde: CRIStin/NIFU /CWTS Web of Science.

4.2 Geofag og miljøvitenskap

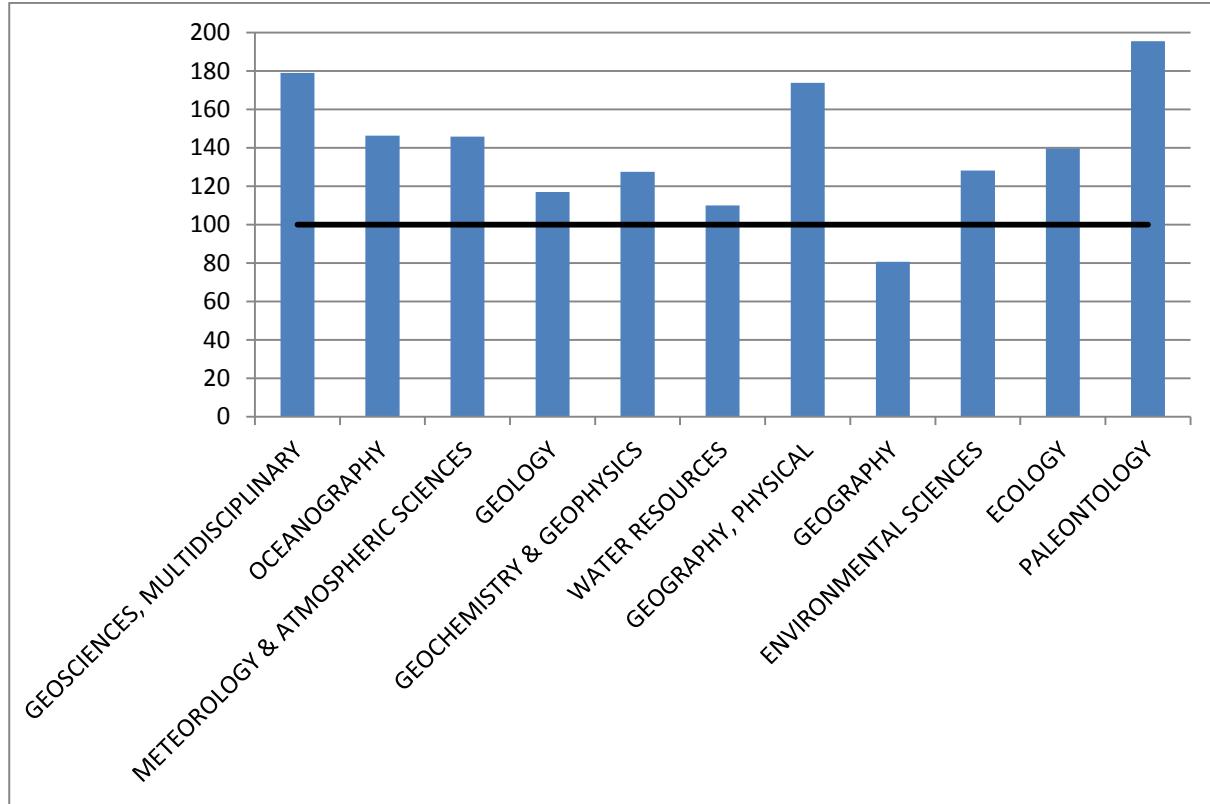
UiB har en sterk spesialisering i geofag, og i mange av underdisiplinene har universitetet en publiseringaktivitet betydelig over det nasjonale gjennomsnittet, bl.a. gjelder dette *Oceanography* hvor UiBs forskere bidro til 30,5 % av de norske publikasjonene i fagfeltet (2,6% av UiBs publikasjoner var innen fagfeltet, mens tilsvarende nasjonale tall er 1,3%). For miljøvitenskap er bildet motsatt, her har UiB en negativ spesialisering i flertallet av underdisiplinene, unntakene er *Ecology* og *Paleontology*. Siteringshyppigheten er gjennomgående høy i disse fagfeltene og til dels betydelig over verdensgjennomsnittet.

Figur 4.3. Publikasjonsprofil for UiB, utvalgte underdisipliner innen geofag og miljøvitenskap. Relativ spesialiseringssindeks for UiB (blå linje) viser hvilke områder UiB spesialiserer seg i sammenlignet med Norge totalt (svart sirkel).



Kilde: CRIStin/NIFU /CWTS Web of Science.

Figur 4.4. Relativ siteringsindeks for UiB, utvalgte underdisipliner innen geofag og miljøvitenskap (verdensgjennomsnitt = 100).

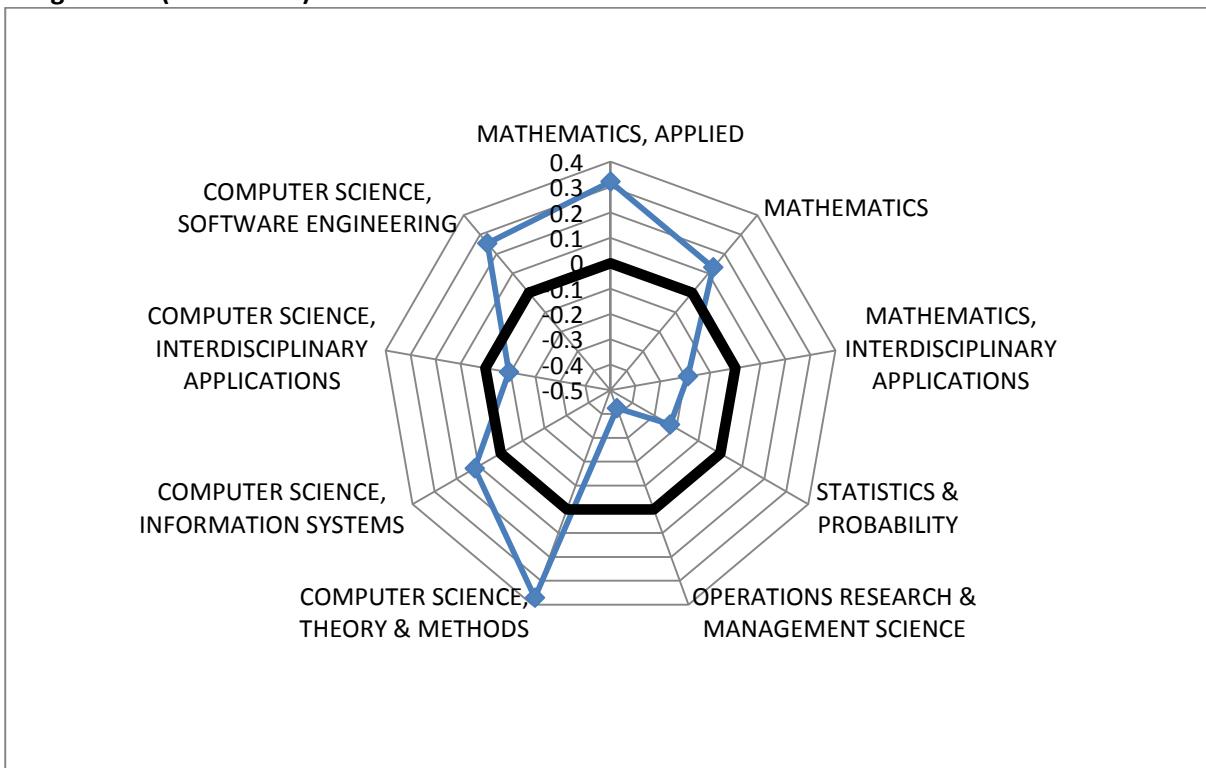


Kilde: CRIStin/NIFU /CWTS Web of Science.

4.3 Matematikk og informatikk

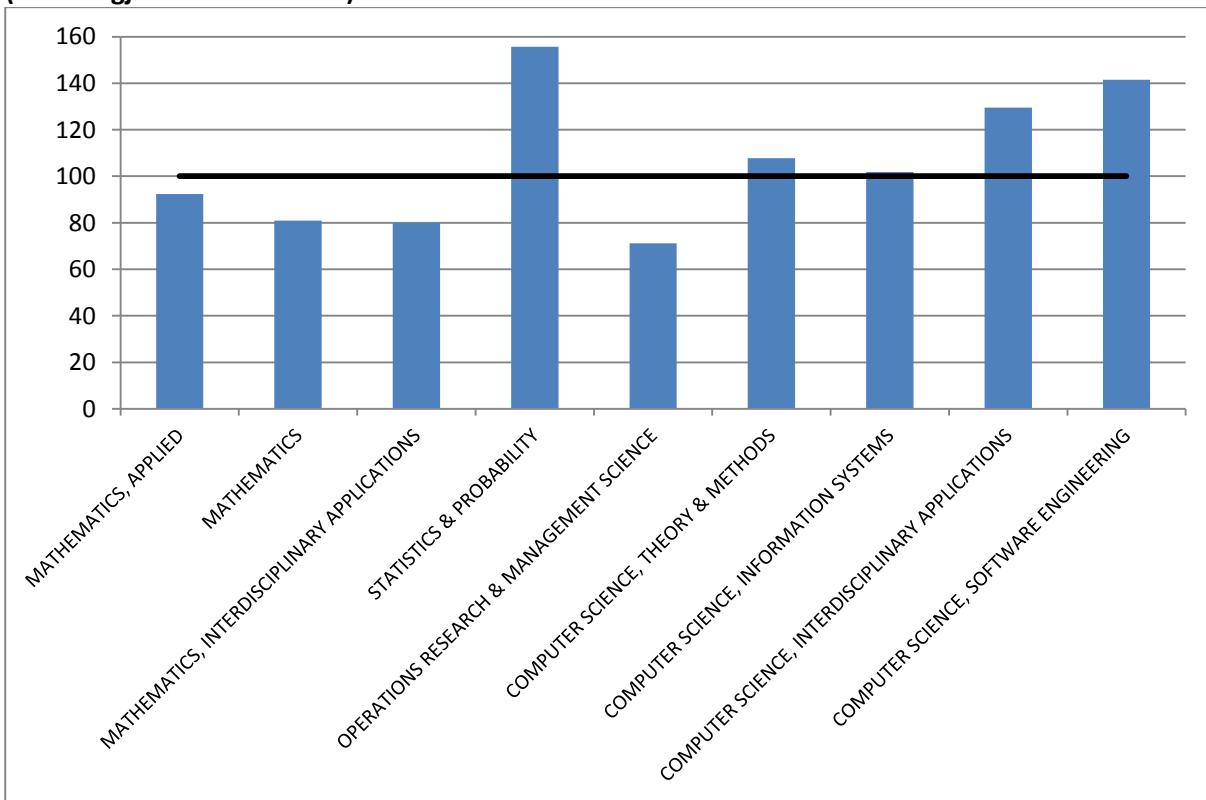
Spesialiseringsprofilen for matematikk og informatikk viser et noe varierende bilde. UiB har en positiv spesialisering i enkelte underdisipliner og negativ i andre. Det samme gjelder siteringshyppigheten, men *Statistics & probability* utmerker seg med spesielt høy siteringsindeks (156).

