

Luu Metsanduskool
 Forvarderioperaator
 Kinnitatud direktori käskkirjaga nr 1-1/25-Ü 2020-04-27

Õppekavarühm		Metsandus				
Õppekava nimetus		Forvarderioperaator				
		Forwarder operator				
Õppekava kood EHISes		215647				
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekeskharidus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
			X			
Õppekava maht (EKAP):		120.0				
Õppekava koostamise alus:		1) Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130 „Kutseharidusstandard“ 2) Kutsestandardid „Forvarderioperaator, tase 4“, kinnitatud Metsanduse Kutsenõukogu otsusega 8/05.10.2017				
Õppekava õpiväljundid:		<p>1) väärtustab valitud kutset ja eriala, on kursis selle arengusuundadega ning mõistab oma rolli ja vastutust puiduvarumise tehnoloogilises ahelas;</p> <p>2) kavandab oma tegevuse raielangil ning sorteerib, veab kokku ja virnastab metsamaterjali sortimendid laoplatsil, arvestades säästva metsanduse põhimõtteid ja tootmisülesandes esitatud kvaliteedinõudeid;</p> <p>3) hooldab forvarderi ja selle tööseadist regulaarselt, lähtudes masina kasutusjuhendist ja hoolduse vajadusest, kasutades töövahendeid ja materjale heaperemehelikult ja säästlikult;</p> <p>4) töötab eesmärgipäraselt ja efektiivselt, täites tööülesandeid muutuvates olukordades, vastutades tööülesannete nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest;</p> <p>5) järgib töötamisel töötervishoiu, tööohutuse ja keskkonnaohutusnõudeid ning metsandusvaldkonna õigusaktides esitatud nõudeid;</p> <p>6) kasutab vastutustundlikult info- ja kommunikatsioonitehnoloogiat ning interneti võimalusi tööalastel eesmärkidel</p> <p>7) koostab juhendamisel endale lühi- ja pikaajalise karjääriplaani, on algatusvõimeline ja leiab iseseisvalt võimalusi erialaseks täiendamiseks ning tööturul rakendumiseks;</p> <p>8) mõistab loetud tekste ning väljendab ennast õppekeeles selgelt ja arusaadavalt nii suuliselt kui ka kirjalikult;</p>				
Õppekava rakendamine stационаarne õpe - koolipõhine õpe						
Nõuded õpingute alustamiseks Õppima võivad asuda isikud, kes eelnevalt on omandanud põhihariduse						
Nõuded õpingute lõpetamiseks Õpiväljundite saavutatust hinnatakse kutseksamiga, mida võib sooritada ka osade kaupa. Kui kutse- või erialal ei ole kutseksami sooritamine võimalik, lõpetatakse õpingud erialase lõpueksamiga. Juhul, kui kutseksami sooritamine ebaõnnestub, on õpilasel õigus sooritada õpingute lõpetamiseks samuti erialane lõpueksam. Haridusliku erivajadusega õpilase puhul hinnatakse õpiväljundite saavutatust erialase lõpueksamiga, mille võib asendada kutseksamiga.						

Õpingute läbimisel omandatav(ad)

kvalifikatsioon (id):	Forvarderioperaator, tase 4
osakutse(d):	puuduvad
Õppekava struktuur Põhiõpingute maht 98 EKAP, sealhulgas praktika maht 30 EKAP Valikõpingute maht 22 EKAP Valikõpingute valimine: Õpilane valib valikõpinguid 22 EKAPi mahus allpool esitatud õpingute loetelust. Õppija võib valida valikmooduleid ka kooli teistest õppekavadest või teiste õppeasutuste õppekavadest vastavalt Luua Metsanduskooli õppekorralduseeskirjas sätestatud korrale	
Spetsialiseerumised puuduvad	
Õppekava kontaktisik	Meelis Kall, meelis.kall@luua.ee
Märkused: Moodulite rakenduskavad saadaval: https://www.luuu.ee/oppetoo/oppekavad/metsandus/forvarderioperaator-ope/	

