

IP-adresser og tekniske krav ved prøver

Her finner du IP-adresser til bruk ved gjennomføring av prøver, og andre tekniske krav.

ARTIKKEL | SIST ENDRET: 24.08.2020

Båndbredde

Husk at mange elever skal inn på nettet samtidig. Dersom skolen eller kommunen ikke har god nok båndbredde, kan det være lurt å avvikle prøvene over flere dager. Sjekk også om det foregår andre aktiviteter samtidig som krever båndbredde.

Dersom skolens nettverk er delt inn ett administrasjonsnett og ett elevnett, kan det være lurt å sjekke elevnettets faktiske kapasitet på <http://nettfart.no/>

Tekniske krav

Følgende nettlesere støttes av prøvegjennomføringssystemet:

Microsoft Windows:

- Internet Explorer 11
- Microsoft Edge
- Chrome
- Firefox

Mac OS:

- Chrome
- Firefox

- [Safari](#)

Alle oppgavetyperne er testet i disse nettleserne. I tråd med nasjonale og internasjonale anbefalinger oppfordrer vi til alltid å bruke siste stabile versjon av nettleseren.

Skjermopløsningen skal være satt til minimum 1024x768. Internet Explorer 10 er ikke lenger støttet av Microsoft, og virker heller ikke med årets nasjonale prøver.

Nettverksadministratorer anbefales å ha oppdatert sine systemer i god tid før gjennomføringen av nasjonale prøver begynner.

Gå hit for siste versjon av nettleseren:

- [Internet Explorer](#)
- [Microsoft Edge](#)
- [Firefox](#)
- [Chrome](#)

Nettbrett til nasjonale prøver og kartleggingsprøver

Nasjonale prøver og kartleggingsprøver kan gjennomføres på nettbrett og på Chromebook. Vi anbefaler å bruke eksternt tastatur når man bruker nettbrett. Tegnspråkversjoner av regning må fortsatt gjennomføres på datamaskin.

På nettbrett anbefaler vi disse nettleserne:

Android:

- Nettleser: Chrome

iOS (iPad):

- Nettlesere: Safari og Chrome
- **OBS!** Chrome fungerer ikke optimalt i iOS 13, så vi anbefaler bruk av Safari.
- **OBS!** Safari fungerer ikke optimalt i iOS 14-beta-versjoner, så vi anbefaler å utsette oppgradering til iOS 14 til etter gjennomføring av Nasjonale prøver 2020.

Windows:

- Nettleser: Internet Explorer, Microsoft Edge og Chrome

Chrome OS (Chromebook)

- Nettleser: Chrome

IP-adresser til nasjonale prøver

For å få tilgang til nasjonale prøver må det åpnes opp for følgende IP-adresser og portnumre i skolens nettverk:

IP-adresser og porter for prøver

IP-adresse	DNS	Port
217.18.206.222	pgsc.udir.no	80 og 443
79.171.87.175	id.udir.no	443
79.171.87.176	eksamen.udir.no prover.udir.no elev.udir.no	80 og 443
79.171.87.185	www.udir.no	80 og 443

Disse IP-adressene må være åpne for sertifikatene som brukes:

IP-adresser for sertifikatutgivere

IP-adresse	DNS	Kommentar
93.184.220.29	ocsp.digicert.com	Oppslag mot sertifikatutgivere
151.139.128.14	ocsp.usertrust.com	Oppslag mot sertifikatutgivere
151.139.128.14	ocsp.comodoca.com	Oppslag mot sertifikatutgivere
151.139.128.14	crl.comodoca.com	Oppslag mot sertifikatutgivere
45.60.196.209	thawte.com	Oppslag mot sertifikatutgivere
172.217.21.174	pki.google.com	Oppslag mot sertifikatutgivere
93.184.220.29	crl.geotrust.com	Oppslag mot sertifikatutgivere
151.139.128.14	crl.usertrust.com	Oppslag mot sertifikatutgivere
178.255.83.1	ocsp.comodoca.com/ocsp.usertrust.com	Oppslag mot sertifikatutgivere
199.66.201.169	ocsp.comodoca.com/ocsp.usertrust.com	Oppslag mot sertifikatutgivere
91.199.212.169	ocsp.comodoca.com/ocsp.usertrust.com	Oppslag mot sertifikatutgivere
91.209.196.169	ocsp.comodoca.com/ocsp.usertrust.com	Oppslag mot sertifikatutgivere
178.255.83.2	crl.comodoca.com	Oppslag mot sertifikatutgivere
212.17.153.129	thawte.com	Oppslag mot sertifikatutgivere
199.16.83.72	thawte.com	Oppslag mot sertifikatutgivere

173.194.40.224	pki.google.com	Oppslag mot sertifikatutgivere
173.194.40.225	pki.google.com	Oppslag mot sertifikatutgivere
173.194.40.226	pki.google.com	Oppslag mot sertifikatutgivere
173.194.40.227	pki.google.com	Oppslag mot sertifikatutgivere
173.194.40.228	pki.google.com	Oppslag mot sertifikatutgivere
173.194.40.229	pki.google.com	Oppslag mot sertifikatutgivere
173.194.40.230	pki.google.com	Oppslag mot sertifikatutgivere
173.194.40.231	pki.google.com	Oppslag mot sertifikatutgivere
173.194.40.232	pki.google.com	Oppslag mot sertifikatutgivere
173.194.40.233	pki.google.com	Oppslag mot sertifikatutgivere
173.194.40.238	pki.google.com	Oppslag mot sertifikatutgivere
23.43.133.163	crl.geotrust.com	Oppslag mot sertifikatutgivere
178.255.83.2	crl.usertrust.com	Oppslag mot sertifikatutgivere
194.143.25.222	ns.ls.no	DNS oppslag for *.udir.no
148.122.161.2	ns2.nextera.no	DNS oppslag for *.udir.no

Tekniske spørsmål

Skoler som har tekniske spørsmål, for eksempel om oppmelding av elever, kan kontakte skoleeier. Ved behov for ytterligere hjelp, kan skoleeier kontakte statsforvalteren.