

Mootorsõidukitehniku eriala põhiõpingute moodulid

Mooduli nr	Mooduli nimetus	Maht Eesti kutsehariduse arvestuspunktides (EKAP)
1	Mootorsõidukitehniku alusõpingud	19 EKAP
Eesmärk: õpetusega taotletakse, et õppija omandab mootorsõidukitehniku tööks vajalikke teadmisi ning rakendab neid kutsealases töös		
<p>Õpiväljundid Õpilane</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) omab ülevaadet mootorsõidukitehniku kutsest, spetsialiseerumise võimalustest, eriala õppekava ülesehitusest, õppe- ja praktikakorraldusega 2) teab ülevaatlikult sõidukite ajalugu, nende liigitust ja arengutrende 3) teab mootorsõidukite ja nende lisaseadmete ehitust ja tööpõhimõtteid 4) teab mehaanikaga, elektrotehnikaga, pneumaatikaga ja hüdraulikaga seonduvaid füüsikaseadusi ning nende rakendamist kutsealases töös 5) teab masinaelemente ning sõidukite ehituses, hooldusel ja remondil kasutatavaid materjale ja nende töötlemistehnoloogiaid, rakendab neid kutsealases töös 	<p>Hindamiskriteeriumid Õpilane</p> <ul style="list-style-type: none"> • iseloomustab õppekava alusel mootorsõidukitehniku kutset ja spetsialiseerumise võimalusi, annab ülevaate vastavast kutsestandardist • iseloomustab mootorsõidukitehniku eriala õppekava ülesehitust, selgitab õppe- ja praktikakorraldusega seonduvaid õigusi, kohustusi ja võimalusi • külastab ja koostab õppekäigu järgselt juhendi alusel ülevaate mootorsõidukite hoolduse ja remondiga tegeleva ettevõtte töökorraldusest, seadmetest, töö iseloomust ja töökeskkonnast • kirjeldab mootorsõidukite liigitust ja tehnilist arengut • selgitab mootorsõidukite ja nende peamiste lisaseadmete ehitust, tööpõhimõtteid ja kasutusalasid • selgitab mootorsõidukite töötamisel toimivaid mehaanika seadusi ja kasutab neid ülesannete lahendamisel • mõõdab elektrilisi suurusid ja kasutab elektrotehnika seadusi ülesannete lahendamisel • mõõdab pneumaatilisi ja hüdraulilisi suurusid ja kasutab pneumaatika ja hüdraulika seadusi ülesannete lahendamisel 	

<p>6) tunneb erialase tööga seotud seadmeid, tööriistu ja nende tööpõhimõtteid, kasutab neid järgides otstarbeka ja ohutu käsitsemise nõudeid</p> <p>7) loeb erialaga seotud koostejooniseid, skeeme ja tehnoloogilisi juhendeid, mõistab kasutatavaid tingmärke, teeb tehnilisi mõõtmisi</p> <p>8) kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles</p> <p>9) mõistab töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ja efektiivse töö põhimõtteid ning selle järgimise tähtsust erialases töös</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● liigib ülesande alusel mootorsõidukite ehituses kasutatavaid masinaelemente ja selgitab nende kasutusvõimalusi ● eristab mootorsõidukite ehituses, hoolduses ja remondis kasutatavaid materjale, kirjeldab nende füüsikalisi ja keemilisi omadusi ning ohutut käitlemist ● selgitab mootorsõidukite ehituses, hoolduses ja remondis kasutatavate materjalide töötlemistehnoloogiaid ● teeb vastavalt tööülesandele lukksepatõid ● teeb löike- ning survetöötlemise töid vastavalt tööülesandele ja etteantud tehnoloogiale, järgides ohutuid töövõtteid, selgitab oma tegevust ● selgitab sõidukite remondil kasutatavaid mehhaanilisi-, pneumaatilisi-, elektrilisi- ja hüdraulilisi tööriistu ning kirjeldab nende otstarvet ja tööpõhimõtteid ● valib ja kasutab tööülesannete täitmisel kaitsekatteid, tööriistu ja seadmeid otstarbekalt ja ohutult ● kasutab infotehnoloogilisi vahendeid töö planeerimisel, tegemisel ja tulemuste talletamisel ● teeb etteantud detailist eskiisi arvestades tehnilise joonestamise nõudeid, selgitab kasutatud tingmärke ● loeb vastavalt ülesandele erialaseid koostejooniseid, skeeme ja tehnoloogilisi juhendeid, selgitab tingmärkide tähendust ● teeb ülesande alusel tehnilisi mõõtmisi kasutades sobivaid mõõteriistu, selgitab oma tegevust ● arvutab, liigib, võrdleb ja hindab tolerantse (lõtk ja ist) etteantud parameetrite järgi ● valib ülesande lahendamiseks vajaliku tehnilise dokumentatsiooni ● kasutab ülesannete täitmisel põhioskuste tasemel arvutit, internetti, teksti- ja tabeltöötlust ning andmebaase ● kasutab ülesannete täitmisel erialast sõnavara eesti ja inglise keeles ● kirjeldab energia- ja keskkonnasäästliku mõtteviisi põhimõtteid erialaga seonduvalt, toob näiteid ja põhjendab oma seisukohti ● kirjeldab tööohutuse ja töötervishoiu põhimõtteid ning nõudeid erialaga seonduvalt, toob näiteid ja põhjendab nõuete vajalikkust ● kirjeldab erialase tööga seotud terviseriske ja nende tekkepõhjusi, nimetab meetmeid terviseriskide minimeerimiseks ● kirjeldab efektiivse tööruumi organiseerimise meetodit 5S näitel, analüüsib erinevate probleemülesannete põhjal tööruumide, seadmete, materjalide ja tööaja kasutamise efektiivsust, esitab ettepanekuid efektiivsuse suurendamiseks
---	--

