

# FYSISK INSTITUTT

## Statistikk for utvalgte emner H22

Helge Balk

**FYS1100 – Mekanikk og modellering 1-sem**

**FYS1120 – Elektromagnetisme 3-sem**

**FYS2160 – Termodynamikk og statistisk fysikk 5-sem**

**FYS3110 – Kvantemekanikk**

**FYS3150 – Computational physics**

# FYS1100 – Mekanikk og modellering (H22)

## Undervisning (per uke)

Forelesning: 2 timer,

Fellesundervisning med arbeid i grupper: 2 timer

Gruppeundervisning: 2 timer

# oppmeldt	154
# eksamensklare	97

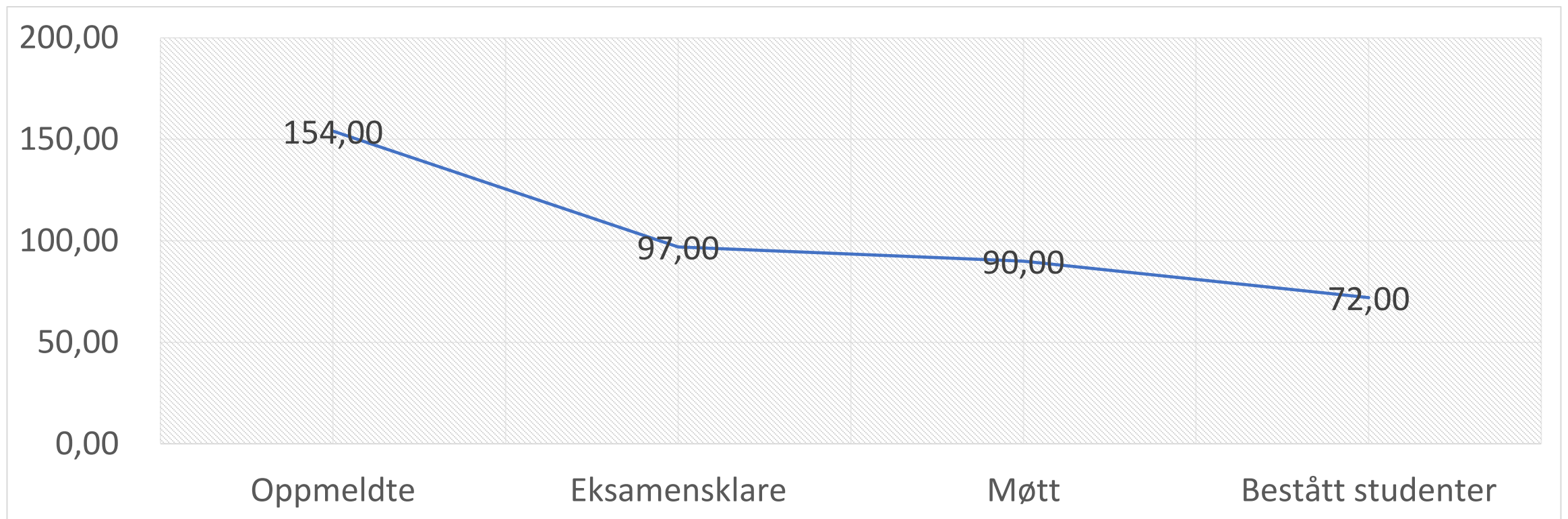
# møtt	90
# bestått totalt (O+K)	72

<i>Stryk (O)</i>	19%
<i>Emnefrfall</i>	53%

# FYS1100 – Mekanikk og modellering H22

## H2022 Gjennomføring

<i>Stryk (0)</i>	19%
<i>Emnefrfall</i>	53%



# FYS1100 – Mekanikk og modellering (h22)

## Gjennomføring pr studieprogram 1-sem

STUDIEPROGRAM	Oppmeldte	E-klare	Møtt	Bestått	Frafall	Stryk	Karakter
MNB-FAS Fysikk og astronomi	83,00	58,00	53,00	44,00	47,0%	15,4%	3,2
MNB-EIT Elektronikk, informatikk og teknologi	29,00	17,00	17,00	13,00	55,2%	23,5%	2,2
MNBH-HONS Honours	10,00	8,00	8,00	8,00	20,0%	0,0%	3,8
UVM5-LEP Lektorprogrammet	9,00	6,00	6,00	4,00	55,6%	33,3%	1,5
REALFAG Realfag lavere grad	19,00	5,00	4,00	2,00	89,5%	50,0%	3,0
MNB-INR Informatikk: robotikk og intelligente systemer	2,00	2,00	1,00	1,00	50,0%	0,0%	3,0
MNB-GFK Geofysikk og klima	1,00	1,00	1,00	0,00	100,0%		
MNB-GEG Geologi og geografi	1,00	0,00	0,00	0,00	100,0%		

