

Luua Metsanduskooli õppekava

Direktori käskkiri 1-1/60-Ü kinnitatud 28.09.2021

Õppekavarühm		Metsandus				
Õppekava nimetus		Metsur				
		Forest worker				
Õppekava kood EHISes		226544				
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA				JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA		
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekeskha ridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
		X				
Õppekava maht (EKAP):		180				
Õppekava koostamise alus:		1) Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130 „Kutseharidusstandard“ 2) Metsanduserialade riiklik õppekava, avaldamismärge RT I, 04.06.2021, 3 3) Metsuri kutsestandard 16-25012021-04/8k, vastu võetud 25.01.2021				
Õppekava õpiväljundid:		Pärast õppekava läbimist õpilane: 1) mõistab oma rolli metsakasvatases ja tulevikupuistu kujundamises ning puiduvarumise tehnoloogilises ahelas – raie, kokkuvedu, väljavedu ja sortimendi kasutuse eesmärk; 2) teeb ise ja juhendab oma meeskonna metsakasvatuse ja puidu varumisega seotud tööd, juhindudes oma töös püstitatud metsakasvatustlikest eesmärkidest; 3) kasutab ja hooldab võsa- ja kettsaagi ning teisi töö- ja turvavahendeid, järgides töökeskkonna ja -ohutusnõudeid, kasutades töökaitsevahendeid ja ohutuid töövõtteid; 4) vastutab enda ja osaliselt meeskonna töötulemuste eest; 5) on avatud koostööle, arendab sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil; 6) kasutab vastutustundlikult info- ja kommunikatsioonitehnoloogiat ning interneti võimalusi isiklikel ja tööalastel eesmärkidel; 7) mõistab loetud tekste ning väljendab ennast selgelt ja arusaadavalt nii suuliselt kui ka kirjalikult; 8) suhtleb õpitavas võõrkeeles iseseisva keelekasutajana; 9) kasutab oma matemaatikateadmisi nii erialaselt kui ka elus edukalt toimetulekuks; 10) mõistab loodusteaduslikku maailmapilti, väärtustab ja järgib jätkusuutliku arengu põhimõtteid; 11) mõistab ühiskonna arengu põhjuslikke seoseid ja lähtub ühiskonnas kehtivatest väärtustest; 12) kasutab kunstialaseid teadmisi ja kogemusi erialaselt ja oma elukvaliteedi tõstmiseks ning isiksuse arendamiseks.				
Õppekava rakendamine:		Õppevorm statsionaarne õpe - koolipõhine õpe Sihtrühm kutsekeskhariduse omandajad				
Nõuded õpingute alustamiseks Õppima võib asuda põhiharidusega isik või vähemalt 22-aastane põhihariduseta isik, kellel on põhihariduse tasemele vastavad kompetentsid.						
Nõuded õpingute lõpetamiseks Õpiväljundite saavutatust hinnatakse kutseeksamiga, mida võib sooritada ka osade kaupa. Kui kutse- või erialal ei ole kutseeksami sooritamise võimalik, lõpetatakse õpingud erialase lõpueksamiga. Juhul, kui kutseeksami sooritamine ebaõnnestub, on õpilasel õigus sooritada õpingute lõpetamiseks samuti erialane lõpueksam. Haridusliku erivajadusega õpilase puhul hinnatakse õpiväljundite saavutatust erialase lõpueksamiga, mille võib asendada kutseeksamiga.						

