

Kurz: Hydraulika

Rozsah	5 dní (50 hodín)
Forma	Prezenčná
Cieľová skupina	Osoby, ktoré majú záujem získať odborné vedomosti a praktické zručnosti v oblasti hydrauliky, pracovníci údržby, operátori zariadení, začínajúci projektanti a konštruktéri.
Požadované vstupné vzdelanie	Ukončená základná škola. Nie je požadovaná žiadna predchádzajúca prax.
Profil absolventa	Absolvent získa teoretické vedomosti praktické zručnosti v oblasti hydrauliky. Pozná fyzikálne princípy hydrauliky a ich aplikáciu v odbore. Chápe funkciu a využitie hydraulických prvkov, vie pomocou komponentov vytvárať funkčné systémy. Funkcionalitu si vie overiť v simulačnom programe a prakticky pri zapájaní obvodov.
Metódy	Prednášky, prezentácie, individuálna práca na zadaných úlohách, názorné ukážky, diskusie.
Obsah	Aplikácie v hydraulike Fyzika v hydraulike Prvky v hydraulike (časti hydraulických zariadení) Schematické značky Vytváranie hydraulických systémov Príslušenstvo k hydraulike Simulačný program FluidSim Bezpečnosť pri práci, Ako zabezpečiť bezpečnosť zamestnancov v hydraulike? Základné zapojenia a praktické zadania, Úlohy na dokreslenie Údržba hydraulických jednotiek
Forma záverečnej skúšky	Vstupný/výstupný test a praktická skúška
Ukončenie	Osvedčenie o absolvovaní akreditovaného vzdelávacieho programu.
Materiálne a technické zabezpečenie	Štandy (panely) vybavené súčiastkami a komponentami hydrauliky, t.j.: • hliníkové panely s drážkami pre upevnenie súčiastok osadené tlakovým a odpadovým vedením s rozbočovačmi a akumulátorom, v spodnej časti osadené hydraulickým agregátom, • manometre, • hydraulické valce dvojčinné, jeden so záťažou, • škrtiace jednosmerné ventily, jednosmerné ventily s riadením, • tlakové ventily (TRV, VOT), cestné ventily, T-spojky.