	<ul style="list-style-type: none"> planeerib ülesande alusel etteantud töö tegemiseks vajalikud ressursid ja kirjeldab tööprotsessi, järgides tehnoloogilisi nõudeid, võttes arvesse energia- ja keskkonnasäästlikkust, ohutu ja efektiivse töö põhimõtteid ning põhjendab oma valikuid 	
2	Mootorsõidukite ülddiagnostika, hoolduse ja remondi alusõpingud	17 EKAP
<p>Eesmärk: õpetusega taotletakse, et õppija omab mootorsõiduki hoolduseks, ülddiagnostikaks ja remondiks vajalikke teadmisi ning rakendab neid kutsealases töös, töötab kasutades energiat ja keskkonda säästvaid ning ohutuid töövõtteid</p>		
<p>Õpiväljundid Õpilane</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) valib vastavalt tööülesandele sõidukile, masinale või selle lisaseadmele remondijuhise, kasutab erialast sõnavara eesti ja inglise keeles 2) teab erinevate kemikaalide mõju mootorsõidukite ehituses kasutatavatele materjalidele ja keskkonnale, järgib töötades kemikaalide käitlemise ning utiliseerimise nõudeid 3) peseb ja puhastab mootorsõiduki ning selle lisaseadmed vastavalt tööülesandele ja tehnoloogiale 4) osandab, koostab, defekteerib ja hoiustab kere-, sisustuse- ja pealisehituse detaile vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele 5) liigitab mootorsõidukitel kasutatavaid mootoreid 6) teab sisepõlemismootori ehitust, tööpõhimõtet ja hooldusnõudeid. 7) teab hübriid- ja elektriajami ehitust, tööpõhimõtteid ja hooldusnõudeid 8) teab mootorsõidukite erinevate jõuülekannete ehitust ja tööpõhimõtteid ja hooldusnõudeid 9) teab mootorsõidukite erinevate juhtimisseadmete ja veermike ehitust, liigitust nende hoolduse ning tehnoseisundi nõudeid. 10) töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö 	<p>Hindamiskriteeriumid Õpilane</p> <ul style="list-style-type: none"> • valib vastavalt tööülesandele remondijuhise ning selgitab töö etappe • kasutab ülesande täitmisel infotehnoloogilisi vahendeid, erialast sõnavara eesti ja inglise keeles • selgitab ohutus- ja tehnoloogiliste kaartide alusel sõidukite puhastamisel kasutatavate kemikaalide mõju inimese tervisele ja keskkonnale ning kemikaalide utiliseerimise nõudeid • selgitab pesuainetest töölahuste valmistamise tehnoloogilist protsessi ja valmistab ülesande alusel pesuaine(te)st sobiva töölahuse, arvutab pesuainete kogused töölahuses • puhastab ja hooldab ülesande alusel mootorsõiduki • nimetab ülesande alusel erinevaid sõidukite ehituses kasutatavaid liiteid ja selgitab nende käsitlemise tehnoloogiaid • osandab ja koostab sõidukikere, sisustuse ning pealisehituse detailid vastavalt liitmisviisile, järgides remondijuhist ning selgitab oma töö käiku • defekteerib ja parandab liited vastavalt tehnoloogiale • teeb vastavalt ülesandele lukksepatõid • tähistab, komplekteerib ja hoiustab detailid vastavalt ülesandele • selgitab ülesande alusel mootorite liigitust nende ehituse, tööpõhimõtte ja kasutatava energiaallika järgi • selgitab ülesande alusel sisepõlemismootori süsteemide ja mehhanismide ehitust ning tööpõhimõtet • selgitab ülesande alusel alternatiivsetel energiaallikatel töötavate mootorite ehitust ning tööpõhimõtet • selgitab ülesande alusel sisepõlemismootori hooldusnõudeid • osandab ja koostab ülesande alusel 4T mootorit • selgitab ülesande alusel hübriid- ja elektriajami ehitust ja tööpõhimõtet • selgitab ülesande alusel hübriid- ja elektriajami hooldusnõudeid • selgitab ülesande alusel mootorsõidukitel kasutatavaid ülekannete tüüpe, kinemaatilisi skeeme ning nende tööpõhimõtteid 	

<p>põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● selgitab ülesande alusel jõuülekande hooldusnõudeid ● osandab ja koostab ülesande alusel mootorsõiduki jõuülekande agregaat ● selgitab ülesande alusel juhtimisseadmete ja veermike liigitust, ehitust ning tööpõhimõtteid ● selgitab ülesande alusel juhtimisseadmete ja veermike hooldusnõudeid ● selgitab ülesande alusel juhtimisseadmete ja veermiku seadistuse põhimõtteid ning tehno seisundi nõudeid ● valib ja kasutab tööülesannete täitmisel kaitsekatteid, tööriistu ja seadmeid otstarbekalt ja ohutult ● kasutab infotehnoloogilisi vahendeid töö planeerimisel, tegemisel ja tulemuste talletamisel ● valmistab ette töökoha, hoiab töötamisel korda, töö lõppedes korrastab töökoha ning paigutab töövahendid ettenähtud kohale ● täidab töötervishoiu, töö- ja keskkonnohutuse nõudeid ● hindab ja selgitab oma tööalaseid tegevusi, kasutab erialast sõnavara eesti ja inglise keeles 	
<p>3</p>	<p>Elektriseadiste ja mugavussüsteemide ülddiagno stika, hoolduse ja remondi alusõpingud</p>	<p>6 EKAP</p>
<p>Eesmärk: õpetusega taotletakse, et õppija vahetab ja seadistab sõiduki elektriseadiseid, mugavus- ja ohutussüsteeme kasutades energiat ja keskkonda säästvaid ning ohutuid töövõtteid</p>		
<p>Õpiväljundid Õpilane</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) omab ülevaadet elektriseadiste ning mugavussüsteemide ehitusest, tööpõhimõtetest, ühendusviisidest ja ohutusnõuetest 2) vahetab akumulaatoreid, madal- ja kõrgepingeosasid vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele ning paigaldab sõidukitele, masinatele lisaseadmeid paigaldusjuhendi kohaselt 3) hooldab, defekteerib ja vahetab elektriseadiseid, ohutus- ja mugavus süsteeme ning nende komponente vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele 4) kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles 	<p>Hindamiskriteeriumid Õpilane</p> <ul style="list-style-type: none"> ● selgitab ülesande alusel elektriseadiste ja mugavussüsteemide ehitust ja tööpõhimõtet ● kirjeldab ülesande alusel sõidukiga seonduvaid elektriohutuse meetmeid ● loeb vastavalt ülesandele elektriskeemi ja teeb elektrilisi mõõtmisi sobiva mõõtevahendiga, selgitab töö käiku ja mõõtmistulemusi ● vahetab akumulaatoreid, madalpingeosasid ja süütesüsteemi kõrgepingeosasid vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele järgides tööohutuse nõudeid, selgitab oma tegevusil ● paigaldab sõidukitele lisaseadmeid paigaldusjuhise kohaselt, selgitab oma tegevust ● loeb ja salvestab diagnostikaseadmega rikkekoodi ning selgitab nende tähendust, kasutab infotehnoloogilisi vahendeid ja erialast sõnavara eesti ja inglise keeles ● salvestab diagnostikaseadmega andurite ja täitureite parameetreid ning võrdleb neid tehniliste andmetega, selgitab võrdluse tulemusi ● aktiveerib diagnostikaseadmega andureid ja täitureid, salvestab nende parameetreid ning võrdleb tulemusi tehniliste andmetega ● loeb vastavalt ülesandele elektriskeeme, mõõdab elektrisignaale ning võrdleb neid tehniliste andmetega ● valib ja kasutab tööülesannete täitmisel kaitsekatteid, tööriistu, seadmeid ja 	

