**Distanční vzdělávání – odborný výcvik**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Číslo úlohy | 1 | | Kategorie dosaženého vzdělání EQF 2, EQF 3, EQF 4 |
| Název úlohy | Logické funkce | | |
| Obor | žák | | |
| Ročník | žák | | |
| Téma dle ŠVP | Číslicová technika | | |
| Předpokládaný rozsah hod | 6 | Vazba na profesní kvalifikaci: | |
| Termín odevzdání úlohy |  |  | |
|  | | | |
| Jméno, příjmení žáka | žák | | |
| Třída / skupina | žák | | |
| Učitel OV | Hronek | | |
| Datum vypracování úlohy | žák | | |
|  | | | |
| Hodnocení - známka | uov | | |
| Hodnocení - zdůvodnění | uov | | |

**Zadání pro žáka:**

1. **Napište, jak charakterizujeme číslicový signál**
2. **Napište, jak charakterizujeme analogový signál**
3. **Napište hodnoty napětí log. 0 pro obvody TTL**
4. **Napište hodnoty napětí log. 1 pro obvody TTL**
5. **Napište, co je logické hradlo**
6. **Nakreslete schematickou značku logického hradla negace (NOT) a napište jeho logickou rovnici**
7. **Nakreslete schematickou značku logického součinu a napište jeho logickou rovnici**
8. **Nakreslete schematickou značku logického součtu a napište jeho logickou rovnici**
9. **Nakreslete schematickou značku negovaného logického součinu a napište jeho logickou rovnici**
10. **Nakreslete schematickou značku negovaného logického součtu a napište jeho logickou rovnici**

**Popis děláme hůlkovým, nebo čitelným psacím písmem, dodržujeme číslování podotázek, schéma se kreslí obyčejnou tužkou.**

**Vše do sešitu nadepsaného „odborný výcvik“, kde bude pak využito jako podklad pro praktickou výuku v dílně.**

**Posíláme naskenované, nebo ofocené.**

**Doporučená literatura „Číslicová technika“- volně ke stažení na stránkách naší školy.**