



# DOKTORGRADEN I TALL MN-FAKULTET 2023

«Doktorgraden i tall» er en årlig statistikkoversikt med referanse til nasjonale tall, og er en del av den jevnligte programevalueringen. Dokumentet oppsummerer nøkkeltall for ph.d.-programmet. Det produseres hvert år og går inn i Forskerutdanningsmeldingen (FORM) annethvert år.

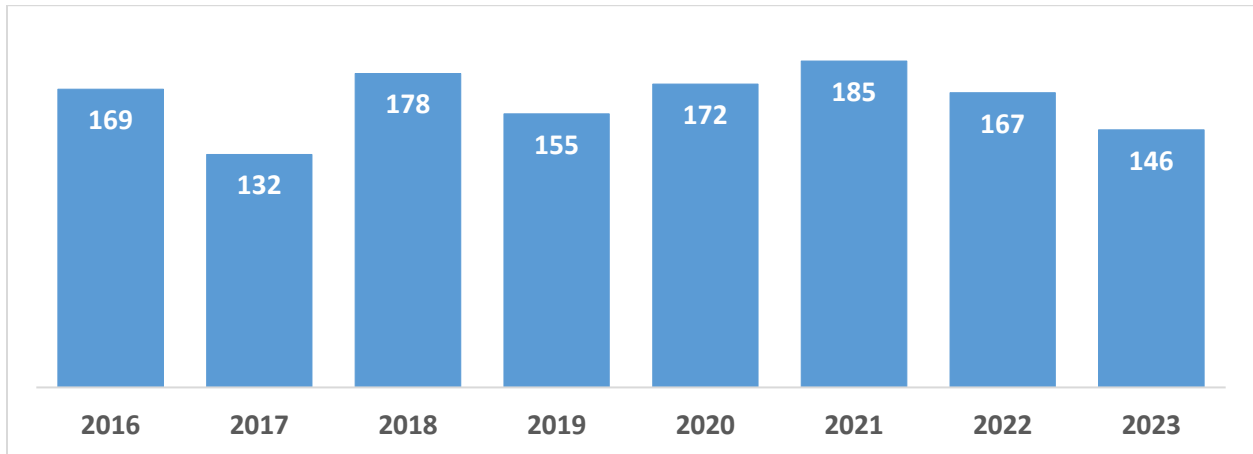
# Doktorgraden i tall

## Opptak, disputas, gjennomføringsgrad ved MN-fakultet

Tallene er hentet fra Felles Studentsystem (FS) og statistikkverktøy Tableau, med referanse til SSBs rapporter om avlagte doktorgrader i Norge i 2023.

### Opptak

Antall ph.d.-kandidater tatt opp i perioden 2016-2023

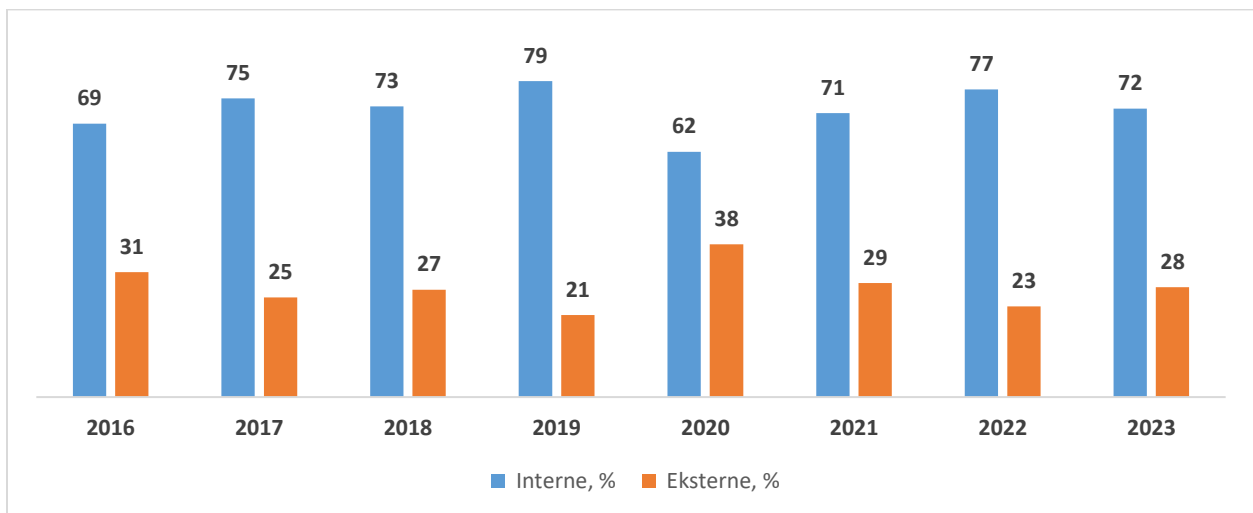


Per 27.06.2024 har det blitt registrert 145 kandidater med start i 2023. Tallet er ikke endelig siden det kan komme flere eksterne kandidater med finansieringsstart i 2023.