<p>5) töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades</p>	<p>infotehnoloogilisi vahendeid otstarbekalt ja ohutult</p> <ul style="list-style-type: none"> ● valmistab ette töökoha vastavalt tööülesandele, hoiab töötamisel korda, töö lõppedes korrastab töökoha ja töövahendid ● täidab töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutuse nõudeid ● talletab enne töö alustamist sõiduki kliendiseaded ning taastab need töö lõpetamisel kliendi rahulolu tagamiseks ● hindab ja selgitab oma tegevusi, kasutab erialast sõnavara eesti ja inglise keeles 	
4	Kliimaseadmete hooldus, remont ja käitlemine	4 EKAP
<p>Eesmärk: õpetusega taotletakse, et õppija teeb mootorsõidukite kliimaseadmete hooldust, ülddiagnostikat ja remonti, rakendades ohutuid töövõtteid ja välisõhu saastamise vähendamiseks vajalikke meetmeid</p>		
<p>Õpiväljundid Õpilane</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) tunneb mootorsõidukite kliimaseadmete ehitust ja tööpõhimõtet 2) teab mootorsõidukites kliimaseadmete käitamise põhialuseid 3) teab mootorsõidukite kliimaseadmetes külmutusagensina kasutatavate fluoritud kasvahoonegaaside kasutamise ja omaduste aluseid ja nende mõju keskkonnale 4) teeb mootorsõidukite kliimaseadmete ülddiagnostikat, hooldusi ja vahetab nende komponente 5) kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles 6) töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades 	<p>Hindamiskriteeriumid Õpilane</p> <ul style="list-style-type: none"> ● kirjeldab mootorsõidukite kliimaseadme ehitust ja tööpõhimõtet ● nimetab ja eristab kliimaseadmetes kasutatavaid gaase ja õlisid ning selgitab nende omadusi ● kirjeldab termodünaamika aluseid ● kirjeldab osoonikihi omadusi ja nimetab kliimamuutusega seotud globaalse soojenemise potentsiaali suuruse järjekorras ● nimetab nõuded fluoritud kasvahoonegaase sisaldavate kliimaseadmete käitamiseks mootorsõidukites ● kirjeldab fluoritud kasvahoonegaaside kokku kogumise tavameetodeid ● nimetab fluoritud kasvahoonegaaside põhiste külmutusagensite keskkonnamõju, selgitab EÜ määruste ja direktiivide asjakohaseid sätteid ● kontrollib ja hooldab mootorsõidukite kliimaseadmeid ning vahetab nende komponente vastavalt ülesandele ● käsitseb külmutusagensi mahutit, kasutades asjakohast tehnoloogiat ● teeb vastavalt ülesandele kokku- ja lahti ühendusi hooldusseadme mootorsõiduki fluoritud kasvahoonegaase sisaldava kliimaseadme teenindusavadega, tühjendab ja täidab süsteemi, kasutab hooldusseadet sihipäraselt ja ohutult ● loeb ja salvestab diagnostikaseadmega rikkekoode ning selgitab nende tähendust, salvestab diagnostikaseadmega andurite ja täitureite parameetreid ning võrdleb neid tehniliste andmetega, selgitab võrdluse tulemusi ● aktiveerib diagnostikaseadmega andureid ja täitureid, salvestab nende parameetreid ning võrdleb tulemusi tehniliste andmetega ● mõõdab rõhkusid ja salvestab elektrisignaale 	

	<ul style="list-style-type: none"> ● osandab, defekteerib ning koostab mootorsõiduki soojendus-, ventilatsiooni- ja jahutusseadmeid tootja juhiste kohaselt ● valib ja kasutab tööülesannete täitmisel kaitsekatteid, tööriistu ja seadmeid otstarbekalt ja ohutult ● kasutab infotehnoloogilisi vahendeid töö planeerimisel, tegemisel ja tulemuste talletamisel ● valmistab ette töökoha vastavalt tööülesandele, hoiab töötamisel korda, töö lõppedes korrastab töökoha ja töövahendid. ● täidab töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutuse nõudeid ● talletab enne töö alustamist kliendiseaded ning taastab need töö lõpetamisel kliendi rahulolu tagamiseks ● hindab ja selgitab oma tegevusi, kasutab erialast sõnavara eesti ja inglise keeles 	
5	Õpitee ja töö muutavas keskkonnas	5 EKAP
<p>Eesmärk: õpetusega taotletakse, et õpilane kujundab oma tööalast karjääri ja arendab eneseteadlikkust tänapäevases muutavas keskkonnas, lähtudes elukestva õppe põhimõtetest</p>		
<p>Õpiväljundid Õpilane</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) kavandab oma õpitee, arvestades isiklikke, sotsiaalseid ja tööalaseid võimalusi ning piiranguid 2) mõistab ühiskonna toimimist, tööandja ja organisatsiooni väljakutseid, probleeme ning võimalusi 3) kavandab omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses 4) mõistab enda vastutust oma tööalase karjääri kujundamisel ning on motiveeritud ennast arendama 	<p>Hindamiskriteeriumid Õpilane</p> <ul style="list-style-type: none"> ● analüüsib juhendamisel oma huvisid, väärtusi, oskusi, teadmisi, kogemusi ja isikuomadusi, sh õpi-, suhtlemis- ja koostööoskusi seoses õpitava erialaga ● sõnastab juhendamisel eneseanalüüsi tulemustest lähtuvad isiklikud õpieesmärgid ja põhjendab neid ● koostab juhendamisel isikliku eesmärgipärase õpitegevuste plaani, arvestades oma huvide, ressursside ja erinevate keskkonnateguritega ● selgitab meeskonnatööna turumajanduse toimimist ja selle osapoolte ülesandeid ● kirjeldab meeskonnatööna piirkondlikku ettevõtluskeskkonda ● selgitab regulatsioonidest lähtuvaid tööandja ja töövõtja rolle, õigusi ja kohustusi ● kirjeldab organisatsioonide vorme ja tegutsemise viise, lähtudes nende eesmärkidest ● valib enda karjääri eesmärkidega sobiva organisatsiooni ning kirjeldab selles enda võimalikku rolli ● seostab erinevaid keskkonnategureid enda valitud organisatsiooniga ning toob välja probleemid ja võimalused ● analüüsib erinevaid keskkonnategureid ning määratleb meeskonnatööna probleemi ühiskonnas ● kavandab meeskonnatööna uuenduslikke lahendusi, kasutades loovustehnikaid ● kirjeldab meeskonnatööna erinevate lahenduste kultuurilist, sotsiaalset ja/või rahalist väärtust 	