Põhiõpingute moodulid	98.0 EKAP	
1. Forvarderioperaatori alusteadmised	10.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • eristab levinumaid Eesti metsades kasvavaid puu- ja põõsaliike, tunneb nende bioloogilisi omadusi ja nõudeid kasvukohale • eristab visuaalsete tunnuste alusel metsatüübirühmi • eristab kahjustuste gruppide lõikes puude levinumaid haigusi ja kahjustusi ning mõistab nende mõju puidu ja sellest toodetava sortimendi kvaliteedile • kasutab digitehnoloogiliste vahendite võimalusi ja asjakohast rakendustarkvara, tööks vajaliku teabe leidmiseks • tunneb keskkonnakaitse põhimõtteid, oskab tegutseda õnnetusjuhtumi korral ja anda esmaabi
2. Raietehnoloogia	16.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • tunneb säästva metsanduse põhimõtteid ja õigusaktidega raietöödele esitatavaid nõudeid ulatuses, mis on vajalik edasiste tööülesannete täitmiseks • planeerib tegevused tööülesande täitmiseks, arvestades raietehnoloogia valiku põhimõtteid ja metsandusvaldkonna õigusaktides esitatud nõudeid • valib lähtuvalt metsakasvatustlikust eesmärgist raiutavad puud, langetab, laasib ja jätkab tüved nõutava kvaliteedi ja parameetritega sortimentideks, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid • järgib töötamisel töötervishoiu-, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid • analüüsib enda toimetulekut raietehnoloogia valimisel ja töötamisel sellest lähtuvalt
3. Forvarderi juhtimine ja hooldus	16.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • omab tööülesannete täitmiseks vajalikku ülevaadet forvarderi ja selle tööseadise ehitusest ja tööpõhimõtetest • tunneb forvarderi ja selle tööseadise hooldamise nõudeid, selleks kasutatavaid materjale ja töövahendeid • seadistab forvarderi ja teeb forvarderiga erinevaid tööoperatsioone arvestades tööülesandes etteantud tingimusi • kasutab tööaega efektiivselt ja järgib töötamisel töö- ja keskkonnaohutusnõudeid • analüüsib oma tegevust forvarderi seadistamisel ja juhtimisel
4. Hooldus- ja uuendusraiate tegemine	21.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • kavandab tööprotsessi metsamaterjali kokkuveoks, arvestades tööpiirkonna looduslike tingimusi, säästva metsanduse põhimõtteid ja õigusaktides esitatud nõudeid • sorteerib, veab kokku ja vinnastab forvarderiga nõuetekohaselt puidu sortimendid, lähtudes tööülesandest ja keskkonnaohutusnõuetest • hooldab forvarderi ja selle tööseadist regulaarselt, lähtudes masina kasutusjuhendist ja hoolduse vajadusest, kasutades töövahendeid ja materjale heaperemehelikult ja säästlikult • töötab forvarderiga ohutult ja ergonoomiliselt, kahjustamata metsamaterjali sortimenti ning kasvama jäävaid puid, kasutades asjakohaseid kaardirakendusi, andmebaase ja digitehnoloogia vahendeid • analüüsib oma tegevust forvarderiga puidu sorteerimisel, kokkuveol ja vinnastamisel
		<ul style="list-style-type: none"> • kavandab ja korraldab tööprotsessi, arvestades tööülesandes

5. Praktika	30.0 EKAP	<p>ja õigusaktides esitatud nõudeid</p> <ul style="list-style-type: none"> • sorteerib, veab kokku ja virnastab laoplatsile metsamaterjali sortimendid, kasutades ratsionaalseid ja keskkonnasäästlikke töövõtteid • dokumenteerib oma tegevuse vastavalt etteantud nõuetele, kasutades teabe loomiseks ja edastamiseks asjakohaseid digitehnoloogilisi vahendeid ja erialast rakendustarkvara • suhtleb koostööpartneritega vastastikust lugupidamist ülesnäitava viisil, esitades asjakohase teabe selgelt ja kontekstikohaselt • töötab vastutustundlikult, järgides töötamisel töötervishoiu-, tööohutuse- ja keskkonnaohutusnõudeid
6. Õpitee ja töö muutuv keskkonnas	5.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • kavandab oma õpitee, arvestades isiklikke, sotsiaalseid ja tööalaseid võimalusi ning piiranguid • mõistab ühiskonna toimimist, tööandja ja organisatsiooni väljakutseid, probleeme ja võimalusi • kavandab omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses • mõistab enda vastutust oma tööalase karjääri kujundamisel ning on motiveeritud ennast arendama
Üldõpingute moodulid	0 EKAP	
Valikõpingute moodulid	31.0 EKAP	
Erialane võõrkeel	3.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Saab kuulamisel aru fraasidest ja sageli kasutatavatest sõnadest, mis on seotud erialavaldkonnaga • saab aru lihtsatest erialatekstidest • leiab lihtsatest erialatekstidest spetsiifilist informatsiooni • saab hakkama suhtlusolukordades, mis nõuavad otsest ja lihtsat infovahetust erialateemadel • koostab lihtsaid ametikirju
Hakke tootmise tehnoloogia	2.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • selgitab hakketoorme kogumise võimalusi nii hooldus- kui uuendusriietel • seostab erinevast toormest (raidmed, latimetsa harvenduspuit jm) valmistatud hakke kvaliteeti tema kasutusvõimalustega • selgitab energiapuidu varumise tehnoloogia valikut konkreetse puistu iseloomuga • mõistab hakketoorme õige ladustamisviisi mõju toormest valmistatava hakke niiskusesisaldusele ja kütteväärtusele • annab selgitusi energiatoorme ülestöötamise ning toorme hakkimise tehnoloogia kohta • annab selgitusi hakke tootmise tulude ja kulude kohta
Informaatika (masin)	3.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Mõistab infotehnoloogia rolli, võimalusi ja potentsiaalseid ohte • Hindab kriitiliselt saadaoleva teabe usaldusväärsust • Kasutab peamisi arvutirakendusi ning interneti võimalusi nii isiklikel kui tööalastel eesmärkidel • Rakendab abivahendeid teabe loomiseks, mõistmiseks ja esitamiseks korrektses keeles ning kasutab internetipõhiseid otsingusüsteeme ja muid teenuseid.
Jahindus	3.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • on teadlik jahikorraldusest, ulukihooldest, jahitavadest ja seadusandlusest

