

Tallinna Kopli Ametikool
4. taseme kutseõppe õppekava „Kinnisvarahooldaja“

MOODULITE RAKENDUSKAVA
VALIKÕPINGUD

Moodul nr.	Mooduli nimetus	Mooduli maht					Õpetajad
1	Hooone sise- ja välispindade viimistlemine	11 EKAP					T. Zamkovaja
		Kokku	Teooria	Pr. töö	Praktika	Is. töö	
		286	56	186	0	44	
Nõuded mooduli alustamiseks	puuduvad						
Mooduli eesmärk	õpetusega taotletakse, et õpilane omandab ehitiste sise- ja välispindade viimistlemise tehnoloogiad, järgides energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu-, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid.						
Õpiväljund	Hindamiskriteerium						

<p>1. omab ülevaadet ehitiste sise- ja välispindade viimistlustöödel kasutatavatest materjalidest, töövahenditest ja aluspinnale esitatavatest kvaliteedinõuetest</p>	<ul style="list-style-type: none"> • võrdleb värvitüüpe ja nende kasutusala, lähtudes värvides kasutatavatest sideainest ja pigmendist • selgitab teabeallikate põhjal immutuskrundi ja kruntvärvi erinevust ning põhjendab kruntimise ja immutamise vajadust viimistlustöödel • eristab ehitiste sise- ja välispindade viimistlustöödel kasutatavaid töövahendeid (pintslid, tapeedi- ja värvirullid), seadmeid ja masinaid ning iseloomustab erialast terminoloogist, selgitades nende kasutusvõimalusi • iseloomustab ehitiste sise- ja välispindade viimistlustöödel kasutatavate materjalide (värvid, õlid, lakid, lahustid) omadustest tulenevaid nõudeid viimistlustöödele erinevas keskkonna- ja ilmastikutingimustes
<p>2. kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid vastavalt etteantud tööülesandele</p>	<ul style="list-style-type: none"> • selgitab viimistlustööks vajaliku info ja planeerib tööaja, lähtudes etteantud tööülesandest • mõeldab lähtuvalt tööülesandest viimistletava objekti vajalikud parameetrid (mõõtmed ja aluspinna tasasus), kasutades asjakohaseid mõõtvahendeid • arvutab juhendamisel vajaliku materjalide koguse, lähtudes mõõtetulemustest ja tootekirjelduses (tehnilises informatsioonis, tootejuhises) etteantud materjali kulunormist • koostab vajaliku õppeotstarbelise tehnoloogiakaardi, arvestades tööde tegemise tehnoloogilist järjekorda
<p>3. viimistleb ehitiste sise- ja välispinnad värvi, laki või õliga, järgides tööde tehnoloogiat ja etteantud kvaliteedinõudeid</p>	<ul style="list-style-type: none"> • korraldab oma tööloigu piires nõuetekohase töökoha ja paigaldab töölava järgides tööohutusnõudeid • katab kinni mitteviimistletavad pinnad kasutades sobilike materjale, töövahendeid ja –võtteid valib ja kasutab sobivaid töövahendeid (pintsel, hari, rull, pihusti) lähtuvalt etteantud tööülesandest ja • kasutatavast viimistlustehnoloogiast eemaldab viimistletavalt pinnalt eelnevad viimistluskihid kasutades nii termilise, keemilise kui mehhaanilise eemaldamise võimalusi • peseb aluspinna sobiva vahendiga ja töötleb antiseptikuga • krundib värvitava aluspinna kasutades selleks sobivaid töövõtteid • tasandab ja/või pahteldab ning järeltöötleb värvitava aluspinna järgides materjalide tootjapoolseid kasutusjuhendeid hermetiseerib sisetöödel iseseisvalt ja välitöödel juhendamisel vuugid ja ühenduskohad, lähtudes materjali tootja kasutusjuhendist ning tööle esitatud nõuetest • krundib, teostab vajaduse korral vahvärvimise ja värvib pinna kvaliteedinõuetele vastavalt, järgides materjalide tootja kasutusjuhendeid ja etteantud tööülesannet • lakib või õlitab viimistletava pinna kvaliteedinõuetele vastavalt, järgides materjalide tootjapoolseid kasutusjuhendeid ja etteantud tööülesannet • parandab töö käigus tekkinud vead kasutades selleks sobivaid meetodeid