Figur 4.5. Publikasjonsprofil for UiB, utvalgte underdisipliner innen matematikk og informatikk. Relativ spesialiseringsindeks for UiB (blå linje) viser hvilke områder UiB spesialiserer seg i sammenlignet med Norge totalt (svart sirkel).



Kilde: CRIStin/NIFU /CWTS Web of Science.

Figur 4.6. Relativ siteringsindeks for UiB, utvalgte underdisipliner innen geofag og miljøvitenskap (verdensgjennomsnitt = 100).

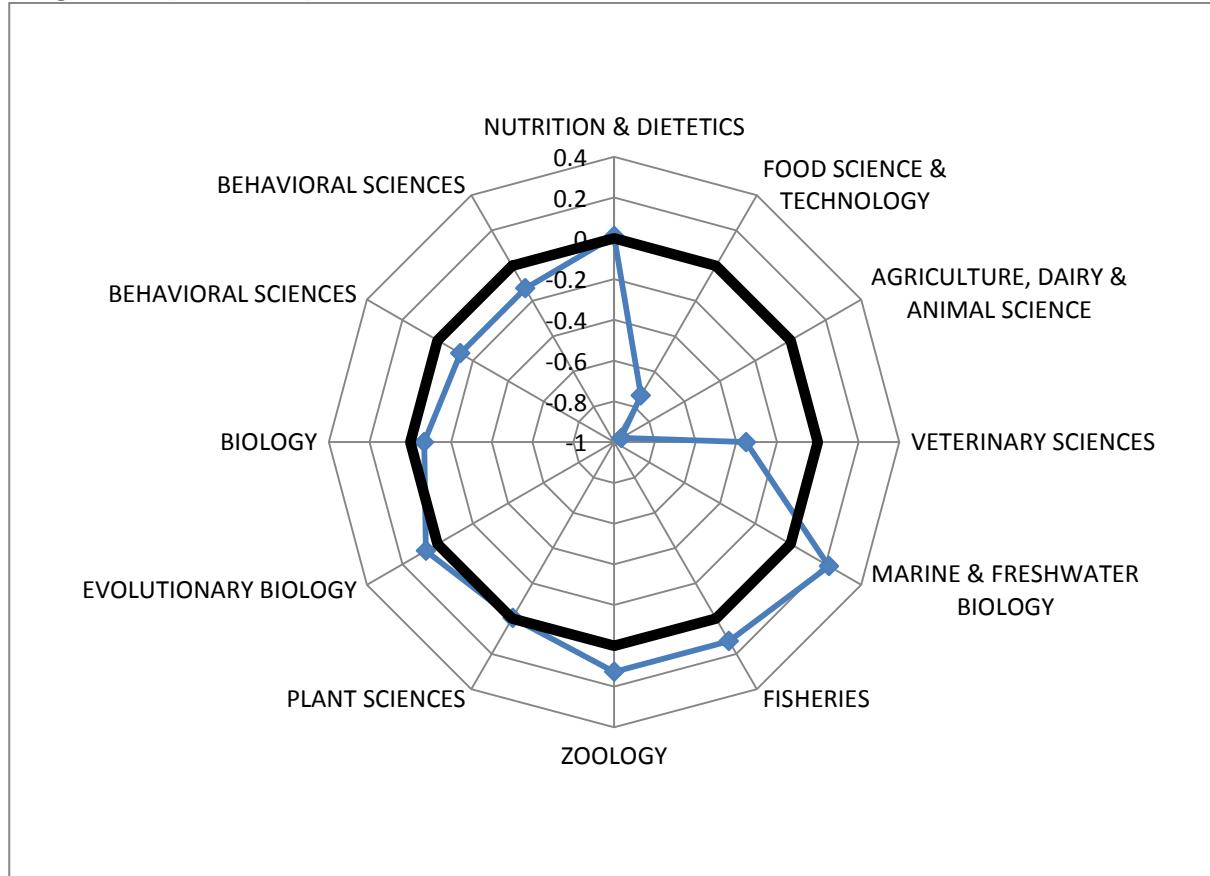


Kilde: CRIStin/NIFU /CWTS Web of Science.

4. 5 Biologi og landbruksvitenskap

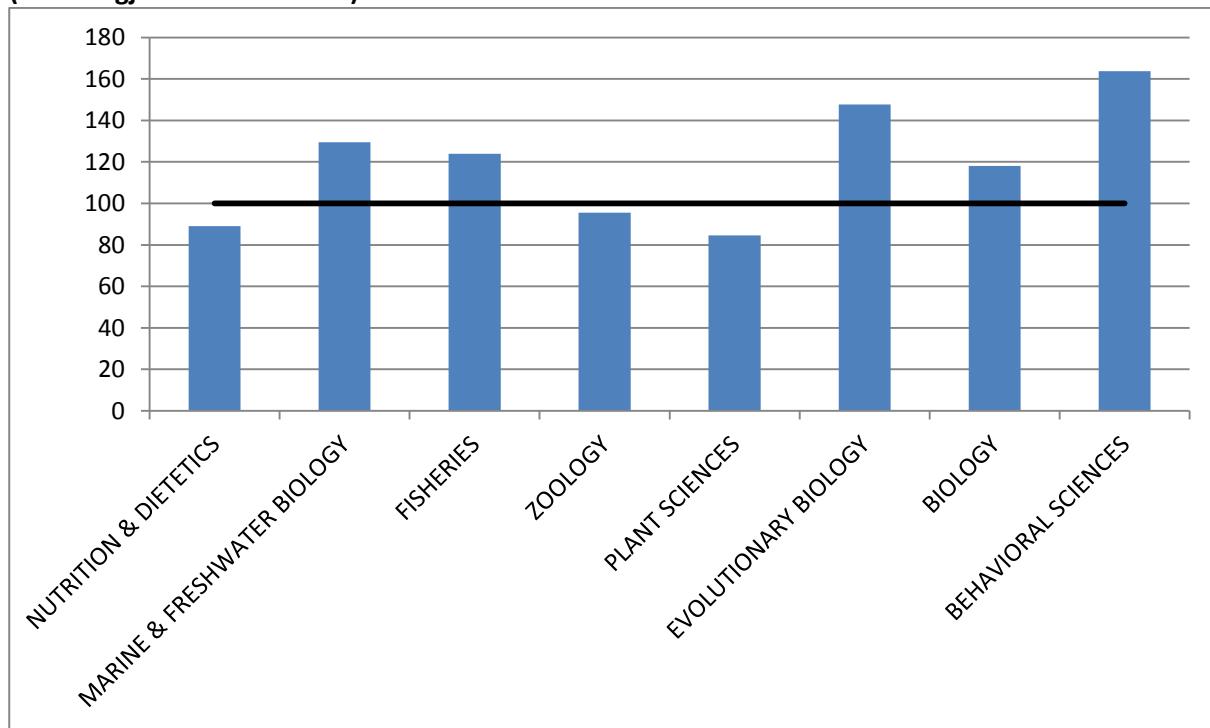
UiBs profil innen biologisk forskning avviker ikke mye fra gjennomsnittet, men UiB har en positiv spesialisering i *Marine & freshwater biology*, *Fisheries* og *Zoology*. Landbruksvitenskap er ikke overraskende et område hvor UiB har lite publiseringaktivitet i. Siteringshyppigheten varierer en god del på underdisiplinnivå.

Figur 4.7. Publikasjonsprofil for UiB, utvalgte underdisipliner innen biologi og landbruksvitenskap. Relativ spesialiseringssindeks for UiB (blå linje) viser hvilke områder UiB spesialiserer seg i sammenlignet med Norge totalt (svart sirkel).



Kilde: CRIStin/NIFU /CWTS Web of Science.

Figur 4.8. Relativ siteringsindeks for UiB, utvalgte underdisipliner innen biologi og landbruksvitenskap (verdensgjennomsnitt = 100).

