Lisa 1 Koostöölepingule

**Automaalri kutseeksami läbiviimiseks vajalikud tingimused õppeklassis ja õppetöökojas**

1. **Nõuded arvutiklassile teooriaeksami läbiviimiseks**

Kutsekompetentside teoreetiliste teadmiste kontrollimiseks on vajalik arvutiklass, et kutse andja poolt planeeritud ja ettevalmistatud testikeskkonnas eksam läbi viia.

Arvutiklassis peab olema vähemalt 12 toimivat komplektset arvutiga töökohta. Nõuded arvutile:

1. **Mozilla Firefox veebilehitseja viimane versioon**
2. **vähemalt 2 tuumaga protsessor**
3. **4 GB mälu**
4. **ID-kaardi lugeja**
5. **Arvutihiir hiirematiga**
6. **Interneti püsiühendus**

Eksami toimumise ajal peab olema tagatud IT spetsialisti tugi sh 1 tund enne eksami algust kuni eksami lõppemiseni. Eksami toimumise ajal on tagatud IT spetsialisti tugi sh 1 tund enne eksami algust kuni

1. **Nõuded õppetöökojale Automaaler, tase 4 praktilise eksami läbiviimiseks**
	1. **Üldnõuded**

Kutseeksamil praktiliste oskuste hindamiseks on vajalik sõidukite värvimistööde tegemiseks ettenähtud töökoda, kus

* on täidetud töötervishoiu- ja tööohutuse seadusest tulenevad nõuded, sealhulgas töökohale ja töövahenditele esitatavad nõuded;
* on sobiv töökoja sisustus automaalri kutsestandardis kirjeldatud tegevusnäitajate esitlemiseks, muuhulgas on töökojas vajalikud värvimise eeltöö alad, kruntimise ala, värvilabor ja värvimise kamber, automaalri tööks vajalikud seadmed, tööriistad, materjalid ja isikukaitsevahendid;
* on töökohtadel riskianalüüsi kohased isikukaitsevahendid;
* on täidetud tuleohutuse nõuded;
* on täidetud keskkonnaohutuse nõuded;
* on täidetud kemikaaliohutuse nõuded;
* on hindajatele kolm töölauda, kolm töötooli ja internetiühendus.
* vähemalt üks arvuti ja printeriühendusega töökoht, kus on võimalus eksamiga seotud dokumentatsiooni koostamiseks ja väljatrükkimiseks;

Kool tagab hindamiskomisjoni liikmetele sissepääsu õppetöökotta 1 tund enne eksami algust.

Kool tagab eksami ajal töökoja eest vastutava isiku kättesaadavuse.

Kool tagab, et eksami toimumise ajal ei ole sellesse ruumi planeeritud muid tegevusi ega kõrvalisi isikuid.