	<ul style="list-style-type: none"> • korrastab ja puhastab töövahendid, seadmed ja kaitsevahendid, järgides nende kasutus- ja hooldusjuhendeid ning juhindudes üldtunnustatud heast tavast • kasutab töö- ja isikukaitsevahendeid nõuetekohaselt ja rakendab ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid • järgib töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel rangelt töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimeste ja keskkonnaga enda ümber
5. järgib ehitiste sise- ja välispindade viimistlustöödel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid	<ul style="list-style-type: none"> • kasutab töö- ja isikukaitsevahendeid nõuetekohaselt ja rakendab ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid • järgib töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel rangelt töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimeste ja keskkonnaga enda ümber
6. analüüsib juhendamisel oma tegevust ehitise sise- ja välispindade värvimisel, lakkimisel ja õlitamisel	<ul style="list-style-type: none"> • analüüsib koos juhendajaga enda toimetulekut erinevate tööülesannetega ehitise sise- ja välispindade värvimisel, lakkimisel ja õlitamisel • koostab kokkuvõtte analüüsi tulemustest ja vormistab selle korrektselt, kasutades infotehnoloogiavahendeid
Teemad, alateemad	<p>1. Viimistlustööde materjalid Kruunt ja kruuntimise ülesanne. Värvide liigid ja omadused. Värv: sideaine, täiteaine, lahusti ja vedeldi, pigment, lisaaine. Värvide füüsikalised omadused. Värvide keemilised omadused. Värv- värvimise ülesanne. Õlid – õlitamise ülesanne. Lakid – pindade lakkimise ülesanne. Ilmastiku ja keskkonna nõuded viimistlustöödel. Viimistlusalase teabe otsimise võimalusi</p> <p>2. Materjalide ja tööaja kulu arvutamine Tööaja arvestamine, aja planeerimine. Tootjatepoolne tehnilise informatsiooni hankimine. Materjalide kulu arvutamine</p> <p>3. Viimistlevatele pindadele ja materjalidele esitatavad kvaliteedinõuded Nõuded töökoha ettevalmistamiseks. Viimistletud pindadele esitatavad kvaliteedinõuded (DIN ja RYL põhjal) Mitteviimistletavate pindade kaitsmine. Pindade kaitsmiseks kasutatavad materjalid</p> <p>4. Aluspinde ettevalmistamine Pindade puhastamine ja töötlemine. Vana pinnakatte eemaldamise võimalusi (keemiline, termiline, mehhaaniline) Pindade immutamine ja kruuntimine (töövahendite valik ja kruuntimise meetodid). Tasandusegud ja pahtlid (pinna seisukorrast lähtuvalt sobiva materjali valik)</p>