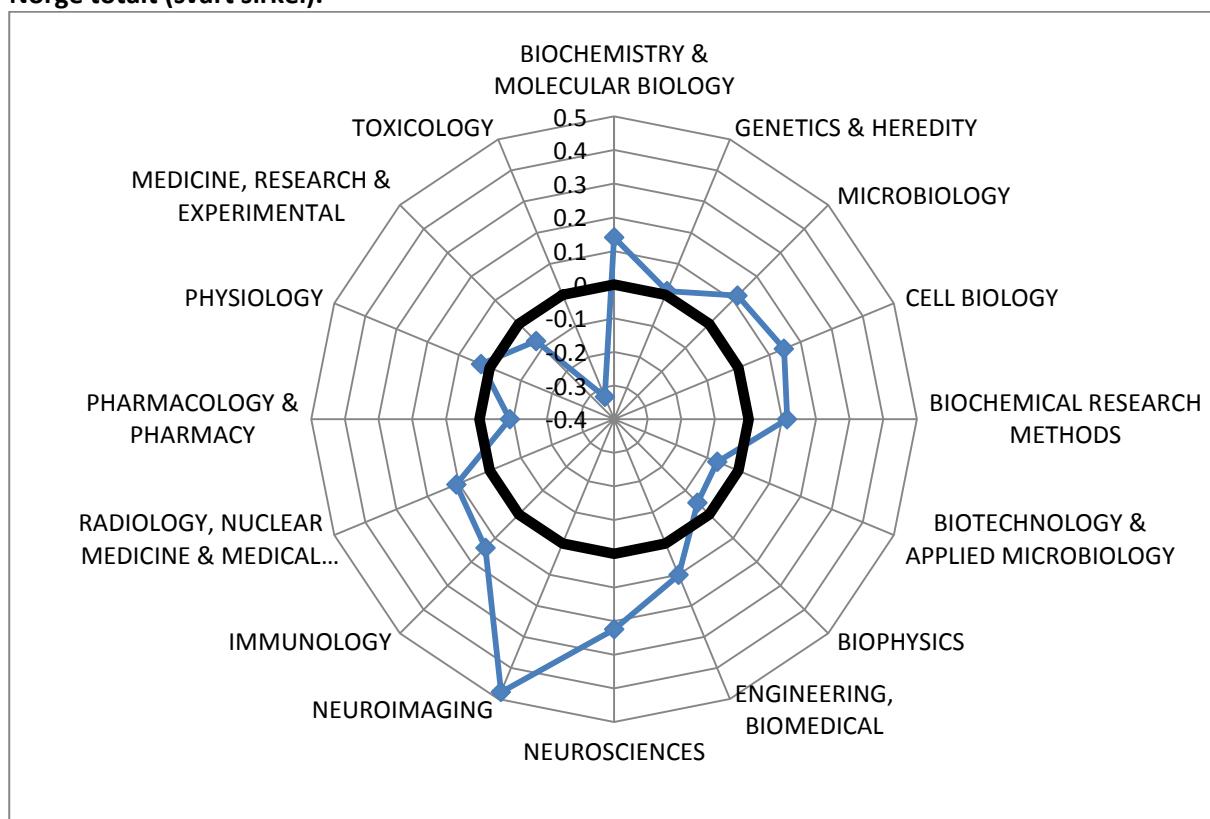


Kilde: CRIStin/NIFU /CWTS Web of Science.

4.6 Biomedisin

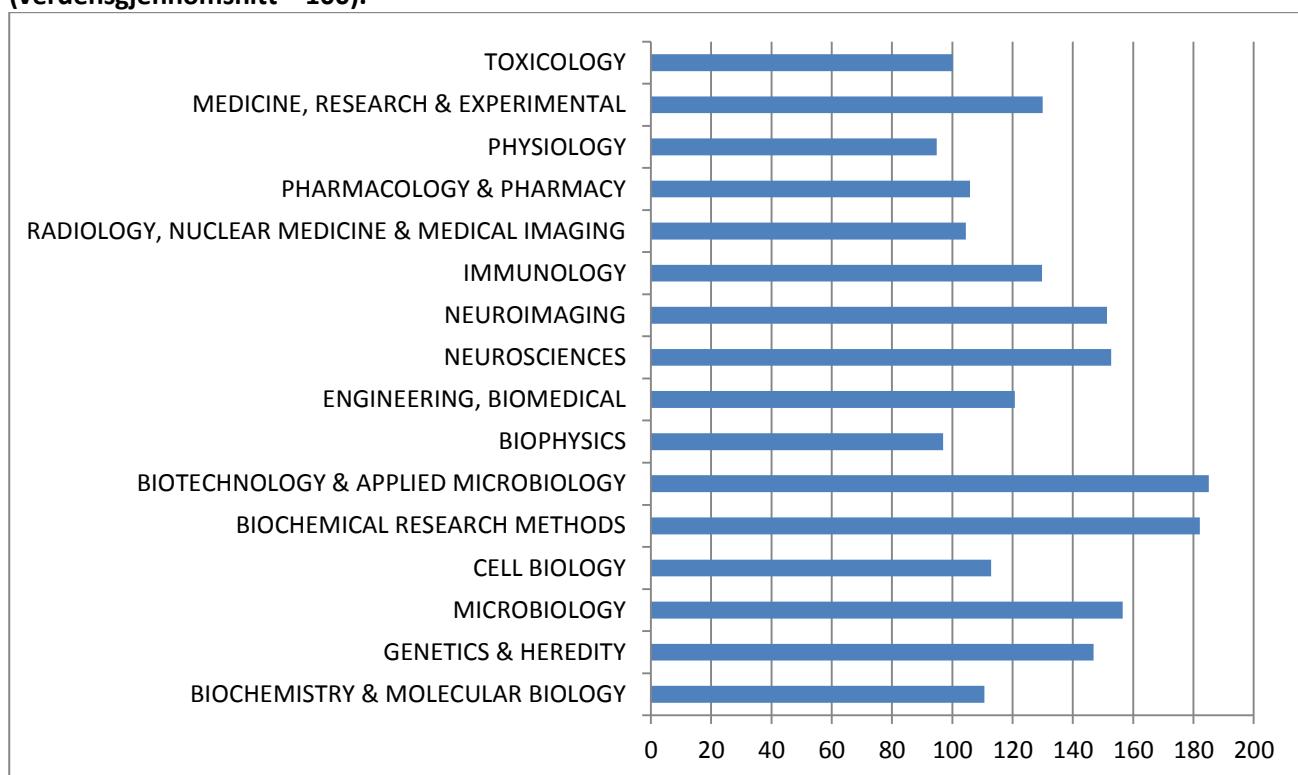
Det er en positiv spesialisering i flertallet av underdisiplinene innen biomedisinske fag. UiB har en spesielt sterkt spesialisering i nevrovitenskap (*Neurosciences* og *Neuroimaging*). Her er også siteringshyppigheten høy (153). UiB har spesielt lav publiseringsaktivitet innen Toxicology. Siteringshyppigheten er svært høy innen *Biotechnology & applied microbiology* samt *Biochemical research methods* (185-182).

Figur 4.9. Publikasjonsprofil for UiB, utvalgte underdisipliner innen biomedisin. Relativ spesialiseringsindeks for UiB (blå linje) viser hvilke områder UiB spesialiserer seg i sammenlignet med Norge totalt (svart sirkel).



Kilde: CRIStin/NIFU /CWTS Web of Science.

Figur 4.10. Relativ siteringsindeks for UiB, utvalgte underdisipliner innen biomedisin (verdensgjennomsnitt = 100).

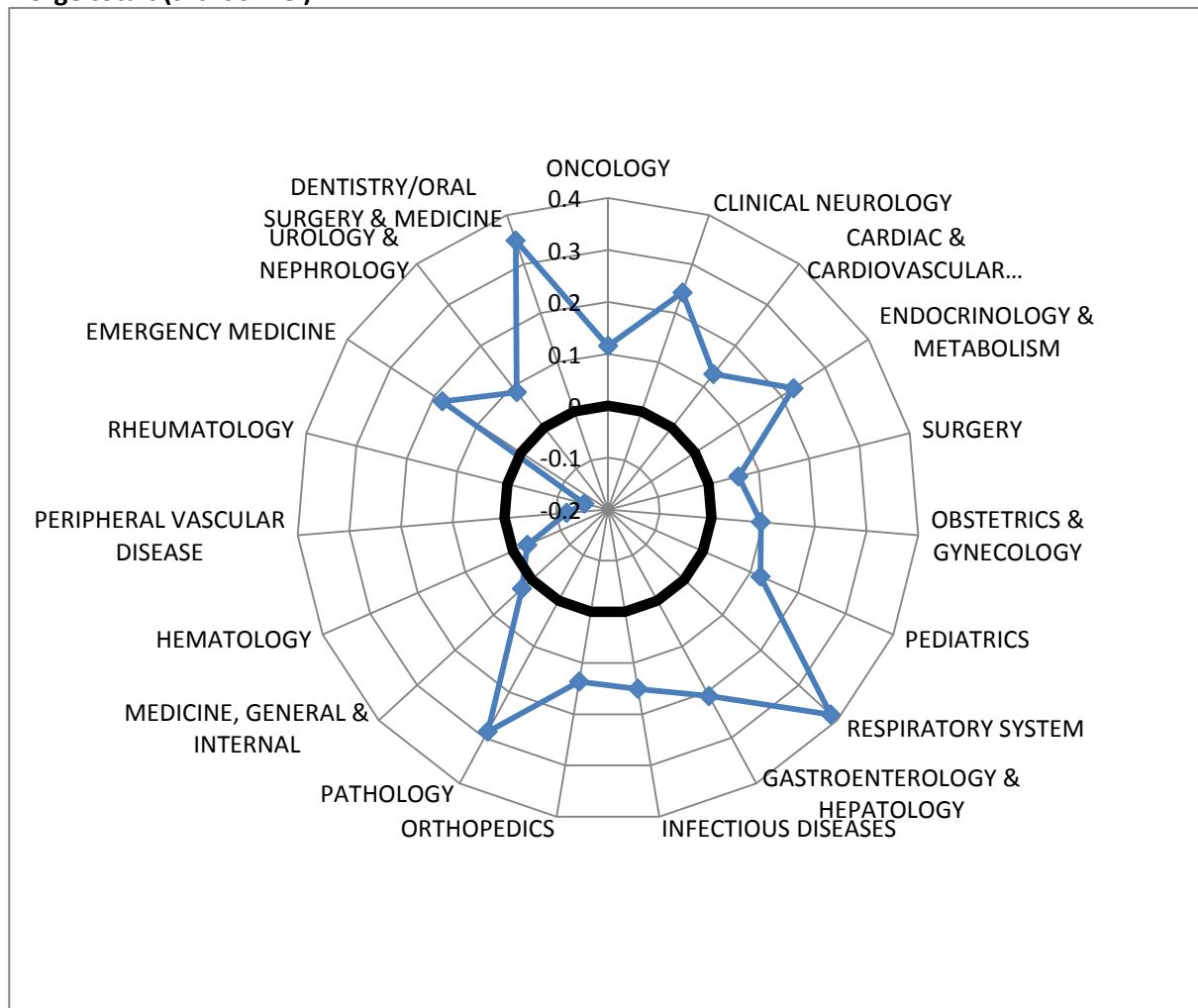


Kilde: CRIStin/NIFU /CWTS Web of Science.

