POWER&MIND ACADEMY

VZDELÁVACÍ PROGRAM

Vodozádržné opatrenia

Dažďová voda v záhrade a na menšom pozemku

ROZSAH **12 vyučovacích hodín**	FORMA **prezenčná, prakticky orientovaná**	CENA **159 €**
HODNOTENIE **Vodný audit modelového pozemku, orientačný výpočet, praktická úloha a obhajoba jednoduchého návrhu.**	LEKTOR **Ing. Peter Ďurica**	VSTUP **Bez predchádzajúcej odbornej praxe; primeraná zdravotná spôsobilosť na praktickú a terénnu časť.**

DISCIPLÍNA TELA A DUCHA

powermind.sk

Základné informácie

FORMA	prezenčná, prakticky orientovaná
CELKOVÝ ROZSAH	12 vyučovacích hodín
CIEĽOVÁ SKUPINA	vlastníci domov a záhrad, správcovia menších objektov, pracovníci obcí, komunít a verejnosť
VSTUPNÉ POŽIADAVKY	Bez predchádzajúcej odbornej praxe; primeraná zdravotná spôsobilosť na praktickú a terénnu časť.
HODNOTENIE	Vodný audit modelového pozemku, orientačný výpočet, praktická úloha a obhajoba jednoduchého návrhu.
VÝSTUP	Certifikát o absolvovaní kurzu Power&Mind Academy
LEKTOR	Ing. Peter Ďurica
CENA	159 €

Krátky popis k ikone na webe

TEXT NA WEB

Praktický 12-hodinový kurz pre záhrady a menšie pozemky. Naučíte sa zmapovať dažďovú vodu, vypočítať jej množstvo, vybrať vhodné riešenie a vytvoriť malé vodozádržné opatrenie s bezpečným prepadom.

O kurze

Kurz učí účastníka riadiť dažďovú vodu na záhrade alebo menšom pozemku tak, aby bola užitočným zdrojom a zároveň neohrozovala stavbu, susedov ani podzemnú vodu. Postupuje od pozorovania terénu a orientačného výpočtu cez výber riešenia až po vytvorenie menšieho funkčného opatrenia.

Účastníci pracujú s nádržami, dažďovou záhradou, jednoduchým terénnym modelovaním, priepustnými povrchmi a vegetáciou. Dôraz sa kladie na bezpečný prepad, údržbu a rozpoznanie situácií, pri ktorých musí návrh posúdiť projektant, geológ, statik alebo správca siete.

Pre koho je kurz určený

- majitelia rodinných domov, záhrad a menších pozemkov
- ľudia, ktorí chcú znížiť odtok vody a lepšie zavlažovať zeleň
- správcovia komunitných záhrad, menších areálov a verejných plôch
- pracovníci obcí, údržby a komunitných centier
- záujemcovia o praktické environmentálne riešenia bez predchádzajúcej praxe

Obsah kurzu

Teoretická časť

- kolobeh vody na pozemku, zadržanie, využitie, vsakovanie a bezpečné odvádzanie
- čítanie sklonu, pôdy, striech, spevnených plôch, stavieb a citlivých miest
- orientačný výpočet množstva vody zo strechy podľa plochy a výšky zrážky
- nádrže, filtre, odber vody a bezpečný prepad pri prekročení kapacity
- vlastnosti pôdy, vsakovanie a hranice jednoduchého laického posúdenia
- dažďové záhrady, vegetačné prvky, priepustné povrchy a zásady ich údržby
- najčastejšie chyby, ochrana stavby, susedských pozemkov a inžinierskych sietí

Praktická časť

- jednoduchý vodný audit a zakreslenie súčasnej cesty vody
- výpočet orientačného objemu zrážkovej vody a posúdenie kapacity nádrže
- ukážka orientačného pozorovania vsakovania a vyhodnotenia pôdy
- náčrt dažďovej záhrady s prítokom, ochranou proti erózii a prepadom
- porovnanie opatrení a výber riešenia pre konkrétnu záhradu
- vytvorenie menšieho opatrenia na pripravenom cvičnom stanovisku
- zostavenie plánu údržby a záverečný návrh pre modelový pozemok

