**Distanční vzdělávání – odborný výcvik**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Číslo úlohy | 6 | Kategorie dosaženého vzdělání EQF 2, EQF 3, EQF 4 |
| Název úlohy | Zásady návrhu tvorby schématu a konstrukce plošného spoje |
| Obor | Mechanik elektrotechnik informační technologie |
| Ročník | žák |
| Téma dle ŠVP | Moderní technologie plošných spojů |
| Předpokládaný rozsah hod | 7 | Vazba na profesní kvalifikaci: |
| Termín odevzdání úlohy | uov |  |
|  |
| Jméno, příjmení žáka | žák |
| Třída / skupina | žák |
| Učitel OV | uov |
| Datum vypracování úlohy | žák |
|  |
| Hodnocení - známka | uov |
| Hodnocení - zdůvodnění | uov |

**Zadání pro žáka:**

**Uveďte zásady správné tvorby schématu a návrhu desky plošného spoje (DPS). U DPS uveďte základní tvary desky, vhodné rozmístění součástek, popisky součástek a postup při pájení aj.**

**Ručně nakreslete schéma zapojení a také desku plošného spoje astabilního klopného obvodu (AKO), bistabilního klopného obvodu (BKO) a monostabilního klopného obvodu (MKO). Při práci dodržujte tato pravidla pro osazování DPS.**

**Schéma zapojení AKO naleznete v učebnici Základní elektronická zapojení v praxi (*Stanislav Vít*) - Klopné obvody od str. 88.**