	<ul style="list-style-type: none"> • valib meeskonnatööna sobiva jätkusuutliku lahenduse probleemile • koostab meeskonnatööna tegevuskava valitud lahenduse elluviimiseks • analüüsib oma kutsealast arengut õpingute vältel, seostades seda lähemate ja kaugemate eesmärkidega ning tehes vajadusel muudatusi eesmärkides ja/või tegevustes • kasutab asjakohaseid infoallikaid endale koolitus-, praktika- või töökoha leidmisel ning koostab kandideerimiseks vajalikud materjalid • selgitab tegureid, mis mõjutavad tema karjäärivalikuid ja millega on vaja arvestada otsuste langetamisel, lähtudes eesmärkidest ning lühi- ja pikaajalisest karjääriplaanist • selgitab enda õpitavate oskuste arendamise ja rakendamise võimalusi muutuvus keskkonnas 	
6	Praktika	40 EKAP
<p>Eesmärk: õpetusega taotletakse, et õppija täidab töökeskkonnas juhendaja juhendamisel õppekava õpieesmärkidele vastavaid töö- ja õppeülesandeid, rakendab teoreetilisi teadmisi ja täiendab praktilisi oskusi ning kujundab hoiakuid.</p>		
<p>Õpiväljundid Õpilane</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) külastab mootorsõidukite hoolduse ja remonttöödega tegelevaid ettevõtteid ja peab läbirääkimisi praktikale asumiseks, vastavalt kooli praktikakorraldusele sõlmib kolmepoolse praktikalepingu 2) tutvub praktikaettevõtte töökorraldusega ning läbib töökohal ohutusalase juhendamise 3) töötab juhendamisel vastavalt spetsialiseerumisele praktikaettevõttes, järgib ettevõtte töökorraldusest tulenevaid nõudeid, rakendab töötamisel ergonomilisi, ohutuid ja efektiivseid töövõtteid ning täidab kvaliteedinõudeid 4) puhastab ja hooldab sõidukite pinnad 5) osandab ning koostab sõiduki kere ja sisustust 6) hooldab ja remondib mootorsõidukit vastavalt hooldus- ja remondijuhisele 7) teeb mootorsõidukite kliimaseadmete ülddiagnostikat, hooldusi ja vahetab nende komponente 8) arendab meeskonna liikmena suhtlemis- ja 	<p>Hindamiskriteeriumid Õpilane</p> <ul style="list-style-type: none"> • kirjeldab kooli praktikakorraldust ja praktikajuhendist tulenevaid praktika eesmärke • kirjeldab enda õigusi ja kohustusi praktikandina • saavutab kokkuleppe praktikaettevõttega praktikale asumiseks, täidab praktikale asumisega kaasnevad dokumendid järgides praktikajuhendit • puhastab ja hooldab ülesande alusel mootorsõiduki • osandab ning koostab mootorsõiduki kere, sisustust ja pealisehitust • hooldab ja remondib mootorsõidukite mootoreid, jõuülekandeid, elektriseadiseid, veermiku ja juhtimisseadmeid järgides hooldus- ja remondijuhist • kontrollib ja hooldab mootorsõidukite kliimaseadmeid ning vahetab nende komponente • kirjeldab praktika aruandes praktikaettevõtte töökorraldust ning selgitab oma tööga seotud tööohutusalaste nõuete täitmise vajalikkust • valib ja kasutab tööülesannete täitmisel kaitsekatteid, tööriistu, seadmeid ja infotehnoloogilisi vahendeid otstarbekalt ja ohutult • valmistab ette töökoha vastavalt tööülesandele, hoiab töötamisel korda, töö lõppedes korrastab töökoha ja töövahendid. • täidab töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutuse nõudeid • talletab enne töö alustamist kliendiseaded ning taastab need töö lõpetamisel kliendi rahulolu tagamiseks • analüüsib juhendajaga tööetapi lõppedes oma tegevust ja panust meeskonnatöösse, seostab saadud kogemust seniste teadmiste, oskuste ja hoiakutega • täidab vastavalt praktikajuhendile praktikapäeviku, kus kirjeldab praktika käigus tehtud 	

koostöövalmidust 9) analüüsib ennast tööalaselt ning dokumenteerib tehtud tööd nõuetekohaselt 10) praktika lõppedes koostab praktika aruande ja esitleb koolis	tööülesandeid ning esitab selle ettevõttepoolsele juhendajale hindamiseks <ul style="list-style-type: none"> ● vastutab meeskonna liikmena oma töö kvaliteedi ja tulemuslikkuse eest, järgib tööalases tegevuses töökultuuri nõudeid ● koostab ja esitleb juhendi alusel praktikaaruande, andes hinnangu enda tööle ja täidab eneseanalüüsi sisaldava kokkuvõtte, vormistab aruande elektrooniliselt korrektses eesti keeles 	
7	Sõiduautotehnika hooldamine ja remont	31 EKAP
Eesmärk: õpetusega taotletakse, et õppija diagnoosib, hooldab ja remondib sõiduautosid, kasutades energia- ja keskkonnasäästlikke ning ohutuid töövõtteid		
Õpiväljundid Õpilane <ol style="list-style-type: none"> 1) hindab töökorralduse alusel sõiduauto ning selle lisaseadmete tehnoseisundi vastavust kehtivatele nõuetele, hooldab sõiduautosid ning nende lisaseadmeid 2) peseb ja puhastab sõiduauto ning selle lisaseadmed vastavalt tööülesandele ja tehnoloogiale 3) osandab, koostab, defekteerib ja hoiustab kere-, sisustuse- ja pealisehituse detaile vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele 4) remondib sisepõlemismootori vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele 5) remondib jõuülekannet vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele 6) remondib elektriseadiseid ja nende komponente vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele 7) remondib juhtimisseadmeid ja veermikke vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele 8) kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles 9) töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö 	Hindamiskriteeriumid Õpilane <ul style="list-style-type: none"> ● selgitab töökorralduse alusel sõiduauto erinevate mehhanismide ja süsteemide hooldusvajadust, ning põhjendab valitud lisatööde vajadus ● teeb töökorralduse alusel erinevate sõiduauto ning selle lisaseadmete hooldust, valib tööde tegemiseks sobivad tööjuhised ● teeb erinevate mehhanismide ja süsteemide ülevaatusi ning mõõtmisi, analüüsib tulemusi ja põhjendab hoolduskava ning remondijuhise alusel hoolduses ja remondis kasutatavate materjalide ja tehnoloogia valikut ● vormistab vastavalt ülesandele töökorralduse kasutades korrektset erialast sõnavara ● hindab puhastatava pinna seisundi, valib sobiva tehnoloogia pindade puhastamiseks, põhjendab oma valikut ● valmistab pindade puhastamiseks ja hooldamiseks vastavalt tehnoloogiale töölahused ● leiab ülesande alusel sobiva remondijuhise, põhjendab oma valikut ● osandab ja koostab kere, sisustuse ning pealisehituse detailid vastavalt liitmisviisile, järgides remondijuhist ning selgitab oma töö käiku ● osandades tähistab, komplekteerib ja hoiustab detailid vastavalt tööülesandele ja koostab kere sisustuse ning pealisehituse detailid vastavalt liitmele ● hindab ülesande alusel sisepõlemismootori seisukorda, selgitab edasist töö käiku ● loeb ja salvestab diagnostikaseadmega sisepõlemismootori rikkekoode ning selgitab nende tähendust remondijuhise alusel ● mõõdab sisepõlemismootori tööparameetreid ning võrdleb saadud tulemusi tootja andmetega, selgitab võrdlustulemusi ● osandab, tähistab ja defekteerib sisepõlemismootori vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele, selgitab töö käiku ● mõõdab sisepõlemismootori detailide geomeetrisi parameetreid, võrdleb neid tootja 	

