

## Speciālistu un vadošā personāla apmācības piedāvājums

<b>No</b>	<b>Tēmas</b>	<b>Saturs</b>	<b>Apmācības laiks</b>	<b>Teorija</b>	<b>Prakse</b>
1	sienu mūrēšana no dabīgā akmens (laukakmens)	- dabīgā akmens apstrāde - mūrēšanas tehnika ar ieliktni - akmens mūrniecība ar regulāru un neregulāru slāni - atbalsta konstrukcijas - arkveida pārsedze	10 dienas		X
2	vītņu kāpņu veidņi	- pamati kāpņu būvēšana saskaņā ar DIN 818065 - konstrukcija un rasējums - kāpņu ar ceturtdaļu pagrieziena centrālo un nobīdīto ieejas līniju izgatavošana - kāpņu ar puspagriezienu un vītņu kāpņu izgatavošana	10 dienas		X
3	celtniecība no māliem	- vēsturiskās un modernās māla celtnes - māla ķieģeļu mūrēšana un darbs ar mālu javām	10 dienas		X
4	akmens velvju bruģēšana	- velvju veidņu izgatavošana - cilindriskās velves bruģēšana - klostera velvju bruģēšana - krusta velvju bruģēšana	15 dienas		X
5	koka celtnu konstrukciju veidi	- tradicionālie koku savienojuma veidi - režģota statņu konstrukcija - jumta nesošās konstrukcijas - jumtu konstrukcijas ar logiem	10 dienas		X
6	jumta (spāru) kopne	- jumta konstrukciju sagatavošana - dažādu tradicionālo jumta konstrukciju izveidošana	15 dienas		X
7	keramisko flīžu izmantošana uz terasēm un balkoniem	- pamatnes sagatavošana - hermētika izvietojums un uzklāšana - aizsargslāņu uzklāšana - flīžu noklāšana	10 dienas		X
8	keramiskās flīzes vannas istabā	- virsmas sagatavošana - vannu un dušas kabīņu flīzēšana - baseinu flīzēšana	10 dienas		X

9	sausais apmetums sienas ar uguns aizsardzību ugunsdrošo materiālu veidi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uguns izturīgas sienas saskaņā ar DIN 4102</li> <li>- uguns aizsardzības noteikumu klasifikācija</li> <li>- vāji aizdegošas un ugunsizturīgas sienu konstrukcijas</li> <li>- siju un balstu aizsardzībai izmantojamie izolējošo materiālu veidi</li> <li>- uguns aizsargāti griesti</li> </ul>	5 dienas	X	X
10	sausais apmetums apdares izveidošana	<ul style="list-style-type: none"> <li>- arku un kolonnu plānošana, aprēķināšana un izpilde</li> <li>- diagonālais griestu noformējums, izmantojot materiālus no minerālās šķiedras</li> <li>- montētie griesti (piramīdveida rāmji)</li> <li>- jumta telpu apdare</li> </ul>	5 dienas	X	X
11	apmešanas darbi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- profilu un izgreznojošo elementu izgatavošana ar dažādu materiālu un tehniku pielietošanu</li> <li>- šablonu izgatavošana</li> <li>- ģipša apmetuma kopšana ar mērķi uzlabot tā kvalitāti</li> <li>- virsmu apstrāde</li> </ul>	10 dienas		X
12	imitācija krāsošanas darbos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- marmora imitācija (marmorēšana)</li> <li>- koka imitācija</li> <li>- smilšakmens imitācija</li> </ul>	5 dienas		X
13	koka jumtu un griestu konstrukciju uzlabošana	<ul style="list-style-type: none"> <li>- galvenās bojājumu vietas/punkti</li> <li>- diagnostika</li> <li>- siju uzlabošana</li> <li>- sporu bojāto virsmu uzlabošana</li> </ul>	5 dienas		X
14	seminārs speciālistiem: siltuma-, aukstuma- un skaņasizolācija ugunsdrošības noteikumi saskaņā ar DIN 4102	<ul style="list-style-type: none"> <li>- priekšnoteikumi un tehniskie noteikumi</li> <li>- kvalitātes nodrošināšana</li> <li>- tērauda siju leģēšana un apšūšana</li> <li>- ugunsdrošības pasākumi darbiem ar koku, materiāliem no koka, koka elementiem</li> <li>- ugunsdrošības lēmumi elektroinstalācijai</li> <li>- ugunsdrošības pasākumi attiecībā uz uguns aizsargātiem paneļiem un gaisavadiem</li> </ul>	10 dienas	X	X
15	skārda apstrāde izolētājiem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cauruļvadu izolācija</li> <li>- DIN 4140 tehnisko būvju izolācija</li> <li>- DIN 18421 tehnisko būvju izolācijas darbi</li> <li>- tīscauruļu, vāciņu, piltuvju un cauruļu izlocījumu izgatavošana</li> </ul>	10 dienas		X