	<p>5. Pindade värvimise sh lakkimine, õlitamine tehnoloogia Värvimistöodel kasutatavad tööriistad ja vahendid (töövahendi valimine, - ettevalmistamine, - hooldamine). Hermeetikud- kasutuskohad, omadused, töö teostamise tehnoloogia. Mineraalpinde ettevalmistamine värvimiseks, värvimine. Metallpinde ettevalmistamine värvimiseks ja värvimine. Puitpinde ettevalmistamine värvimiseks ja värvimine sh lakkimine ja õlitamine. Mineraalpinde ettevalmistamine värvimiseks, värvimine. Viimistlustöodel tekkida võivad defektid nende kõrvaldamise võimalusi Viimistlusmaterjalide ladustamine, säilitamine ja utiliseerimine.</p> <p>6. Töö- ja keskkonnaohutus viimistlustööl Energiaohutuse ehitamise põhimõtteid. Keskkonnaohutusnõudeid viimistlustööl. Tööohutus. Tööohutusealane instrueerimine. Ohud- füüsilised, keemilised, bioloogilised ja füsioloogilised ohutegurid ja meetmeid nende vähendamiseks. Ohud viimistletaja tervisele. Isikukaitsevahendid.</p>
sh iseseisev töö	koostab ja täiendab õpimappi, eneseanalüüs, referaat, ettekanne, eelarve koostamine, praktika aruanne, praktikapäeviku täitmine
sh. praktika	puudub
Õppemeetodid	Interaktiivne loeng, kontrolltöö, ülesannete lahendamine, eelarve koostamine, tehnoloogilise kaardi täitmine, analüüs, probleemülesannete lahendamine, referaat, esitlus
Hindamine	Moodulit hinnatakse mitteeristavalt põhimõttel arvestatud („A“)/mittearvestatud („MA“)
Hindamisülesanded	
<p>1. Koostab õpimapi, mis sisaldab järgmisi kohustuslikke osi:</p> <p>1.1 Värvide-, õlide-, lakkide liigid, erinevus ja iseloomustus</p> <p>1.2 Materjali ja ajakulu arvestamine vastavalt tööülesannetele</p> <p>1.3 Esitlus</p>	<p>Õppija:</p> <p>koostab õpimapi vastavalt etteantud juhendile, mis sisaldab</p> <ul style="list-style-type: none"> • teemakohast materjali sh võõrkeelset • õppetegevuse käigus kogutud materjalid (märkmehd, kirjalikud tööd, näidiste mapp, tehnoloogiline kaart; eelarve ülesanded vastavalt esitatud joonisele) • kogutud materjale mis on koostatud vastavalt kirjalike tööde juhenditele • teiste autorite (sh õpetaja) materjalid, mis on varustatud korrektsete viidetega • vormistab mapi on esteetiliselt • esitab mapi on õigeaegselt
2. Teooriateadmiste kontroll	<p>Õppija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vastab õigesti kümnest küsimusest vähemalt kaheksale küsimustele

<p>Õpilane vastab etteantud küsimustele ja lahendab arvutusülesande erinevatest materjalidest aluspindade viimistlemise kohta</p>	<ul style="list-style-type: none"> • kasutab vastuses erialast terminoloogiat • lahendab iseseisvalt tüüpsituatsiooni (varem töötlemata pinnad) ning arvestab selle teostamiseks vajamineva materjali ja ajakulu
<p>3. Probleemülesannete lahendamine Pindade viimistlemisel tekkinud probleemide lahendamine, võimalikud lahendusvariandid</p>	<p>Õppija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kirjeldab visuaalse vaatluse tulemusel hoone seisukorda • selgitab defektide võimalikud tekkepõhjused visuaalse vaatluse teel • pakub välja võimalikud lahendusvariandid, vajadusel konsulteerib kaaslastega
<p>4. Praktiline töö:</p>	
<p>4.1 Aluspindade (kipsplaat, krohv-, puit-metallpinnad) ettevalmistamine värvkatte alla</p>	<p>Õppija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mõõdab lähtuvalt tööülesandest viimistletavad pinnad, kasutades asjakohaseid mõõtvahendeid • hindab juhendamisel aluspindade seisundit • arvutab juhendamisel vajalike materjalide kogused • puhastab viimistletavad pinnad kasutades selleks sobivaid meetodeid • töötleb vajadusel pinnad hallitusvastase ainega • vrundib pinnad kasutades sobivaid töövahendeid ja –võtteid • valib iseseisvalt lähtuvalt aluspinnast tasandussegu ja pahtli • tasandab ja /või pahteldab pinnad kasutades materjale ja töövahendeid otstarbekalt ja säästlikult. • korrastab ja puhastab töövahendid, seadmed ja kaitsevahendid, järgides nende kasutus- ja hooldusjuhendeid ning juhindudes üldtunnustatud heast tavast • järgib töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimestega ja keskkonnaga enda ümber
<p>4.2 Sise- ja välispindade värvimine</p>	<p>Õppija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • selgitab viimistlustööks vajaliku info ja planeerib tööaja, lähtudes etteantud tööülesandest • mõõdab lähtuvalt tööülesandest viimistletava objekti vajalikud parameetrid, kasutades asjakohaseid mõõtvahendeid • arvutab juhendamisel vajaliku materjalide koguse, lähtudes mõõtetulemustest ja tootekirjelduses (tehnilises informatsioonis, tootejuhises) etteantud materjali • Valib kruntimiseks sobivaima töövahendi ja põhjendab valikut