# FYS1120 Elektromagnetisme (H22) (3-sem)

## Undervisning (per uke)

2 timer med forelesning

2 timer seminarer med numeriske og teoretiske oppgaver

2 timer orakeltjeneste

1. Godkjent gjennomføring av minimum 20 læringsaktiviteter: oppgavelevering med hverandrevurdering, hvorav begge deler må være godkjent (1 poeng hver, 15 mulige poeng);
2. Deltagelse på seminarer (1 poeng hver, 15 mulige poeng);
3. Prosjektinnlevering (5 poeng hver, 15 mulige poeng).
4. Laboratoriearbeid
5. Skriftlig innlevering og muntlig presentasjon av Computational Essay

# oppmeldt	185
# eksamensmeldt	111

# møtt	101
# bestått totalt (O+K)	92

<i>Stryk (O)</i>	13%
<i>Emnefrafall</i>	50%

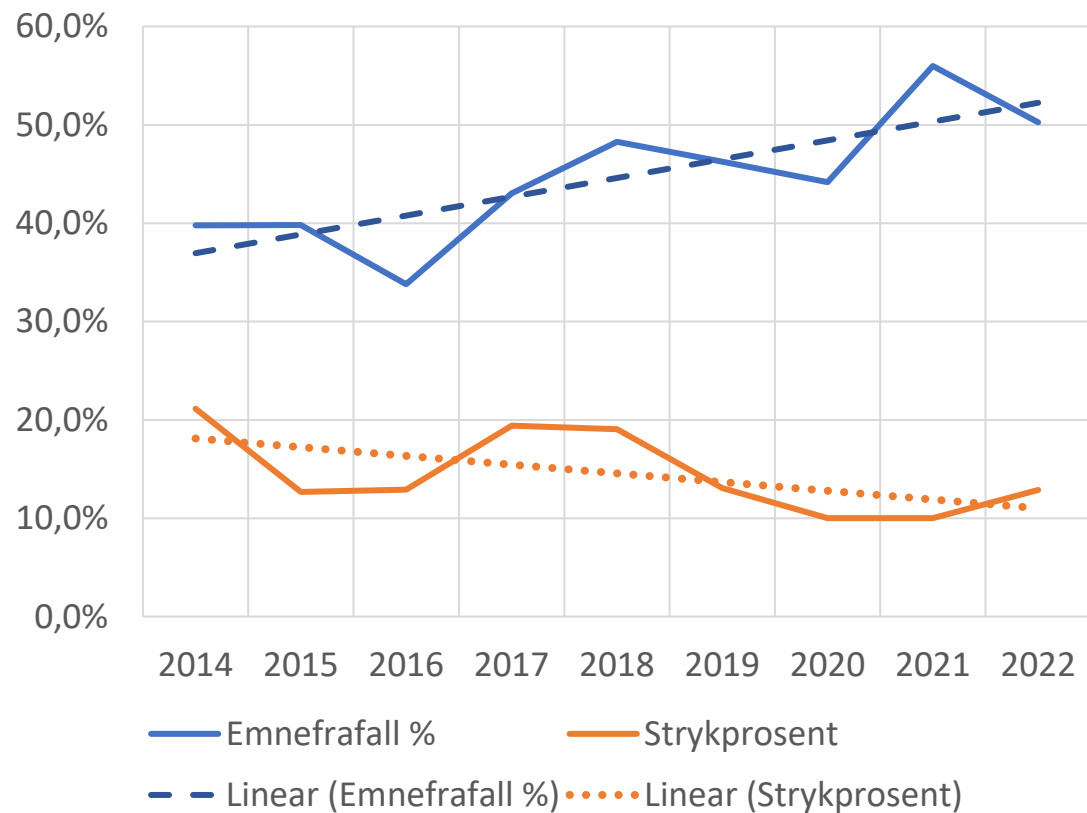
# FYS1120 – Elektromagnetisme

## H2022

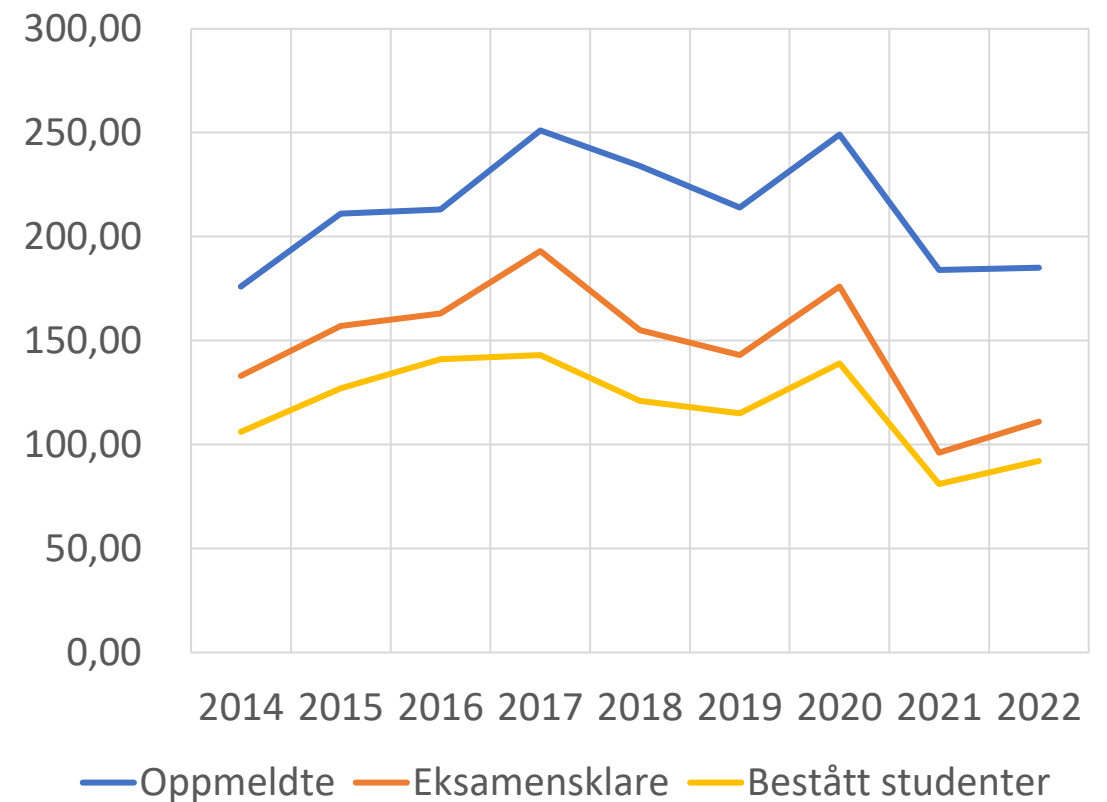
STUDIEPROGRAM	Oppmeldte	E-klar	Møtt	Bestått	Frafall	Frafall	Stryk	Karakter
MNB-FAM Fysikk, astronomi og meteorologi	324,00	294,00	287,00	267,00	57,00	17,6%	13,4%	3,0
MNB-FAS Fysikk og astronomi	360,00	301,00	297,00	284,00	76,00	21,1%	6,8%	3,2
MNB-MENA Materialer, energi og nanoteknologi	132,00	115,00	114,00	97,00	35,00	26,5%	21,1%	2,7
MNB-EIT Elektronikk, informatikk og teknologi	141,00	97,00	96,00	81,00	60,00	42,6%	24,0%	2,3
MNB-MENT Fornybar energi og nanoteknologi	110,00	96,00	94,00	86,00	24,00	21,8%	14,9%	2,5