4. 7 Klinisk medisin

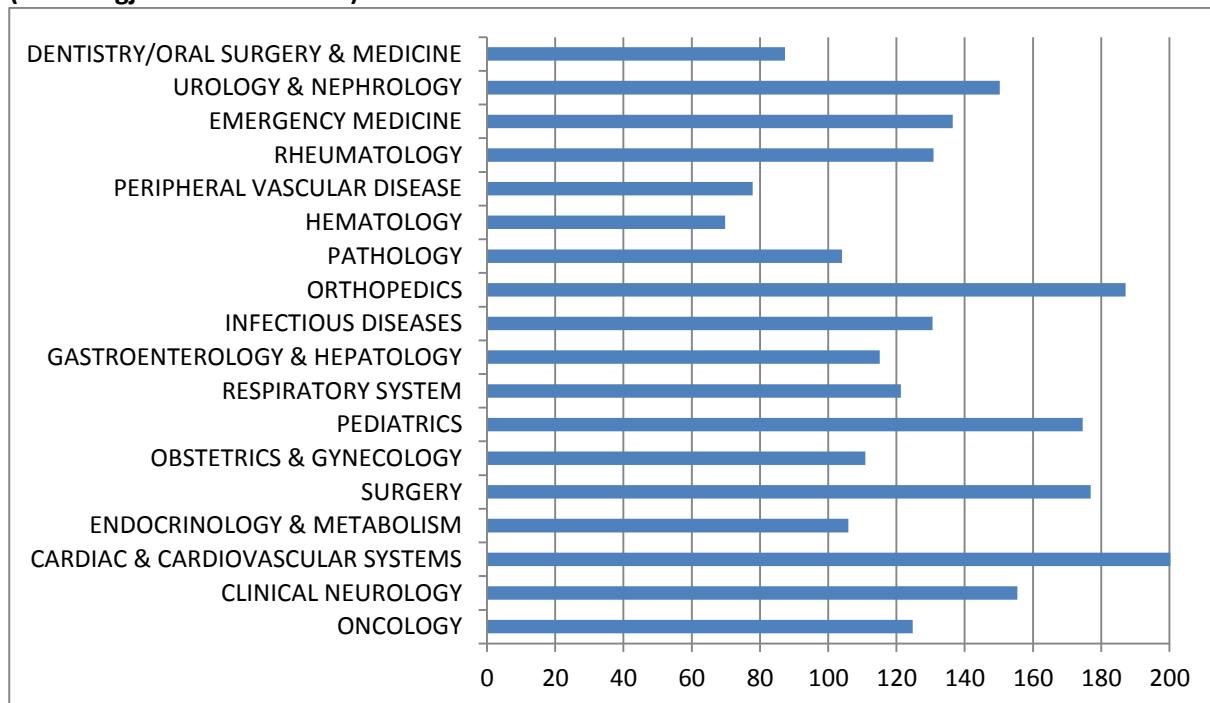
Klinisk medisin er et fagområde hvor UiB har relativt høy publiseringaktivitet, og kun i et par underdisipliner er det en negativ spesialisering. Siteringsindeksen ligger også over verdensgjennomsnittet i de fleste av underdisiplinene, og den er svært høy i enkelte av dem, bl.a. *Cardiac & Cardiovascular systems* (200) og *Orthopedics* (187). Siteringshyppigheten er eksepsjonelt høy i kategorien *Medicine, general & internal* med 481 (ikke vist i figuren). Sistnevnte kategori omfatter blant annet publisering i prestisjefylte generelle tidsskrifter som *Lancet* og *New England Journal of Medicine*.

Figur 4.11. Publikasjonsprofil for UiB, utvalgte underdisipliner innen klinisk medisin. Relativ spesialiseringssindeks for UiB (blå linje) viser hvilke områder UiB spesialiserer seg i sammenlignet med Norge totalt (svart sirkel).



Kilde: CRISIn/NIFU /CWTS Web of Science.

Figur 4.12. Relativ siteringsindeks for UiB, utvalgte underdisipliner innen klinisk medisin (verdensgjennomsnitt = 100).

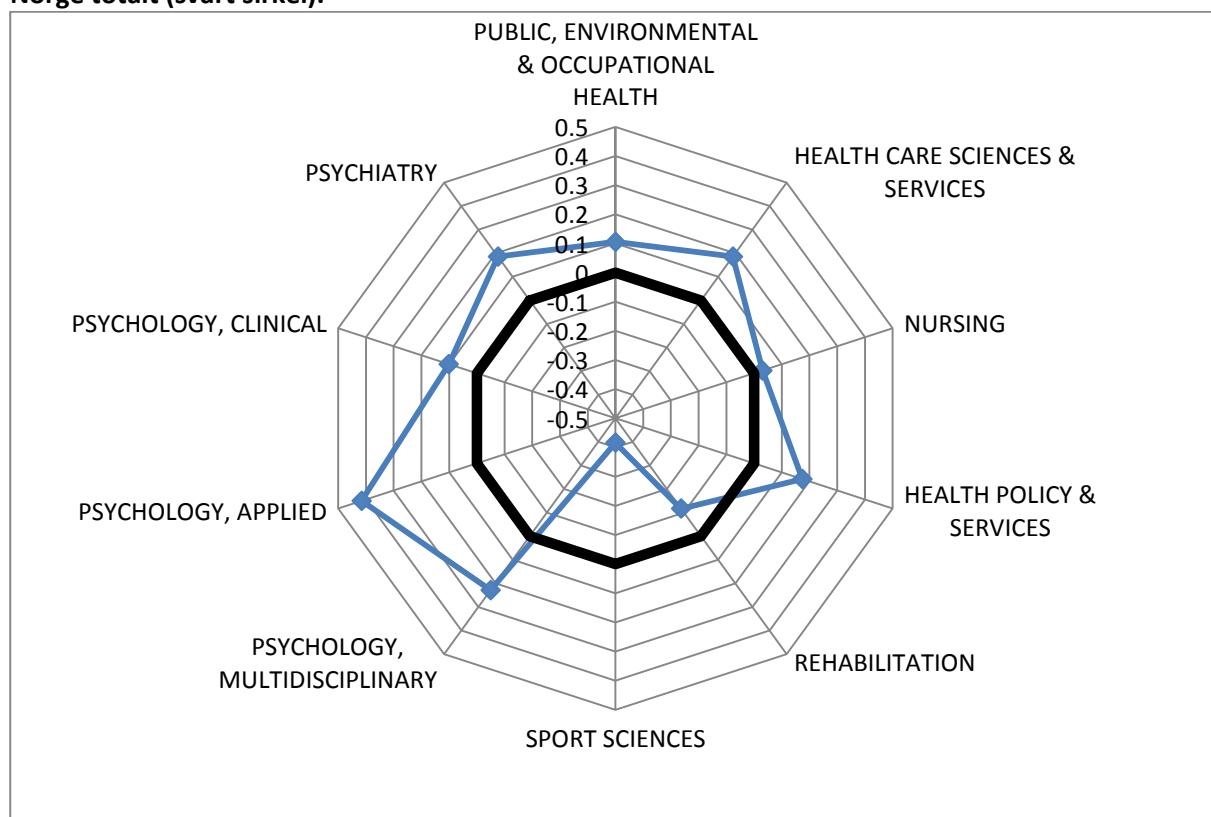


Kilde: CRIStin/NIFU /CWTS Web of Science.

4.8 Helsefag og psykologi

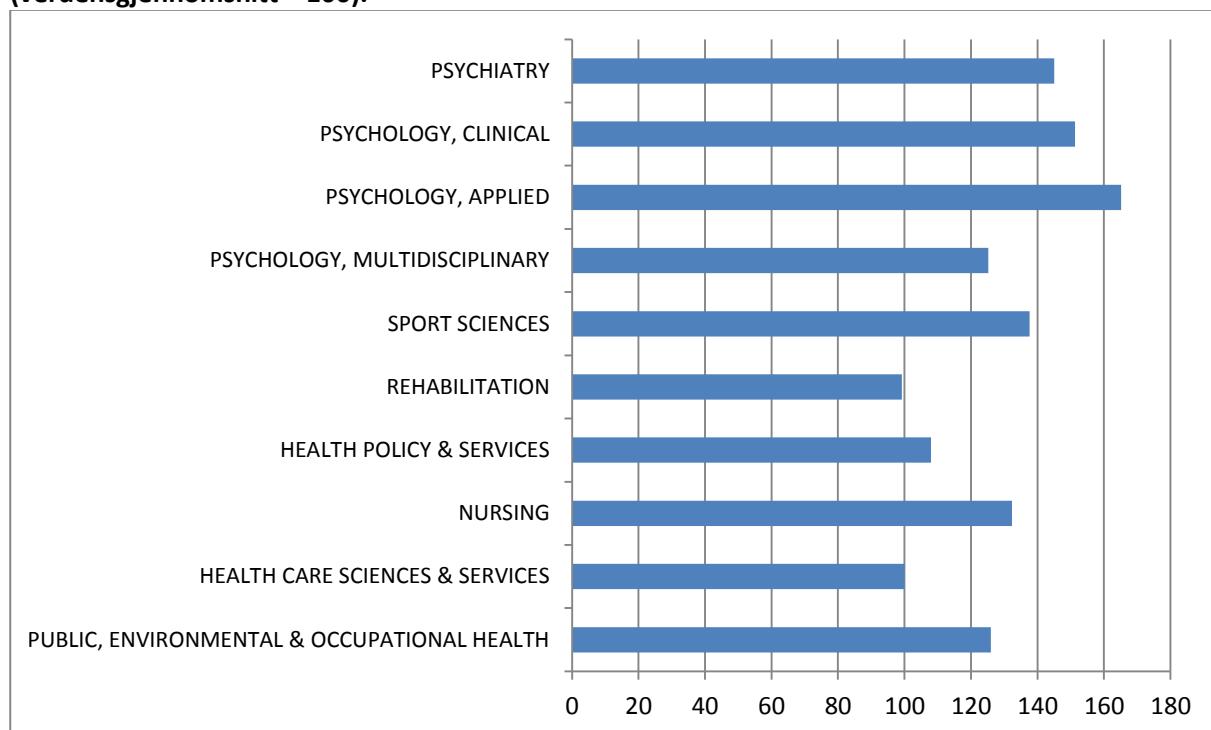
I kategorien for helsefag og psykologi har UiB en positiv spesialisering i flertallet av underdisiplinene (unntakene er *Sport Sciences* og *Rehabilitation*). Siteringshyppigheten er også relativt høy i flertallet av fagfeltene.

Figur 4.13. Publikasjonsprofil for UiB, utvalgte underdisipliner innen helsefag og psykologi. Relativ spesialiseringsindeks for UiB (blå linje) viser hvilke områder UiB spesialiserer seg i sammenlignet med Norge totalt (svart sirkel).



Kilde: CRIStin/NIFU /CWTS Web of Science.

Figur 4.14. Relativ siteringsindeks for UiB, utvalgte underdisipliner innen helsefag og psykologi (verdensgjennomsnitt = 100).

