



POLITI HØGSKOLEN

STUDIEPLAN

UTDANNING AV DRONEPILOT I POLITIET

Programkode: DRONE-POL2

20 studiepoeng

**Godkjent av Utdanningsutvalget
14. august 2024**

1. Innledning og formål

Droner har hatt en rask teknologisk utvikling de siste årene, og har nå blitt et modent teknologisk verktøy som kan gi vesentlige gevinster i politiets oppdragsløsning. For å imøtekomme de høye kravene som stilles til personell som skal tjenestegjøre som dronepiloter, er det nødvendig med spesialisert utdanning og trening. Politihøgskolen tilbyr utdanning for dronepiloter, i nært samarbeid med Dronetjenesten.

Utdanningen skal bidra til at ansatte i politiet har kompetanse til å utføre så effektive og sikre droneoperasjoner som mulig. Den skal også sikre at politiet driver flyoperativ virksomhet og informasjonsbehandling med sine droner i henhold til gjeldende regelverk, inkludert regler om personvern.

2. Utdanningsløp og fritak

2.1. Utdanningsløp

Etter endt utdanning vil studentene være kvalifisert til å være dronepilot underlagt Helikoptertjenestens operatørtillatelse for droner.

Det gis ikke innpassing eller fritak i denne utdanningen på bakgrunn av andre utdanninger innenfor bruk av droner. Utdanning av dronepiloter i politiet er å anse som unik, ved at den fokuserer særskilt på politiets behov og på de egenskapene med droner, materiell og softwareløsninger som brukes i politiet.

3. Målgruppe og opptakskrav

3.1. Målgruppe

Målgruppen for utdanningen er ansatte i politiet som har, eller er tiltenkt, funksjonen som dronepilot.

Søkere må være innstilt av arbeidsgiver.

3.2. Opptakskrav

Søkere må dokumentere følgende krav:

Utdanning:

- bachelor i politiutdanning/treårig politiutdanning eller annen relevant utdanning på bachelornivå

Ansettelse, praksis og andre krav:

- ansettelse i politidistrikt eller særorgan

Søkere som ikke tilfredsstiller kravet om bachelor i politiutdanning/treårig politiutdanning, må dokumentere følgende:

- toårig utdanning fra Politiskolen, og i tillegg enten ha
 - minimum 60 studiepoeng, eller
 - 1680 timer etterutdanningskurs, eller
 - fem års praksis

Opptaksprøver:

Aktuelle søkere må bestå følgende opptaksprøver før de kan søke på utdanningen:

- psykologiske tester, med vekt på kognitive egenskaper
- ferdighetstester
- engelsk språktest
- vurdering av personlig egnethet
- tester som måler motoriske ferdigheter

Resultater fra opptaksprøvene er gyldig i inntil tre år med mindre opptaksprøvene endres vesentlig.

Seleksjon og innstilling fra distriktet:

Det er de enkelte politidistriktene og særorganene som velger ut aktuelle kandidater til opptaksprøvene, som Politihøgskolen arrangerer i forkant av søknadsfristen. Etter at opptaksprøvene er gjennomført, innstiller de enkelte politidistriktene og særorganene søkeberettigede kandidater til utdanningen. Politihøgskolen og Dronetjenesten bistår med veiledende kriterier for innstillingen ut over dette.

4. Læringsutbytte

4.1. Kunnskaper

Etter gjennomført utdanning har kandidaten kunnskap om:

- luftfartsregler og forskrifter for dronebruk
- polisiære regler og instruks for dronebruk
- polisiære og straffeprosessuelle lover og instruksverk knyttet til innhenting og behandling av personopplysninger
- operasjonsmanualen, herunder prosedyrer for flyving, vedlikehold og rapportering
- luftfartskultur, menneskelige faktorer og «just culture»
- oppbygning og funksjon av politiets dronemodeller
- ytre faktorer som påvirker droneflyving, herunder aerodynamikk og meteorologi
- risikovurdering og oppdragsplanlegging
- teknikker og taktikker i droneoperasjoner
- prinsipper for effektiv observasjon og formidling
- prosedyrer for luftromskoordinering og samhandling mellom luftressurser
- forskning og utvikling som er relevant for politiets droneoperasjoner

4.2. Ferdigheter

Etter gjennomført utdanning kan kandidaten:

- planlegge og gjennomføre droneoperasjoner i samsvar med luftoperativt regelverk, operasjonsmanual og polisisert regelverk for droneoperasjoner
- planlegge og gjennomføre informasjonsinnhenting med droner i samsvar med lovverk, instruksverk og regler for innhenting av personopplysninger
- mestre å fly droner manuelt Visual Line of Sight (VLOS) og Beyond Line of Sight (BLOS) i ulike miljøer, og ved ulike meteorologiske forhold
- håndtere feil og uventede hendelser ved å benytte beredskaps- og nødprosedyrer
- dokumentere og rapportere om sin flyoperative virksomhet i henhold til gjeldende prosedyrer
- mestre dronetjenestens ulike taktikker og teknikker
- utnytte funksjonalitet som er tilgjengelig på politiets dronesystemer for å effektivisere oppdragsløsningen og ivareta flysikkerhet.
- gjennomføre forskjellige typer operasjoner med drone, herunder søk og redning, forebyggende observasjoner, åstedsdokumentasjon samt observasjonsoppdrag der man ikke ønsker å vise sin tilstedeværelse
- gjennomføre grunnleggende vedlikehold og vedlikeholdsinspeksjoner på dronesystemene
- anvende teknikker for effektiv observasjon og formidling av informasjon
- samhandle sikkert og effektivt med andre luftressurser i samsvar med regler og «best practise» for luftromskoordinering og effektiv ressursutnyttelse

4.3. Generell kompetanse

Etter gjennomført utdanning kan kandidaten:

- bidra til en god og effektiv oppdragsløsning med bruk av drone, gjennom samvirke og samarbeid med interne og eksterne aktører

- identifisere og vurdere faglige, etiske og sikkerhetsmessige problemstillinger ved bruk av drone i politioperative operasjoner og aksjoner
- vise innsikt i aktuelle juridiske rammer for bruk av drone, særlig knyttet til personvern
- vise innsikt i betydningen av en god luftfartskultur, og bidra til å opprettholde denne
- bruke erfarings- og forskningsbasert kunnskap for å bidra til nytenkning, utvikling og kompetanseheving for bruk av drone i politiet

5. Organisering av undervisnings- og læringsaktiviteter

Utdanningen er organisert som et deltidsstudium, og skal som hovedregel gjennomføres i løpet av seks måneder. Omfanget på videreutdanningen er anslått til ca. 560 timer.

Utdanningen er organisert i samlinger med undervisnings- og læringsaktiviteter i og utenom samlingene. Samlingene utgjør inntil 150 timer, som kan fordeles over kortere og lengre tid og være helt eller delvis nettbasert. Det er krav til 100 prosent obligatorisk deltakelse på samlingene.

Undervisnings- og læringsaktivitetene skal bidra til å gi studentene et godt læringsutbytte, og det legges vekt på fleksible og varierte arbeidsformer med stor grad av studentaktivitet. Utdanningen organiseres rundt sentrale problemstillinger og utfordringer i funksjonen som dronepilot, som kobles til relevant teori.

Undervisnings- og læringsaktivitetene omfatter individuelt arbeid, gruppearbeid, litteraturstudier, presentasjoner, praktiske øvelser, ferdighetstrening, forelesning, case-oppgaver, prosedyretrening på simulator, egentrening og andre aktiviteter som er relevante for utdanningen.

En nettbasert læringsplattform benyttes i administrering og pedagogisk gjennomføring av studiet.

Arbeidskrav

Følgende arbeidskrav må være gjennomført og godkjent før studentene får avlegge eksamen:

- simulatorøvelser og -tester
- nettbaserte kunnskapstester
- teoriprøve for statsluftfartsoperatører, definert av Luftfartstilsynet
- refleksjonsnotat om luftfartskultur versus politikultur eller om rollekonflikt/samtidighetskonflikt, med et omfang på 1000 ord (+/- 10 prosent)
- øvelser knyttet til flysikkerhet

Det blir gitt veiledning knyttet til arbeidskravene.

6. Vurdering

Studentene blir vurdert underveis gjennom arbeidskrav og vil få tilbakemeldinger på disse etter nærmere oppgitte kriterier forankret i læringsutbyttebeskrivelsene.

Videreutdanningen avsluttes med en firedelt eksamen:

- del 1 omfatter en skriftlig risikovurdering av et oppdrag med drone
- del 2 omfatter en praktisk gjennomføring av dronedeflyving
- del 3 omfatter en prøve i kommunikasjons- og formidlingsferdigheter
- del 4 omfatter en teoriprøve

Alle delene skal gjennomføres samme dag. Studentene må bestå alle delene for å bestå eksamen. Dersom man stryker på én eller flere deler, må kun de delene som ikke er bestått, tas opp igjen.

Det benyttes vurderingsuttrykket bestått/ikke bestått.