

Kunnskapsdepartementet
Postboks 8119 Dep
0032 OSLO

Dato: 15.10.2014
Deres ref.: 14/2334
Vår ref.: 2014/6966 KJERSTRU

Spesielle opptakskrav til grunnutdanninger - forsøksordning

Vi viser til Kunnskapsdepartementets brev av 18. juni 2014 om forsøksordning med spesielle opptakskrav til grunnutdanninger. Departementet åpner for at utdanningsinstitusjonene kan prøve ut spesielle opptakskrav en tid før det vurderes om de skal innføres som varig ordning og fastsettes i *forskrift om opptak til høyere utdanning*. Fagmiljøene ved Universitetet i Oslo (UiO) er gjort kjent med muligheten for å prøve ut nye spesielle opptakskrav, og UiO søker med dette om følgende forsøksordning:

Krav om Matematikk R2 fra videregående skole i tillegg til eksisterende opptakskrav for realfaglige studieprogrammer (med unntak av bachelorstudiene Biologi og Molekylærbiologi & biologisk kjemi), realfaglig studieretning innen 5-årig lektorutdanning og bachelorprogrammet Informatikk: nanoelektronikk og robotikk

Bakgrunn

De realfaglige studieprogrammene (inkludert realfaglig studieretning i lektorutdanningen) og bachelorprogrammet Informatikk: nanoelektronikk og robotikk ved UiO tar utgangspunkt i god realfaglig og ikke minst matematisk basiskompetanse, og er bygd opp av flere av de samme realfaglige emnene for å sikre en god generell og nødvendig realfaglig plattform. Programmene har det første semesteret et begynneremne i matematikk på 10 studiepoeng, som bygger på kunnskaper i matematikk fra enten andre året (R1) eller tredje året (R2) i videregående skole.

Studieprogrammene har en slik oppbygning fordi realfaglige studieløp bruker matematisk tenkemåte i stadig flere tilfeller og matematisk modellering som et basisredskap. Per i dag er det kun krav om kunnskaper tilsvarende matematikk R1 ved opptak til nevnte programmer.

Alle de realfaglige studieprogrammene ved UiO opplever at andelen studenter som faller fra gjennom studiet eller trekker seg fra eksamen er for høyt. I frafallsundersøkelser som er gjennomført ved noen av studieprogrammene har enkelte studenter svart at de møtte faglige problemer, og at studiet for eksempel burde ha matematikk R2 som opptakskrav. Andre programmer har erfart at studenter som ikke har R2 har syv ganger så stor sjanse for å stryke allerede på det første grunnemnet i matematikk.



Universitetsdirektøren

Postadr.: Postboks 1072 Blindern, 0316 Oslo
Kontoradr.: Lucy Smiths hus,
Problemveien 7, 9. et., 0313 Oslo

Telefon: 22 85 63 01
Telefaks: 22 85 44 42
postmottak@admin.uio.no
www.uio.no
Org.nr.: 971 035 854

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet ved UiO har sett på sammenhengen mellom fagbakgrunn fra videregående skole (R1 eller R1+R2) og gjennomføring på begynneremnene i matematikk i perioden 2009-2014. Et av funnene i denne undersøkelsen er at matematikk R2 som opptakskrav vil vise en bedre overensstemmelse mellom formelle krav og den realfaglige og matematiske modenhet som UiOs studenter trenger for å kunne gjennomføre studiene på en best mulig måte.

UiO mener derfor det er nødvendig å be om en forsøksordning med innføring av matematikk R2 som krav i tillegg til eksisterende spesielle opptakskrav til de nevnte studieprogrammene. UiO ønsker at forsøksordningen skal virke i minst 3 år, slik at det blir mulig å høste tilstrekkelige erfaringer når ordningen skal evalueres. Det nye spesielle opptakskravet må i tillegg innføres med en tidsforskyvning, tidligst for opptak til studieåret 2018/2019, slik at elever i videregående opplæring kan få informasjon i rimelig tid før de skal velge programfag.