	<ul style="list-style-type: none"> • krundib, teostab vajaduse korral vahevärvimise kvaliteedinõuetele vastavalt, järgides materjalide tootja kasutusjuhendeid ja etteantud tööülesannet • hermetiseerib sisetöödel vuugid ja ühenduskohad, lähtudes materjali tootja kasutusjuhendist ning tööle esitatud nõuetest • hermetiseerib välitöödel juhendamisel vuugid ja ühenduskohad, lähtudes materjali tootja kasutusjuhendist ning tööle esitatud nõuetest • Valib tööülesandest lähtuvalt värvimistöodeks sobivama töövahendi • Värvib viimistletava pinna kvaliteediklass 2 (RYL) nõuetele vastavalt, järgides materjalide tootjapoolseid kasutusjuhendeid ja etteantud tööülesannet • Märkab töö käigus tekkinud vigu ja parandab need kasutades selleks sobivaid meetodeid • Kasutab töö aega ratsionaalselt • korrastab ja puhastab töövahendid, seadmed ja kaitsevahendid, järgides nende kasutus- ja hooldusjuhendeid ning juhitudes üldtunnustatud heast tavast • kasutab töö- ja isikukaitsevahendeid nõuetekohaselt ja rakendab ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid • järgib töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel rangelt töötervishoiu- tööohutusnõudeid ning arvestab inimeste ja keskkonnaga enda ümber • analüüsib oma tegevust koos juhendajaga– enda tugevused ja nõrkused
<p>4.3 Varem värvitud raamukse viimistlemine värvkatte alla</p>	<p>Õppija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nimetab vana värvikihi eemaldamiseks sobiva meetodi, pakub välja ka teisi meetodeid ning kirjeldab erinevate meetodite eeliseid ja puudusi • Arvutab tööks kuluva aja juhendamisel • Korraldab töökoha vastavalt nõuetele, arvestades teiste õppijatega • Eemaldab pinnalt vana värvikihi, järgides ohutusnõudeid • Lihvib pinnad kasutades sobivat lihvpaberit • Teostab pinna kohtpahtelduse valides selleks sobiva materjali ja põhjendab valikut • Lihvib pinnad kasutades sobivat lihvpaberit • Valib sobiva krundi ja põhjendab valikut • Hindab pinna seisundit iseseisvalt ja teeb vajalikud parandused • Värvib ukse valides selleks sobivad töövahendid ja värvi ning põhjendab valikut • Töö valminud etteantud aja jooksul.

