

OsloMet: Realfagstrender på forkurs og treterminals- ordningen (TRES)

Forkursmøte i Fredrikstad
17. Oktober 2024

Leiv Øyehaug
Fagansvarlig forkurs og tretermin
Institutt for IT
OsloMet



OsloMet

- Mangfoldig
- Stor andel «førstegenerasjons akademikere»
- Teknologibachelor: ~1 søker per studieplass
- (unntak: IT-bachelor med > 2 søkere per plass)
- => Ingeniørprogrammene fylles ikke opp
- Meget god søkning til forkurs (ca 800 søkere til 90 plasser)
- God søkning til tretermin (ca 300 søkere til 130 plasser)
- Ønske om stadig flere plasser på tretermin

OSLOMET

FORKURS

STORBYUNIVERSITETET
OSLO METROPOLITAN UNIVERSITY

Ingeniør

Rekordhøy strykprosent på populært ingeniørstudium: – Sjokkert

ANNONSE



Ads by Google

Stop seeing this ad

Why this ad?



FORUNDRET: Svært mange håpefulle ingeniørstudenter er sjokkerende svake i matematikk, sier professor og Instituttleder André Brodtkorb. Foto: OsloMet

ANNONSE



Ads by Google

Stop seeing this ad

Why this ad?

– Frustrert, lei seg og sjokkert.

Man må gjennom et nåløye for å komme inn på det populære forkurset for ingeniører ved Oslomet. Likevel lå strykprosenten på rekordhøye 40 prosent.