Lõpetamisel väljastatavad dokumendid: kooli lõputunnistus koos hinnetelehega		
Õpingute läbimisel omandatav(ad)		
kvalifikatsioon(id):	Metsur, tase 4	
osakutse(d):	puuduvad	
Õppekava struktuur: Metsuri eriala õppekava õppemaht on 180 EKAPd, mis jaguneb järgmiselt: 1) üldõpingud 30 EKAPd; 2) põhiõpingud 122 EKAPd, sealhulgas lõimitud võtmepädevuste õpe 30 EKAPd ja praktika 45 EKAPd; 3) valikõpingud 28 EKAPd.		
Põhiõpingute moodulid (122 EKAP)		
Metsanduse alused	15 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 ja mõistab nende mõju puidu ja sellest toodetava sortimendi kvaliteedile kasutab digitehnoloogiavahendite võimalusi ja asjakohast rakendustarkvara tööks vajaliku teabe leidmiseks oskab tegutseda tööõnnetuse korral ja anda esmaabi
Metsauuenduse rajamine ja hooldamine	10 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid uue metsapõlve rajamiseks ja hooldamiseks lähtudes tööülesandest uuendab metsa vastavalt tööülesandele, arvestades uuendatava ala looduslikke tingimusi ja õigusaktidega metsa uuendamisele seatud nõudeid hindab metsa uuenemise tulemuslikkust ja teeb ettepanekuid edasisteks metsakasvatustöödeks, lähtudes õigusaktides esitatud nõuetest hooldab metsakultuure ja looduslikku uuendust, arvestades metsakasvatustööde eesmärgi ja looduslikke olusid töötab vastutustundlikult, järgides töötervishoiu-, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid
Metsa kasvatamine	22 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> tunneb valdkonda reguleerivaid õigusakte, sh säästliku metsanduse põhimõtteid ulatuses, mis on vajalik edasiste tööülesannete täitmiseks kavandab tööprotsessi erinevate raietööde tegemiseks metsamaal, arvestades säästva metsanduse põhimõtteid ja õigusaktides esitatud nõudeid valib lähtuvalt metsakasvatustööde 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 oma tegevust metsakasvatusega seotud tööde tegemisel
Metsa haldamine	9 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> määrab kasvava metsa tagavara lähtub oma töös metsanduslikest õigusaktidest ja arvestab keskkonnanõuetega mõõdab rinnaspindala eraldab iseseisvalt raielanke

		<ul style="list-style-type: none"> • leiab infotehnoloogilisi vahendeid kasutades vajalikku teavet metsaressursi ja konkreetse puistu kohta
Praktika	45 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • töötab vastutustundlikult, järgides töötamisel töökorraldust, tööohutuse- ja keskkonnanõudeid • teeb iseseisvalt ja tööohutusnõudeid järgides uuendusraieid vastavalt tööülesandele • teeb iseseisvalt metsauuendustöid vastavalt tööülesandele • juhendab meeskonda, kontrollib meeskonna tööd ja jälgib tööohutusnõuete täitmist • teeb iseseisvalt, turvaliselt ja ergonoomiliste võtetega metsauuenduse hooldamist ning hooldusraieid erineva vanuse ja koosseisuga puistutes, vastavalt kehtestatud nõuetele ja tööülesandele • koostab ja vormistab tööga seotud dokumente • suhtleb koostööpartneritega vastastikust lugupidamist ülesnäitaval viisil, esitades asjakohase teabe selgelt ja kontekstikohaselt
Raietööd	16 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • hindab puidu sortimendi mahtu, lähtudes mõõtmise ja mahumääramise meetoditest • teeb iseseisvalt raietöid kett- ja võsasaega turvaliste ja ergonoomiliste võtetega • kasutab ja hooldab vastavalt kasutusjuhendile iseseisvalt raietöövarustust (kett- ja võsasaed ning turvavarustus) • langetab ja järkab ohutult kõrgema ohu ja riskiteguritega puid • töötab raietöödel meeskonnas, lähtudes etteantud nõuetest ning arvestades töö iseloomu ja keerukust • valib raiutavad ja kasvama jäävad puud, lähtudes metsakasvatuse eesmärgist toodab puidu sortimendi vastavalt tootmisülesandes esitatud kvaliteedi- ja parameetrite nõuetele
Õpitee ja töö muutuv keskkonnas	5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • mõistab enda vastutust oma tööalase karjääri kujundamisel ning on motiveeritud ennast arendama • mõistab ühiskonna toimimist, tööandja ja organisatsiooni väljakutseid, probleeme ja võimalusi • kavandab oma õpitee, arvestades isiklikke, sotsiaalseid ja tööalaseid võimalusi ning piiranguid • kavandab omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses
Üldõpingute moodulid (30 EKAP)		
Keel ja kirjandus	6 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • väljendub selgelt, eesmärgipäraselt ja kirjakeelenormile vastavalt nii suulises kui ka kirjalikus suhtluses • arutleb teemakohaselt ja põhjendatult loetud, vaadatud või kuulatud teksti põhjal • koostab eri liiki tekste, kasutades alustekstidena nii teabe- ja ilukirjandustekste kui ka teisi allikaid neid kriitiliselt hinnates • loeb ja mõistab sidumata tekste (tabel, graafik, diagramm), hindab neis esitatud infot, teeb järeldusi ja loob uusi seoseid • väärtustab lugemist, suhestab loetut iseendaga ja tänapäeva elunähtustega, oma kodukohaga • tõlgendab ja analüüsib kirjandusteost, seostab seda ajastu ühiskondlike ja kultuuriliste sündmustega
Võõrkeel	4.5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • suhtleb õpitavas võõrkeeles argisuhtluses nii kõnes kui kirjas iseseisva keelekasutajana, esitab ja kaitseb erinevates

