POWER&MIND ACADEMY

VZDELÁVACÍ PROGRAM

Obkladač a dlaždič

Interiérové obklady, dlažby a exteriérová zámková dlažba

ROZSAH	FORMA	CENA
40 hodín	**prezenčná / kombinovaná**	**790 €**
HODNOTENIE	**LEKTOR**	**VSTUP**
Vedomostné overenie a praktická skúška z interiérovej alebo exteriérovej pokládky.	**Ing. Peter Ďurica**	**Ukončené základné vzdelanie; zdravotná spôsobilosť na praktické činnosti.**

Základné informácie

FORMA	prezenčná / kombinovaná
CELKOVÝ ROZSAH	40 hodín
TEORETICKÁ ČASŤ	20 hodín
PRAKTICKÁ ČASŤ	20 hodín
CIEĽOVÁ SKUPINA	začiatočníci, SZČO a osoby so záujmom o obkladačské a dlaždičské práce
VSTUPNÉ POŽIADAVKY	Ukončené základné vzdelanie; zdravotná spôsobilosť na praktické činnosti.
HODNOTENIE	Vedomostné overenie a praktická skúška z interiérovej alebo exteriérovej pokládky.
VÝSTUP	Certifikát o absolvovaní kurzu Power&Mind Academy
LEKTOR	Ing. Peter Ďurica
CENA	790 €

Krátky popis k ikone na webe

TEXT NA WEB

Komplexný kurz keramických obkladov, dlažieb a zámkovej dlažby: podklad, hydroizolácia, rezanie, pokládka, spádovanie, škárovanie a exteriérové hutnenie.

O kurze

Kurz spája obkladačské práce v interiéri s pokládkou exteriérovej zámkovej dlažby. Účastník sa naučí pripraviť podklad, naplánovať rozloženie, bezpečne rezať materiál, zhotoviť detaily a dokončiť povrch.

Rozsah 40 hodín je rozdelený rovnomerne medzi teóriu a prax. Praktická časť prebieha na cvičných plochách a zahŕňa keramický obklad alebo dlažbu aj základný postup pri zámkovej dlažbe.

Pre koho je kurz určený

- úplní začiatočníci a mierne pokročilí
- SZČO a stavební pracovníci rozširujúci ponuku služieb
- ľudia pripravujúci rekonštrukciu kúpeľne, kuchyne alebo exteriéru
- záujemcovia o samostatnú obkladačskú a dlaždičskú prácu

Obsah kurzu

Teoretická časť – 20 hodín

- BOZP, stavebná chémia a bezpečná práca s rezným náradím
- diagnostika podkladu: rovinnosť, pevnosť, vlhkosť a nasiakavosť

- penetrácia, hydroizolácia, nivelizácia a opravy podkladu
- druhy obkladov, dlažieb, lepidiel a škárovacích hmôt
- zameranie, modul, rozvrhnutie škár, spády a dilatácie
- techniky rezania a opracovania keramických materiálov
- podkladové vrstvy zámkovej dlažby, obrubníky, hutnenie a pieskovanie
- kontrola kvality, spotreba materiálu a cenotvorba

Praktická časť – 20 hodín

- kontrola, oprava a príprava cvičného podkladu
- realizácia hydroizolačnej vrstvy a kritických detailov
- zameranie plochy a návrh rozloženia obkladu alebo dlažby
- miešanie lepidla, nanášanie a pokládka keramických prvkov
- rezanie, vŕtanie, rohy, ukončovacie lišty a prestupy
- škárovanie, silikónovanie, čistenie a kontrola povrchu
- príprava lôžka, kladenie, hutnenie a pieskovanie zámkovej dlažby
- záverečná praktická úloha a kalkulácia spotreby

Podrobný rozvrh hodinu po hodine

Každá uvedená hodina predstavuje jeden obsahový blok započítaný do rozsahu kurzu. Konkrétny denný čas, prestávky a poradie praktických stanovíšť určí lektor podľa podmienok pracoviska a počtu účastníkov.

HOD.	ČASŤ	TÉMA	ČO SA BUDE DIAŤ A ČO OČAKÁVAŤ
1	Teória	**Úvod a BOZP**	Ochranné pomôcky, bezpečné rezanie, práca so stavebnou chémiou a organizácia pracoviska.
2	Teória	**Druhy podkladov**	Betón, poter, omietka, sadrokartón a staré obklady; ich vhodnosť a obmedzenia.
3	Teória	**Diagnostika podkladu**	Rovinnosť, pevnosť, vlhkosť, nasiakavosť a kontrola trhlín.
4	Teória	**Príprava podkladu**	Opravy, penetrácia, kontaktné mostíky a nivelizácia.
5	Teória	**Hydroizolácia**	Tekuté izolácie, pásky, rohy, prestupy a kritické miesta v kúpeľni.
6	Teória	**Keramické materiály**	Obklady, dlažby, gres, nasiakavosť, kalibrácia, rektifikácia a protišmyk.
7	Teória	**Lepidlá a škárovacie hmoty**	Triedy lepidiel, deformovateľnosť, otvorený čas, škáry a silikóny.
8	Teória	**Zameranie a modul**	Rozvrhnutie plochy, osi, symetria, šírka škár a minimalizácia úzkych dorezov.
9	Teória	**Spády a dilatácie**	Tvorba spádu, odtoky, pohybové škáry a oddelenie konštrukcií.
10	Teória	**Techniky rezania**	Ručná a elektrická rezačka, brúsenie hrán, vŕtanie a výrezy.
11	Teória	**Pokládka obkladov**	Nanášanie lepidla, buttering-floating, krížiky, nivelizačné prvky a kontrola roviny.
12	Teória	**Škárovanie a silikónovanie**	Príprava škár, miešanie, aplikácia, čistenie a pružné spoje.
13	Teória	**Exteriérová dlažba**	Mrazuvzdornosť, odvodnenie, podklad a bezpečné používanie exteriéru.
14	Teória	**Podložie zámkovej dlažby**	Výkop, geotextília, kamenivo, ložná vrstva a požadované spády.
15	Teória	**Obrubníky a ohraničenie**	Funkcia obrubníkov, osadenie, betónové lôžko a výškové vedenie.