16	grunts izpēte apbūves teritorijā	<ul style="list-style-type: none"> <li>- grunts slāņu un tās stabilitātes zondēšana</li> <li>- tests Standard Penetrations Test</li> <li>- urbšana ar tukšķermeņa urbšanas instrumentiem/caurulēm</li> <li>- rezultātu dokumentēšana datorā</li> </ul>	10 dienas		X
17	urbšana ar ūdens palīdzību	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ģīmiskie dati par ūdeni</li> <li>- urbšanai svarīgu, atsevišķu ūdens parametru mērīšana</li> <li>- urbšanas dzesēšana</li> <li>- paraugu noņemšana un augsnes analīze</li> <li>- urbuma izveidošana līdz akas līmenim, kas dod ūdeni</li> <li>- izmēģinājuma ūdens pumpēšana ar sūkni</li> </ul>	10 dienas		X
18	bruģēšana ar dabīgo akmeni	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mozaīkas bruģēšana, izbruģēšana ar lieliem un maziem akmeņiem</li> <li>posmos pēc izskata pase 30° / 45°</li> <li>- mozaīkas akmeņu bruģēšana zvīņu formā</li> <li>- tradicionālā laukakmens tilta bruģēšana</li> <li>- izbruģēšana ar mazo mozaīkas lokveida segmenta akmeni</li> </ul>	6 dienas		X
19	urbšana akas izveidošanā ar ūdens palīdzību	<ul style="list-style-type: none"> <li>- speciālās urbšanas iekārtas un pielāgojumi</li> <li>- pilnā hidrauliskā urbja B 150 izmantošana</li> <li>- hidroloģiskie pamati</li> </ul>	5 dienas		X
20	betona uzlabošana ar sertifikāta izdošanu SIVV	<ul style="list-style-type: none"> <li>- betona tehnoloģijas pamati</li> <li>- cementa javas un betona, modificēšana ar sintētisko materiālu izmantošanu</li> <li>- plaisu aizpildīšana</li> <li>- virsmas apstrāde un aizsardzība</li> <li>- betona remonts, remonta sistēmas un tā izpildīšanas veidi</li> <li>- kvalitātes kontrole: ārējā un iekšējā</li> <li>- stiprie līmētie savienojumi un laku līmēšana</li> <li>- piezīme : eksāmenu veic eksaminācijas komisija</li> <li>vāc. celtniecības tehnikas un betona sabiedrība vācu valodā</li> </ul>	15 dienas	X	X
21	betona remonts	<ul style="list-style-type: none"> <li>- betona tehnoloģijas pamati</li> <li>- virsmas apstrāde</li> <li>- plaisu aizpildīšana</li> <li>- elementu stiprināšana</li> <li>- darbs ar šuvēm</li> <li>- līmētie savienojumi</li> </ul>	10 dienas	X	X