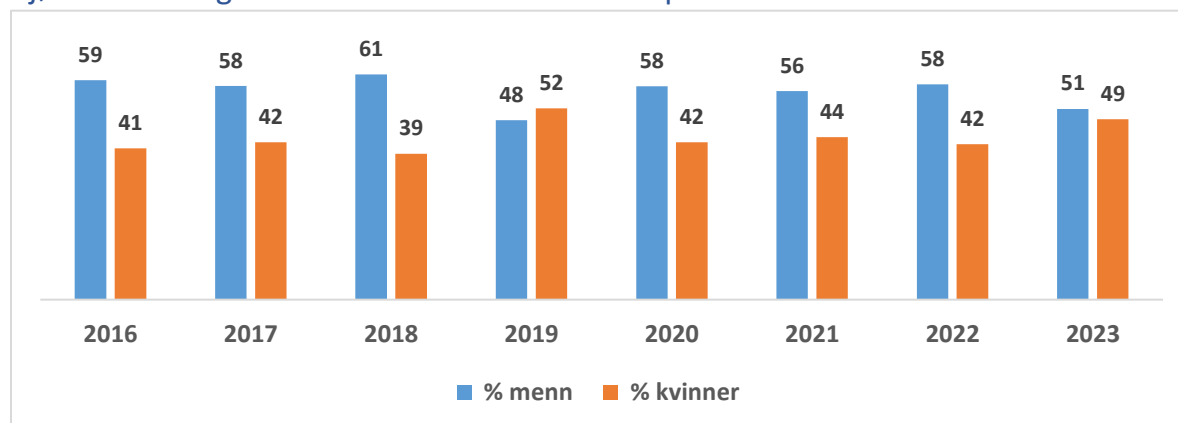
I perioden 2016-2023 har andelen **kandidater med mastergrad fra UiO** ligget mellom 30% og 40%.

I samme perioden har andelen **kandidater ansatt ved eksterne arbeidsteder** variert fra 21% til 38%. Disse har vært ansatt ved tilsammen 122 ulike eksterne organisasjoner og bedrifter.

Andelen kandidater ansatt ved eksterne arbeidsteder med start i perioden 2016-2023

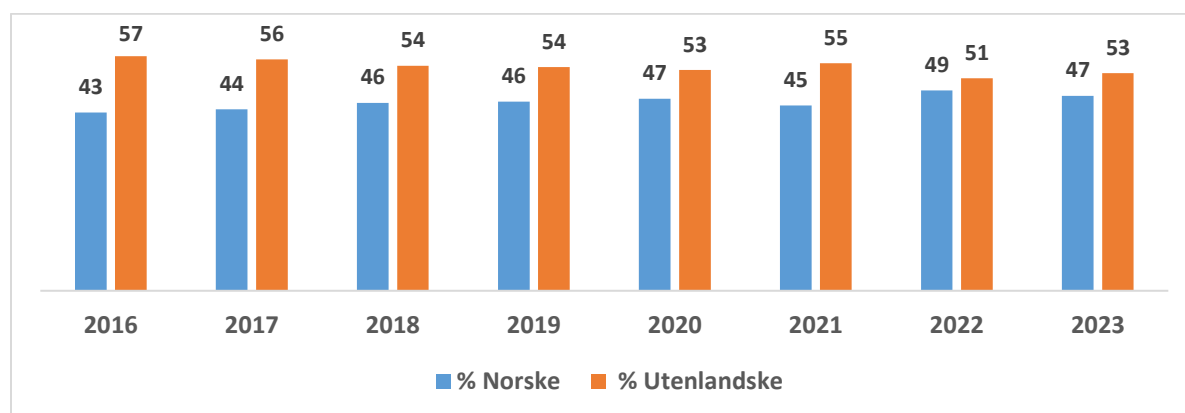


## Kjønnsfordeling blant kandidatene med start i perioden 2016-2023



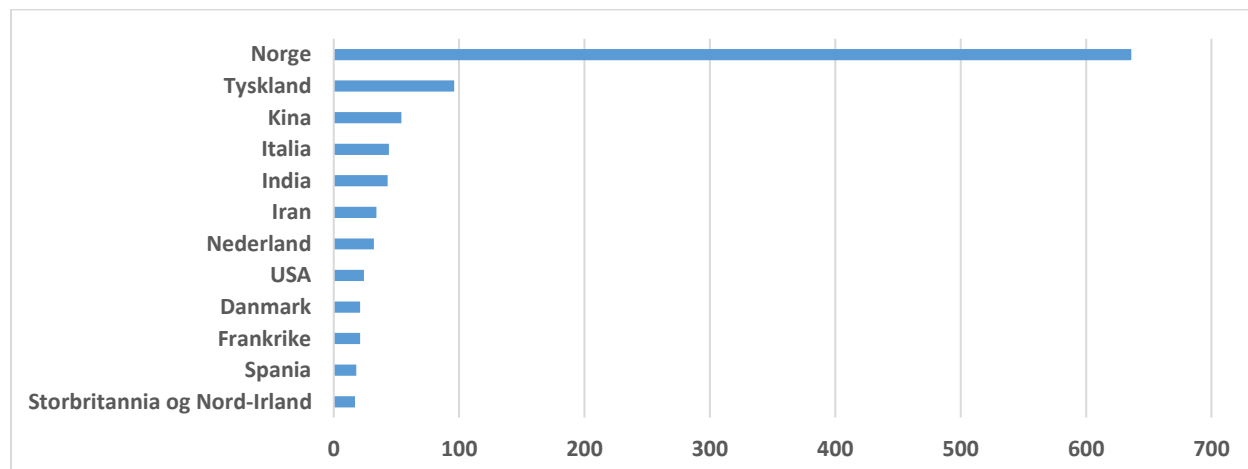
I de siste åtte årene har andelen kvinner ligget på omkring 44%.