	<ul style="list-style-type: none"> • Korrastab ja puhastab töövahendid, seadmed ja kaitsevahendid, järgides nende kasutus- ja hooldusjuhendeid ning juhendades üldtunnustatud heast tavast • Kasutab töö- ja isikukaitsevahendeid nõuetekohaselt ja rakendab ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid järgib töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel rangelt töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimeste ja keskkonnaga enda ümber
<p>5. Proovitöö: Aluspinna ettevalmistamine värvkatte alla ja värvimine (Töö vastab RYK klass 2 kvaliteedinõuetele)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hindab viimistletavate aluspindade seisundit, lähtuvalt sellest planeerib töö ja tööaja • Tööülesandest lähtuvalt täidab nõuetekohase tehnoloogiakaardi (mõõdab pinnad, valib sobivad töö- ja isikukaitsevahendid, kirjeldab tööde teostamise järjekorda) • Valib ja arvestab materjalide kulu • Tasandab ja vajadusel armeerib pinnad • Lauspahteldab pinnad kasutades ratsionaalseid töövõtteid • Lihvib ja krundib pinnad järgides tööohutusnõudeid • Hermetiseerib nurgad kasutades sobivaid materjale, järgides kvaliteedinõudeid • Värvib pinnad valides asjakohase töövahendid, planeerib materjalide ja tööriistad kasutamist • Analüüsib tehtud töö tulemust, parandab vead iseseisvalt • Korraldab nõuetekohaselt oma töökoha ja hooldab töövahendeid lähtuvalt heas tavast • Järgib töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel rangelt töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimeste ja keskkonnaga enda ümber • Hindab koos kaasõpilasega tehtud töid ning kirjutab nähtu põhjal analüüsi – analüüs lisatakse õpimappi
sh hindekriteeriumid	-
sh kokkuvõtva hinde kujunemine	Õpiväljundid loetakse saavutatuks ja tulemus on arvestatud (A), kui õpilane on sooritanud kõik hindamisülesanded, sh iseseisva töö vastavalt hindamiskriteeriumitele
sh hindamise meetodid	Test, praktiline töö, proovitöö, õpimapp, probleemülesande lahendamine
Õppematerjal	<p>Trükised Alen, H. <i>Värvid ja nende kasutamine</i>. Tallinn: Ehitame, 2004 <i>Ehitusmaterjalide käsiraamat</i>. Tallinn: Ehitaja Raamatukogu 2005 Pärnamägi, H. <i>Ehitusmaterjalid</i>. Tallinn: Tallinna Tehnikakõrgkool 2002 Hemgren, P., Wannfors, H. <i>Maja ABC</i>. Tallinn: Sinisukk 2003</p>

Elvisto, T., Pere, R. *Looduslikud värvid ehituses*. Tallinn: Ajakirjade Kirjastus 2006

Linnuste, Ü. *Värvid kodus*. Tallinn: Ajakirjade Kirjastus 2005

Tammert, M. *Värviõpetus*. Tallinn: Aimwell 2006

Tšmõr, V. *Maalritööde materjalid*. Tallinn: Valgus 1985

Ahonen, T., Allikas, H., Sarapuu, A. *Maalritööd*. Tallinn: REKK 2001 // Leonardo da Vinci

Perioodikaväljaanded, artiklid

Meier, P. Kiirgur teeb laudise värvist puhtaks. *Kodukiri*. Tallinn 1995, / august

Internetipõhised materjalid www.meiekodu.ee (2007: hallitusest)

www.varvimaailm.ee (värvipsühholoogia)

RYL- Rakkenustöiden yleiset laatuvaatimukset

SisäRYL 2013. Rakennustöiden yleiset laatuvaatimukset. Talonrakennuksen sisätyöt

Maalritööde RYL 2012. Tallinn: (ehitustööde üldised kvaliteedinõuded, viimistluskombinatsioonid, koormusnormid, erinevate pinnaviimistluste välimusklasside kirjeldused, värvide katsetamine ja hindamine, turvalisus