22	kvalitātes kontrole augšceltnēs (izpēte un kontrole izmantojot fiziskas metodes)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- termogrāfija</li> <li>- gaisa blīvums</li> <li>- aizsardzība no mitruma un ES standarti</li> </ul>	5 dienas		X
23	celtniecības konstrukciju apkope (augšceltnēs)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- celtniecības materiālu pamati saskaņā ar jaunākajiem priekšrakstiem: betons, tērauds, sintētiskie materiāli</li> <li>- pamatu izpēte un sagatavošana uzlabošanai <ul style="list-style-type: none"> <li>. kontroles metodes</li> <li>. sagatavošanas metodes</li> </ul> </li> <li>- plaisu un tukšumu aizpildīšana <ul style="list-style-type: none"> <li>. tukšumu un plaisu izveidošanās iemesli</li> <li>. plaisu pazīmes un fiksēšana</li> <li>. plaisu aizpildīšanas darbu veikšana</li> </ul> </li> <li>- betona elementu pastiprināšana</li> <li>- atsevišķu celtniecības konstrukciju atjaunošana</li> </ul>	6 dienas	X	
24	izmērīšana	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mērītāju dienestu struktūra un organizācija Vācijā</li> <li>- automatizētās kartes nekustamo īpašumu struktūra (ALK) vidē digitāli fiksētās grafiskās sākuma informācijas, piedāvātās lietošanai</li> <li>- automatizētās nekustamo īpašumu grāmatas struktūra (ALB)</li> <li>- C4izmērīšanas punktu ar korektūru datu apgādāšanas staciju darba metodes, lai paaugstinātu mērījumu kvalitāti</li> <li>ierīces mērīšanai: digitālā datortehnika, niveļieri un GPS (Global Positioning System) ierīces</li> <li>mācību mērījumi ar digitālajām ierīcēm, datu apstrāde ar CAD-programmu palīdzību</li> <li>- prakse</li> </ul>	7 dienas	X	X
25	celtniecības divu līmeņu profesionālā apmācība	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tiesību pamati</li> <li>- uzdevumi un atbildība par katru apmācības punktu : uzņēmuma, prof.tehniskās skolas un izglītības centra</li> <li>- teorētiskās un praktiskās apmācības struktūra</li> <li>- mācību procesa organizēšana prof. apmācības centrā</li> <li>- praktiskā profesionālā apmācība</li> <li>- finansēšana</li> <li>- gala eksāmenu kārtošana</li> </ul>	6 dienas	X	X

26	instruktoru un pasniedzēju kvalifikācijas didaktiski-metodiskā paaugstināšana	<ul style="list-style-type: none"> <li>- profesionāli-pedagoģisko zinību pamati</li> <li>- instruktoru un skolotāju pamatzināšanu izmantošana</li> <li>- profesionāli-tehnisko zināšanu nodošana</li> <li>- prof. praktisko iemaņu apmācība darba vietā</li> </ul>	20 dienas	X	
27	kokapstrādes darbagaldi CNC	<ul style="list-style-type: none"> <li>- matemātiskie vadīšanas pamati</li> <li>- programmēšana saskaņā ar DIN 66025</li> <li>- programmēšanas vingrinājumi un darbs ar programmām</li> <li>- apkalpe un tehniskā mašīnu apkalpe</li> <li>- kokšķiedras plāšu un pilnstumbra koksnes apstrāde</li> <li>- vingrinājumi: formatēšana, loka, ieloka, gropes, gropju izzāģēšana, vietas tapām, šablonu urbšana un izgatavošana</li> <li>mācību projekti: biroja mēbeles, kāpnes</li> </ul>	10 dienas		X
28	mēbeļu virsmas vēsturiskie apstrādes veidi un darbs ar furnitūru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vēstures-mākslinieciskie pamati</li> <li>- bojātu un pārkrāsotu virsmu likvidācija</li> <li>- retušēšana ar moriok un krāsu palīdzību</li> <li>- darbs ar eļļām, vasku, sveķiem un šellakām</li> <li>- patinas kopšana, tīrīšana un atjaunošana</li> <li>- furnitūras apstrāde un izmantošana</li> <li>- inkrustācija un tam līdzīgi darbi</li> <li>- palīgmateriālu izmantošana, piem. perlamutra un misiņa</li> </ul>	10 dienas		X
29	tiesiskais pamatojums celtniecības darbu veikšanai (VOB)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tendera rīkošana un galvenā darbuzņēmēja izvēle</li> <li>- garanta pienākumi pēc civilkodeksa BGB un VOB</li> <li>- komerciālo piedāvājumu sagatavošana</li> </ul>	5 dienas	X	