MNB-ELD Elektronikk og datateknologi	86,00	78,00	76,00	67,00	19,00	22,1%	31,9%	2,3
REALFAG Realfag lavere grad	197,00	69,00	56,00	48,00	149,00	75,6%	22,6%	2,8
MN1-REAL Realfag	30,00	14,00	13,00	12,00	18,00	60,0%	7,7%	3,4
MNB-MAMI Matematikk med informatikk	29,00	15,00	13,00	13,00	16,00	55,2%	0,0%	3,8
UVM5-LEKT Lektorprogrammet	12,00	12,00	12,00	11,00	1,00	8,3%	16,7%	2,5
MNBH-HONS Honours	14,00	12,00	12,00	12,00	2,00	14,3%	0,0%	4,3
MNB-KJEMI Kjemi	15,00	11,00	11,00	11,00	4,00	26,7%	0,0%	3,9
UVM5-LEP Lektorprogrammet	16,00	8,00	8,00	7,00	9,00	56,3%	25,0%	2,0
MNB-MIT Matematikk, informatikk og teknologi	8,00	4,00	4,00	4,00	4,00	50,0%	0,0%	3,0
MNB-INFN Informatikk: nanoelektronikk og robotikk	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	50,0%	0,0%	4,0
MNB-GFK Geofysikk og klima	2,00	1,00	0,00	0,00	2,00	100,0%		
MNB-MAEC Matematikk og økonomi	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,0%	0,0%	1,0
MNM2-MAT Matematikk	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	100,0%		
MNB-MBK Molekylærbiologi og biologisk kjemi	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	100,0%		
MNB-INR Informatikk: robotikk og intelligente systemer	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	100,0%		
MNB-INFP Informatikk: programmering og nettverk	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	100,0%		

