

Ministeren



Uddannelses- og
Forskningsministeriet

Børne- og Undervisningsudvalget
Folketinget
Christiansborg
1240 København K

I brev af 8. oktober 2014 har udvalget efter ønske fra Trine Mach (SF) stillet mig følgende spørgsmål:

Spørgsmål nr. 1 (Alm. del)

I debatten om krav til optagelse på videregående uddannelser florerer flere forskellige tal på, hvor mange af de videregående uddannelser, der har et krav om matematik på B-niveau. Vil uddannelses- og forskningsministeren med bidrag fra undervisningsministeren gøre rede for omfanget af

- a. lange videregående uddannelser (universitetsuddannelser), der stiller krav om matematik på hhv. A-, B- og C-niveau
- b. andre uddannelser (både mellemlange og lange), der stiller ovennævnte krav
- c. hvor stor en andel studenter fra de gymnasiale uddannelser (opgjort på de enkelte gymnasiale uddannelser), der kommer ud med matematik på minimum B-niveau
- d. det faktiske antal studenter (opgjort på de enkelte gymnasiale uddannelser), der har taget matematik på GSK årligt siden gymnasireformen.

Svar

Spørgsmål 1a og 1b besvares bedst ved brug af nogle enkle oversigtstabeller. I tabel 1, 2 og 3 fremgår derfor adgangskrav om matematik på henholdsvis A, B og C-niveau. Adgangskravene er fordelt på faglige hovedområder på henholdsvis universiteternes bacheloruddannelser, professionsbacheloruddannelser og erhvervsakademiuuddannelser.

Adgangskravene gælder for ansøgere til videregående uddannelse med en gymnasial uddannelse. Der gælder i nogle tilfælde andre specifikke adgangskrav for ansøgere med f.eks. erhvervsuddannelsesbaggrund.

Jeg vil påpege, at der er en række uddannelser på alle niveauer af videregående uddannelser, hvor matematik ikke er en del af adgangskravene.

På universiteterne er matematik A eller B et adgangskrav for en stor del af bacheloruddannelserne. Det er primært kun humanistiske bacheloruddannelser samt teologi, hvor matematik på mindst B niveau ikke er et krav, *jf. tabel 1*.

3. november 2014

Styrelsen for Videregående
Uddannelser

Bredgade 43
1260 København K
Tel. 7231 7800
Fax 7231 7801
Mail uds@uds.dk
Web www.ufm.dk

CVR-nr. 3404 2012

Ref.-nr. 14/017931-02



Tabel 1: Universiteternes bacheloruddannelser med matematik som adgangskrav

Hovedområde	Mat A som adgangskrav	Mat B som adgangskrav	Mat C som adgangskrav	Ingen	I alt
Humaniora	0 (0 pct.)	2 (2 pct.)	0 (0 pct.)	103 (98 pct.)	105 (100 pct.)
Teologi	0 (0 pct.)	0 (0 pct.)	0 (0 pct.)	100 (pct.)	1 (100 pct.)
Samfundsvidenskab	2 (4 pct.)	41 (85 pct.)	0 (0 pct.)	5 (11 pct.)	48 (100 pct.)
Naturvidenskab	45 (85 pct.)	8 (15 pct.)	0 (0 pct.)	0 (0 pct.)	53 (100 pct.)
Sundhedsvidenskab	6 (100 pct.)	0 (0 pct.)	0 (0 pct.)	0 (0 pct.)	6 (100 pct.)
Teknisk videnskab	51 (96 pct.)	2 (4 pct.)	0 (0 pct.)	0 (0 pct.)	53 (100 pct.)
<i>I alt</i>	<i>104 (39 pct.)</i>	<i>53 (20 pct.)</i>	<i>0 (0 pct.)</i>	<i>109 (41 pct.)</i>	<i>266 (100 pct.)</i>

Styrelsen for Videregående
Uddannelser

Kilde: Adgangsbekendtgørelse for universiteternes bacheloruddannelser.

På professionsbacheloruddannelserne har samtlige diplomingeniøruddannelser krav om enten matematik A eller B, og samtlige uddannelser på det økonomiske område har krav om matematik B. Derudover er der krav om matematik B eller C på nogle af de samfundsfaglige, tekniske og sundhedsfaglige uddannelser. En enkelt sundhedsfaglig uddannelse har dog matematik A som adgangskrav, *jf. tabel 2*.

Tabel 2 Professionsbacheloruddannelser med matematik som adgangskrav

Hovedområde	Mat A som adgangskrav	Mat B som adgangskrav	Mat C som adgangskrav	Ingen	I alt
Design	0 (0 pct.)	0 (0 pct.)	0 (0 pct.)	100 (pct.)	1(100 pct.)
Medie	0 (0 pct.)	0 (0 pct.)	0 (0 pct.)	100 (pct.)	13 (100 pct.)
Pædagogisk område	0 (0 pct.)	0 (0 pct.)	0 (0 pct.)	100 (pct.)	6 (100 pct.)
Samfundsfagligt område	0 (0 pct.)	0 (0 pct.)	1 (50 pct.)	1 (50 pct.)	2(100 pct.)
Sundhedsfagligt område	1 (9 pct.)	0 (0 pct.)	3 (27 pct.)**	7 (64 pct.)	11 (100 pct.)
Teknisk område	0 (0 pct.)	3 (60 pct.)	1 (20 pct.)	1 (20 pct.)	5 (100 pct.)
Økonomisk område	0 (0 pct.)	5 (100 pct.)	0 (0 pct.)	0 (0 pct.)	5 (100 pct.)
Diplomingeniørud- dannelser	30 (91pct.)	3 (9 pct.)	0 (0 pct.)	0 (0 pct.)	33 (100 pct.)
<i>I alt</i>	<i>31 (41 pct.)</i>	<i>11 (14 pct.)</i>	<i>5 (7 pct.)</i>	<i>29 (38 pct.)</i>	<i>76 (100 pct.)</i>

Kilde: Adgangsbekendtgørelse til erhvervsakademiuddannelser og professionsbacheloruddannelser.

