


|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Erikatse nimetus</b>  | <b>Vaatlusoperaator</b>   | <br><b>VAATLUSOPERAATOR</b> |
| <b>Sisu</b>  | <b>Teemad</b>   |   |
|  | Kaitselendunduse I kategooria MÕS kaugpiloodi baaskoolitus  |   |
|  | Vaatlusdronid tsiviil- ja militaar maailmas   |   |
|  | Lennu planeerimine ja enne lendu tegevused  |   |
|  | Vaatlusdroni tüübiõpe   |   |
|  | Droonimeeskonna töö   |   |
| Praktiline: Baas lennuharjutused; luureharjutused päeval ja öösel; FPV lennutajatega koostööharjutus |   |   |
| <b>Üldeesmärgid</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arendada oskusi vaatlusdronide ohutuks ja eesmärgipäraseks kasutamiseks tsiviil- ja militaarülesannetes.</li> <li>• Valmistada õppija ette droonioperatsioonide planeerimiseks ja läbiviimiseks nii päeval kui öisel ajal.</li> <li>• Arendada meeskonnatööoskusi ja koostöövõimet erinevate drooniplatvormide (sh FPV-dronid) kasutajatega.</li> </ul>  |   |
| <b>Omandamise eeltingimused</b>  | Noorkotkas või kodutütar on vähemalt 10-aastane. Järguõppe moodul, MÕS algõpe läbitud.  |   |
| <b>Õpiväljundid</b>  | Erikatse läbinud noorkotkas/kodutütar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• tunneb mehitamata õhusõidukite kasutamist reguleerivaid seaduseid ja ohutus nõudeid Kaitselendunduse I kategoorias;</li> <li>• oskab hinnata droonioperatsioonidega seotud riske ning rakendada asjakohaseid riskimaandamise meetmeid;</li> <li>• suudab planeerida ja ette valmistada droonilende vastavalt ülesandele, keskkonnatingimustele ja kehtivatele protseduuridele;</li> <li>• juhib vaatlusdroni ohutult ja stabiilselt;</li> <li>• tegutseb tõhusalt droonimeeskonna liikmena;</li> <li>• oskab koguda, analüüsida ja edastada drooni vaatlusinfot;</li> </ul> |   |
| <b>Praktilised tegevused</b>   | Erikatse sooritamise käigus noor: <ul style="list-style-type: none"> <li>• läbib I liases Kaitselendunduse I kategooria MÕS kaugpiloodi baaskoolituse;</li> <li>• osaleb 1. õppelaagris (3 päeva) - Vaatlusdronid tsiviil- ja militaar maailmas; lennu planeerimine ja enne lendu tegevused; vaatlusdroni tüübiõpe; baas lennuharjutused; droonimeeskonna töö; luureharjutus päeval</li> <li>• osaleb 2. õppelaagris (2 päeva) - Luureharjutus öösel; FPV lennutajatega koostööharjutus</li> </ul>  |   |
| <b>Läbiviimine</b>   | Väljaõpe toimub kodus I liases ning praktiline osa õppelaagrites.<br><br>Väljaõpet viivad läbi 18+ Kaitseliidu liikmed, kes omavad MÕS II või erikategooria kaugpiloodipädevust ning on ise vastava drooni tüübikoolituse ja praktilise osa läbinud.  |   |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Hindamine</b>                     | Mitteeristav<br>Erikatse on sooritatud, kui kõik õpiväljundid on saavutatud ja praktilised tegevused sooritatud.   |
| <b>Vahendid</b>                      | <p>Kasutatavad MÕS õppevahendid:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mehitamata õhusõiduk (Mavic-tüüpi) – kompaktne ja kokkupandav droon, mis on varustatud gimbaliga stabiliseeritud optilise kaameraga, millel on optiline suum vähemalt 5x. Droonil peab olema termokaamera. Seade toetab satelliitnavigatsiooni (GPS), automaatset kõrguse hoidmist, stabiilset paigal püsimist ning täpset lennujuhtimist.</li> </ul> <p>Vajalike vahendite osas teeb õppe korraldaja eelnevad kokkulepped maleva või noorte MÕS instruktoriga.</p> <p>Vastavalt väljaõppe läbiviija juhiste tagab noor endale isikliku varustuse.</p> |
| <b>Õppetööks soovitatav õppevara</b> | Lisadena: Lennuplaneerimiseleht; töötubade läbiviimisjuhendid; õppelaagrite päevakava ning vajaliku varustuse nimekiri. Iliase kasutamisjuhend.  |