# FYS1120 – Elektromagnetisme (3-sem)

## Frafall og stryk



## Gjennomføring



# FYS2160 – Thermodynamikk og statistisk fysikk H22 5-sem

## Undervisning (per uke)

4 timer Forelesning

2-4 timer Gruppeundervisning/Lab

4 Oblig + 2 Lab

# oppmeldt	84
# eksamensmeldt	68

# møtt	68
# bestått totalt (O+K)	66

<i>Stryk (O)</i>	1,5%
<i>Emnefall</i>	21,4%

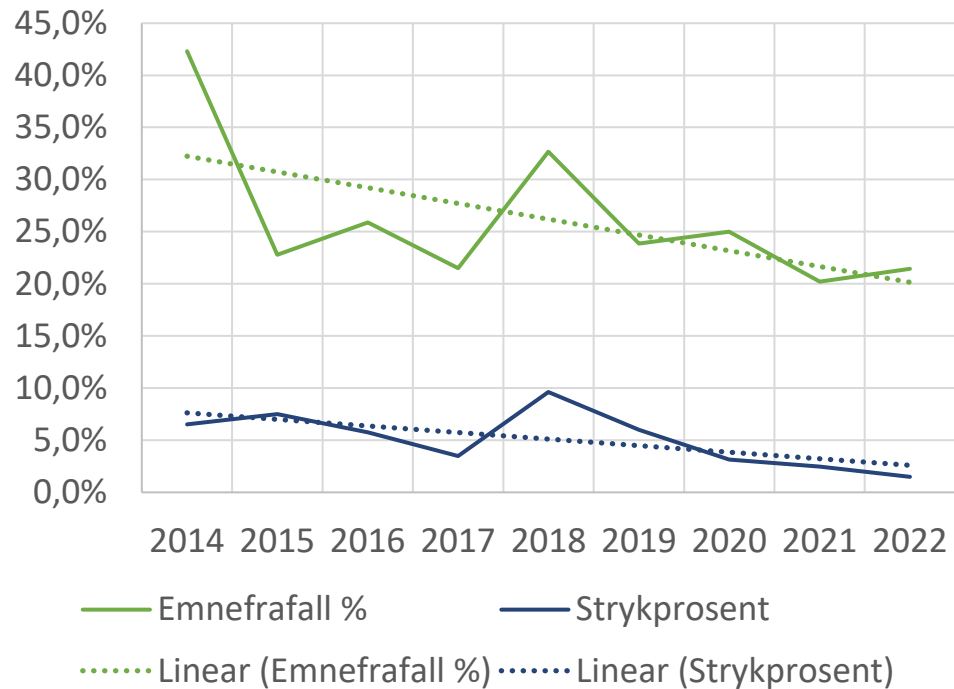


# FYS2160 – Thermodynamikk og statistisk fysikk (H22)

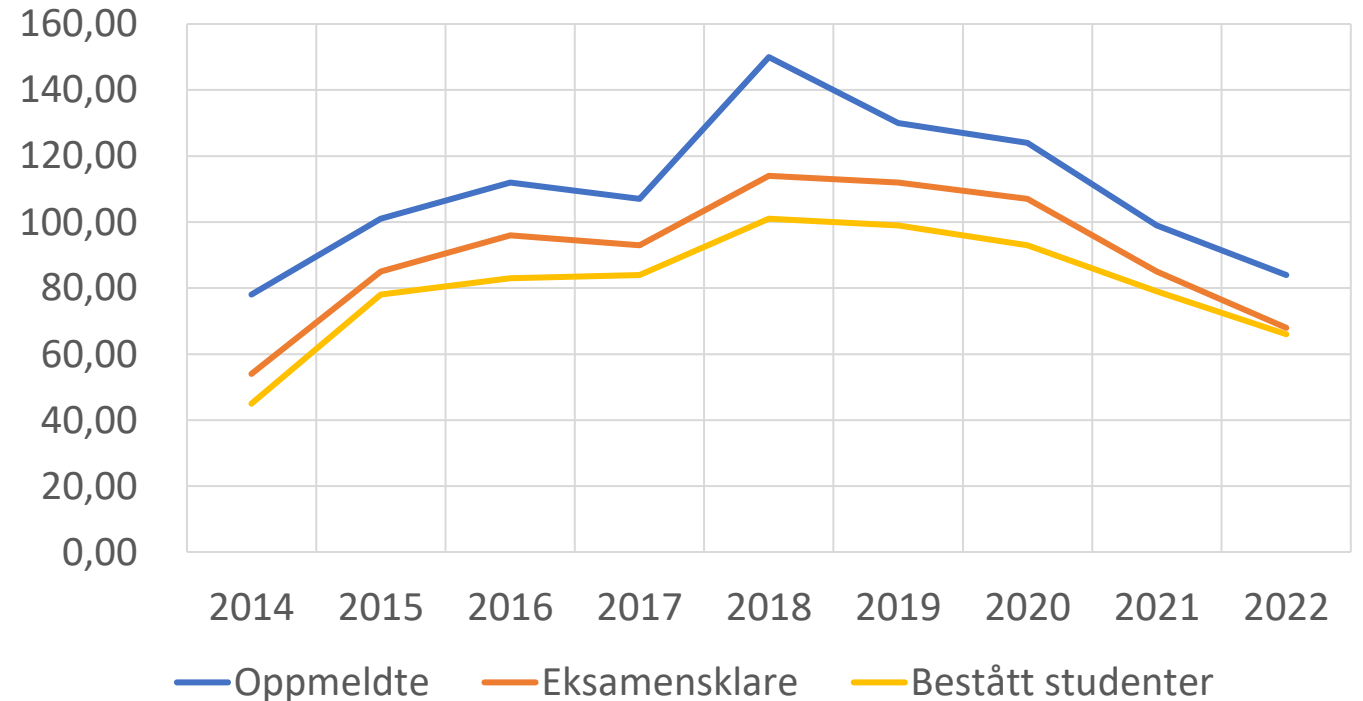
STUDIEPROGRAM	Oppmeldte	E-Klar	Møtt	Bestått	Frafall	Stryk	Karakter
MNB-FAM Fysikk, astronomi og meteorologi	272,00	251,00	247,00	244,00	10,3%	6,1%	3,2
MNB-FAS Fysikk og astronomi	242,00	225,00	224,00	220,00	9,1%	3,2%	3,2
UVM5-LEP Lektorprogrammet	93,00	83,00	80,00	77,00	17,2%	5,1%	3,0
MNB-MENA Materialer, energi og nanoteknologi	74,00	62,00	61,00	57,00	23,0%	11,7%	2,9