Anm.

*Matematik C kan erstattes af erhvervsøkonomi C eller virksomhedsøkonomi B

**Matematik C kan på Ernæring og sundhedsuddannelsen erstattes af enten biologi C eller samfundsfag C



På erhvervsakademiuddannelserne er der krav om matematik C på en række uddannelser. For en enkelt it-faglig og halvdelen af de merkantile uddannelser er der krav om matematik B. Matematik A er ikke et adgangskrav på nogle af erhvervsakademiuddannelserne, *jf. tabel 3*.

Tabel 3 Erhvervsakademiuddannelser med matematik som adgangskrav

Hovedområde	Mat A som adgangskrav	Mat B som adgangskrav	Mat C som adgangskrav	Ingen	I alt
Bio- og laboratorie- tekniske område	0 (0 pct.)	0 (0 pct.)	4 (57 pct.)	3 (43 pct.)	7 (100 pct.)
Designfaglige områ- de	0 (0 pct.)	0 (0 pct.)	2 (100 pct.)	0 (0 pct.)	2 (100 pct.)
It-faglige område	0 (0 pct.)	1 (20 pct.)	2 (40 pct.)*	2 (40 pct.)	5 (100 pct.)
Samfundsfagligt område	0 (0 pct.)	0 (0 pct.)	1 (100 pct.)	0 (0 pct.)	1 (100 pct.)
Sundhedsfagligt område	0 (0 pct.)	0 (0 pct.)	0 (0 pct.)	2 (100 pct.)	2 (100 pct.)
Teknisk område	0 (0 pct.)	0 (0 pct.)	4 (36 pct.)	7 (64 pct.)	11 (100 pct.)
Merkantilt område	0 (0 pct.)	3 (50 pct.)**	2 (33 pct.)	1 (17 pct.)	6 (100 pct.)
<i>I alt</i>	<i>0 (0 pct.)</i>	<i>4 (12 pct.)</i>	<i>15 (44 pct.)</i>	<i>15 (44 pct.)</i>	<i>34 (100 pct.)</i>

Styrelsen for Videregående
Uddannelser

Kilde: Adgangsbekendtgørelse til erhvervsakademiuddannelser og professionsbacheloruddannelser.

Anm.

*Matematik C kan på Multimediedesigneruddannelsen erstattes af erhvervsøkonomi C og på Administrationsøkonomi erstattes af erhvervsøkonomi C eller virksomhedsøkonomi B.

**Matematik B kan her erstattes med virksomhedsøkonomi B.

Tabel 4 viser, at 72 procent af alle studenter har mindst matematik på B-niveau i 2013. Det er en stigning på 8 procentpoint siden 2005, hvor andelen var på 64 procent. Alle fra htx har matematik på mindst b-niveau, her efter følger stx og hhx med hhv. 79 og 75 procent. Hf ligger lavest med 36 procent.

Tabel 4 Andel studenter med matematik på mindst B-niveau i perioden 2005-2013

Studenter	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Alle	64 pct.	64 pct.	67 pct.	69 pct.	70 pct.	70 pct.	72 pct.	71 pct.	72 pct.
Hf	23 pct.	22 pct.	31 pct.	37 pct.	36 pct.	38 pct.	38 pct.	37 pct.	36 pct.
Hhx	78 pct.	77 pct.	79 pct.	73 pct.	73 pct.	73 pct.	74 pct.	73 pct.	75 pct.
Htx	100 pct.	100 pct.	100 pct.	100 pct.	100 pct.	100 pct.	100 pct.	100 pct.	100 pct.
Stx	67 pct.	69 pct.	69 pct.	73 pct.	74 pct.	73 pct.	77 pct.	78 pct.	79 pct.

Kilde: Undervisningsministeriets databank.

Note: Tabellen bygger på alle studenter, der har matematik på mindst B-niveau på deres eksamensbevis, uanset om det er bestået eller ej.



Tabel 5 viser antallet og andel af studenter fra årgangene 2005 frem til 2011, som inden for to år efter deres studentereksamen via GSK har suppleret med matematik. Det bemærkes, at der i 2008 kom skærpede adgangskrav til universiteterne.

Tabel 5 Studenterårgange som inden for to år tager GSK i matematik

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Antal							
Hf	100	160	250	310	510	580	660
Hhx	50	70	130	220	250	300	320
Htx	20	30	50	80	100	130	180
Stx	260	470	910	1.320	1.600	1.680	1.460
Andel							
Hf	2 pct.	3 pct.	7 pct.	10 pct.	12 pct.	13 pct.	12 pct.
Hhx	1 pct.	1 pct.	2 pct.	4 pct.	4 pct.	4 pct.	4 pct.
Htx	1 pct.	1 pct.	2 pct.	3 pct.	4 pct.	4 pct.	5 pct.
Stx	2 pct.	3 pct.	5 pct.	7 pct.	8 pct.	8 pct.	6 pct.

Kilde: Undervisningsministeriets egne beregninger.
Note: Antal er afrundet.

Styrelsen for Videregående
Uddannelser

Med venlig hilsen

Sofie Carsten Nielsen