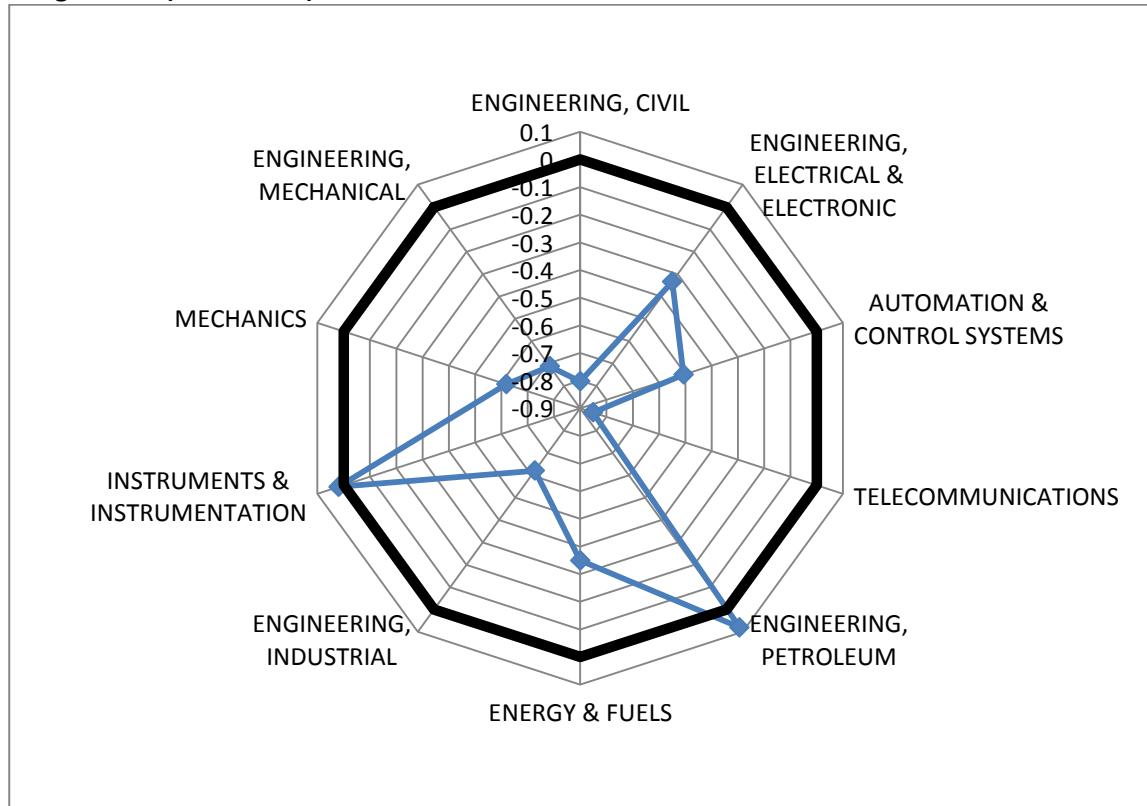


Kilde: CRIStin/NIFU /CWTS Web of Science.

4. 9 Teknologifag

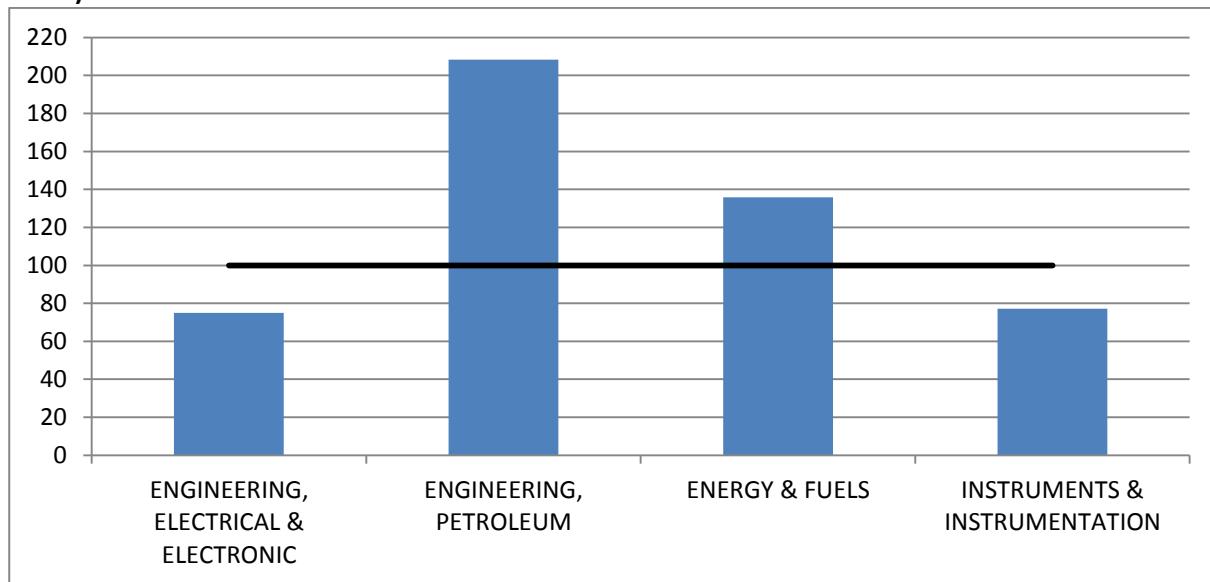
UiB har ikke overraskende en negativ spesialiseringsprofil i teknologifag. Bare i ett fagfelt, *Engineering, petroleum*, er spesialiseringsindeksen positiv. I dette fagfeltet er også siteringsindeksen svært høy (208), og publikasjonene er dobbelt så mye sitert som verdensgjennomsnittet.

Figur 4.15. Publikasjonsprofil for UiB, utvalgte underdisipliner innen teknologi. Relativ spesialiseringsindeks for UiB (blå linje) viser hvilke områder UiB spesialiserer seg i sammenlignet med Norge totalt (svart sirkel).



Kilde: CRIStin/NIFU /CWTS Web of Science.

Figur 4.16. Relativ siteringsindeks for UiB, utvalgte underdisipliner innen teknologi (verdensgjennomsnitt = 100).

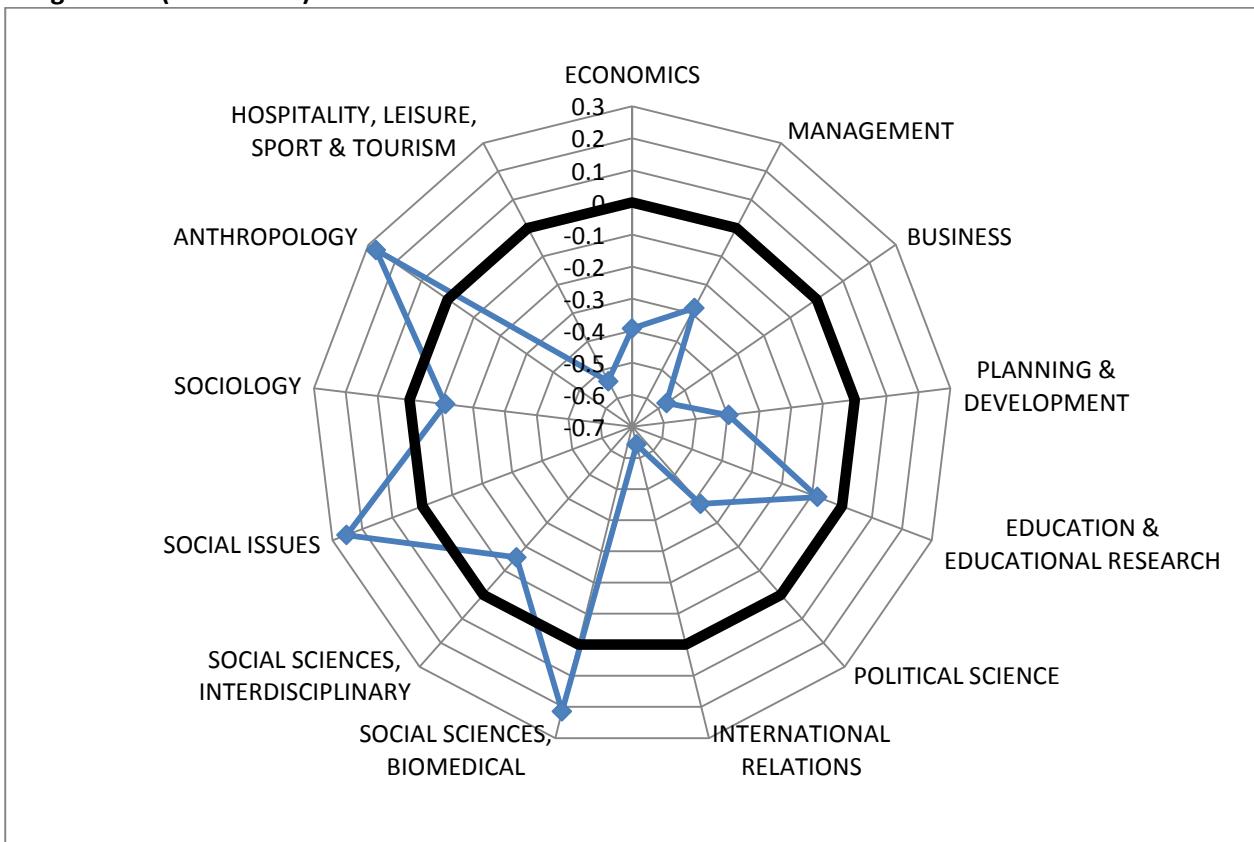


Kilde: CRIStin/NIFU /CWTS Web of Science.