## Andelen kandidater med utenlandsk statsborgerskap med start i perioden 2016-2023

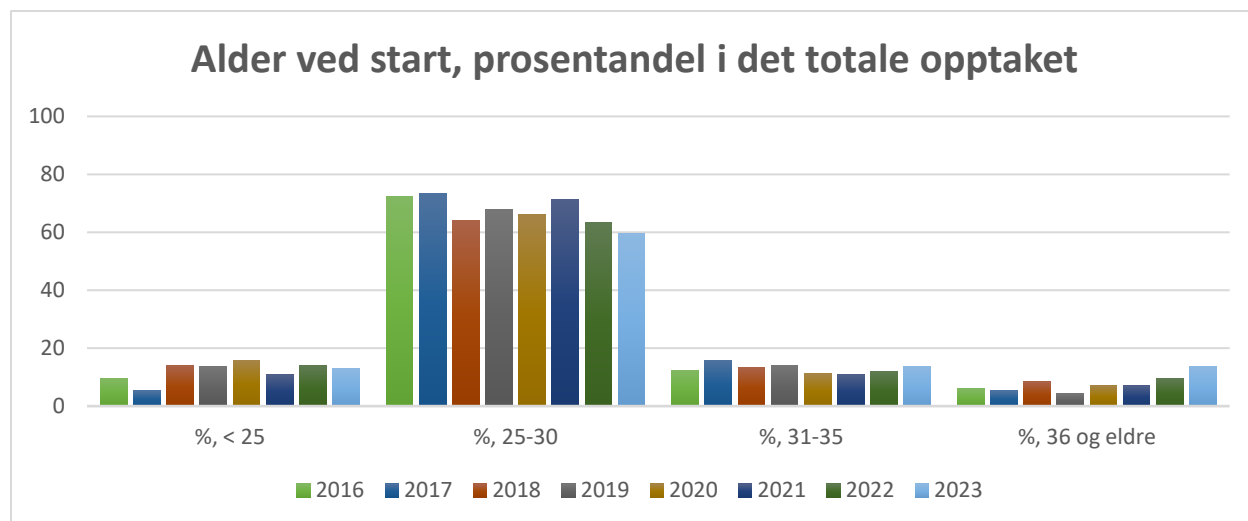


I perioden 2016-2023 har andelen utenlandske kandidater ligget i snitt på 54%. Tilsammen var 83 nasjoner, utenom Norge, representert blant kandidatene som fikk opptak i den samme perioden, med Tyskland, Kina, Italia, India, Iran på de første fem plassene etter Norge iht. antall kandidater.

## Landfordeling. Antall kandidater med start i perioden 2016-2023



## Alder ved start i perioden 2016-2023, prosentandel av det totale opptaket

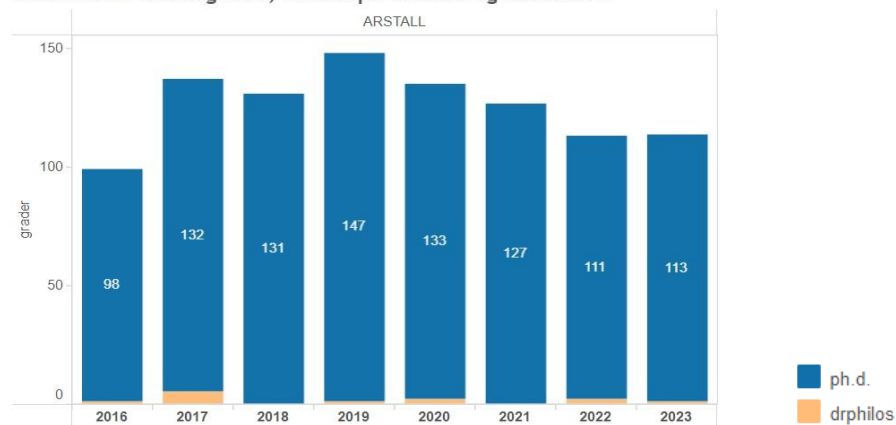


Kandidatenes alder ved oppstart har vært veldig stabil de siste årene, og ligger i snitt rundt 28 år.

