


Erikatse nimetus	LAEVAMEHAANIK	
Sisu	Teemad	
	Tööriistad ja nende kasutamine	
	Sisepõlemismootor	
	Veesõiduki tehnilised süsteemid	
	Elektrisüsteem ja ohutus	
Õppeväljasõidud veesõidukiga		
Üldeesmärgid	Erikatse sooritanud noorkotkas on saanud teadmised ja oskused väiksema väikelaeva sisemootori ja muude põhiliste tehniliste süsteemide kontrolliks, käsitlemiseks ja lihtsamateks hooldus- ning remonditöödeks (täiskasvanu järelevalve all).	
Omandamise eeltingimused	Noorkotkas on eelnevalt: <ul style="list-style-type: none"> • sooritanud madruse erikatse; • osalenud õppe-väljasõitudel veesõidukiga kokku vähemalt 24 tundi. 	
Õpiväljundid	Erikatse sooritanu: <ul style="list-style-type: none"> • nimetab võtmete ja teiste oluliste käsitööriistade nimetusi ning oskab neid käsitseda; • nimetab mootorite võimsusühikud ja kirjeldab nende suhet; • tunneb sisepõlemismootori põhiosi; • kirjeldab 2-taktilise ja 4-taktilise mootori üldist tööpõhimõtet; • kirjeldab laeva mootori jahutussüsteemi üldist tööpõhimõtet; • kirjeldab laeva mootori kütusesüsteemi üldist tööpõhimõtet; • kirjeldab laeva mootori õlitussüsteemi üldist tööpõhimõtet ja õlide omaduste erinevusi; • kirjeldab laeva rooliseadme üldist tööpõhimõtet; • loetleb laeva põhilised tankmahutid või paagid ja nende otstarbed; • kirjeldab põhilisi ohutusnõudeid elektriseadmete käsitlemisel; • kirjeldab elektrivoolu põhiomadusi ja nimetab mõõtühikud; • kontrollib, käivitab ja seiskab väiksema laeva sisemootori; • kasutab multimeetrit; • ühendab kaks 12 V aku ohutut mulaaži või mudelit rööp- ja jadaühendusse; • seab väiksema veesõiduki elektrisüsteemi kaldavoolult pardavoolule ja vastupidi. 	
Praktilised tegevused	Erikatse sooritamise käigus noorkotkas: <ul style="list-style-type: none"> • vahetab või puhastab sisepõlemismootori ühe filtri; • vahetab või võtab lahti ja paneb kokku sisepõlemismootori või mehhanismi lihtsama osa. 	
Läbiviimine	Erikatse õpiväljundite omandamiseks on kaks varianti: <ul style="list-style-type: none"> • noorkotkas on õppinud kaks aastat merekoolis laevamehaaniku erialal ja omab vastavat tunnistust; 	

	<ul style="list-style-type: none"> • noorkotkas läbib väljaõppe Noorte Kotkaste organisatsioonis, sh on saavutanud kõik nimetatud õpiväljundid. <p>Õpe toimub läbi praktilise tegevuse, mille käigus omandatakse teoreetilised teadmised ja erikatse sooritamiseks vajalikud oskused.</p> <p>Väljaõpet viib läbi merendusala ja tehnikaspetsialist.</p>
Hindamine	<p>Mitteeristav</p> <p>Erikatse on sooritatud, kui kõik õpiväljundid on saavutatud ja praktilised tegevused sooritatud. Praktilisi oskusi demonstreeritakse võimalusel õppe-väljasõidul veesõidukiga .</p>
Vahendid	<p>Vajalike vahendite osas teeb õppe korraldaja eelnevad kokkulepped Noorte Kotkaste maleva või tegevust läbiviiva isikuga.</p> <p>Vastavalt väljaõppe läbiviija juhistele tagab noorkotkas endale isikliku varustuse.</p>
Õppetööks soovitatav õppevara	