4. 10 Samfunnsvitenskap

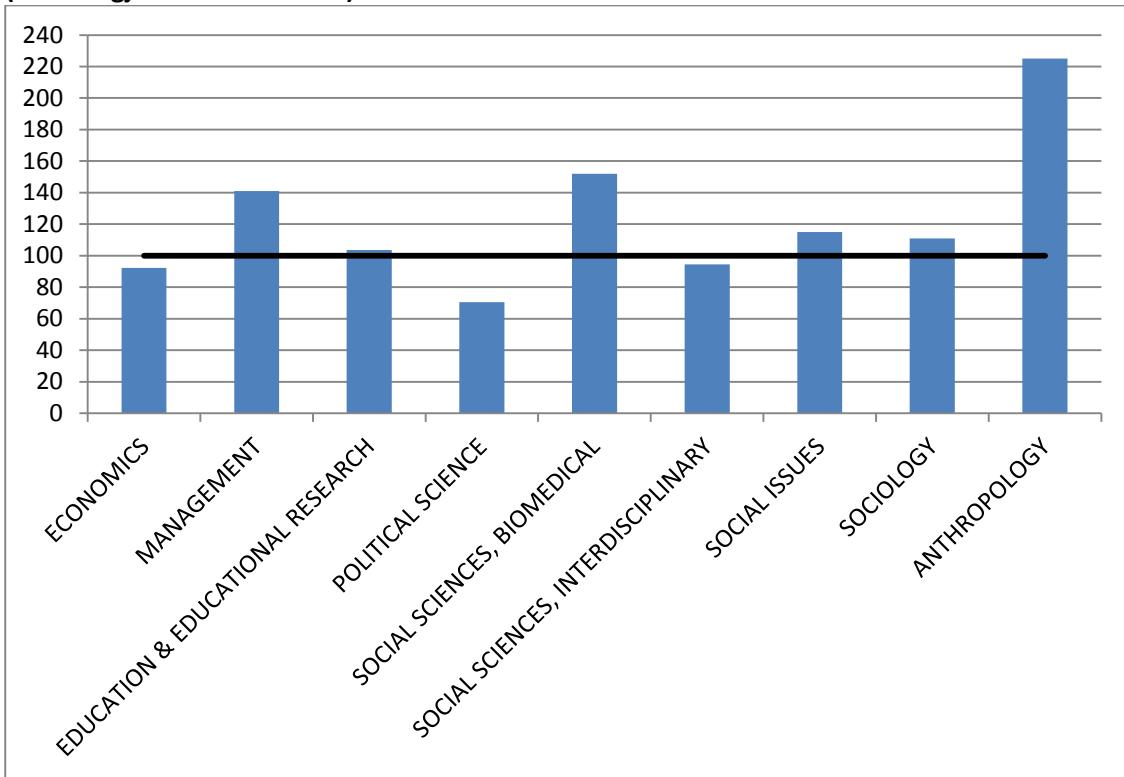
Som beskrevet ovenfor er samfunnsvitenskapene og humaniora relativt dårlig dekket av databasen og mange av fagfeltene er for små til at de vises separat. UiB har en negativ spesialisering i økonomisk-administrative fag, hvor blant annet Handelshøyskolen i Bergen er en stor bidragsyter nasjonalt. Siteringsindeksen er bare vist for noen få av fagfeltene og *Anthropology* utmerker seg med spesielt høy siteringsindeks. For de andre fagfeltene ligger siteringsindeksen både over og under verdensgjennomsnittet.

Figur 4.17. Publikasjonsprofil for UiB, utvalgte underdisipliner innen samfunnsvitenskap. Relativ spesialiseringsindeks for UiB (blå linje) viser hvilke områder UiB spesialiserer seg i sammenlignet med Norge totalt (svart sirkel).



Kilde: CRIStin/NIFU /CWTS Web of Science.

Figur 16. Relativ siteringsindeks for UiB, utvalgte underdisipliner innen samfunnsvitenskap (verdensgjennomsnitt = 100).



Kilde: CRIStin/NIFU /CWTS Web of Science.

4. 11 Vedlegg. Komplett oversikt

I vedleggstabellene er følgende indikatorer beregnet for til sammen 248 fagkategorier:

Antall artikler Norge: Antall artikler fra Norge totalt i fagfeltet

Fagfeltets andel Norge: Antall artikler fra Norge i fagfeltet dividert på totalt antall artikler fra Norge.

Antall artikler UiB: Antall artikler fra UiB i fagfeltet

Fagfeltets andel av UiBs publisering: Antall artikler fra UiB i fagfeltet dividert på totalt antall artikler fra UiB.

UiBs andel av total norsk publisering: Antall artikler fra UiB i fagfeltet dividert på totalt antall artikler fra Norge i fagfeltet.

Andel UiB/andel Norge: Indikator 4 dividert på indikator 2. Er tallet 1,00 er UiBs andel identisk med fagfeltets andel i Norge. Høye tall viser at dette er fagfelt hvor UiB har en sterk spesialisering. Motsatt viser lave tall at UiB har lav spesialisering. Dette er altså en relativ indikator som ikke sier noe om volumet i absolutte tall (fagfeltene varierer mye i størrelse).

Siteringsindeks: Denne viser om UiBs publikasjoner i fagfeltet er sitert over eller under verdensgjennomsnittet for fagfeltet (=100). Tallene er normalisert etter fagfelt og publiseringssår. En indeksverdi på 150 vil si at artiklene er dobbelt så sitert 50% hyppigere enn verdensgjennomsnittet. Siteringsindeks er bare beregnet i fagfelt hvor UiB har minst 20 publikasjoner.

Område	Fagfelt	Antall artikler Norge	Fagfeltets andel Norge	Antall artikler UiB	Fagfeltets andel av UiBs publisering	UiBs andel av total norsk publisering	Andel UiB/andel Norge	RSI	Siterings-indeks
CHEMISTRY, PHYSICS AND ASTRONOMY	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	596	0.9 %	60	0.6 %	10.1 %	0.66	-0.20	57
	PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL	376	0.6 %	51	0.5 %	13.6 %	0.89	-0.06	79
	CHEMISTRY, PHYSICAL	851	1.3 %	46	0.5 %	5.4 %	0.36	-0.48	91
	ENGINEERING, CHEMICAL	564	0.9 %	46	0.5 %	8.2 %	0.54	-0.30	95
	OPTICS	200	0.3 %	46	0.5 %	23.0 %	1.51	0.20	79
	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	285	0.4 %	41	0.4 %	14.4 %	0.95	-0.03	91
	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR	152	0.2 %	39	0.4 %	25.7 %	1.69	0.26	98
	CHEMISTRY, ORGANIC	222	0.3 %	38	0.4 %	17.1 %	1.13	0.06	84
	CHEMISTRY, ANALYTICAL	349	0.5 %	33	0.3 %	9.5 %	0.62	-0.23	101
	PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	370	0.6 %	33	0.3 %	8.9 %	0.59	-0.26	64
	PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	369	0.6 %	30	0.3 %	8.1 %	0.53	-0.30	88
	SPECTROSCOPY	141	0.2 %	29	0.3 %	20.6 %	1.35	0.15	94
	PHYSICS, MATHEMATICAL	212	0.3 %	26	0.3 %	12.3 %	0.81	-0.11	83
	PHYSICS, NUCLEAR	113	0.2 %	21	0.2 %	18.6 %	1.22	0.10	121
	CHEMISTRY, APPLIED	264	0.4 %	11	0.1 %	4.2 %	0.27	-0.57	
	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	732	1.1 %	11	0.1 %	1.5 %	0.10	-0.82	
	PHYSICS, CONDENSED MATTER	349	0.5 %	10	0.1 %	2.9 %	0.19	-0.68	
	PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS	191	0.3 %	9	0.1 %	4.7 %	0.31	-0.53	
	PHYSICS, APPLIED	381	0.6 %	8	0.1 %	2.1 %	0.14	-0.76	
	METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING	263	0.4 %	7	0.1 %	2.7 %	0.17	-0.70	
	NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY	223	0.3 %	7	0.1 %	3.1 %	0.21	-0.66	
	ELECTROCHEMISTRY	142	0.2 %	6	0.1 %	4.2 %	0.28	-0.57	
	POLYMER SCIENCE	144	0.2 %	6	0.1 %	4.2 %	0.27	-0.57	
	MATERIALS SCIENCE, CERAMICS	36	0.1 %	3	0.0 %	8.3 %	0.55	-0.29	
	CRYSTALLOGRAPHY	109	0.2 %	2	0.0 %	1.8 %	0.12	-0.78	
	MATERIALS SCIENCE, PAPER & WOOD	57	0.1 %	1	0.0 %	1.8 %	0.12	-0.79	
	MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS	57	0.1 %	1	0.0 %	1.8 %	0.12	-0.79	
	MATERIALS SCIENCE, TEXTILES	13	0.0 %	0	0.0 %	0.0 %	0.00	-1.00	
	MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING	27	0.0 %	0	0.0 %	0.0 %	0.00	-1.00	
	MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES	12	0.0 %	0	0.0 %	0.0 %	0.00	-1.00	

Område	Fagfelt	Antall artikler Norge	Fagfeltets andel Norge	Antall artikler UiB	Fagfeltets andel av UiBs publisering	UiBs andel av total norsk publisering	Andel UiB/andel Norge	RSI	Siterings-indeks
EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES	GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	1546	2.4 %	441	4.5 %	28.5 %	1.88	0.30	179
	OCEANOGRAPHY	823	1.3 %	251	2.6 %	30.5 %	2.00	0.33	146
	ECOLOGY	1334	2.1 %	193	2.0 %	14.5 %	0.95	-0.03	140
	METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	768	1.2 %	156	1.6 %	20.3 %	1.34	0.14	146
	GEOGRAPHY, PHYSICAL	429	0.7 %	154	1.6 %	35.9 %	2.36	0.40	174
	GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	719	1.1 %	116	1.2 %	16.1 %	1.06	0.03	127
	ENVIRONMENTAL SCIENCES	1530	2.4 %	107	1.1 %	7.0 %	0.46	-0.37	128
	PALEONTOLOGY	153	0.2 %	46	0.5 %	30.1 %	1.98	0.33	195
	GEOLOGY	167	0.3 %	32	0.3 %	19.2 %	1.26	0.11	117
	WATER RESOURCES	286	0.4 %	28	0.3 %	9.8 %	0.64	-0.22	110
	LIMNOLOGY	97	0.2 %	27	0.3 %	27.8 %	1.83	0.29	143
	BIODIVERSITY CONSERVATION	236	0.4 %	25	0.3 %	10.6 %	0.70	-0.18	123
	GEOGRAPHY	195	0.3 %	23	0.2 %	11.8 %	0.78	-0.13	81
	ENVIRONMENTAL STUDIES	423	0.7 %	17	0.2 %	4.0 %	0.26	-0.58	
	ENGINEERING, ENVIRONMENTAL	387	0.6 %	16	0.2 %	4.1 %	0.27	-0.57	
	IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY	71	0.1 %	10	0.1 %	14.1 %	0.93	-0.04	
	FORESTRY	203	0.3 %	9	0.1 %	4.4 %	0.29	-0.55	
	MINERALOGY	99	0.2 %	8	0.1 %	8.1 %	0.53	-0.31	
	REMOTE SENSING	106	0.2 %	8	0.1 %	7.5 %	0.50	-0.34	
	ENGINEERING, GEOLOGICAL	106	0.2 %	7	0.1 %	6.6 %	0.43	-0.39	
	ENGINEERING, OCEAN	118	0.2 %	4	0.0 %	3.4 %	0.22	-0.64	
	URBAN STUDIES	58	0.1 %	3	0.0 %	5.2 %	0.34	-0.49	
	ENGINEERING, MARINE	86	0.1 %	0	0.0 %	0.0 %	0.00	-1.00	