## Disputaser

### Antall doktorgrader siste 8 år

Totalt antall doktorgrader, fordelt på fakultet og studienivå



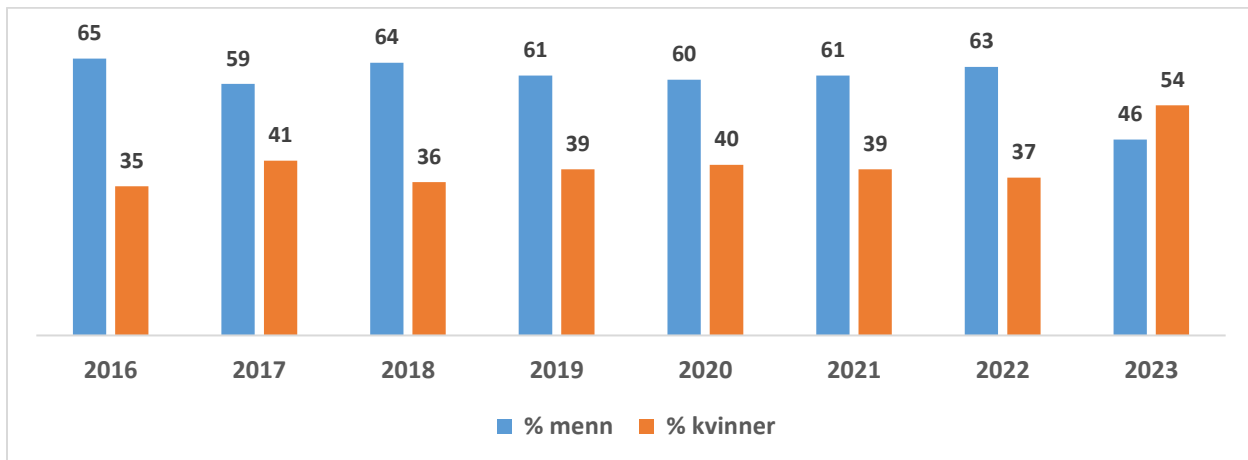
		ARSTALL							
Fakultet studieprogram		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Grand Total</b>		99	137	131	148	135	127	113	114
15 Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet	ph.d.	98	132	131	147	133	127	111	113
	drphilos	1	5		1	2		2	1

Ifølge SSBs rapport for 2023 ble det dette året avlagt 1 612 doktorgrader ved norske universiteter og høyskoler, 50 flere enn i 2022. Ved MN var det avlagt 114 i 2023 disputaser og 113 i 2022.

Andelen disputaser ved MN i forhold til totalt antall disputaser fra UiO har i perioden 2016-2023 variert mellom 20% og 30%.

Kandidatenes alder ved disputas har vært stabil i samme periode og ligger i gjennomsnitt på 33 år.

### Kjønnsfordeling blant disputerte i perioden 2016-2023

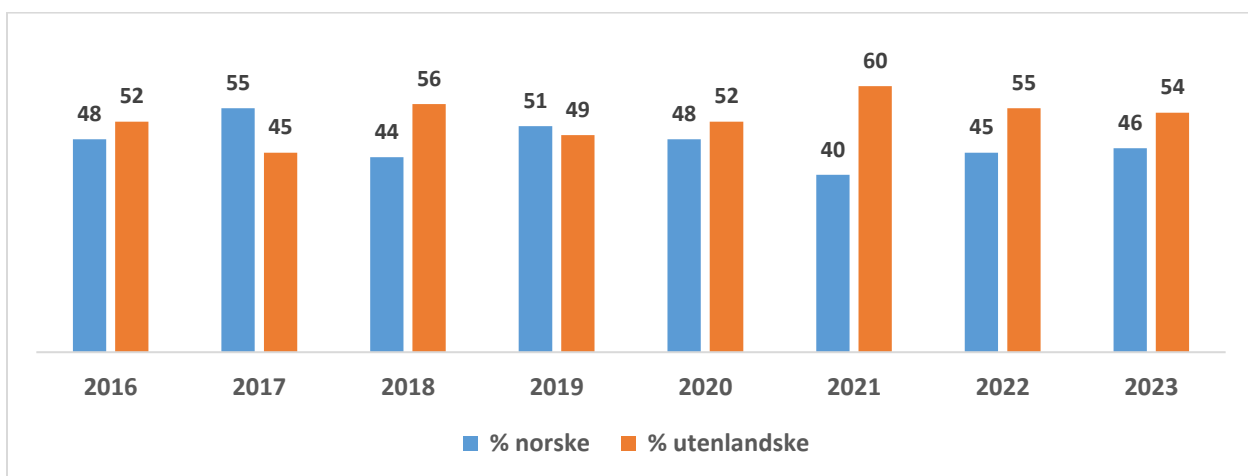


### Rekordhøy andel kvinner blant de nye doktorene i 2023 ([SSBs rapport for 2023](#))

«Andelen kvinner blant dem som avlegger en doktorgrad i Norge har vært rundt 50 prosent de siste ti årene. I 2023 var hele 54 prosent av de nye doktorene kvinner. Det er den høyeste kvinneandelen hittil. I MNT-fagene, der kvinnene tradisjonelt har vært i mindretall, ser vi at kvinneandelen fortsatt ligger på rundt 30 prosent i teknologi, mens den øker betydelig innenfor matematikk og naturvitenskap. Hele 48 prosent av de som avla en doktorgrad innenfor matematikk og naturvitenskap (inkludert landbruks- og fiskerifag og veterinærmedisin) i 2023, var kvinner.» ([SSBs rapport for 2023](#))

På MN-fakultetet var kvinneandelen blant de nye doktorene på hele 54% i 2023, dvs. den samme som i snitt på alle fagområder på landsbasis. Det er for første gang i MNs historie at flere kvinner enn menn disputerte.

