



Børne- og Undervisningsudvalget
Christiansborg

Afdeling for Ungdoms- og
Voksenuddannelser

Frederiksholms Kanal 26
1220 København K
Tlf. 3392 5000
Fax 3392 5302
E-mail uvm@uvm.dk
www.uvm.dk
CVR nr. 20-45-30-44

Svar på spørgsmål 93 (Alm. del):

12-12-2014

I brev af 1. december 2014 har udvalget efter ønske fra Trine Mach (SF) stillet mig følgende spørgsmål:

Spørgsmål 93:

”Hvad er ministerens kommentar til, at EVAs undersøgelse, ”Opfølgning på Det naturvidenskabelige fagområde før og efter reformen”, viser, at der er færre stx-studenter, der har matematik på A-niveau og færre, der har kemi på A-niveau?”

Svar:

Jeg vurderer det ikke som noget positivt, at andelen af stx-studenter med matematik A og kemi A i stx er faldet, men tallene skal dog ses i lyset af følgende:

Andel af studenter med matematik A på eksamensbeviset er i stx i perioden 2007 til 2013 faldet fra 45 pct. til 39 pct. Da der har været en stor stigning i antallet af studenter, er det faktiske antal steget fra næsten 8.000 studenter med matematik A i 2007 til 9.300 i 2013.

Andelen som vælger htx, har været stigende. På htx er andelen med matematik A steget fra 71 pct. i 2007 til 75 pct. i 2013, hvilket i antal svarer til en stigning fra knap 1.600 i 2007 til godt 2.900 i 2013.

Det vil sige, at den samlede andel studenter blandt htx og stx med matematik A er faldet fra 48 pct. i 2007 til 44 pct. i 2013, mens det samlede antal er steget fra godt 9.500 i 2007 til godt 12.200 i 2013.

Andel med matematik A i procent	2007	2013
Stx	45%	39%
Htx	71%	75%
Samlet	48%	44%
Antal med matematik A		
Stx	7.960	9.304
Htx	1.566	2.927

Samlet	9.526	12.231
--------	-------	--------

Kilde: Undervisningsministeriets egne beregninger.

Andelen af studenter med kemi A på eksamensbeviset i stx er i perioden 2007-2013 faldet fra 9 pct. til 5 pct., hvilket i faktiske antal svarer til et fald i antallet af studenter med kemi A, fra knap 1.600 i 2007 til godt 1.100 i 2013.

Andelen, som vælger htx har været stigende. På htx er andelen med kemi A steget fra 10 pct. i 2007 til 19 pct. i 2013, i antal svarer det til en stigning fra knap 200 i 2007 til knap 800 i 2013.

Det vil sige, at den samlede andel studenter blandt htx og stx med kemi A er faldet fra 9 pct. i 2007 til 7 pct. i 2013, mens det samlede antal er steget fra godt 1.700 i 2007 til godt 1.900 i 2013.

Andel med kemi A i procent	2007	2013
Stx	9%	5%
Htx	10%	19%
Samlet	9%	7%
Antal med kemi A		
Stx	1.560	1.123
Htx	179	797
Samlet	1.738	1.920

Kilde: Undervisningsministeriets egne beregninger.

Når antallene med matematik A henholdsvis kemi A kan stige samtidig med, at andelen falder, hænger det sammen med den stærkt øgede rekruttering til gymnasiale uddannelser.

I regeringsudspillet er der lagt op til et krav om, at alle naturvidenskabelige orienterede elever i stx skal have matematik A som led i deres studieretning. Dette forventes at indebære en stigning i både antal og andel, der opnår matematik A.

Kun de kemi- og fysikorienterede akademiske bacheloruddannelser stiller krav om enten kemi A eller fysik A. De fleste relevante naturvidenskabelige, tekniske og sundhedsvidenskabelige uddannelser kræver matematik A, fysik B og kemi A eller matematik A, bioteknologi A og fysik B. Derfor er det primært gennem skolernes lokale arbejde, at man kan gøre flere unge mere interesserede i fx kemi A. Det arbejder fagkonsulenten i kemi løbende på at hjælpe skolerne med.

Med venlig hilsen

Christine Antorini