		<p>mõttevahetustes/suhtlussituatsioonides oma seisukohti</p> <ul style="list-style-type: none"> • kirjeldab võõrkeeles iseennast, oma võimeid ja huvisid, mõtteid, kavatsusi ja kogemusi seoses valitud erialaga • kasutab võõrkeeles oskuse arendamiseks endale sobivaid võõrkeeles õppimise strateegiaid ja teabeallikaid, seostades võõrkeeles õpet elukestva õppega • mõistab Eesti ja teiste rahvaste elukeskkonda ja kultuuri ning arvestab nendega võõrkeeles suhtlemisel • on teadlik edasiõppimise ja tööturul kandideerimise rahvusvahelistest võimalustest, koostab tööleasumiseks vajalikud võõrkeelsed taotlusedokumentid
Matemaatika	5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • kasutab õpitud matemaatikateadmisi ja -oskusi uutes situatsioonides ning eluliste ülesannete lahendamisel, analüüsid ja hinnates tulemuste tõepärasust • kasutab vajadusel erinevaid teabeallikaid ning saab aru erinevatest matemaatilise info esitamise viisidest • seostab matemaatikat teiste õppeainetega, kasutades õppimisel oma matemaatikaalaseid teadmisi ning oskusi • esitab oma matemaatilisi mõttekäike loogiliselt, väljendades oma mõtet selgelt ja täpselt nii suuliselt kui kirjalikult • kasutab matemaatika võimalusi enda ja teiste tegevuse tasuvuse ning jätkusuutlikkuse hindamisel
Loodusained	6 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • mõistab loodusainete omavahelisi seoseid ja eripära, saab aru mudelite tähtsusest reaalse objektide kirjeldamisel • mõtestab ja kasutab loodusainetes omandatud teadmisi keskkonnas toimuvate nähtuste selgitamisel ja väärtustamisel ning igapäeva elu probleemide lahendamisel • mõistab teaduse ja tehnoloogia saavutuste mõju looduskeskkonnale ja inimesele, saab aru ümbritseva keskkonna mõjust inimese tervisele • leiab iseseisvalt usaldusväärset loodusteaduslikku informatsiooni ja kasutab seda erinevate ülesannete lahendamisel
Sotsiaalsained	7 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • omab adekvaatset enesehinnangut ning teadmisi, oskusi ja hoiakuid, mis toetavad tervikliku ja terviseteadliku inimese kujunemist • omab arusaama erinevatest nähtustest, protsessidest ja konfliktidest ühiskonnas ning nende seostest ja vastastikusest mõjust • mõistab kultuurilise mitmekesisuse ning demokraatia ja selle kaitsmise tähtsust ning jätkusuutliku arengu vajalikkust, aktsepteerides erinevusi • hindab üldnimilikke väärtusi nagu vabadus, inimväärlikus, võrdõiguslikkus, ausus, hoolivus, sallivus, vastutustunne, õiglus, isamaalisus ning lugupidamine enda, teiste ja keskkonna vastu • teab elu ja tervist mõjutavaid ohte erinevates kriisisituatsioonides, oskab ohutult käituda ning teisi abistada
Kunstiained	1.5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • eristab näidete alusel kunstiliike ja muusikažanreid • tunneb maailma ning Eesti kunsti ja muusika olulisi teoseid ning seostab neid ajalooaga • analüüsib oma suhet kultuuriga ja loomingulisust läbi vahetu kogemuse • kasutab kunsti ja muusikat elukvaliteedi tõstmiseks ja isiksuse arendamiseks