2	Seinte katmine rullmaterjaliga	7 EKAP					T.Zamkovaja
		Tunde	Teooria	Pr.töö	Praktika	Is. töö	
		182	20	124	0	38	
Nõuded mooduli alustamiseks	Läbitud moodul Kinnisvarahooldaja alusteadmised						
Mooduli eesmärk	õpetusega taotletakse, et õppija paigaldab nõuetekohaselt seintele rullmaterjale järgides energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu-, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid.						
Õpiväljundid	Hindamiskriteeriumid						
1. omab ülevaadet seinale paigaldatavatest rullmaterjalidest ja nende paigaldamisel kasutatavatest abimaterjalidest ja töövahenditest	<ul style="list-style-type: none"> • iseloomustab paber-, tekstiil-, vinüül-, ja klaaskiudtapeete lähtuvalt materjali omadustest ja kinnitusviisist, • selgitab teabeallikate põhjal rullmaterjalide tingmärkide tähendusi. 						
2. kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid lähtudes etteantud tööülesandest	<ul style="list-style-type: none"> • selgitab etteantud tööülesande (projekti, joonis vms) põhjal välja rullmaterjali paigaldamiseks vajalikud andmed (seina asukoht, avade arv ja kuju, kasutatavad materjalid); • hindab visuaalvaatluse teel aluspinna seisundit ja vastavust rullmaterjaliga kaetavale aluspinnale esitatavatele nõuetele; • mõõdab asjakohaseid mõõtvahendeid ja loodi kasutades rullmaterjaliga kaetava seinapinna vajalikud parameetrid (mõõtmed ja aluspinna tasasus) lähtuvalt tööülesandest; • koostab juhendamisel isikliku tööplaani, juhindudes pindade mõõtmise, materjalide kulu, töövahendite ja-võtete valiku ning tööaja arvutamise tulemustest. 						
3. valmistab nõuetekohaselt ette aluspinna ja paigaldab seinale rullmaterjali järgides etteantud	<ul style="list-style-type: none"> • korraldab oma tööloigu piires nõuetekohase töökoha ja paigaldab töölava järgides tööohutusnõudeid; • valmistab tööks ette liimi ja rullmaterjali ning valib töövahendid juhindudes tööülesandest ja tööoperatsioonide järjekorrast; 						

<p>tööülesannet, tootjajuhiseid, kvaliteedinõudeid ja energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid</p>	<ul style="list-style-type: none"> • tasandab ja/või pahteldab ning järeltöötleb seinapinna järgides materjalide tootja- poolseid kasutusjuhendeid ja aluspinnale esitatavaid nõudeid, • krundib ja vajaduse korral värvib rullmaterjaliga kaetava seinapinna lähtudes etteantud tööülesandest ja aluspinnale esitatavatest nõuetest; • paigaldab rullmaterjali seinale järgides rullmaterjalide tingmärke, etteantud kvaliteedinõudeid ja tootjapoolset paigaldusjuhendit arvestades rullmaterjalide paigaldamisel vajalikke sisekliima nõudeid ja tööülesannet; • parandab juhendamisel lihtsamad töö käigus tekkinud vead (õhumullid, mustuse plekid, liimijäljed, pilud paanide liitekohtades); • korrastab ja kasutab töö- ja isikukaitse-vahendeid nõuetekohaselt ning rakendab ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid.
<p>4. analüüsib juhendamisel oma tegevust seinapinna katmisel rullmaterjalidega</p>	<ul style="list-style-type: none"> • analüüsib koos juhendajaga enda toimetulekut erinevate tööülesannetega seinapinna katmisel rullmaterjalidega; • koostab kokkuvõtte analüüsi tulemustest ja vormistab selle korrektses eesti keeles kasutades infotehnoloogiavahendeid.
<p>Teemad, alateemad</p>	<p><u>1. Materjalid ja töövahendid</u> Rullmaterjalide liigitus, markeering, omadused ja kasutusala. Rullmaterjalide tingmärgid. Rullmaterjalide paigaldamiseks kasutatavad liimid (valmisliimid, valmistatavad liimid), nende säilitamine ja kasutamise tingimused. Rullmaterjalide paigaldamiseks kasutatavad tööriistad ja seadmed. Töövahendite hooldamine.</p> <p><u>2. Erialased arvutusülesanded</u> Pindade mõõtmine. Liimi kulu arvutamine. Rullmaterjali kulu arvutamine.</p> <p><u>3. Aluspindade ettevalmistamine</u> Aluspindadele esitatavad nõuded sõltuvalt rullmaterjali liigist. Pindade niiskussisalduse mõõtmine. Aluspindade tasandamine, pahteldamine ja kruntimine. Varem rullmaterjalidega kaetud pindade ettevalmistamine.</p> <p><u>4. Rullmaterjalide paigaldamise tehnoloogia</u> Oma töökoha korraldamine. Materjalide ja töövahendite valik. Tööde tehnoloogiline järjekord. Tasandiline ja ruumiline märkimine. Töötervishoiu ja –ohutusnõuded seinakattematerjalide paigaldamisel. Seinakattematerjalide</p>