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	**Prečo zadržiavať dažďovú vodu**	Cesta vody od strechy a spevnených plôch, prínosy zadržania v mieste dopadu a riziká nebezpečného presmerovania vody.
2	Teória a nácvik	**Čítanie pozemku a vodný audit**	Pozorovanie sklonu, pôdy, stavieb, sietí, problémových miest a zakreslenie súčasnej cesty vody na jednoduchom pôdoryse.
3	Teória a výpočet	**Zrážka, plocha a množstvo vody**	Orientačný výpočet vody zo strechy, práca s milimetrami zrážky a určenie objemu, s ktorým musí systém bezpečne pracovať.
4	Teória a ukážka	**Zber vody do nádrže**	Žľab, zvod, filter, nádrž, odber a bezpečný prepad; voľba veľkosti a spôsobu využitia vody v záhrade.
5	Teória a nácvik	**Pôda a orientačná skúška vsakovania**	Rozdiel medzi piesčitou, hlinitou a ílovitou pôdou, jednoduché pozorovanie vsaku a situácie, ktoré vyžadujú odborné posúdenie.
6	Prax	**Dažďová záhrada**	Výber miesta, vytvorenie plytkej zadržiavacej plochy, spomalenie prítoku, vhodná vegetácia a bezpečný prepad.
7	Prax	**Priekopa a terénne modelovanie**	Jemné vedenie vody po vrstevnici, ochrana proti erózii a práca so sklonom bez ohrozenia stavby alebo susedného pozemku.
8	Teória a ukážka	**Priepustné povrchy**	Porovnanie štrku, zatrávňovacej a priepustnej dlažby, význam podkladových vrstiev a prevencia zanášania.
9	Návrh	**Výber opatrenia pre záhradu**	Porovnanie nádrže, dažďovej záhrady, priepustného povrchu a vegetačných prvkov podľa problému, miesta, pôdy a náročnosti údržby.
10	Prax	**Malé vodozádržné opatrenie**	Na cvičnom stanovisku účastníci vytvoria menší funkčný prvok vrátane prítoku, zadržania, ochrany proti erózii a kontrolovaného prepadu.

11	Prax	**Údržba a najčastejšie chyby**	Kontrola filtra, sedimentu, erózie, priepustnosti a prepadu; zostavenie jednoduchého sezónneho plánu starostlivosti.
12	Hodnotenie	**Záverečný návrh a obhajoba**	Vodný audit modelového pozemku, orientačný výpočet, návrh kombinácie opatrení, bezpečný prepad, údržba a pomenovanie hraníc laického riešenia.

Čo bude absolvent po kurze vedieť

- zmapovať, odkiaľ voda prichádza, kadiaľ tečie a kde spôsobuje problém
- orientačne vypočítať množstvo dažďovej vody zo strechy
- porovnať nádrž, dažďovú záhradu, priepustný povrch a vegetačné riešenia
- navrhnúť primeranú kombináciu opatrení pre záhradu alebo menší pozemok
- vytvoriť jednoduché malé vodozádržné opatrenie na pripravenom stanovisku
- navrhnúť bezpečný prepad a základný plán kontroly a údržby
- rozpoznať riziká a situácie, ktoré musia posúdiť príslušní odborníci

Ukončenie a výstup kurzu

Vodný audit modelového pozemku, orientačný výpočet, praktická úloha a obhajoba jednoduchého návrhu.

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

Organizačné informácie

- Cena kurzu: 159 €.
- Celkový rozsah: 12 vyučovacích hodín, spravidla rozdelených do dvoch dní.
- Konkrétny termín, denný harmonogram a miesto výučby oznámi poskytovateľ pred začiatkom kurzu.
- Na praktickú a terénnu časť je potrebné pracovné oblečenie, pevná obuv a ochranné pomôcky podľa pokynov lektora.
- Rozsah praktickej realizácie sa prispôsobí miestu, počasiu, pôde a bezpečnostným podmienkam cvičného stanoviska.
- Podmienkou úspešného ukončenia je aktívna účasť, splnenie praktických úloh a záverečná obhajoba návrhu.

> **DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE**
>
> **Kurz poskytuje praktické základy pre malé opatrenia. Nenahrádza projektovú dokumentáciu ani odborné posúdenie pri riziku poškodenia stavby, sietí, podzemnej vody alebo susedného pozemku.**