<p>põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades</p>	<p>andmetega ja selgitab saadud tulemust</p> <ul style="list-style-type: none"> ● remondib sisepõlemismootori vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele, selgitab töö käiku ● koostab ja seadistab sisepõlemismootori vastavalt remondijuhisele teeb remondijärgse kontrolli ● hindab ülesande alusel jõuülekande seisukorda, selgitab edasist töö käiku ● loeb ja salvestab diagnostikaseadmega jõuülekande rikkekoode ning selgitab nende tähendust remondijuhise alusel ● mõõdab jõuülekande tööparameetreid ning võrdleb saadud tulemusi tootja andmetega, selgitab võrdlustulemusi ● osandab, tähistab ja defekteerib jõuülekande vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele, selgitab töö käiku ● mõõdab jõuülekande detailide geomeetrilisi parameetreid, võrdleb neid tootja andmetega ja selgitab saadud tulemust ● remondib jõuülekande vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele, selgitab töö käiku ● koostab ja seadistab jõuülekande vastavalt remondijuhisele, selgitab töö käiku ● reguleerib ja kalibreerib jõuülekannet vastavalt remondijuhisele, teeb remondijärgse kontrolli ● hindab ülesande alusel elektriseadiste ja nende komponentide seisukorda, selgitab edasist töö käiku ● loeb ja salvestab diagnostikaseadmega rikkekoode elektriseadiste ja nende komponentide ning selgitab nende tähendust remondijuhise alusel ● mõõdab elektriseadiste ja nende komponentide tööparameetreid ning võrdleb saadud tulemusi tootja andmetega, selgitab võrdlustulemusi ● osandab, tähistab ja defekteerib elektriseadiseid ja nende komponente vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele ● remondib elektriseadised ja nende komponendid vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele ● koostab ja seadistab elektriseadised ja nende komponendid vastavalt remondijuhisele, teeb remondijärgse kontrolli ● hindab ülesande alusel juhtimisseadmete, veermike ja rataste seisukorda, selgitab edasist töö käiku ● loeb ja salvestab diagnostikaseadmega juhtimisseadmete ja veermike rikkekoode ning selgitab nende tähendust remondijuhise alusel ● mõõdab juhtimisseadmete ja veermike tööparameetreid ning võrdleb saadud tulemusi tootja andmetega, selgitab võrdlustulemusi ● osandab, tähistab ja defekteerib juhtimisseadmeid ja veermikke vastavalt tööülesandele ja
--	---

	<p>remondijuhisele</p> <ul style="list-style-type: none"> ● mõõdab juhtimisseadmete ja veermike detailide geomeetrilisi parameetreid, võrdleb neid tootja andmetega ja selgitab saadud tulemust ● remondib juhtimisseadmeid ja veermikke vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele, selgitab töö käiku ● koostab, reguleerib ja kalibreerib juhtimisseadmeid ja veermikke vastavalt remondijuhisele, teeb remondijärgse kontrolli ● osandab, koostab, tasakaalustab ja vahetab rattaid vastavalt tööülesandele ● seadistab ülesande alusel rehvirõhuseire süsteemi, selgitab oma tegevust ● valib ja kasutab tööülesannete täitmisel kaitsekatteid, tööriistu ja seadmeid otstarbekalt ja ohutult ● kasutab infotehnoloogilisi vahendeid töö planeerimisel, tegemisel ja tulemuste talletamisel ● valmistab ette töökoha vastavalt tööülesandele, hoiab töötamisel korda, töö lõppedes korrastab töökoha ja töövahendid ● täidab töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutuse nõudeid ● talletab enne töö alustamist sõiduki kliendiseaded ning taastab need töö lõpetamisel kliendi rahulolu tagamiseks ● hindab ja selgitab oma tegevusi, kasutab erialast sõnavara eesti ja inglise keeles ● kliendi kaebuste selgitamiseks teeb koos kliendiga proovisõidu, kirjeldab proovisõidu tulemusi 	
8	Veoauto- ja bussitehnika hooldamine ja remont	31 EKAP
<p>Eesmärk: õpetusega taotletakse, et õppija diagnoosib, hooldab ja remondib veoautosid ja busse, kasutades energiat ja keskkonda säästvaid ning ohutuid töövõtteid</p>		
<p>Õpiväljundid Õpilane</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) hindab töökorralduse alusel veoautode ja busside ning nende lisaseadmete tehnoseisundi vastavust kehtivatele nõuetele, hooldab veoautode ja busside ning nende lisaseadmeid 2) peseb ja puhastab sõiduauto ning selle lisaseadmed vastavalt tööülesandele ja tehnoloogiale 3) osandab, koostab, defekteerib ja hoiustab kere-, sisustuse- ja pealisehituse detaile vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele 	<p>Hindamiskriteeriumid Õpilane</p> <ul style="list-style-type: none"> ● selgitab töökorralduse alusel veoautode ja busside erinevate mehhanismide ja süsteemide hooldusvajadust, ning põhjendab valitud lisatööde vajadust ● teeb töökorralduse alusel erinevate veoautode ja busside ning selle lisaseadmete hooldust, valib tööde tegemiseks sobivad tööjuhised ● teeb erinevate mehhanismide ja süsteemide ülevaatusi ning mõõtmisi, analüüsib tulemusi ja põhjendab hoolduskava ning remondijuhise alusel hoolduses ja remondis kasutatavate materjalide ja tehnoloogia valikut ● vormistab vastavalt ülesandele töökorralduse kasutades korrektset erialast sõnavara ● hindab puhastatava pinna seisundi, valib sobiva tehnoloogia pindade puhastamiseks, põhjendab oma valikut 	