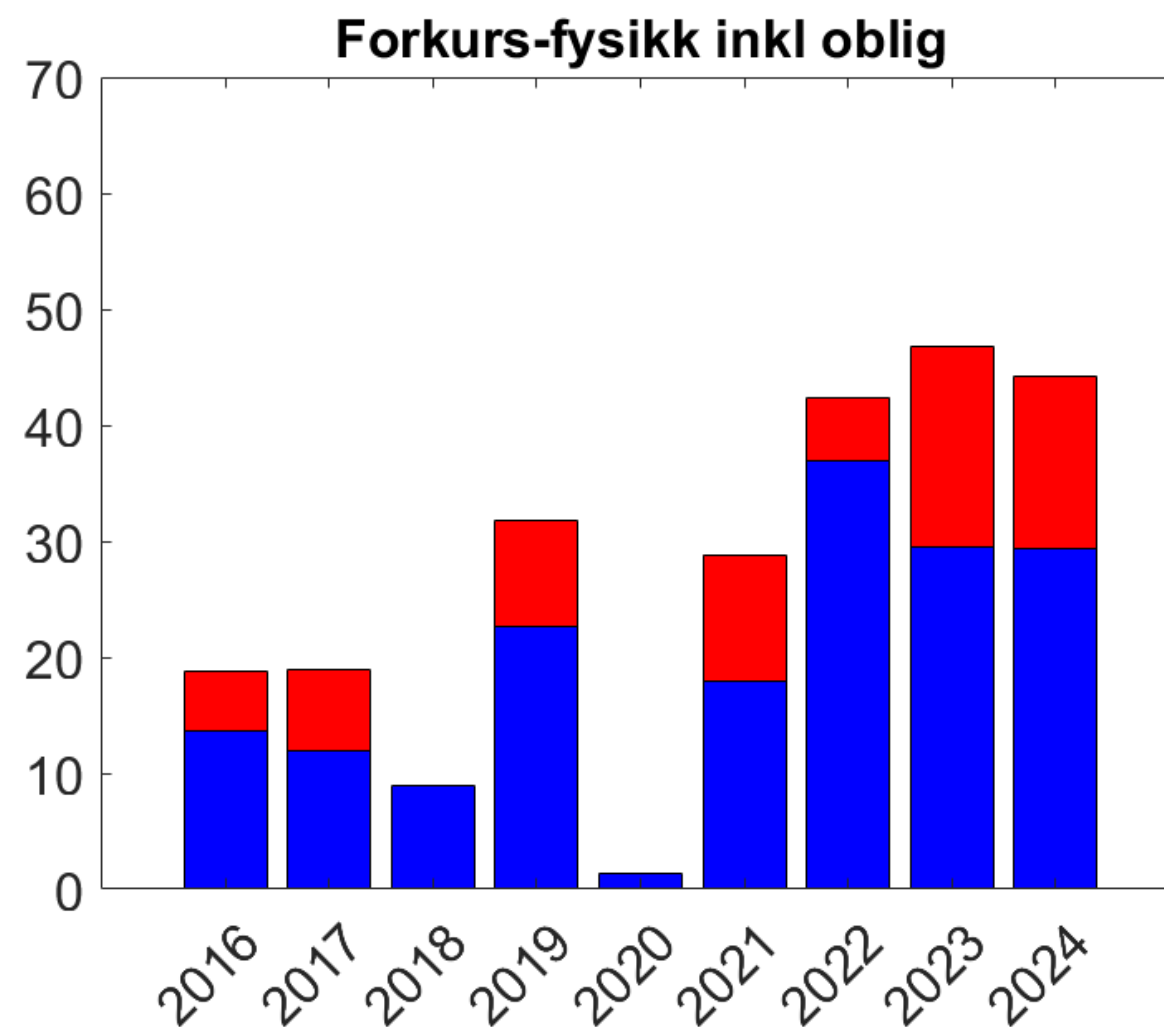
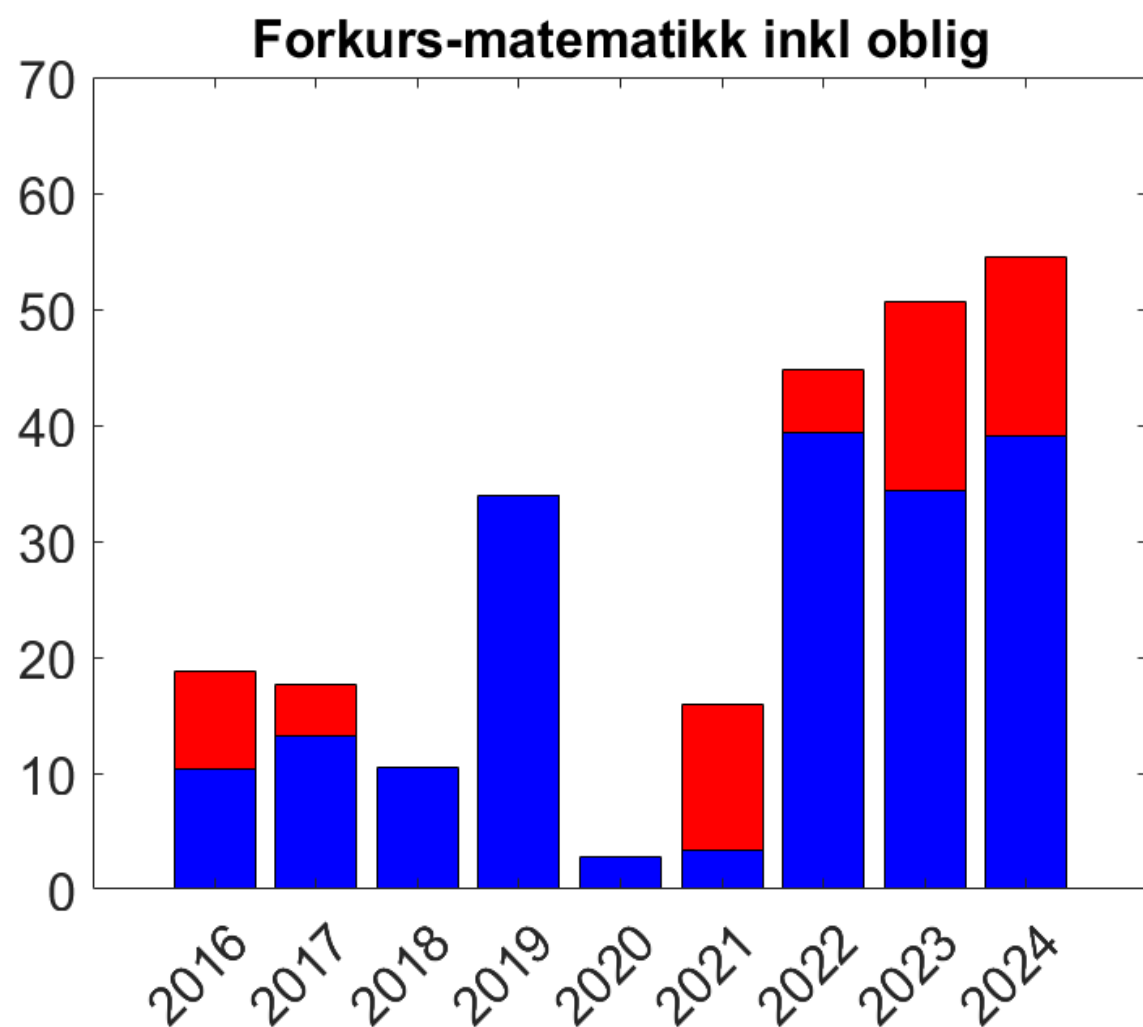
Studentene er dårligere i matematikk