Oversikt over aktuelle studieprogram med gjeldende spesielle opptakskrav og ønskede spesielle opptakskrav

Studieprogram	Gjeldende spesielle opptakskrav	Ønskede spesielle opptakskrav
Årsstudiet i Realfag	Kravkode REALFA = Matematikk R1 eller (S1+S2) OG en av disse: Matematikk (R1+R2) Fysikk (1+2) Kjemi (1+2) Biologi (1+2) Informasjonsteknologi (1+2) Geofag (1+2) Teknologi og forskningslære (1+2)	NYE KRAV = Matematikk (R1+R2) OG en av disse: Fysikk (1+2) Kjemi (1+2) Biologi (1+2) Informasjonsteknologi (1+2) Geofag (1+2) Teknologi og forskningslære (1+2)
Bachelorprogram i Elektronikk og datateknologi	REALFA	NYE KRAV
Bachelorprogram i Fysikk, astronomi og meteorologi	REALFA	NYE KRAV
Bachelorprogram i Geofag: geologi, geofysikk og geografi	REALFA	NYE KRAV
Bachelorprogram i Kjemi	REALFA	NYE KRAV
Bachelorprogram i Matematikk, informatikk og teknologi	REALFA	NYE KRAV
Bachelorprogram i Matematikk og økonomi	REALFA	NYE KRAV
Bachelorprogram i Materialer, energi og nanoteknologi	REALFA	NYE KRAV
Bachelorprogram i Informatikk: nanoelektronikk og robotikk	Kravkode MATRS = Matematikk R1 eller (S1+S2)	NYE KRAV

5-årig Lektorutdanning, studieretning REALFAG*	REALFA og minst 35 skolepoeng og et gjennomsnitt på minst karakteren 3,0 i norsk (393 timer) = LÆREAL	NYE KRAV og minst 35 skolepoeng og et gjennomsnitt på minst karakteren 3,0 i norsk (393 timer)
Bachelorprogram i Biologi**	REALFA	Ingen endring nå, men UiO ber om mulighet til på et senere tidspunkt å søke om forsøksordning med R2
Bachelorprogram i Molekylærbiologi og biologisk kjemi**	REALFA	Ingen endring nå, men UiO ber om mulighet til på et senere tidspunkt å søke om forsøksordning med R2
Bachelorprogram i Informatikk: Programmering og nettverk	MATRS	Ingen endring
Bachelorprogram i Informatikk: design, bruk og interaksjon	GENS	Ingen endring
Bachelorprogram i Informatikk: språk og kommunikasjon	GENS	Ingen endring

* Den 5-årige lektorutdanningen, studieretning realfag, benytter de samme realfaglige emnene som tilsvarende realfaglige bachelorprogrammer. Studenter som tas opp til dette studiet må derfor ha samme faglige bakgrunn som de øvrige studentene ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet. Dette medfører at studenter som tas opp til 5-årig lektorutdanning, studieretning realfag, også må fylle krav om matematikk R2.

** Matematikk er viktig også for biologiske disipliner, men UiO velger i første omgang å ikke be om R2-krav for bachelorprogrammene i biologi og molekylærbiologi & biologisk kjemi, da kun en mindre andel av dagens søkere til disse programmene har R2. UiO mener derfor det er for tidlig å innføre kravet på nåværende tidspunkt, men ønsker gjennom Nasjonalt fagråd for Biofag å diskutere saken videre med tanke på en mulig nasjonal samordning med R2-krav som forsøksordning for studier innen biologi. UiO ber derfor om mulighet til på et senere tidspunkt å komme tilbake med søknad om forsøksordning med matematikk R2 også for bachelorprogrammene i Biologi og Molekylærbiologi & biologisk kjemi.

Universitetet i Oslo ber om at Kunnskapsdepartementet tar stilling til innføring av forsøksordning med spesielle opptakskrav i henhold til ovennevnte ønsker.

Med hilsen


Gunn-Elin Aa. Bjørneboe
universitetsdirektør


Monica Bakken
avdelingsdirektør

Saksbehandler: Kjersti Rusten+4722844820, kjersti.rusten@admin.uio.no