### Statsborgerskap blant disputerte i perioden 2016-2023

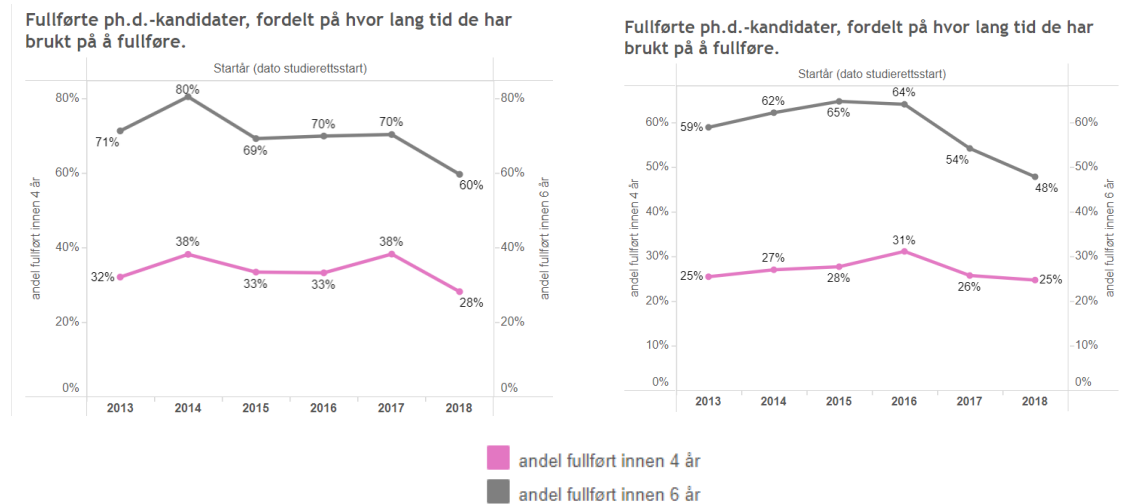


Ifølge [SSBs rapport for 2023](#) var andelen doktorander med utenlandsk statsborgerskap 44%. Utenlandske statsborgere utgjorde 59% av de disputerte kandidatene innen matematikk og

naturvitenskap, og 64% innen teknologi i 2023, på landsbasis. Av alle disputaser på MN-fakultetet i 2023 ble 54% avlagt av utenlandske kandidater.

## Styringsparameter – andel fullførte innen 6 år

(hentet fra Tableau per 23.04.2024)



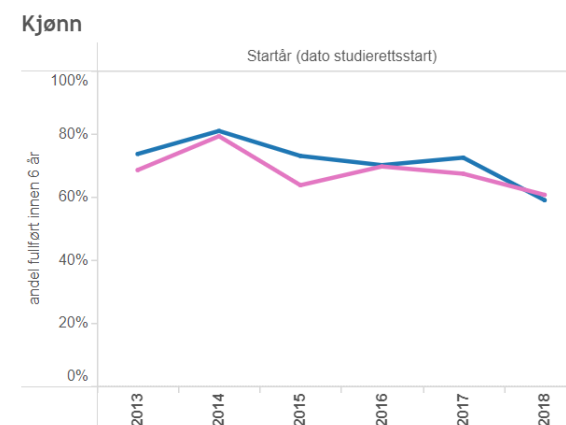
Figur 1. Andel fullførte kandidater på MN

Figur 2. Andel fullførte kandidater på UiO, utenfor MN

**Andelen fullførte** kandidater med start i 2013-2018 og innlevering innen 4 og 6 år svinger mellom 28% og 38% (innen 4 år) og mellom 60% og 80% (innen 6 år). Andelen fullførte på MN-fakultetet er høyere enn gjennomsnittet for resten av UiO (Fig. 2).

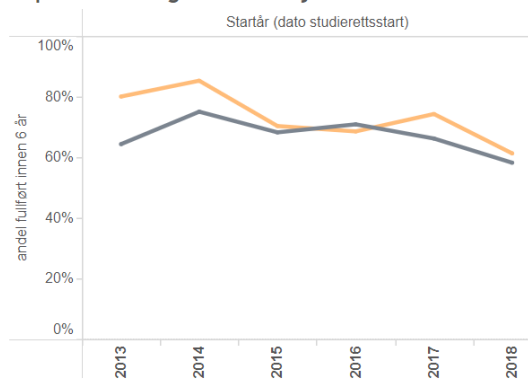
Samtidig har andelen ph.d.-kandidater som fullfører innen 6 år, sunket fra 70% for ph.d.-kandidater med start i 2016 og 2017 til 60% med start i 2018. Gjennomføringsgrad innen 6 år for 2018 kan imidlertid ikke regnes som endelig, siden det vil disputere flere kandidater i 2024 som startet på ph.d.-programmet i 2018.