AKADEMIA

Hannah Bull Thorvik (tekst) og Vilma Taubo (foto), 1. aug.



Strykprosent i matematikk og fysikk



Gjennomføring og andel som begynner på ingeniørstudier på OsloMet

	Studieåret 2021/2022	Studieåret 2022/2023	Studieåret 2023/2024
Antall møtt til studiestart	89	105	97
Antall bestått eksamen i forkurs- matematikk	36 40 %	43 41 %	41 42 %

	Studieåret 2022/2023	Studieåret 2023/2024	Studieåret 2024/2025
Antall studenter startet ved OsloMet Ingeniørbachelor som har bestått resultat fra OsloMet Forkurs	21 24 % 58 %	21 20 % 49 %	23 24 % 56 %

← Andel av alle

← Andel av bestått

TRETERMINSORDNINGEN (TRES)

Gjennomføring og progresjon for tretermin

	2017	2018	2019	2020*	2021
1. Antallet 3t-studenter som møtte.	127	136	142	153	149
2. Antallet 3t-studenter som falt fra før sitt andre studieår.	31 % 40	26 % 35	42 % 59	52 % 79	
3. Antallet 3t-studenter med normal studieprogresjon i sitt første studieår. (Det vil si at de har avlagt 60 studiepoeng fra første studieår og bestått 3t-kursene i fysikk og matematikk.)	20 % 25	19 % 26	27 % 39	29 % 44	-
4. Antallet 3t-studenter som oppnådde bachelorgrad på normert tid.	27 % 34	25 % 34	-	-	-