REALFAG Realfag lavere grad	94,00	59,00	54,00	48,00	48,9%	5,9%	2,9
MNUTV Innreisende utvekslingsstudenter MN	17,00	15,00	15,00	15,00	11,8%	0,0%	3,7
UVM5-LEKT Lektorprogrammet	9,00	9,00	9,00	9,00	0,0%	11,1%	3,0
MN1-REAL Realfag	13,00	8,00	8,00	8,00	38,5%	0,0%	2,8
MNBH-HONS Honours	8,00	8,00	8,00	8,00	0,0%	0,0%	4,1
MNB-MENT Fornybar energi og nanoteknologi	9,00	7,00	6,00	6,00	33,3%	0,0%	2,3
MNB-MAMI Matematikk med informatikk	7,00	6,00	5,00	5,00	28,6%	0,0%	3,3
MNB-EIT Elektronikk, informatikk og teknologi	6,00	5,00	5,00	5,00	16,7%	0,0%	1,4
MNB-MIT Matematikk, informatikk og teknologi	3,00	2,00	2,00	1,00	66,7%	100,0%	3,0
MNB-ELD Elektronikk og datateknologi	3,00	2,00	1,00	1,00	66,7%	0,0%	2,0
MNUTVMAS Innreisende utvekslingsstudenter masternivå MN	2,00	2,00	2,00	2,00	0,0%	0,0%	3,5
MNB-KJEMI Kjemi	2,00	2,00	1,00	1,00	50,0%	0,0%	4,0
MNB-GFK Geofysikk og klima	3,00	1,00	1,00	0,00	100,0%	100,0%	