16	Teória	**Kladenie zámkovej dlažby**	Väzby, miešanie paliet, rezanie, kontrola smeru a dodržanie škár.
17	Teória	**Hutnenie a pieskovanie**	Vibračná doska, ochranná podložka, škárovací piesok a opakované zhutnenie.
18	Teória	**Chyby a opravy**	Oddeľovanie, dutiny, praskanie, výkvety, prepadávanie a možnosti opravy.
19	Teória	**Spotreba materiálu**	Výpočet plochy, rezervy, lepidla, škárovacej hmoty, kameniva a obrubníkov.
20	Teória	**Cenotvorba a kvalita**	Pracovný čas, cena, kontrolný zoznam, odovzdanie diela a komunikácia so zákazníkom.
21	Prax	**Kontrola podkladu**	Meranie rovinnosti a spádu, označenie chýb a návrh opravy.
22	Prax	**Penetrácia a opravy**	Príprava plochy, lokálne vyrovnanie a správne nanesenie penetrácie.
23	Prax	**Hydroizolačný detail**	Nanesenie izolácie, vloženie pásky a spracovanie rohu alebo prestupu.
24	Prax	**Zameranie plochy**	Určenie osi, rozvrhnutie škár a príprava kladačského plánu.
25	Prax	**Miešanie lepidla**	Dávkovanie vody, miešanie, zrenie a kontrola konzistencie.
26	Prax	**Pokládka prvých prvkov**	Nanesenie lepidla, uloženie obkladu alebo dlažby a kontrola roviny.
27	Prax	**Pokračovanie pokládky**	Dodržanie modulu, škár, rovinnosti a čistoty pracovného postupu.
28	Prax	**Rovné a tvarové rezy**	Práca s rezačkou, brúskou a vykružovacím nástrojom.
29	Prax	**Rohy, lišty a prestupy**	Osadenie ukončovacej lišty a čisté spracovanie detailu.
30	Prax	**Škárovanie**	Miešanie hmoty, diagonálne nanášanie, umývanie a finálne čistenie.
31	Prax	**Silikónovanie**	Príprava škáry, maskovanie, nanesenie a vytvarovanie pružného spoja.
32	Prax	**Príprava podložia**	Vytýčenie, výšky, geotextília a vytvorenie modelovej nosnej vrstvy.
33	Prax	**Osadenie obrubníka**	Príprava lôžka, výškové vedenie a stabilizácia obrubníka.
34	Prax	**Ložná vrstva**	Rozprestretie a stiahnutie vrstvy do požadovaného spádu bez následného narušenia.
35	Prax	**Kladenie zámkovej dlažby**	Ukladanie od pevnej hrany, väzba, kontrola smeru a miešanie prvkov.
36	Prax	**Rezanie a okraje**	Dorezy pri obrubníku, minimálne rozmery prvkov a čisté ukončenie.
37	Prax	**Hutnenie**	Bezpečné vedenie vibračnej dosky a kontrola rovinnosti po zhutnení.
38	Prax	**Pieskovanie**	Vyplnenie škár, opakované zhutnenie a záverečné doplnenie piesku.
39	Prax	**Kalkulácia zákazky**	Výpočet spotreby materiálov, odpadu a základnej cenovej ponuky.
40	Prax	**Záverečná skúška**	Samostatná interiérová alebo exteriérová úloha, kontrola kvality a odborná spätná väzba.

Čo bude absolvent po kurze vedieť

- posúdiť a pripraviť podklad v interiéri aj exteriéri
- zvoliť vhodné materiály a pracovný postup
- naplánovať rozloženie obkladu, škár a spádov
- rezať a ukladať keramické obklady a dlažby
- vykonať škárovanie a základné dokončovacie detaily
- pripraviť podklad a položiť jednoduchú plochu zo zámkovej dlažby
- vypočítať spotrebu materiálu a pripraviť základnú cenovú ponuku

Ukončenie a výstup kurzu

Vedomostné overenie a praktická skúška z interiérovej alebo exteriérovej pokládky.

Po úspešnom absolvovaní účastník získa: Certifikát o absolvovaní kurzu Power&Mind Academy.

Organizačné informácie

- Cena kurzu: 790 €.
- Celkový rozsah: 40 hodín.
- Konkrétny termín, denný harmonogram a miesto výučby oznámi poskytovateľ pred začiatkom kurzu.
- Na praktickú časť je potrebné pracovné oblečenie, pevná pracovná obuv a ochranné pomôcky podľa pokynov lektora.
- Podmienkou úspešného ukončenia je aktívna účasť, splnenie praktických úloh a absolvovanie záverečného hodnotenia.