## Fullført ph.d.-program innen 6 år, andel ut fra



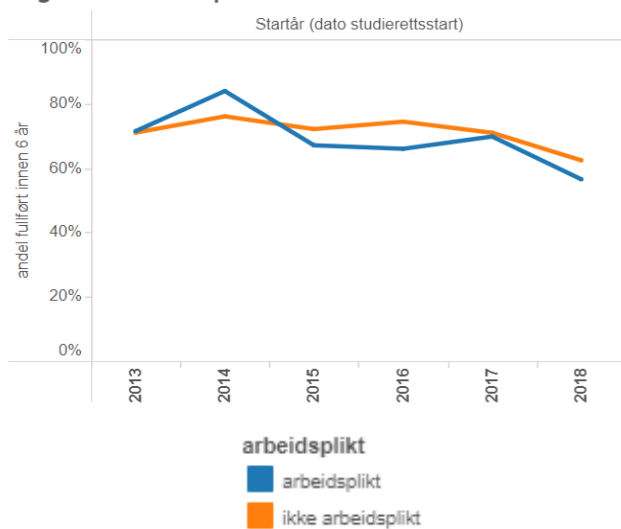
**Gjennomføringsgraden innen 6 år for menn er stort sett høyere enn for kvinner**, med unntak for årene 2014, 2016 og 2018, da den var lik for menn og kvinner.

### Stipendiatstilling ved institusjonen eller ikke

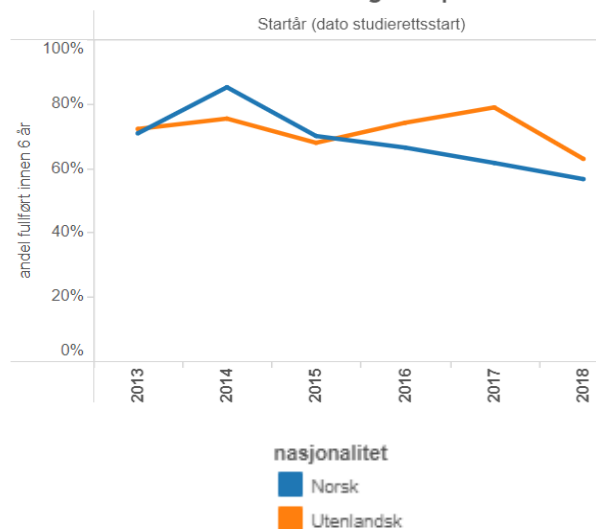


Andelen fullførte innen 6 år iht. ansettelsesforhold (ekstern vs. intern ansettelse) for kandidater med start i perioden 2013-2018 viser at **kandidater ansatt ved UiO stort sett har bedre gjennomføringsgrad innen 6 år enn eksternt ansatte kandidater.**

### Registrert arbeidsplikt eller ikke

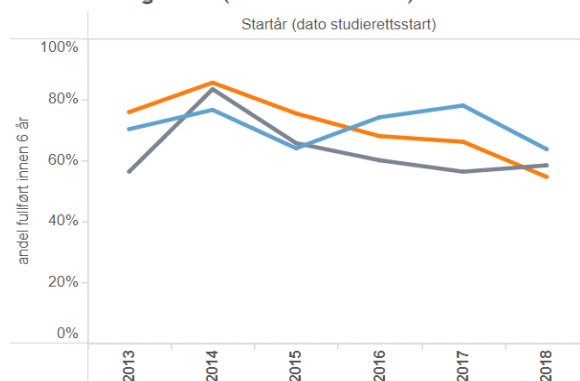


### Norsk eller utenlandsk statsborgerskap



Andelen fullførte innen 6 år iht. arbeidsplikt eller ikke viser ikke noen tydelig trend, bortsett fra at kandidater **med** arbeidsplikt med start i perioden 2015-2018, har lavere gjennomføringsgrad enn kandidater **uten** arbeidsplikt. Når det gjelder statsborgerskap, har andelen fullførte innen 6 år ingen tydelige trender, bortsett fra at utenlandske kandidater med start i perioden 2016-2018 har høyere gjennomføringsgrad innen 6 år enn norske kandidater.

