

## Obsah kurzu Moderní domovní instalace

Kurz	Téma kurzu	Hodinová dotace	Lektor
1	<p><b>Úvod</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Úvod – základní pojmy v elektroinstalacích;</li> <li>bezpečnostní školení pro práci v odborných laboratořích;</li> <li>klasická instalace;</li> <li>inteligentní instalace.</li> </ul>	1 1 2 2	Maršálek, Tureček
2	<p><b>Způsoby komunikace mezi prvky inteligentních domovních instalací</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inteligentní domovní instalace, volba systému komunikace mezi senzory a aktory;</li> <li>ekonomické zhodnocení jednotlivých systémů;</li> <li>možnost vzájemné komunikace mezi sběrnicevým a radiofrekvenčním systémem;</li> <li>přenos dat po silovém vedení.</li> </ul>	2 1 1 2	Maršálek, Tureček
3	<p><b>Přehled komponentů systému NIKOBUS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Senzory, vypínače, spínací hodiny, fotobuňky, termostaty, bezpotenciální vstupy;</li> <li>PC link, PC logik;</li> <li>spínací a stmívací jednotka;</li> <li>umístění komponentů v rozvaděči (pravidla a chyby);</li> <li>modul zpětné vazby, dotykový displej a tlačítka zpětné vazby.</li> </ul>	1 1 1 1 2	Tureček
4	<p><b>Seznámení s inteligentními instalacemi NIKOBUS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sběrnicevé vedení (systémy vedení, doporučená zapojení a instalace);</li> <li>chyby, které mohou vzniknout při instalaci;</li> <li>kombinace sběrnicevého vedení s radiofrekvenčním systémem, výhody a použití;</li> <li>manuální programování a programování pomocí PC.</li> </ul>	2 2 1 1	Tureček
5	<p><b>Přehled komponentů systému POWER HOUSE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Přehled komponentů;</li> <li>ovládací tlačítka;</li> <li>řídící jednotky;</li> <li>detektory pohybu;</li> <li>tlačítkové ovladače.</li> </ul>	2 1 1 1 1	Maršálek

Kurz	Téma kurzu	Hodinová dotace	Lektor
6	<b>Seznámení s inteligentními instalacemi POWERHOUSE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prvky X-10;</li> <li>• ovládaní světel a spotřebičů s klávesnice responderu;</li> <li>• ovládaní přes telefon.</li> </ul>	4 1 1	Maršálek
7	<b>Praktická cvičení v systému NIKOBUS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Postup programování, volba a adresy komponentů;</li> <li>• propojení senzorů a aktorů;</li> <li>• volba módu a času aktorů, jejich využití (světelné scény);</li> <li>• světelná scéna;</li> <li>• radiofrekvenční systém programování.</li> </ul>	2 1 1 1 1	Tureček
8	<b>Praktická cvičení v systému NIKOBUS – samostatné úlohy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Samostatné programování dle písemného zadání, úloha číslo 1, 2 – vyhodnocení, diskuze;</li> <li>• samostatné programování dle písemného zadání, úloha číslo 3, 4 – vyhodnocení, diskuze.</li> </ul>	3 3	Tureček
9	<b>Praktická cvičení v systému POWERHOUSE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ovládaní jednotlivých prvků pomocí programování přes osobní počítač;</li> <li>• ovládaní pomocí Ipod HAI;</li> <li>• ovládaní dálkovými ovladači;</li> <li>• ovládaní Omni systémem.</li> </ul>	3 1 1 1	Maršálek, Farník
10	<b>Praktická cvičení v systému POWERHOUSE – samostatné úlohy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ovládaní pomocí Ipod HAI – cvičení;</li> <li>• řešení souboru samostatných úloh.</li> </ul>	2 4	Maršálek, Farník