	(tapeedid jm seinakattematerjalid) paigaldamise tehnoloogia: paani pikkuse määramine; liimide ja kliistrite valmistamine; rullmaterjalide lõikamine ja kliisterdamine; esimese paani paigaldamine, sise- ja välisnurga kleepimine; piirdeliistude ümber rullmaterjali lõikamine, ülevaatus ja vigade kõrvaldamine; kvaliteedinõuded ja kontrolltoimingud.
sh iseseisev töö	Koostab õpimapi: Rullmaterjalid; referaat- Tapeet kui materjal läbi ajaloo; tehnoloogiline kaart;
sh praktika	puudub
Õppemeetodid	Interaktiivne loeng; juhtumianalüüs probleemsituatsiooni lahendamiseks (meeskonnatöö); õpimapi täiendamise- tehnoloogiline kaart, õppematerjali mapp, analüüs; praktiline töö; proovitöö
Hindamine	Moodulit hinnatakse mitteeristavalt põhimõttel arvestatud („A“)/mittearvestatud („MA“)
Hindamisülesanded	
1. Koostab õpimappi, mille osad on järgmised 1.1 Rullmaterjalid – õpilase poolt koostatud õppematerjal 1.2 Tehnoloogiline kaart sooritatud tööoperatsioonide kohta 1.3 Juhtumianalüüs probleemsituatsiooni lahendamiseks (meeskonnatöö)	Õppija: koostab õpimapi vastavalt etteantud juhendile, mis sisaldab <ul style="list-style-type: none"> • teemakohast materjali sh võõrkeelset • õppetegevuse käigus kogutud materjalid (referaat. märkmed, kirjalikud tööd, näidiste mapp, tehnoloogiline kaart) • kogutud materjale mis on koostatud vastavalt kirjalike tööde juhenditele • teiste autorite (sh õpetaja) materjalid, mis on varustatud korrektsete viidetega • vormistab mapi on esteetiliselt • esitab mapi on õigeaegselt
2. Teoreetiliste teadmiste kontroll rullmaterjalide omaduste ja paigaldamistehnoloogia kohta	Õppija: <ul style="list-style-type: none"> • eristab näidiste põhjal vinüül-, paber-, klaaskiud-, liisttapeeti ja nimetab need • arvutab materjalide kulu lähtuvalt ülesandest