### Hvor mastergraden (eller tilsvarende) kommer fra



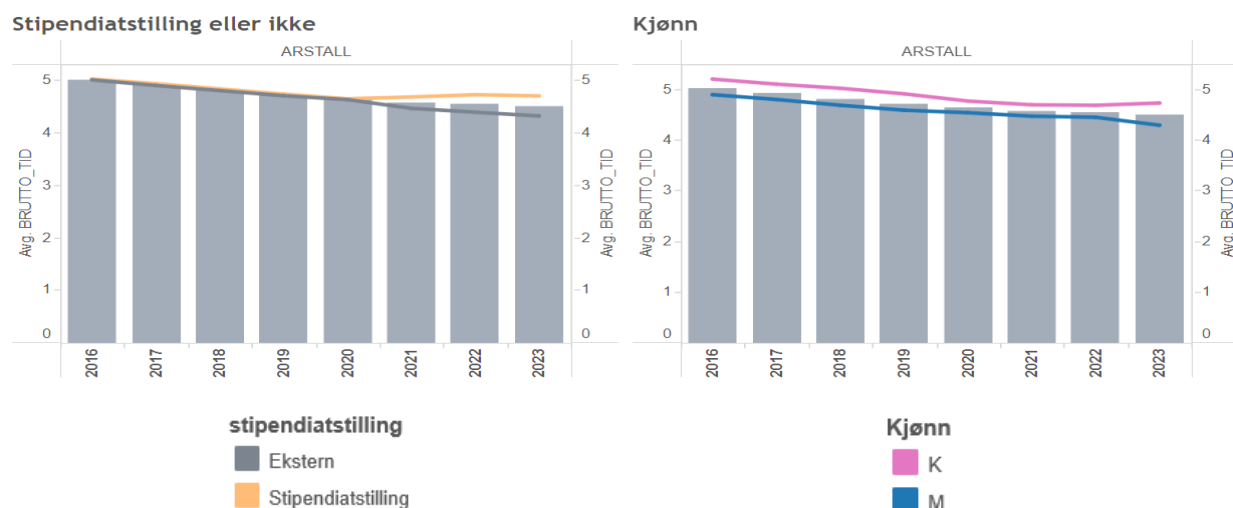
Om man sammenligner gjennomføringsgraden innen 6 år for iht. hvor kandidatenes mastergrad kommer fra, finner man ikke noen tydelig trend.

## Bruttotid blant disputerte i perioden 2016-2023

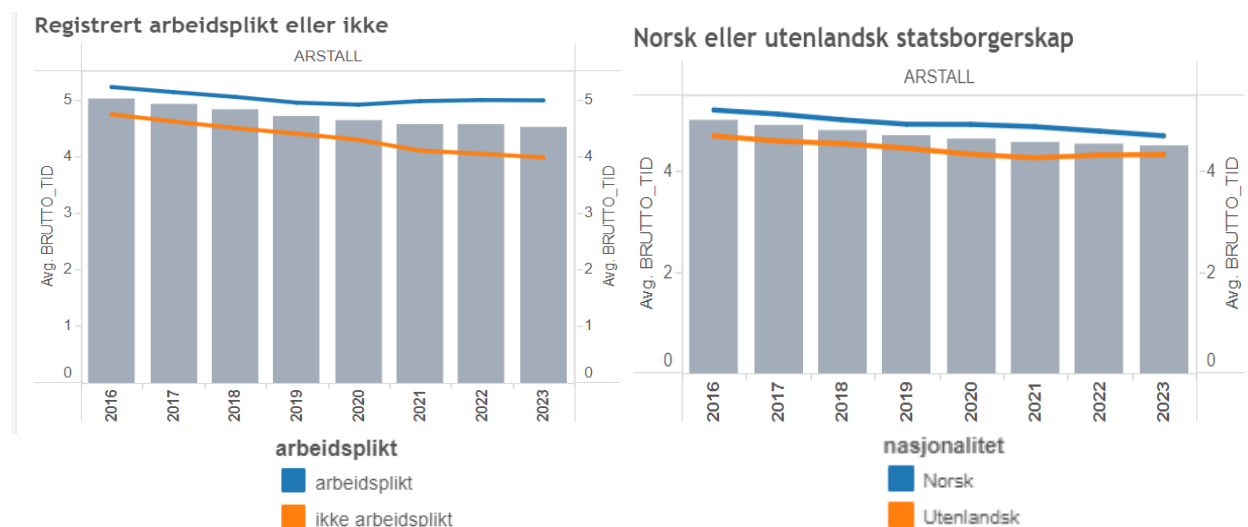
Brutto gjennomstrømningstid (fra startdato til innlevering) blant disputerte kandidater har vært uavbrutt nedadgående i perioden 2016-2023, fra 5,01 år i snitt i 2016 til 4,51 år i snitt i 2023. Man kan merke seg at bruttotiden utspiller seg forskjellig for forskjellige grupper av kandidater.

Bruttotiden har vært lik for kandidater ansatt ved UiO og for kandidater ansatt ved eksterne arbeidssteder, men f.o.m. 2020 har interne kandidater brukt lengre tid på innlevering enn eksterne kandidater, som i hele perioden 2016-2023 har vist en uavbrutt nedadgående trend.

Både menn og kvinner viser en nedadgående trend i bruttotiden i perioden 2016-2023, etterfulgt av en svak økning de siste to årene for kvinner. I snitt bruker kvinner 2-3 måneder mer på innlevering enn menn.