		<ul style="list-style-type: none"> • väljendab ennast läbi loomingulise tegevuse
Valikõpingute moodulid (50 EKAP)		
B-kategooria mootorsõidukijuhi ettevalmistamine	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • teab ohutu liiklemise põhimõtteid ja oskab neid kasutada • teab sõiduki turvalisusega seotud varustust ja oskab kasutada turvavarustust • teab inimese rolli sõidukijuhina ja oskab sõidukit käsitleda • teab ja oskab sõidu alustamise põhimõtteid rakendada ja oskab hinnata sõiduki asukohta sõites • teab ristmikel sõitmise eripärasid ning sõitmise järjekorda • teab sõidu eripärasid asulavälisel teel, kiirteel ja tunnelis • teab kuidas sõiduk peatada ning kuidas sõitu lõpetada • teab kuidas käituda liiklusõnnetuse korral • oskab ja teab möödasõitu, möödumist ja ümberpöike teostamist • oskab autot kasutada keskkonda säästvalt • oskab sõita rasketes tee- ja ilmastikuoludes • teab pimedaja sõiduki juhtimise põhimõtteid ja oskab neid rakendada • teab peatumisteede mõjutavaid tegureid • oskab libedarajal sooritada harjutusi • teab ja oskab süvendatult säästliku ja keskkonnasõbraliku ning teisi liiklejaid arvestavat sõiduviisi • oskab riske vältida libedasõidul
Droonid metsanduses	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • juhib droone algtasemel; • kasutab drooni aerofotode tegemiseks;
Eneseväljendus	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • sõnastab ja väljendab oma suulisi argumente veenvalt ja kontekstikohaselt, arvestades suhtlusolukordi ja –partnereid • põhjendab oma seisukohti ja väljendab neid ka uudsetes situatsioonides • väärtustab õigekeelsust ja väljendusrikast keelt
Erialane inglise keel	3 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
GIS metsanduses	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • selgitab GIS süsteemi kasutusvõimalusi, eristab erinevaid kaarditooteid ning nimetab tehnoloogilisel skeemil kajastuvaid kaardi komponente; • koostab QGIS tarkvara abil tehnoloogilise skeemi. Teeb päringuid atribuutandmete alusel.
Informaatika	3 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 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • on teadlik jahikorraldusest, ulukihooldest, jahitavadest ja seadusandlusest • kirjeldab lubatud jahipidamisvahendeid ja –viise
Metsade kõrvalkasutus	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • on teadlik metsa pakutavatest ökosüsteemiteenustest (sh