Tretermin: Strukturendring

OSLOMET

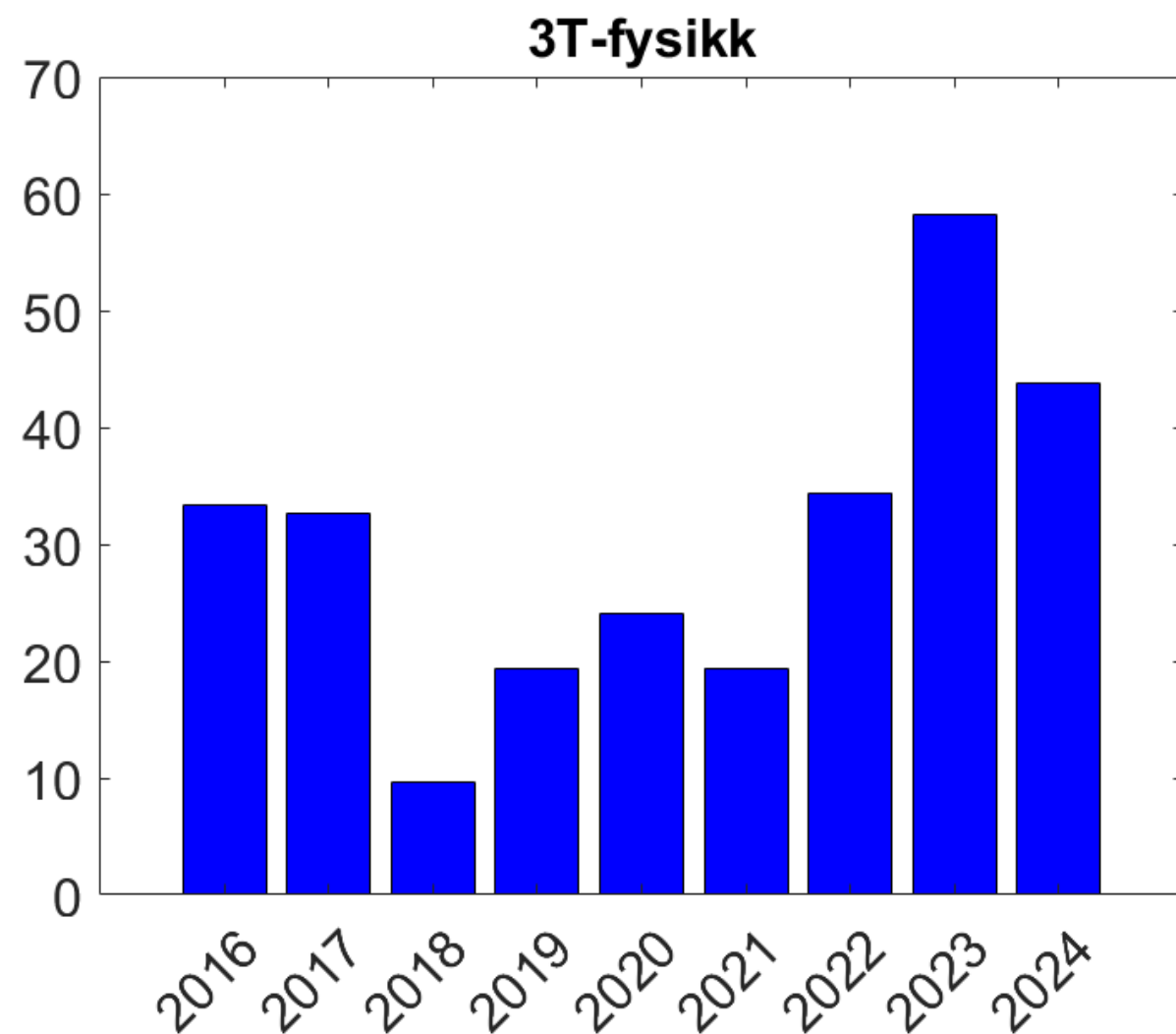