		<ul style="list-style-type: none"> • kirjeldab lubatud jahipidamisvahendeid ja –viise
Metsade kõrvalkasutus (masin)	2.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • on teadlik metsa pakutavatest ökosüsteemiteenustest (sh virgestusvõimalused) • kirjeldab metsa mitmekülgse kasutuse võimalusi (sh alternatiivettevõtluseks)
Metsahindamine	2.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • iseloomustab Eesti metsaressurssi, kasutades infotehnoloogia võimalusi nii üldandmete kui konkreetseid puistuid iseloomustavate andmete hankimiseks • tõlgendab puistu takseerikirjeldusi ja metsamajanduskava • eraldab raielanke ning hindab kasvava metsa tagavara nii silmamõõduliselt kui mõõteriistade ja nendega seotud asjakohase tarkvara abil • hangib infot metsanduslike õigusaktide ja normatiivide kohta ning lähtub sellest oma töös
Metsauuendamise mehhaniseerimine	2.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • annab selgitusi erinevate metsauuendamisviiside kohta, seostades uuendamisviisi kasvukohatüübiga • mõistab raidmete käitlemise kvaliteedi seost metsauuendamise tõhususega • annab selgitusi maapinna ettevalmistamise viiside kohta, seostades maapinna ettevalmistamise eripära kasvukohatüübiga • selgitab maapinna ettevalmistamiseks ette nähtud erinevate tööseadmete eripära ning nende valiku kriteeriume, sh kasutusvõimalusi erinevate metsatraktorite puhul • demonstreerib maapinna ettevalmistamise algoskusi
Raied eritingimustes	2.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • langetab puid piiratud ruumis ja kallakutel, tagades ohutuse • töötab ohutult tormikahjustuse aladel
Remonditööde algõpe	4.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • kasutab remondi ja hooldustöödel vajaminevaid tööriistu • teeb remondi ja hooldustöid jälgides töö- ja keskkonnaohutusnõudeid
T-kategooria mootorsõidukijuhi õpe	2.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • teab ja järgib liiklusõigusakte ning liiklusohutusnõudeid • kontrollib masina tehnilist seisukorda ja turvavarustuse olemasolu • töötab järgides ohutustehnika, tuleohutuse ja töökaitse nõudeid • juhib liikurmasinat liiklusseaduse kohaselt
Turunduse alused	3.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • esitleb erinevaid ettevõtlusvorme ja ettevõtlusvormi valiku kriteeriume, hinnates omaenese potentsiaali tegutsemaks ettevõtjana • iseloomustab turunduskeskkonda oma tegutsemisvaldkonnas, seostades seda võimaliku äriideega • mõistab ettevõtte tulude ja kulude kujunemist, sh eristades püsikulusid muutuvkuludest • selgitab äriplaani olemust ja ülesehituse põhimõtteid • mõistab turunduse olemust ning turundusplaani ja äriplaani vahelisi seoseid
Ulukibioloogia	3.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Tunneb ära meil elavad jahilulukid ja -linnud ning nende jäljed (sh tegutsemisjäljed) • Seostab ulukeid elukeskkonnaga
Lõpueksamite moodulid	0.0 EKAP	

Kutseksam	0.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none">• seostab raietöid metsakasvatustlike põhimõtetega, järgib metsanduslike õigusakte ja keskkonnakaitse nõudeid• demonstreerib ja selgitab metsamasina ehitust ning tööpõhimõtteid• põhjendab metsamasina hooldustööde vajalikkust ja selgitab teostamise põhimõtteid, lähtudes kasutusjuhendist ja ohutusnõuetest• sorteerib, veab kokku ning virnastab puidu sortimendid, rakendades säästvaid töövõtteid ning keskkonna- ja tööohutusnõudeid
-----------	----------	--