		virgestusvõimalused) • kirjeldab metsa mitmekülgse kasutuse võimalusi (sh alternatiivettevõtluseks)
Metsanduslikud kutsealavõistlused	6 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • saavutab professionaalsuse mootorsaade käsitsemises vastavalt saevõistlusspordi tasemele • hindab professionaalselt metsa takseernäitajaid (visuaalselt kui ka kasutades lubatud abivahendeid) • eristab euroopa metsade puistuid moodustavaid puuliike, metsakahjustusi ja metsaloomi ja –linde.
Mootorsaagide hooldus ja remont	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • mõõdab hooldusrendil mootorsaagide tööparameetreid • remondib mootorsaage ja võsalõikajaid, tellides vajadusel varuosi
Rahatarkus	2 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • määratleb enda eesmärgid vastavalt SMART-süsteemile; • analüüsib enda rahalist seisukorda, kirjutades üles eelneva kuu tulud ja kulud, kohustused ja varad ning kuue kuu eelarve; • eristab head laenu halvast laenust, võttes arvesse intressimäära ja inimese olukorra; • analüüsib, kas etteantud kriteeriumitega on tal soodsam korter osta või üürida; • loetleb viise, kuidas ta saab suurendada enda inimkapitali ning teenida lisaraha; • analüüsib investeerimisvahendite riske ja võimalusi, sh aktsiad, võlakirjad, hoiused, kinnisvara, krüptovaluuta, idufirmad, forex; • analüüsib enda riskitaluvust ning koostab sellest tulenevalt isikliku portfelli jaotuse; • eristab kõige tähtsamaid eluks vajalikke rahatarkuse põhimõtteid.
Riigikaitse	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • mõistab riigikaitse tähtsust ja seotust ühiskonnaga • selgitab riigikaitse korralduse, kodanikukaitse ning NATO kollektiivkaitse põhimõtteid • demonstreerib oskusi anda esmaabi ja õigesti käituda hädaolukorras • on läbinud välilaagri vastavalt gümnaasiumi riigikaitse õppekava nõuetele (vabariigi 06.01.2011 määrus nr 2)
Ulukibioloogia	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • tunneb ära meil elavad jahilukid ja -linnud ning nende jäljed (sh tegutsemisjäljed) • seostab ulukeid elukeskkonnaga
Vigursaagimine	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • kasutab ja hooldab iseseisvalt turva- ja töövarustust • teeb iseseisvalt etteantud või valitud puidust eseme
Õpilasettevõtlus	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • püstitab eesmärged, võtab vastutust ideede elluviimisel, rakendab meeskonnatöö põhimõtteid • näeb õpilasettevõtlust isikliku karjäärivõimalusena, on positiivse hoiakuga ettevõtluse ja ettevõtja suhtes
Ümarpalkehitised	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • annab selgitusi ehitiseks sobiva materjali valiku kohta • tunneb ära ümarpuitehitamises kasutatavad tööriistad ja kasutab neid eesmärgipäraselt • loeb tööjoonist, juhindub sellest ning kalkuleerib kulud vastavalt spetsifikatsioonile • kasutab detailide töötlemisel õigeid töövõtteid • komplekteerib ehitise

Valikõpingute valimine:

Õpilane valib valikõpinguid 28 EKAPi mahus vastavast loetelust. Valikõpingute moodul avatakse, kui

mooduli on valinud vähemalt 50% grupi õppijatest. Õppija võib valida valikmoduleid ka kooli teistest õppekavadest või teiste õppeasutuste õppekavadest vastavalt Luua Metsanduskooli õppekorralduseeskirjas sätestatud korrale.

Spetsialiseerumised

puuduvad

Õppekava kontaktisik

Veiko Belials; veiko.belials@luua.ee

Märkused:

1. Moodulite rakenduskava on kättesaadav: <https://www.luua.ee/oppetoo/oppekavad/metsandus/metsur-ope/>
2. Lisad:
 - 2.1. Eriala kompetentside vastavustabel
 - 2.2. Õppekava moodulite õpiväljundite ja kutseharidusstandardi õpiväljundite võrdlus