<p>4) remondib sisepõlemismootori vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele</p> <p>5) remondib jõuülekannet vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele</p> <p>6) remondib elektriseadiseid ja nende komponente vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele</p> <p>7) remondib juhtimisseadmeid ja veermikke vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele</p> <p>8) kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles</p> <p>9) töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● valmistab pindade puhastamiseks ja hooldamiseks vastavalt tehnoloogiale töölahused ● leiab ülesande alusel sobiva remondijuhise, põhjendab oma valikut ● osandab ja koostab kere, sisustuse ning pealisehituse detailid vastavalt liitmisviisile, järgides remondijuhist ning selgitab oma töö käiku ● osandades tähistab, komplekteerib ja hoiustab detailid vastavalt tööülesandele ● hindab ülesande alusel sisepõlemismootori seisukorda, selgitab edasist töö käiku ● loeb ja salvestab diagnostikaseadmega sisepõlemismootori rikkekoode ning selgitab nende tähendust remondijuhise alusel ● mõõdab sisepõlemismootori tööparameetreid ning võrdleb saadud tulemusi tootja andmetega, selgitab võrdlustulemusi ● osandab, tähistab ja defekteerib sisepõlemismootori vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele, selgitab töö käiku ● mõõdab sisepõlemismootori detailide geomeetrilisi parameetreid, võrdleb neid tootja andmetega ja selgitab saadud tulemust ● remondib sisepõlemismootori vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele, selgitab töö käiku ● koostab ja seadistab sisepõlemismootori vastavalt remondijuhisele teeb remondijärgse kontrolli ● hindab ülesande alusel jõuülekande seisukorda, selgitab edasist töö käiku ● loeb ja salvestab diagnostikaseadmega jõuülekande rikkekoode ning selgitab nende tähendust remondijuhise alusel ● mõõdab jõuülekande tööparameetreid ning võrdleb saadud tulemusi tootja andmetega, selgitab võrdlustulemusi ● osandab, tähistab ja defekteerib jõuülekande vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele, selgitab töö käiku ● mõõdab jõuülekande detailide geomeetrilisi parameetreid, võrdleb neid tootja andmetega ja selgitab saadud tulemust ● remondib jõuülekande vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele, selgitab töö käiku ● koostab ja seadistab jõuülekande vastavalt remondijuhisele, selgitab töö käiku ● reguleerib ja kalibreerib jõuülekannet vastavalt remondijuhisele, teeb remondijärgse kontrolli ● hindab ülesande alusel elektriseadiste ja nende komponentide seisukorda, selgitab edasist töö käiku ● loeb ja salvestab diagnostikaseadmega rikkekoode elektriseadiste ja nende komponentide ning selgitab nende tähendust remondijuhise alusel ● mõõdab elektriseadiste ja nende komponentide tööparameetreid ning võrdleb saadud
---	--

	<p>tulemusi tootja andmetega, selgitab võrdlustulemusi</p> <ul style="list-style-type: none"> ● osandab, tähistab ja defekteerib elektriseadiseid ja nende komponente vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele ● remondib elektriseadised ja nende komponendid vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele ● koostab ja seadistab elektriseadised ja nende komponendid vastavalt remondijuhisele, teeb remondijärgse kontrolli ● hindab ülesande alusel juhtimisseadmete, veermike ja rataste seisukorda, selgitab edasist töö käiku ● loeb ja salvestab diagnostikaseadmega juhtimisseadmete ja veermike rikkekoode ning selgitab nende tähendust remondijuhise alusel ● mõõdab juhtimisseadmete ja veermike tööparameetreid ning võrdleb saadud tulemusi tootja andmetega, selgitab võrdlustulemusi ● osandab, tähistab ja defekteerib juhtimisseadmeid ja veermikke vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele ● mõõdab juhtimisseadmete ja veermike detailide geomeetrilisi parameetreid, võrdleb neid tootja andmetega ja selgitab saadud tulemust ● remondib juhtimisseadmeid ja veermikke vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele, selgitab töö käiku ● koostab, reguleerib ja kalibreerib juhtimisseadmeid ja veermikke vastavalt remondijuhisele, teeb remondijärgse kontrolli ● osandab, koostab, tasakaalustab ja vahetab rattaid vastavalt tööülesandele ● seadistab ülesande alusel rehvirõhuseire süsteemi, selgitab oma tegevust ● valib ja kasutab tööülesannete täitmisel kaitsekatteid, tööriistu ja seadmeid otstarbekalt ja ohutult ● kasutab infotehnoloogilisi vahendeid töö planeerimisel, tegemisel ja tulemuste talletamisel ● valmistab ette töökoha vastavalt tööülesandele, hoiab töötamisel korda, töö lõppedes korrastab töökoha ja töövahendid ● täidab töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutuse nõudeid ● talletab enne töö alustamist kliendiseaded ning taastab need töö lõpetamisel kliendi rahulolu tagamiseks ● hindab ja selgitab oma tegevusi, kasutab erialast sõnavara eesti ja inglise keeles ● kliendi kaebuste selgitamiseks teeb koos kliendiga proovisõidu, kirjeldab proovisõidu tulemusi 	
--	--	--

9	Liikurmasinatehnika hooldamine ja remont	31 EKAP
Eesmärk: õpetusega taotletakse, et õppija diagnoosib, hooldab ja remondib liikurmasinaid, kasutades energiat ja keskkonda säästvaid ning ohutuid		

töövõtteid

Õpiväljundid

Õpilane

- 1) hindab töökorralduse alusel liikurmasina ning selle lisaseadmete tehnoseisundi vastavust kehtivatele nõuetele, hooldab liikurmasinaid ning nende lisaseadmeid
- 2) peseb ja puhastab liikurmasina ning selle lisaseadmed vastavalt tööülesandele ja tehnoloogiale
- 3) osandab, koostab, defekteerib ja hoiustab kere-, sisustuse- ja pealisehituse detaile vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele
- 4) remondib sisepõlemismootori vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele
- 5) remondib jõuülekannet vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele
- 6) remondib elektriseadiseid ja nende komponente vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele
- 7) remondib juhtimisseadmeid ja veermikke vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele
- 8) kasutab keevitamist, liimimist, neetimist ja jootmist tööülesande täitmisel
- 9) kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles
- 10) töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades

Hindamiskriteeriumid

Õpilane

- selgitab töökorralduse alusel liikurmasina erinevate mehhanismide ja süsteemide hooldusvajadust, ning põhjendab valitud lisatööde vajadust
- teeb töökorralduse alusel erinevate liikurmasina ning selle lisaseadmete hooldust, valib tööde tegemiseks sobivad tööjuhised
- teeb erinevate mehhanismide ja süsteemide ülevaatusi ning mõõtmisi, analüüsib tulemusi ja põhjendab hoolduskava ning remondijuhise alusel hoolduses ja remondis kasutatavate materjalide ja tehnoloogia valikut
- vormistab vastavalt ülesandele töökorralduse kasutades korrektset erialast sõnavara
- hindab puhastatava pinna seisundi, valib sobiva tehnoloogia pindade puhastamiseks, põhjendab oma valikut
- valmistab pindade puhastamiseks ja hooldamiseks vastavalt tehnoloogiale töölahused
- leiab ülesande alusel sobiva remondijuhise, põhjendab oma valikut
- osandab ja koostab kere, sisustuse ning pealisehituse detailid vastavalt liitmisviisile, järgides remondijuhist ning selgitab oma töö käiku
- osandades tähistab, komplekteerib ja hoiustab detailid vastavalt tööülesandele
- hindab ülesande alusel sisepõlemismootori seisukorda, selgitab edasist töö käiku
- loeb ja salvestab diagnostikaseadmega sisepõlemismootori rikkekoode ning selgitab nende tähendust remondijuhise alusel
- mõõdab sisepõlemismootori tööparameetreid ning võrdleb saadud tulemusi tootja andmetega, selgitab võrdlustulemusi
- osandab, tähistab ja defekteerib sisepõlemismootori vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele, selgitab töö käiku
- mõõdab sisepõlemismootori detailide geomeetrisi parameetreid, võrdleb neid tootja andmetega ja selgitab saadud tulemust
- remondib sisepõlemismootori vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele, selgitab töö käiku
- koostab ja seadistab sisepõlemismootori vastavalt remondijuhisele teeb remondijärgse kontrolli
- hindab ülesande alusel jõuülekande seisukorda, selgitab edasist töö käiku
- loeb ja salvestab diagnostikaseadmega jõuülekande rikkekoode ning selgitab nende tähendust remondijuhise alusel
- mõõdab jõuülekande tööparameetreid ning võrdleb saadud tulemusi tootja andmetega, selgitab võrdlustulemusi

- osandab, tähistab ja defekteerib jõuülekanne vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele, selgitab töö käiku
- mõõdab jõuülekanne detailide geomeetrilisi parameetreid, võrdleb neid tootja andmetega ja selgitab saadud tulemust
- remondib jõuülekanne vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele, selgitab töö käiku
- koostab ja seadistab jõuülekanne vastavalt remondijuhisele, selgitab töö käiku
- reguleerib ja kalibreerib jõuülekannet vastavalt remondijuhisele, teeb remondijärgse kontrolli
- hindab ülesande alusel elektriseadiste ja nende komponentide seisukorda, selgitab edasist töö käiku
- loeb ja salvestab diagnostikaseadmega rikkekoode elektriseadiste ja nende komponentide ning selgitab nende tähendust remondijuhise alusel
- mõõdab elektriseadiste ja nende komponentide tööparameetreid ning võrdleb saadud tulemusi tootja andmetega, selgitab võrdlustulemusi
- osandab, tähistab ja defekteerib elektriseadiseid ja nende komponente vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele
- remondib elektriseadised ja nende komponendid vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele
- koostab ja seadistab elektriseadised ja nende komponendid vastavalt remondijuhisele, teeb remondijärgse kontrolli
- hindab ülesande alusel juhtimisseadmete, veermike ja rataste seisukorda, selgitab edasist töö käiku
- loeb ja salvestab diagnostikaseadmega juhtimisseadmete ja veermike rikkekoode ning selgitab nende tähendust remondijuhise alusel
- mõõdab juhtimisseadmete ja veermike tööparameetreid ning võrdleb saadud tulemusi tootja andmetega, selgitab võrdlustulemusi
- osandab, tähistab ja defekteerib juhtimisseadmeid ja veermikke vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele
- mõõdab juhtimisseadmete ja veermike detailide geomeetrilisi parameetreid, võrdleb neid tootja andmetega ja selgitab saadud tulemust
- remondib juhtimisseadmeid ja veermikke vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele, selgitab töö käiku
- koostab, reguleerib ja kalibreerib juhtimisseadmeid ja veermikke vastavalt remondijuhisele, teeb remondijärgse kontrolli
- osandab, koostab, tasakaalustab ja vahetab rattaid vastavalt tööülesandele
- seadistab ülesande alusel rehvirõhuseire süsteemi, selgitab oma tegevust

	<ul style="list-style-type: none"> ● selgitab vastavalt ülesandele keevitusseadmete ehitust, häälestamise põhimõtteid ning keevitusviisi valikut ● selgitab vastavalt ülesandele jootetööde tehnoloogiat ● selgitab tuletööde ohutus nõudeid ja isikukaitsevahendite kasutamise vajalikkust ● keevitab ja joodab vastavalt ülesandele detailid ning kontrollib liite kvaliteeti selgitab töö käiku ● liimib ja needib vastavalt ülesandele detaile ning kontrollib liidete kvaliteeti, selgitab töö käiku ● valib ja kasutab tööülesannete täitmisel kaitsekatteid, tööriistu ja seadmeid otstarbekalt ja ohutult ● kasutab infotehnoloogilisi vahendeid töö planeerimisel, tegemisel ja tulemuste talletamisel ● valmistab ette töökoha vastavalt tööülesandele, hoiab töötamisel korda, töö lõppedes korrastab töökoha ja töövahendid ● täidab töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutuse nõudeid ● talletab enne töö alustamist kliendiseaded ning taastab need töö lõpetamisel kliendi rahulolu tagamiseks ● hindab ja selgitab oma tegevusi, kasutab erialast sõnavara eesti ja inglise keeles ● kliendi kaebuste selgitamiseks teeb koos kliendiga proovisõidu, kirjeldab proovisõidu tulemusi 	
10	Väikemasina-, moto- ja jalgrattatehnika hooldamine ja remont	31 EKAP
<p>Eesmärk: õpetusega taotletakse, et õppija diagnoosib, hooldab ja remondib väikemasina-, moto- ja jalgrattatehnikat, kasutades energiat ja keskkonda säästvaid ning ohutuid töövõtteid</p>		
<p>Õpiväljundid Õpilane</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) hindab töökorralduse alusel väikemasina-, moto- ja jalgrattatehnika ning selle lisaseadmete tehnoseisundi vastavust kehtivatele nõuetele, hooldab väikemasinaid-, moto- ja jalgrattatehnikat ning nende lisaseadmeid 2) peseb ja puhastab väikemasina-, moto- ja jalgrattatehnika ning selle lisaseadmed vastavalt tööülesandele ja tehnoloogiale 3) osandab, koostab, defekteerib ja hoiustab kere-, sisustuse- ja pealisehituse detaile vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele 	<p>Hindamiskriteeriumid Õpilane</p> <ul style="list-style-type: none"> ● selgitab töökorralduse alusel väikemasina-, moto- ja jalgrattatehnika erinevate mehhanismide ja süsteemide hooldusvajadust, ning põhjendab valitud lisatööde vajadust ● teeb töökorralduse alusel erinevate väikemasina-, moto- ja jalgrattatehnika ning selle lisaseadmete hooldust, valib tööde tegemiseks sobivad tööjuhised ● teeb erinevate mehhanismide ja süsteemide ülevaatusi ning mõõtmisi, analüüsib tulemusi ja põhjendab hoolduskava ning remondijuhise alusel hoolduses ja remondis kasutatavate materjalide ja tehnoloogia valikut ● vormistab vastavalt ülesandele töökorralduse kasutades korrektset erialast sõnavara ● hindab puhastatava pinna seisundi, valib sobiva tehnoloogia pindade puhastamiseks, põhjendab oma valikut ● valmistab pindade puhastamiseks ja hooldamiseks vastavalt tehnoloogiale töölahused 	