* 1. **Eksamitöödel vajalike seadmete ja töövahendite loetelu miinumtasemel:**
1. üldventilatsioon ja tolmuärastussüsteem kohtäratõmmetega;
2. suruõhusüsteem, suruõhufilter, filtratsioon 0,01 µm;
3. üld- ja vajadusel kohtvalgustus, töökohtade valgustatus 800-1200 lux;
4. värvikamber, värvimise temperatuur 20-22 °C, kuivatamise temperatuur 60-70 °C, õhuliikumise kiirus 0,3 m/s, valgustatus 1000-1200 lux;
5. värvilabor vajalike ühe tootja eeltöö- ja värvimaterjalide ning segamissüsteemiga, mis omab enamlevinud sõidukite tootjate remontvärvimaterjalide heakskiitu;
6. värvipüstolite pesuseade ja pesulahusti piisav varu;
7. vähemalt kaksteist (12) automaalri tööks sobivat töökohta samaaegselt kasutamiseks, mis on sisustatud töölaudadega ja varustatud suruõhu väljavõtuga suruõhutööriistade kasutamiseks;
8. kattepaber hoidikul, 1 rull igast laiusest 0,25-0,3 m; 0,5-0,7 m ja 0,9-1,2 m
9. värvimisalused, pööratavad, soovitatavalt pikendusega 12 tk;
10. suruõhupüstolid 5 tk;
11. lihvimishöövlid 70x190-220 mm 12 tk;
12. lihvimishöövlid 70x390-420 mm 5 tk;
13. metallist pahtlilabidate komplektid, erinevad pahtlilabidate laiused 40 – 150 mm 12 kompl;
14. poleerimismasin reguleeritavate pööretega 0-3000 p/min, tald soovituslik Ø 150mm 1 tk;
15. orbitaallihvmasin võnke amplituudiga 2,5-6mm tald Ø 150mm, tolmuärastusega igal töökohal;
16. infrapunakuivati ratastel, min kuivatusala 1x1 m erinevate materjalide ja aluspindade kuivatamiseks 2 tk;
17. värvipüstol HVLP tehnoloogia, düüs 1,1-1,5 mm 3 tk;
18. krundipüstol HVLP tehnoloogia, düüs 1,6-1,9 mm 3 tk;
19. digitaalne värvikihi paksuse mõõdik, magneetilised ja mittemagneetilised pinnad, mõõtevahemik vähemalt 0-2,5 mm;
20. infrapuna temperatuuri mõõdik, digitaalse ekraaniga, mõõtevahemik vähemalt 10-200 ⁰C;
21. õhuniiskuse mõõdik, mõõtevahemik 5-100 %;
22. portatiivne vesialustel materjalide kuivati vähemalt kahe kuivatiga 1tk;
23. uus, pakendis poltliitega süvendatud suunatuleauguga teravate ja kumerate rantidega sõiduauto esitiib, pindala vähemalt 0,4 m², kõigile taotlejaile samasugune, 1 tk taotleja kohta;
24. automaalri töödeks sobiv teip, näiteks 3M Profitape või samaväärne mõõtudega 35-38 mm vähemalt 0,5 rulli taotleja kohta;
25. marker, värvus must või sinine, vähemalt 5 tk eksamipäeva kohta;
26. eelpuhastusaine eeltööruumi, vähemalt 0,5 L taotleja kohta;
27. puhastusaine värvikambrisse, vähemalt 0,1 L taotleja kohta;
28. ebemevaba pühkepaber, näiteks DuPont Sontara või samaväärne vähemalt 15 lappi taotleja kohta;
29. abrasiivid Ø150mm, näiteks 3M Purple, Mirka Q-Silver või samaväärne, karedused P80, P120, P180, P240, P320, P400, P500, P600, P800, P1000 kõiki karedusi vähemalt 20 tk taotleja kohta;
30. lihvvill punane 100-250 mm, näiteks 3M Scotch-Brite, Mirka Total või samaväärne, vähemalt 3 tk taotleja kohta;
31. lihvvill hall 100-250 mm, näiteks 3M Scotch-Brite, Mirka Total või samaväärne, vähemalt 3 tk taotleja kohta;
32. abrasiivid 70x390-420 mm, näiteks 3M Purple, Mirka Autonet või samaväärne, karedused P80, P120, P180, P240, P320, P400, P500 kõiki karedusi vähemalt 20 tk taotleja kohta;
33. poroloontaustal abrasiiv 3M Softhand, Mirka Goldflex või samaväärne, karedused P180, P240, P320, P400, P500, P600, P800 kõiki karedusi vähemalt 1 m taotleja kohta;
34. kontrolltahm koos aplikaatoriga, näiteks 3M, Mirka või samaväärne vähemalt 1 tk eksami kohta;
35. teras- ja alumiiniumpindadele sobiv täitepahtel koos kõvendiga (vastavalt värvisüsteemile) vähemalt 0,2 kg taotleja kohta;
36. aluskrunt (vastavalt värvisüsteemile) aerosool, vähemalt 0,1 L taotleja kohta;
37. lihvitav täitekrunt, hall koos kõvendi ja vedeldiga (vastavalt värvisüsteemile), vähemalt 0,4 L taotleja kohta;
38. märg-märjale täitekrunt, hall koos kõvendi ja vedeldiga (vastavalt värvisüsteemile), vähemalt 0,4 L taotleja kohta;
39. mõõduanumad 0,8-1,2L; 1,8-2,4L mõlemaid vähemalt 3 tk taotleja kohta;
40. segamise tikud (plast, puit) vastavatele segamisanumatele, vähemalt 3 tk taotleja kohta;
41. ühekordsed värvianumad 0,6-0,9 L koos vajalike kinnituste ja adapteritega näiteks 3M PPS,

 Sata RPS või samaväärne vähemalt 3 tk taotleja kohta;

1. värvisüsteemile sobilik vahalapp, 1 tk taotleja kohta;
2. värvisüsteemis piisavalt komponente, et oleks võimalik segada heledat (hõbedane, kuldne,

 vms) metallik värvi vähemalt 0,4 L taotleja kohta, värvi kood peab kõigile taotlejatele olema

 sama;

1. lakk koos kõvendi ja vedeldiga (vastavalt värvisüsteemile) vähemalt 0,4 L taotleja kohta;
2. värvipinnalt defektide (tolm, laki jooksmine jne) eemalduse vahendid ja abrasiivid;
3. poleerainete süsteem (pastad, padjad) vähemalt 5 m² poleerimiseks;

47) kätepesu vahendid so abrasiivne kätepesuaine ja kätekuivatuspaber.

Kool tagab, et kutset taotlevad õppijad on läbinud töökojas töötamiseks vajalikud koolitused ja ohutusjuhendamised on läbi viidud. Hindamiskomisjoni esimehe nõudmisel esitab kool vastavad töökohtadel nõutavad ohutusjuhendid ja kutse taotlejate ohutusjuhendamist tõendavad dokumendid.

Hindamiskomisjon tagab eksami ajal ohutusnõuete täitmise, materjalide ja seadmete sihipärase ning heaperemeheliku kasutamise.

Kutse andja kontaktandmed:

Kutseeksami korraldaja, kutse andja: Autokutseõppe Liit