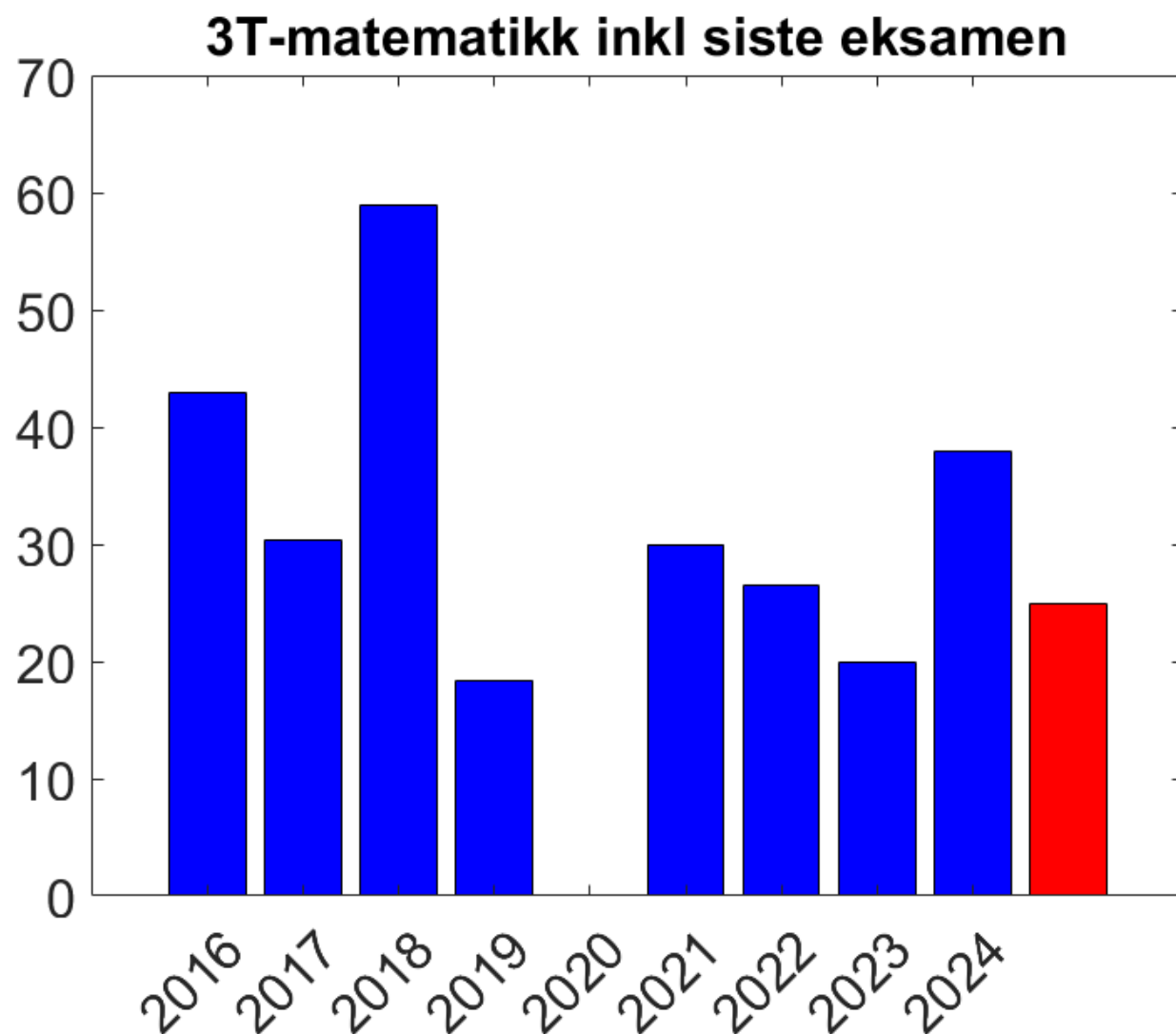
FØR:

Tretermin-matematikk		Tretermin-fysikk
Tretermin-matematikk	Tretermin-fysikk	Ingeniørfag
	Matematikk 1000	Ingeniørfag
Matematikk 1000		
Ingeniørfag (Bygg, energi og miljø, maskin, elektronikk, kjemi og biotekn)		

NÅ:

Tretermin-matematikk		Sommertermin 1
Tretermin-matematikk	Ingeniørfag	Sem 1
Tretermin-fysikk		
Matematikk 1000	Ingeniørfag	Sem 2
Matematikk 1000		Sommertermin 2
Ingeniørfag (Bygg, energi og miljø, maskin, elektronikk, kjemi og biotekn)		Sem 3-6

Strykprosent i matematikk og fysikk

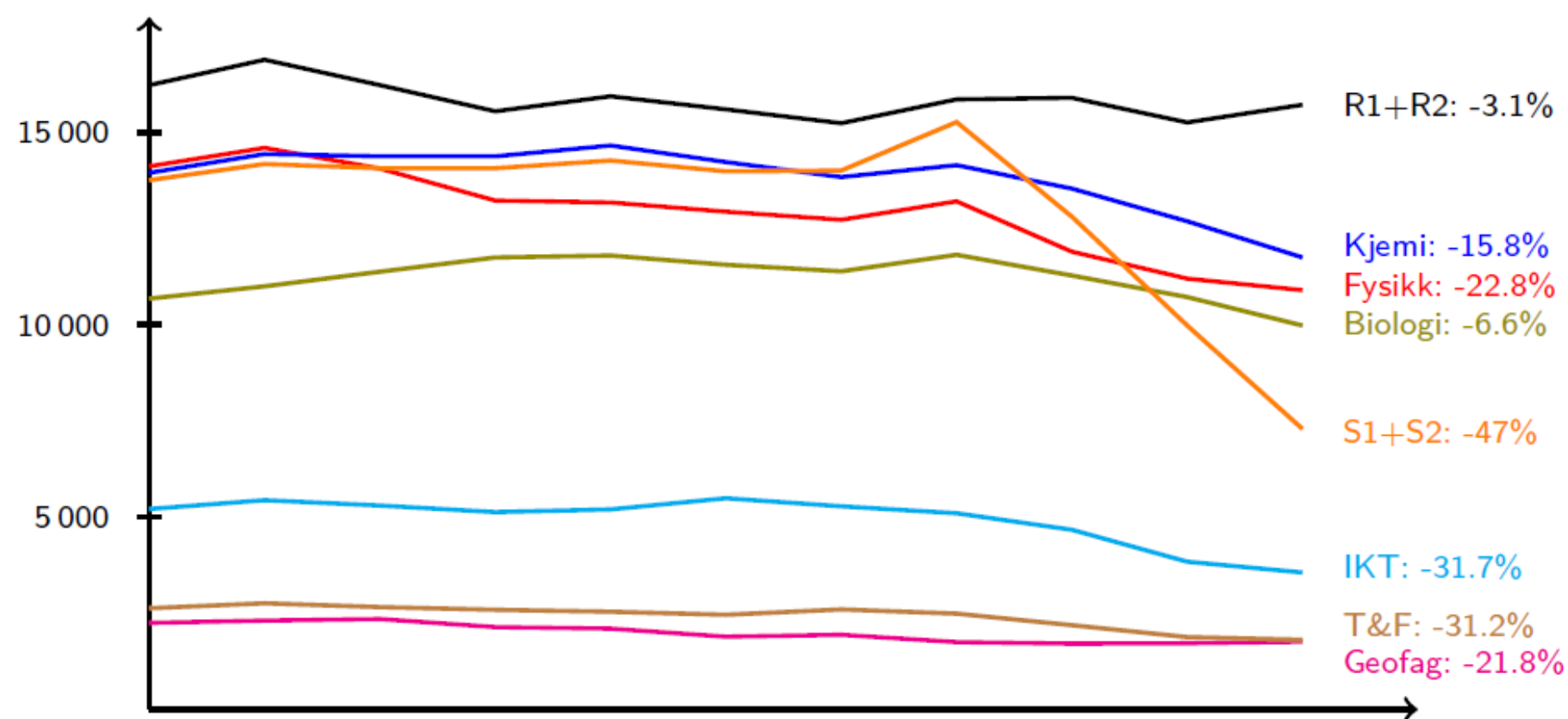


SPØRSMÅL, MEN FØRST ...

Trender i realfag i videregående skole

(figurer og tall fra Tom Lindstrøm)

Elevtall per 1. oktober. Prosentvis endring fra 2013 til 2023.



**Stryk-
grense**

S1	11,1%	31,1%	26,7%	19,9%	8,6%	2,2%	2,9	15,2%	84,8%
S2	12,1%	24,5%	29,4%	17,6%	14,0%	2,4%	3,0	20,8%	93,8%
R1	4,6%	22,4%	31,5%	24,4%	12,7%	4,4%	3,3	14,6%	83,3%
R2	7,6%	20,6%	27,2%	26,4%	13,6%	4,6%	3,3	20,4%	92,6%

Åpne spørsmål

- Vil endringer i ingeniørprogrammene tvinge seg fram pga lav tilsøkning og svake kunnskaper?
- Vil endringer i ingeniørprogrammene føre til at alternative opptaksveier blir mindre eller mer relevante?
- Vil TRES/forkurs bli nødvendig for nesten alle?
- Vil kravet til opptak på treårig ingeniør senkes?
- Eller vil treårig ingeniør bli fireårig?

OSLOMET

Takk for
oppmerksomheten!

OSLO METROPOLITAN UNIVERSITY
STORBYUNIVERSITETET



Apropos trender: realfag i videregående skole

- Alle realfag ned, til dels mye ned
- S1 og S2 går i dørken
- R1 og R2 foreløpig omtrent uendra
- Eksamensresultatene er svake
- Konklusjon: fremtiden ser mørk ut for opptak til høyere studier i real- og teknologi-fag pga lavere antall som velger matte+fysikk og svakere resultater