Område	Fagfelt	Antall artikler Norge	Fagfeltets andel Norge	Antall artikler UiB	Fagfeltets andel av UiBs publisering	UiBs andel av total norsk publisering	Andel UiB/andel Norge	RSI	Siterings-indeks
MATHEMATICS, STATISTICS AND COMPUTER SCIENCE	MATHEMATICS, APPLIED	507	0.8 %	150	1.5 %	29.6 %	1.94	0.32	92
	MATHEMATICS	440	0.7 %	87	0.9 %	19.8 %	1.30	0.13	81
	COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING	242	0.4 %	62	0.6 %	25.6 %	1.68	0.25	141
	COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	181	0.3 %	60	0.6 %	33.1 %	2.18	0.37	108
	COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	275	0.4 %	53	0.5 %	19.3 %	1.27	0.12	102
	COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS	270	0.4 %	34	0.3 %	12.6 %	0.83	-0.09	130
	COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	173	0.3 %	24	0.2 %	13.9 %	0.91	-0.05	168
	STATISTICS & PROBABILITY	251	0.4 %	24	0.2 %	9.6 %	0.63	-0.23	156
	MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS	222	0.3 %	23	0.2 %	10.4 %	0.68	-0.19	80
	OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE	325	0.5 %	20	0.2 %	6.2 %	0.40	-0.42	71
	COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE	74	0.1 %	13	0.1 %	17.6 %	1.15	0.07	
	LOGIC	19	0.0 %	6	0.1 %	31.6 %	2.08	0.35	
	SOCIAL SCIENCES, MATHEMATICAL METHODS	95	0.1 %	5	0.1 %	5.3 %	0.35	-0.49	
	COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS	78	0.1 %	0	0.0 %	0.0 %	0.00	-1.00	
AGRICULTURE AND FOOD SCIENCE	NUTRITION & DIETETICS	508	0.8 %	79	0.8 %	15.6 %	1.02	0.01	89
	FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	519	0.8 %	12	0.1 %	2.3 %	0.15	-0.74	
	AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY	128	0.2 %	8	0.1 %	6.3 %	0.41	-0.42	
	SOIL SCIENCE	104	0.2 %	4	0.0 %	3.8 %	0.25	-0.60	
	AGRICULTURAL ENGINEERING	36	0.1 %	2	0.0 %	5.6 %	0.37	-0.46	
	AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE	317	0.5 %	1	0.0 %	0.3 %	0.02	-0.96	
BASIC LIFE SCIENCES	AGRONOMY	128	0.2 %	1	0.0 %	0.8 %	0.05	-0.90	
	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	1194	1.9 %	241	2.5 %	20.2 %	1.33	0.14	111
	GENETICS & HEREDITY	912	1.4 %	142	1.5 %	15.6 %	1.02	0.01	147
	MICROBIOLOGY	621	1.0 %	120	1.2 %	19.3 %	1.27	0.12	157
	CELL BIOLOGY	553	0.9 %	113	1.2 %	20.4 %	1.34	0.15	113
	BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS	371	0.6 %	71	0.7 %	19.1 %	1.26	0.11	182
	BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY	505	0.8 %	67	0.7 %	13.3 %	0.87	-0.07	185
	BIOPHYSICS	261	0.4 %	36	0.4 %	13.8 %	0.91	-0.05	97
	DEVELOPMENTAL BIOLOGY	74	0.1 %	14	0.1 %	18.9 %	1.24	0.11	
	REPRODUCTIVE BIOLOGY	113	0.2 %	12	0.1 %	10.6 %	0.70	-0.18	
	CELL & TISSUE ENGINEERING	25	0.0 %	7	0.1 %	28.0 %	1.84	0.30	

Område	Fagfelt	Antall artikler Norge	Fagfeltets andel Norge	Antall artikler UiB	Fagfeltets andel av UiBs publisering	UiBs andel av total norsk publisering	Andel UiB/andel Norge	RSI	Siterings- indeks
BASIC MEDICAL SCIENCES	ENGINEERING, BIOMEDICAL	161	0.3 %	30	0.3 %	18.6 %	1.22	0.10	121
	CHEMISTRY, MEDICINAL	137	0.2 %	19	0.2 %	13.9 %	0.91	-0.05	
	MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS	70	0.1 %	14	0.1 %	20.0 %	1.31	0.14	
	MEDICAL INFORMATICS	95	0.1 %	5	0.1 %	5.3 %	0.35	-0.49	
BIOLOGICAL SCIENCES	MARINE & FRESHWATER BIOLOGY	1224	1.9 %	290	3.0 %	23.7 %	1.56	0.22	129
	FISHERIES	977	1.5 %	192	2.0 %	19.7 %	1.29	0.13	124
	ZOOLOGY	545	0.9 %	107	1.1 %	19.6 %	1.29	0.13	96
	PLANT SCIENCES	451	0.7 %	68	0.7 %	15.1 %	0.99	0.00	85
	EVOLUTIONARY BIOLOGY	380	0.6 %	66	0.7 %	17.4 %	1.14	0.07	148
	BEHAVIORAL SCIENCES	281	0.4 %	33	0.3 %	11.7 %	0.77	-0.13	164
	BIOLOGY	241	0.4 %	32	0.3 %	13.3 %	0.87	-0.07	118
	MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY	169	0.3 %	22	0.2 %	13.0 %	0.86	-0.08	275
	MYCOLOGY	80	0.1 %	20	0.2 %	25.0 %	1.64	0.24	43
	ENTOMOLOGY	65	0.1 %	13	0.1 %	20.0 %	1.31	0.14	
	HORTICULTURE	56	0.1 %	3	0.0 %	5.4 %	0.35	-0.48	
	ORNITHOLOGY	77	0.1 %	2	0.0 %	2.6 %	0.17	-0.71	
	NEUROSCIENCES	940	1.5 %	226	2.3 %	24.0 %	1.58	0.22	153
	IMMUNOLOGY	792	1.2 %	160	1.6 %	20.2 %	1.33	0.14	130
BIOMEDICAL SCIENCES	RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING	466	0.7 %	88	0.9 %	18.9 %	1.24	0.11	104
	PHARMACOLOGY & PHARMACY	551	0.9 %	70	0.7 %	12.7 %	0.84	-0.09	106
	PHYSIOLOGY	392	0.6 %	63	0.6 %	16.1 %	1.06	0.03	95
	MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL	334	0.5 %	44	0.5 %	13.2 %	0.87	-0.07	130
	TOXICOLOGY	481	0.8 %	37	0.4 %	7.7 %	0.51	-0.33	100
	NEUROIMAGING	72	0.1 %	31	0.3 %	43.1 %	2.83	0.48	151
	MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY	90	0.1 %	27	0.3 %	30.0 %	1.97	0.33	117
	VIROLOGY	110	0.2 %	24	0.2 %	21.8 %	1.43	0.18	92
	ANATOMY & MORPHOLOGY	39	0.1 %	13	0.1 %	33.3 %	2.19	0.37	
	INTEGRATIVE & COMPLEMENTARY MEDICINE	57	0.1 %	2	0.0 %	3.5 %	0.23	-0.63	

