

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

Õppekavarühm		Metsandus				
Õppekava nimetus		Harvesterioperaator				
		Harvester operator				
Õppekava kood EHISes		215649				
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 „Harvesterioperaator, 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, valib lähtuvalt metsakasvatustlikust eesmärgist harvesteriga raiutavad puud ning langetab, laasib ja järkab tüved nõutava kvaliteedi ja parameetritega sortimentideks, tagades optimaalse majandusliku tulemi ning metsade ökoloogilise ja majandusliku kestvuse;</p> <p>3) jälgib tööprotsessis masina korrasolekut, viib läbi kasutusjuhendi järgsed tehnohooldused ning käitub asjakohaselt võimalike rikete avastamisel;</p> <p>4) töötab vastutustundlikult 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) väärtustab tervislikke eluviise, oskab hoida ja vajaduse korral taastada oma vaimset ning füüsilist vormi;</p> <p>8) koostab juhendamisel endale lühi- ja pikaajalise karjääriplaani, on algatusvõimeline ja leiab iseseisvalt võimalusi erialaseks täiendamiseks ning tööturul rakendumiseks;</p>				
Õppekava rakendamine statsioonarne 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):	Harvesterioperaator, tase 4
-----------------------	-----------------------------

osakutse(d):	puuduvad
--------------	----------

Õppekava struktuur Põhiõpingute maht 102 EKAP, sealhulgas praktika maht 30 EKAP Valikõpingute maht 18 EKAP Valikõpingute valimine: Õpilane valib valikõpinguid 18 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/harvesterioperaator-ope/
--

Põhiõpingute moodulid	102.0 EKAP	
1. Harvesterioperaatori 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 metsatüübiriühmi • 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 • 5) 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 järkab 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. Harvesteri juhtimine ja hooldus	20.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • omab tööülesannete täitmiseks vajalikku ülevaadet harvesteri ja selle lõikepea ehitusest ja tööpõhimõtetest • tunneb harvesteri ja selle lõikepea hoolduse nõudeid, selleks kasutatavaid materjale ja töövahendeid • seadistab harvesteri ja selle lõikepea ning teeb harvesteriga erinevaid tööoperatsioone arvestades tööülesandes etteantud tingimusi • kasutab tööaega efektiivselt ja järgib töötamisel töö- ja keskkonnaohutusnõudeid • analüüsib oma tegevust harvesteri seadistamisel, juhtimisel ja hooldamisel
4. Hooldus- ja uuendusraiate tegemine	21.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • kavandab tööprotsessi hooldus või uuendusraie tegemiseks, arvestades raielangilooduslike tingimusi, säästva metsanduse põhimõtteid ja õigusaktides esitatud nõudeid • seadistab tööülesandest lähtuvalt harvesteri pardaarvuti tööprogrammi ja kalibreerib mõõteseadme vastavalt kehtestatud korrale • teeb metsakasvatustlike eesmärkidest ja tööülesandest lähtuvalt, hooldus- ja uuendusraieid ning paigutab toodetud sortimendid vastavalt etteantud nõuetele • hooldab masina kasutusjuhendist lähtudes harvesteri ja selle lõikepead regulaarselt, kasutades töövahendeid ja materjale heaperemehelikult ja säästlikult • kasutab tööalase teabe vastuvõtmiseks, loomiseks ja edastamiseks asjakohast rakendustarkvara ja digitehnoloogilisi

		<p>vahendeid</p> <ul style="list-style-type: none"> • töötab ohutult, ennast ja keskkonda säästvalt, järgides töötervishoiu-, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid • analüüsib oma tegevust harvesteriga hooldus- ja uuendusraiate tegemisel
5. Praktika	30.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • kavandab ja korraldab tööprotsessi harvesteriga raietööde tegemiseks metsamaal, arvestades tööülesandes ja õigusaktides esitatud nõudeid • teeb harvesteriga tööülesandest lähtuvalt erinevat liiki raieid, erineva vanuse ja koosseisuga puistudes, tagades tööandjale optimaalse majandusliku tulemi • dokumenteerib oma tegevuse vastavalt etteantud nõuetele, kasutades teabe loomiseks ja edastamiseks asjakohaseid digitehnoloogilisi vahendeid ning erialast rakendustarkvara • suhtleb koostööpartneritega vastastikust lugupidamist ülesnäitaval viisil, esitades asjakohase teabe selgelt ja kontekstikohaselt • töötab vastutustundlikult, järgides töötamisel töötervishoiu-, tööohutuse- ja keskkonnaohutusnõudeid
6. Õpitee ja töö muutavas 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	27.0 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 uuendusraietel • 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
		<ul style="list-style-type: none"> • Mõistab infotehnoloogia rolli, võimalusi ja potentsiaalseid ohte • Hindab kriitiliselt saadaoleva teabe usaldusväärsust

Informaatika (masin)	3.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • 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 metsauuendamiseviiside kohta, seostades uuendamiseviisi 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
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 liikluseaduse 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 jahilukid ja -linnud ning nende jäljed (sh tegutsemisjäljed)

		<ul style="list-style-type: none"> • 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 • teeb harvesteri kontrollmõõtmist, kasutades kalibreerimiskluppi ja mõõdulinti ning järgides tarkvara juhiseid • teeb iseseisvalt raieid, lähtudes puistu metsakasvatustlikest eesmärkidest ja tervislikust seisundist