<p>4) remondib siseõlemismootori vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele</p> <p>5) remondib jõuülekannet vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele</p> <p>6) remondib elektriseadiseid ja nende komponente vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele</p> <p>7) remondib juhtimisseadmeid ja veermikke vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele</p> <p>8) kirjeldab juhtimisvõtete ja sõiduasendite mõju mootorratta ja mototehnika juhitavusele</p> <p>9) kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles</p> <p>10) töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● leiab ülesande alusel sobiva remondijuhise, põhjendab oma valikut ● osandab ja koostab kere, sisustuse ning pealisehituse detailid vastavalt liitmisviisile, järgides remondijuhist ning selgitab oma töö käiku ● osandades tähistab, komplekteerib ja hoiustab detailid vastavalt tööülesandele ● hindab ülesande alusel siseõlemismootori seisukorda, selgitab edasist töö käiku ● loeb ja salvestab diagnostikaseadmega siseõlemismootori rikkekoode ning selgitab nende tähendust remondijuhise alusel ● mõõdab siseõlemismootori tööparameetreid ning võrdleb saadud tulemusi tootja andmetega, selgitab võrdlustulemusi ● osandab, tähistab ja defekteerib siseõlemismootori vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele, selgitab töö käiku ● mõõdab siseõlemismootori detailide geomeetrilisi parameetreid, võrdleb neid tootja andmetega ja selgitab saadud tulemust ● remondib siseõlemismootori vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele, selgitab töö käiku ● koostab ja seadistab siseõlemismootori vastavalt remondijuhisele teeb remondijärgse kontrolli ● hindab ülesande alusel jõuülekande seisukorda, selgitab edasist töö käiku ● loeb ja salvestab diagnostikaseadmega jõuülekande rikkekoode ning selgitab nende tähendust remondijuhise alusel ● mõõdab jõuülekande tööparameetreid ning võrdleb saadud tulemusi tootja andmetega, selgitab võrdlustulemusi ● osandab, tähistab ja defekteerib jõuülekande vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele, selgitab töö käiku ● mõõdab jõuülekande detailide geomeetrilisi parameetreid, võrdleb neid tootja andmetega ja selgitab saadud tulemust ● remondib jõuülekande vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele, selgitab töö käiku ● koostab ja seadistab jõuülekande vastavalt remondijuhisele, selgitab töö käiku ● reguleerib ja kalibreerib jõuülekannet vastavalt remondijuhisele, teeb remondijärgse kontrolli ● hindab ülesande alusel elektriseadiste ja nende komponentide seisukorda, selgitab edasist töö käiku ● loeb ja salvestab diagnostikaseadmega rikkekoode elektriseadiste ja nende komponentide ning selgitab nende tähendust remondijuhise alusel ● mõõdab elektriseadiste ja nende komponentide tööparameetreid ning võrdleb saadud tulemusi tootja andmetega, selgitab võrdlustulemusi
--	---

- osandab, tähistab ja defekteerib elektriseadiseid ja nende komponente vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele
- remondib elektriseadised ja nende komponendid vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele
- koostab ja seadistab elektriseadised ja nende komponendid vastavalt remondijuhisele, teeb remondijärgse kontrolli
- hindab ülesande alusel juhtimisseadmete, veermike ja rataste seisukorda, selgitab edasist töö käiku
- loeb ja salvestab diagnostikaseadmega juhtimisseadmete ja veermike rikkekoode ning selgitab nende tähendust remondijuhise alusel
- mõõdab juhtimisseadmete ja veermike tööparameetreid ning võrdleb saadud tulemusi tootja andmetega, selgitab võrdlustulemusi
- osandab, tähistab ja defekteerib juhtimisseadmeid ja veermikke vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele
- mõõdab juhtimisseadmete ja veermike detailide geomeetrilisi parameetreid, võrdleb neid tootja andmetega ja selgitab saadud tulemust
- remondib juhtimisseadmeid ja veermikke vastavalt tööülesandele ja remondijuhisele, selgitab töö käiku
- koostab, reguleerib ja kalibreerib juhtimisseadmeid ja veermikke vastavalt remondijuhisele, teeb remondijärgse kontrolli
- osandab, koostab, tasakaalustab ja vahetab rattaid vastavalt tööülesandele
- seadistab ülesande alusel rehvirõhuseire süsteemi, selgitab oma tegevust
- kirjeldab ülesande alusel juhtimisvõtete ja sõiduasendite mõju mootorratta ja mototehnika juhitavusele
- valib ja kasutab tööülesannete täitmisel kaitsekatteid, tööriistu ja seadmeid otstarbekalt ja ohutult
- kasutab infotehnoloogilisi vahendeid töö planeerimisel, tegemisel ja tulemuste talletamisel
- valmistab ette töökoha vastavalt tööülesandele, hoiab töötamisel korda, töö lõppedes korrastab töökoha ja töövahendid
- täidab töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutuse nõudeid
- talletab enne töö alustamist kliendiseaded ning taastab need töö lõpetamisel kliendi rahulolu tagamiseks
- hindab ja selgitab oma tegevusi, kasutab erialast sõnavara eesti ja inglise keeles
- kliendi kaebuste selgitamiseks teeb koos kliendiga proovisõidu, kirjeldab proovisõidu tulemusi