

Nytt kurs i produksjon av orienteringskart

Bakgrunn

Kartproduksjon har de senere år gjennomgått en rivende utvikling:

- Mesteparten av Norge er laserscannet
- Kraftig og bærbart datautstyr tilgjengelig
- Ny og videreutviklet programvare

Både Kartboka og nylige artikler i Veivalg gir inntrykk av at en kartprodusent er furet værbitte, og går rundt i skogen med folie og mange fargestifter. Deler av den eldre generasjonen gjør nok det, men det er viktig å rekruttere en ny generasjon, som tar i bruk nye metoder. Samtidig ser vi at mer automatiserte metoder ikke kan erstatte synfaring i marka og god rentegning for å hindre at detaljgraden blir for stor.

Dette kurset tar sikte på å utdanne kartprodusenter til å benytte nye metoder, og som samtidig lærer hva som er et godt kart, og metodene for å få til det. Derfor stiller kurset en del krav:

- Kursdeltakeren må forplikte seg til å gjennomføre kurs og tegne et kart, som føres fram til godkjenning. Det antas at kursdeltakeren minimum må bruke 100 timer for å oppnå dette
- Klubben må støtte kursdeltakeren(e) sin(e). Dette skjer best ved
 - Å innhente bistand fra en kartprodusent som kjenner nye metoder
 - Å innhente bistand fra en erfaren o-løper som forstår hvordan et godt kart er
 - Det er en fordel hvis dette kan være en og samme person, fra deltakerklubben
- Det vil være en fordel om også de som yter bistand til kursdeltakerne deltar på kurset. Trolig vil kurset også gi dem verdifull kunnskap.
- Kurset vil bestå av både teori og praksis, hvor det forutsettes at deltakeren stiller med kursmateriell, det vil si bærbar PC eller nettbrett, GPS og programvare. Kurset vil gi opplæring i de mest aktuelle programvareløsningene: OpenOrienteeringMapper (OOM) og Ocad.

Kurset gjennomføres normalt i løpet av en sommersesong, med første kurssamling på våren (4 dager) og avsluttende kurssamling på høsten (1 dag). Mellom samlingene lager kursdeltakerne hvert sitt kart. Se under for detaljert kursplan.

Formell kursbeskrivelse «Produsent av orienteringskart»

Læringsmål: Tilstrekkelig kunnskap om konstruksjon, synfaring og rentegning til å kunne lage gode orienteringskart.

Kursforutsetninger:

- Kursdeltakeren må forplikte seg til å gjennomføre kurs og tegne et kart, som føres fram til godkjenning. Det antas at kursdeltakeren minimum må bruke 100 timer for å oppnå dette
- Klubben må stille kartprodusent som kjenner nye metoder og en erfaren o-løper som forstår hvordan et godt kart er (eller en som dekker både og)
- Nettbrett/Bærbar PC, PPS og programvare (OOM og/eller Ocad)
- Det forutsettes også samarbeid med kretskartstyret for kvalitetskontroll

Kursinnhold:

Kurset består av følgende elementer:

- 1) Forberede kartgrunnlag
 - a) Fotogrammetri,
 - b) Ortofoto,
 - c) Hvordan nyttiggjøre kommunalt grunnlag og andre typer kart
 - d) Automatisk kartproduksjon og produksjon av grunnlag fra lasercannet punkt-grunnlag
 - e) Transformasjon av tidligere kart
 - f) Kartprojeksjoner (UTM) og misvisning
- 2) Synfaring teori og metoder
 - a) Gjennomgang av kartnormene ISOM og ISSOM, med særlig fokus på minstemål og ulikheter mellom normene
 - b) Synfaringmetoder i felten: Folie, Data-assistert, Mellom-metoder
- 3) Rentegning med karttegningsprogram (OOM eller Ocad12)
- 4) Prinsipper for synfaring og rentegning
 - a) Særlig vekt på generaliserings-metoder
- 5) Praktisk økt (med oppfølging, se kursforutsetninger). Den praktiske økten kan deles i 2 deler, 1 for ISOM og 1 for ISSOM
 - a) Klargjøring av synfaringsgrunnlag (data-assistert eller mellom-metode)
 - b) Synfaring og rentegning av et lite område, hvor generalisering er viktig
- 6) Gruppearbeid etter praktisk økt
 - a) Kontroll av andres kart
 - b) Diskusjon om ulike måter å presentere samme område på
- 7) Avslutning av første samling
 - a) Sammendrag
 - b) Layout, printing, export
- 8) Etter første samling skal kursdeltakerne lage et kart for klubben med oppfølging fra klubben. Kartet sendes til kretskartstyret for kartgodkjenning (kvalitetskontroll)
- 9) Avsluttende samling
 - a) Erfarings-utveksling mellom deltakerne
 - b) Presentasjon av kartkontrollresultater og diskusjon
 - c) Repetisjon av hovedpunkter fra første samling, eventuelt med fordypning i temaer deltakerne ber om eller trenger
 - d) Etablering av samarbeidsgruppe for å hjelpe hverandre videre (frivillig)

Litteratur: Kursholderes dokumentasjon, Kartboka (fortrinnsvis revidert), ISOM2017, ISSOM2010 (snart ISSOM2018)

Hjelpemidler (ansvar: kursdeltaker): Bærbar PC eller nettbrett, GPS og programvare (OCAD12 og/eller OOM)

Kurseier

5100661

Kompetanse tildelt av org.ledd

883394

Varighet

3-5 dager kurs, og praktisk arbeid minimum 60 timer

Aldersgrense for deltakelse

Minimum alder: ca 16 år

Vis på IdrettsCV

1

Målgruppe

O-løpere med karterfaring og med særlig interesse for å lage gode orienteringskart.

Forkunnskaper

Deltakere må ha karterfaring (må være kjent med kartnormene).

Malen gjelder i (org.ledd):

Norges Orienteringsforbund

Idrett/gren

Orientering

Detaljert kursplan

Det antas 3 kursholdere som dekker hver sine områder og som følger opp deltakerne. Det antas maksimalt 15 kursdeltakere pr kurs

- 1) Forberede kartgrunnlag (8t)
- 2) Synfaring teori og metoder (4t)
- 3) Rentegning med karttegningsprogram (3t)
- 4) Prinsipper for synfaring og rentegning (1t)
- 5) Praktisk økt (8t)
- 6) Gruppearbeid etter praktisk økt (4t)
- 7) Avslutning av første samling (3t)
- 8) Kursdeltakerne lager et kart for klubben med oppfølging fra klubben (>60t)
- 9) Avsluttende samling (8t)