3. Praktiline töö	
3.1 Aluspindade ettevalmistamine	<p>Õppija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • hindab aluspinna seisundit (vastavust esitatud nõuetele) • valmistab ette rullmaterjalide paigaldamiseks aluspinna (vajadusel pahteldab ja krundib), juhindudes kasutatavast materjalist ja aluspinnale esitatavatest nõuetest • kasutab töö- ja isikukaitsevahendeid nõuetekohaselt ning rakendab ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid • järgib kogu protsessi vältel töövahendite ja -koha puhtust lähtuvalt kvaliteedi- ja ohutusnõudeid • korrastab peale praktilise töö lõppu töövahendid ja töökoha
3.2 Seinte katmine rullmaterjalidega	<p>Õppija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vormistab nõuetekohase tehnoloogilise kaardi • valib töövahendid ja materjalid lähtuvalt tootjapoolsest kasutusjuhendist • lõikab tapeedi lähtuvalt rullmaterjali tingmärkidest ja rullmaterjaliga kaetavate ruumi parameetritest • paigaldab rullmaterjali seinale järgides etteantud kvaliteedinõudeid ja tootjapoolset paigaldusjuhendit • parandab juhendamisel töö käigus tekkinud vead (õhumullid, mustuse plekid, liimijäljed, pilud paanide liitekohtades) • kasutab töö- ja isikukaitsevahendeid nõuetekohaselt ning rakendab ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid • järgib kogu protsessi vältel töövahendite ja -koha puhtust lähtuvalt kvaliteedi- ja ohutusnõudeid • korrastab peale praktilise töö lõppu töövahendid ja töökoha • analüüsib juhendajaga oma toimetulekut rullmaterjalide paigaldamisel
3.3 sise- ja välisnurga tapetseerimise	<p>Õppija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lõikab tapeedi lähtuvalt tingmärkidest ja mõõtudest • valmistab tööks ette liimi ja rullmaterjali ning valib töövahendid juhindudes tööülesandest ja tööoperatsioonide järjekorrast • paigaldab rullmaterjali sise- kui ka välisnurka järgides etteantud kvaliteedinõudeid (DIN, RYL) parandab juhendamisel töö käigus tekkinud vead • kasutab töö- ja isikukaitsevahendeid nõuetekohaselt ning rakendab ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid • järgib kogu protsessi vältel töövahendite ja -koha puhtust lähtuvalt kvaliteedi- ja ohutusnõudeid • korrastab peale praktilise töö lõppu töövahendid ja töökoha

	<ul style="list-style-type: none"> • analüüsib juhendajaga oma toimetulekut rullmaterjalide paigaldamisel
4. Proovitöö Rullmaterjali kleepimine seinale (sise- kui välisnurga kleepimine)	Õppija: <ul style="list-style-type: none"> • valmistab ette rullmaterjalidega kaetavad aluspinnad lähtuvalt kasutatavast materjalist • valib materjalile sobiva liimi lähtuvalt tootjapoolsest juhendist rullmaterjali lõikamine (arvestab mustri kokkujooksu, paani pikkust) • paigaldab rullmaterjali pinnale lähtuvalt tootjapoolsest paigaldusjuhendist ja kvaliteedinõuetest (vähemalt RYL klass 2 nõuetele vastavalt) • paigaldab tapeedi vastavalt RYL klass 2 nõuetele. • lõikab sisenurga on korrektselt läbi • parandab iseseisvalt töö käigus tekkinud vead • järgib kogu protsessi vältel töövahendite ja -koha puhtust lähtuvalt kvaliteedi- ja ohutusnõudeid • käsitseb materjale ja töövahendeid säästvalt
sh hindekriteeriumid	-
sh kokkuvõtva hinde kujunemine	Õpiväljundid loetakse saavutatuks ja tulemus on arvestatud (A), kui õpilane on sooritanud kõik hindamisülesanded, sh iseseisva töö vastavalt hindamiskriteeriumitele
sh hindamismeetodid	Õpimapi koostamine, tehnoloogiakaardi koostamine, test, praktilised tööd, proovitöö
Õppematerjalid	Trükised: Jaksen, T. <i>Tapeetimistööd</i> . Tallinn: Ilo 2005. Hemgren, P. <i>Värvimine ja tapeetimine</i> . Tallinn: Sinisukk 2006. Hemgren, P., Wannfors, H. <i>Maja ABC</i> . Tallinn: Sinisukk 2003. Perioodikaväljaanded, artiklid: Isosaari K. Parem kui arvatakse. <i>Tehnikamaail</i> , Kodu & Ehitus (Tehnikamaailma ehituslisa Talv) Tallinn 2005 lk 60-65 (vinüülpõrandakatted) Internetipõhised materjalid: www.tapeedil.com (tapeedi kasutamise ajaloost Eestis) www.meiekodu.ee (2007: hallitusest)