Område	Fagfelt	Antall artikler Norge	Fagfeltets andel Norge	Antall artikler UiB	Fagfeltets andel av UiBs publisering	UiBs andel av total norsk publisering	Andel UiB/andel Norge	RSI	Siterings-indeks
CLINICAL MEDICINE	PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	1453	2.3 %	273	2.8 %	18.8 %	1.24	0.11	126
	ONCOLOGY	1372	2.1 %	263	2.7 %	19.2 %	1.26	0.12	125
	CLINICAL NEUROLOGY	1031	1.6 %	257	2.6 %	24.9 %	1.64	0.24	155
	PSYCHIATRY	880	1.4 %	195	2.0 %	22.2 %	1.46	0.19	145
	CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS	682	1.1 %	135	1.4 %	19.8 %	1.30	0.13	200
	ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	526	0.8 %	127	1.3 %	24.1 %	1.59	0.23	106
	SURGERY	677	1.1 %	116	1.2 %	17.1 %	1.13	0.06	177
	DENTISTRY/ORAL SURGERY & MEDICINE	318	0.5 %	100	1.0 %	31.4 %	2.07	0.35	87
	OBSTETRICS & GYNECOLOGY	510	0.8 %	94	1.0 %	18.4 %	1.21	0.10	111
	PEDIATRICS	469	0.7 %	91	0.9 %	19.4 %	1.28	0.12	175
	RESPIRATORY SYSTEM	252	0.4 %	86	0.9 %	34.1 %	2.24	0.38	121
	GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY	340	0.5 %	79	0.8 %	23.2 %	1.53	0.21	115
	INFECTIOUS DISEASES	369	0.6 %	76	0.8 %	20.6 %	1.35	0.15	131
	ORTHOPEDICS	380	0.6 %	76	0.8 %	20.0 %	1.31	0.14	187
	PATHOLOGY	277	0.4 %	76	0.8 %	27.4 %	1.80	0.29	104
	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL	469	0.7 %	75	0.8 %	16.0 %	1.05	0.03	481
	HEMATOLOGY	412	0.6 %	59	0.6 %	14.3 %	0.94	-0.03	70
	PERIPHERAL VASCULAR DISEASE	385	0.6 %	46	0.5 %	11.9 %	0.79	-0.12	78
	RHEUMATOLOGY	349	0.5 %	39	0.4 %	11.2 %	0.73	-0.15	131
	VETERINARY SCIENCES	535	0.8 %	39	0.4 %	7.3 %	0.48	-0.35	147
	EMERGENCY MEDICINE	155	0.2 %	34	0.3 %	21.9 %	1.44	0.18	137
	UROLOGY & NEPHROLOGY	188	0.3 %	34	0.3 %	18.1 %	1.19	0.09	150
	CRITICAL CARE MEDICINE	161	0.3 %	29	0.3 %	18.0 %	1.18	0.08	168
	PRIMARY HEALTH CARE	82	0.1 %	28	0.3 %	34.1 %	2.24	0.38	70
	ANESTHESIOLOGY	193	0.3 %	22	0.2 %	11.4 %	0.75	-0.14	145
	OPHTHALMOLOGY	109	0.2 %	18	0.2 %	16.5 %	1.09	0.04	
	ALLERGY	88	0.1 %	15	0.2 %	17.0 %	1.12	0.06	
	PARASITOLOGY	91	0.1 %	15	0.2 %	16.5 %	1.08	0.04	
	TRANSPLANTATION	140	0.2 %	13	0.1 %	9.3 %	0.61	-0.24	
	OTORHINOLARYNGOLOGY	86	0.1 %	11	0.1 %	12.8 %	0.84	-0.09	
	TROPICAL MEDICINE	44	0.1 %	10	0.1 %	22.7 %	1.49	0.20	
	DERMATOLOGY	87	0.1 %	7	0.1 %	8.0 %	0.53	-0.31	
	AUDIOLOGY & SPEECH-LANGUAGE PATHOLOGY	76	0.1 %	4	0.0 %	5.3 %	0.35	-0.49	
	ANDROLOGY	8	0.0 %	0	0.0 %	0.0 %	0.00	-1.00	
HEALTH SCIENCES	HEALTH CARE SCIENCES & SERVICES	429	0.7 %	95	1.0 %	22.1 %	1.46	0.19	100
	NURSING	433	0.7 %	70	0.7 %	16.2 %	1.06	0.03	132
	HEALTH POLICY & SERVICES	245	0.4 %	53	0.5 %	21.6 %	1.42	0.17	108
	REHABILITATION	316	0.5 %	38	0.4 %	12.0 %	0.79	-0.12	99
	SPORT SCIENCES	510	0.8 %	32	0.3 %	6.3 %	0.41	-0.42	138
	GERIATRICS & GERONTOLOGY	161	0.3 %	27	0.3 %	16.8 %	1.10	0.05	105
	SUBSTANCE ABUSE	114	0.2 %	19	0.2 %	16.7 %	1.10	0.05	
	GERONTOLOGY	69	0.1 %	11	0.1 %	15.9 %	1.05	0.02	
	SOCIAL WORK	76	0.1 %	8	0.1 %	10.5 %	0.69	-0.18	

Område	Fagfelt	Antall artikler Norge	Fagfeltets andel Norge	Antall artikler UiB	Fagfeltets andel av UiBs publisering	UiBs andel av total norsk publisering	Andel UiB/andel Norge	RSI	Siterings- indeks
ENGINEERING SCIENCES	ENGINEERING, CIVIL	360	0.6 %	6	0.1 %	1.7 %	0.11	-0.80	
	CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY	117	0.2 %	1	0.0 %	0.9 %	0.06	-0.89	
	ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	698	1.1 %	53	0.5 %	7.6 %	0.50	-0.33	75
	AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS	261	0.4 %	13	0.1 %	5.0 %	0.33	-0.51	
	TELECOMMUNICATIONS	246	0.4 %	3	0.0 %	1.2 %	0.08	-0.85	
	ROBOTICS	11	0.0 %	0	0.0 %	0.0 %	0.00	-1.00	
	TRANSPORTATION	118	0.2 %	0	0.0 %	0.0 %	0.00	-1.00	
	TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY	56	0.1 %	0	0.0 %	0.0 %	0.00	-1.00	
	ENGINEERING, PETROLEUM	224	0.4 %	40	0.4 %	17.9 %	1.17	0.08	208
	ENERGY & FUELS	518	0.8 %	38	0.4 %	7.3 %	0.48	-0.35	136
	NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY	124	0.2 %	20	0.2 %	16.1 %	1.06	0.03	65
	MINING & MINERAL PROCESSING	32	0.1 %	2	0.0 %	6.3 %	0.41	-0.42	
	ENGINEERING, INDUSTRIAL	225	0.4 %	8	0.1 %	3.6 %	0.23	-0.62	
	ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY	107	0.2 %	8	0.1 %	7.5 %	0.49	-0.34	
	ERGONOMICS	67	0.1 %	3	0.0 %	4.5 %	0.29	-0.55	
	ENGINEERING, MANUFACTURING	75	0.1 %	2	0.0 %	2.7 %	0.18	-0.70	
	INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION	215	0.3 %	34	0.3 %	15.8 %	1.04	0.02	77
	MICROSCOPY	31	0.0 %	4	0.0 %	12.9 %	0.85	-0.08	
	ACOUSTICS	166	0.3 %	16	0.2 %	9.6 %	0.63	-0.22	
	MECHANICS	335	0.5 %	12	0.1 %	3.6 %	0.24	-0.62	
	ENGINEERING, MECHANICAL	235	0.4 %	6	0.1 %	2.6 %	0.17	-0.71	
	THERMODYNAMICS	91	0.1 %	5	0.1 %	5.5 %	0.36	-0.47	
	ENGINEERING, AEROSPACE	17	0.0 %	2	0.0 %	11.8 %	0.77	-0.13	
MULTIDISCIPLINARY JOURNALS	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	567	0.9 %	112	1.2 %	19.8 %	1.30	0.13	114

Område	Fagfelt	Antall artikler Norge	Fagfeltets andel Norge	Antall artikler UiB	Fagfeltets andel av UiBs publisering	UiBs andel av total norsk publisering	Andel UiB/andel Norge	RSI	Siterings- indeks
SOCIAL AND BEHAVIORAL SCIENCES	ECONOMICS	800	1.3 %	53	0.5 %	6.6 %	0.44	-0.39	92
	MANAGEMENT	375	0.6 %	32	0.3 %	8.5 %	0.56	-0.28	141
	BUSINESS	216	0.3 %	9	0.1 %	4.2 %	0.27	-0.57	
	PLANNING & DEVELOPMENT	137	0.2 %	9	0.1 %	6.6 %	0.43	-0.40	
	AREA STUDIES	59	0.1 %	6	0.1 %	10.2 %	0.67	-0.20	
	INDUSTRIAL RELATIONS & LABOR	35	0.1 %	5	0.1 %	14.3 %	0.94	-0.03	
	BUSINESS, FINANCE	98	0.2 %	2	0.0 %	2.0 %	0.13	-0.76	
	AGRICULTURAL ECONOMICS & POLICY	33	0.1 %	1	0.0 %	3.0 %	0.20	-0.67	
	EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH	333	0.5 %	43	0.4 %	12.9 %	0.85	-0.08	104
	PSYCHOLOGY, EDUCATIONAL	75	0.1 %	14	0.1 %	18.7 %	1.23	0.10	
	EDUCATION, SPECIAL	47	0.1 %	8	0.1 %	17.0 %	1.12	0.06	
	EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES	50	0.1 %	5	0.1 %	10.0 %	0.66	-0.21	
	POLITICAL SCIENCE	350	0.5 %	24	0.2 %	6.9 %	0.45	-0.38	71
	INTERNATIONAL RELATIONS	242	0.4 %	8	0.1 %	3.3 %	0.22	-0.64	
	PUBLIC ADMINISTRATION	91	0.1 %	8	0.1 %	8.8 %	0.58	-0.27	
	PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY	458	0.7 %	111	1.1 %	24.2 %	1.59	0.23	125
	PSYCHOLOGY, APPLIED	114	0.2 %	42	0.4 %	36.8 %	2.42	0.42	165
	PSYCHOLOGY, CLINICAL	204	0.3 %	38	0.4 %	18.6 %	1.22	0.10	151
	PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL	104	0.2 %	29	0.3 %	27.9 %	1.83	0.29	71
	PSYCHOLOGY, SOCIAL	81	0.1 %	29	0.3 %	35.8 %	2.35	0.40	132
	PSYCHOLOGY, DEVELOPMENTAL	165	0.3 %	27	0.3 %	16.4 %	1.08	0.04	105
	PSYCHOLOGY, BIOLOGICAL	22	0.0 %	3	0.0 %	13.6 %	0.90	-0.05	
	PSYCHOLOGY, MATHEMATICAL	6	0.0 %	2	0.0 %	33.3 %	2.19	0.37	
	PSYCHOLOGY, PSYCHOANALYSIS	15	0.0 %	0	0.0 %	0.0 %	0.00	-1.00	
	SOCIAL SCIENCES, BIOMEDICAL	166	0.3 %	39	0.4 %	23.5 %	1.54	0.21	152
	SOCIAL SCIENCES, INTERDISCIPLINARY	252	0.4 %	28	0.3 %	11.1 %	0.73	-0.16	94
	SOCIAL ISSUES	98	0.2 %	25	0.3 %	25.5 %	1.68	0.25	115
	DEMOGRAPHY	41	0.1 %	5	0.1 %	12.2 %	0.80	-0.11	
	SOCIOLOGY	231	0.4 %	28	0.3 %	12.1 %	0.80	-0.11	111
	ANTHROPOLOGY	83	0.1 %	22	0.2 %	26.5 %	1.74	0.27	225
	FAMILY STUDIES	59	0.1 %	9	0.1 %	15.3 %	1.00	0.00	
	HOSPITALITY, LEISURE, SPORT & TOURISM	132	0.2 %	6	0.1 %	4.5 %	0.30	-0.54	
	CULTURAL STUDIES	29	0.0 %	5	0.1 %	17.2 %	1.13	0.06	
	ETHNIC STUDIES	25	0.0 %	5	0.1 %	20.0 %	1.31	0.14	
	WOMEN'S STUDIES	28	0.0 %	3	0.0 %	10.7 %	0.70	-0.17	
	COMMUNICATION	91	0.1 %	12	0.1 %	13.2 %	0.87	-0.07	
	INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE	91	0.1 %	3	0.0 %	3.3 %	0.22	-0.64	