**Distanční vzdělávání – odborný výcvik**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Číslo úlohy | 2 | Kategorie dosaženého vzdělání EQF 2, EQF 3, EQF 4 |
| Název úlohy | Moderní technologické způsoby návrhu desky plošného (DPS) - Eagle |
| Obor | Mechanik elektrotechnik informační technologie |
| Ročník | žák |
| Téma dle ŠVP | Moderní technologie plošných spojů |
| Předpokládaný rozsah hod | 14 | 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:**

**Na internetu vyhledejte program Eagle, vyhledejte instalační soubor a uložte do svého PC. Tento program po nainstalování aplikace umožní moderní způsob návrhu desky plošného spoje (DPS). Při instalaci využijte free (volně šiřitelnou) verzi, která umožní její legální používání. Vždy je nutné respektovat licenční ujednání pro legální používání daného produktu.**

**Vlastními slovy popište princip návrhu DPS pomocí návrhového systému plošných spojů Eagle. Vysvětlete rozdíl mezi volně dostupnou verzí programu a verzí placenou. Uveďte hlavní prostředí návrhového systému a nakreslete a podrobně popište funkci jednotlivých tlačítek. Funkci tlačítek uveďte u editoru schémat a editoru plošných spojů programu Eagle. Uveďte, jaké přípony mají soubory, které vytváříme v těchto částech programu.**

**Ke studiu je možné využít elektronickou učebnici Číslicová technika na webové adrese:**

<https://www.souepl.cz/wp-content/ucitele/vavre/Ekomplet/index.htm>

# kapitola: Návrhový systém plošných spojů Eagle.