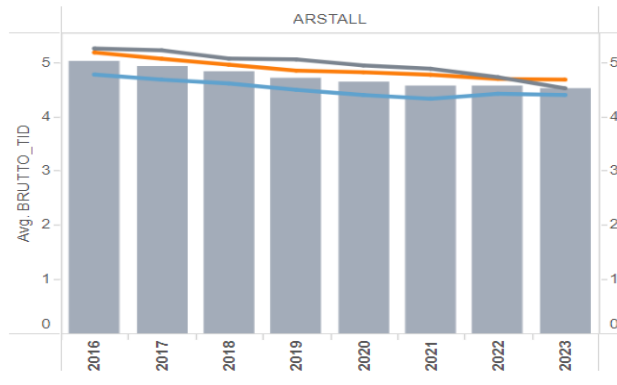


Bruttotiden for kandidater med arbeidsplikt er markant høyere enn for kandidater uten arbeidsplikt og har vært oppadgående i årene 2020-2023. Gapet har dessuten vært økende, fra ca. 6 måneder i 2016 til et helt år i 2023. Bruttotiden for kandidater med utenlandsk statsborgerskap er gjennomgående lavere enn for norske kandidater.



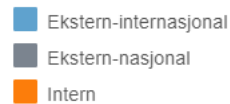


### Hvor mastergraden (eller tilsvarende) kom fra



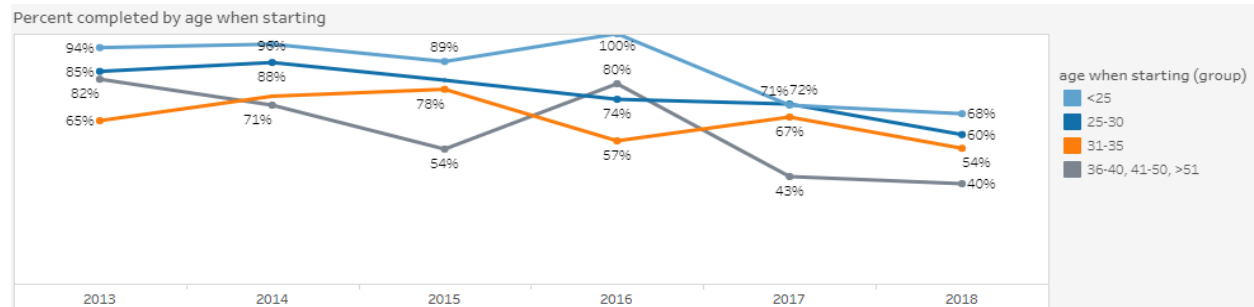
Kandidater med internasjonal mastergrad viser gjennomgående lavere bruttotid ved innlevering i perioden 2016-2023 (3,5-5,0 måneder mindre enn andre kandidater). Kandidater med UiOs mastergrad leverer litt raskere enn kandidater med mastergrad fra andre norske universiteter og høyskoler.

### mastergraden



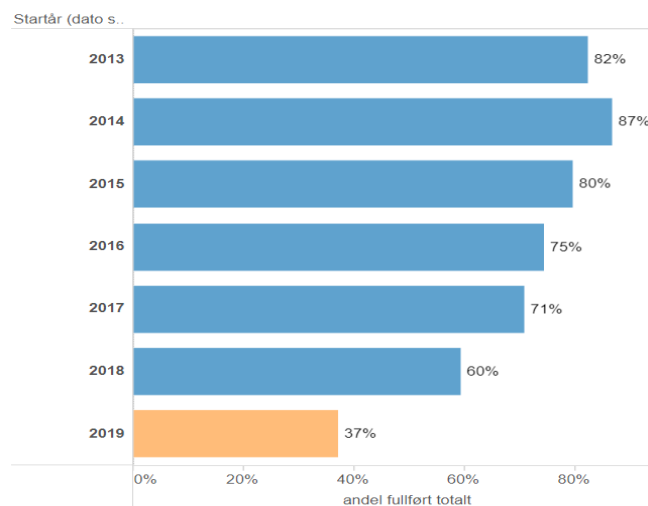
### Kumulativ gjennomføringsgrad

#### Andel fullførte (%) iht. alder ved oppstart



Den kumulative gjennomføringsgraden er høyest for kandidatene yngre enn 25 år ved oppstart, etterfulgt av dem i aldersgruppen 25-30 år. Disse kandidatgruppene utgjør til sammen fra 72% til 84% i det totale opptaket. Det er verdt å merke seg at de yngste og de eldste kandidatene med start i 2017-2018 viste en bratt nedgang i gjennomføringsgraden sammenlignet med 2016.

#### Andel ferdige ph.d.-kandidater av antall startende



Den kumulative gjennomføringsgraden for ph.d.-kandidater ved MN har ligget på 37-87% de siste syv årene. Den kumulative gjennomføringsgraden er omtrent den samme for menn og kvinner.

Disse tallene kan imidlertid ikke regnes som endelige, siden ikke alle kandidater tatt opp i 2013-2019, og som har aktiv studierett, har disputert.

(Grafen er hentet fra Tableau per 23.04.2024.)