# FYS2160 – Thermodynamikk og statistisk fysikk (H22) 5-sem

## Frafall og stryk FYS2160

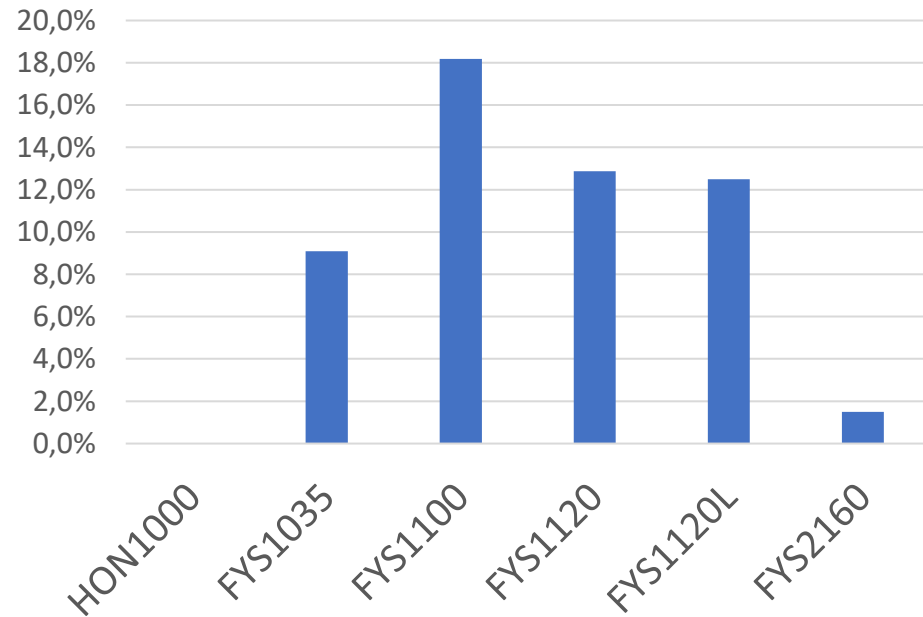


## Gjennomføring

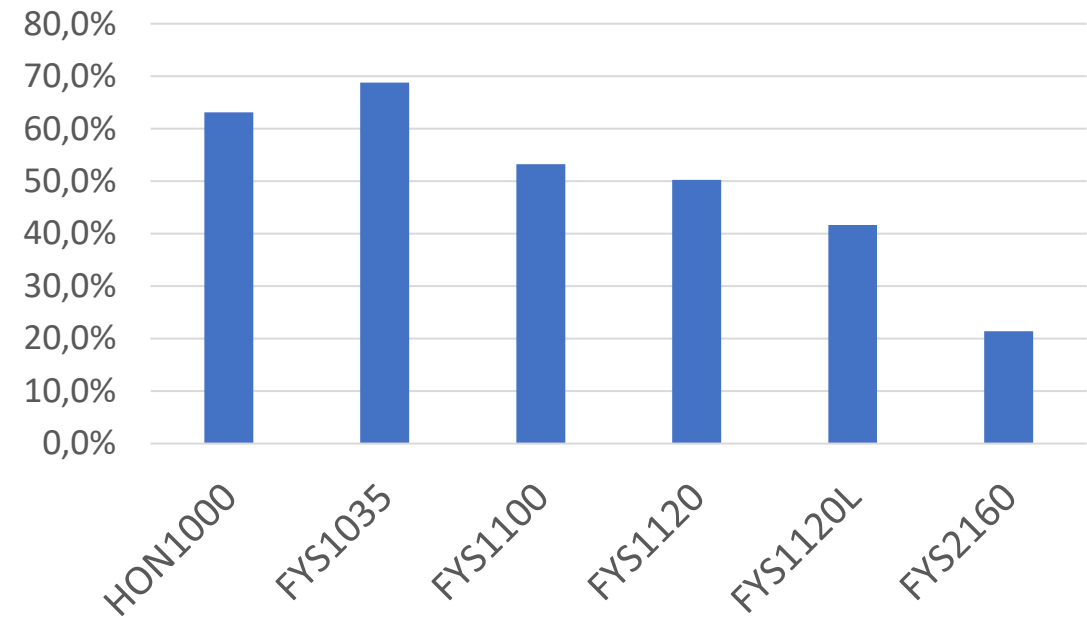


# Stryk og frafall for flere emner

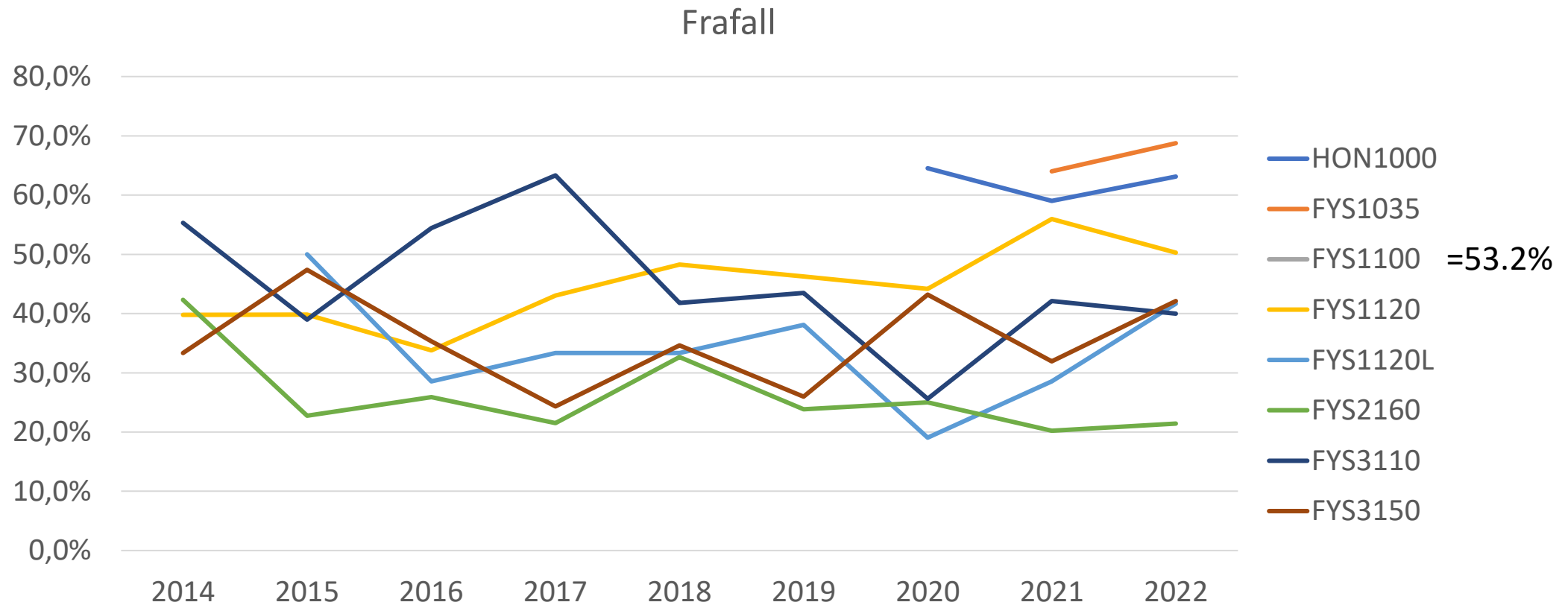
## Stryk prosent H2022



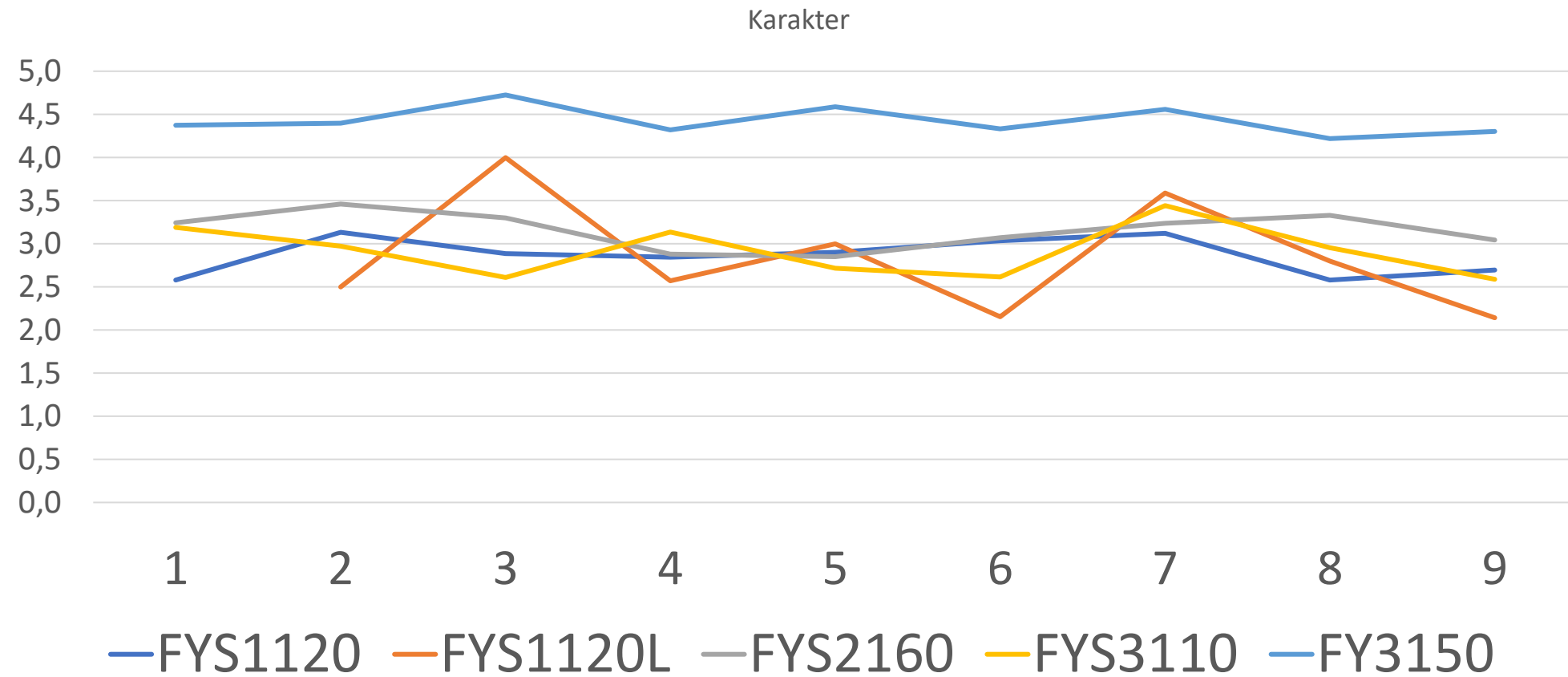
## Frafall prosent H2022



# Frafall H 2014-2022



# Karakterer H 2014-2022



# Oppsummering

Vi har sett på utvalgte høstemner for 1,3 og 5 semester. Det eneste store begynneremnet vårt gikk første gang i høst (H22) så det er dårlig med statistikk her.

- Frafall og stryk avtar generelt med økende semester. Merk at stryk er et mer subjektivt mål enn frafall ved at emne-ansvarlige kan justerer strykgrenser etter hvordan eksamenssettene har fungert.
- Karakterfordelingen ligger ganske flatt uten noen utpreget nedgang i løpet av pandemien.
- Søkningen til emnene vokste fra 2014 fram til 2018 men avtok deretter og er nå omtrent på samme nivå som i 2014. Det blir interessant å se om den negative trenden fortsetter i årene som kommer.