**Pracovní list pro praxi ve firmách pro 2. část OP – 2. ročník**

**Automatizace procesů ve firmě – 3. část**

Toto není zadání, není to závazné, jedná se o doporučení

“*Automatizace označuje použití samočinných řídicích systémů k řízení technologických zařízení a procesů. Z pohledu industrializace jde o krok následující po mechanizaci. Zatímco mechanizace poskytuje lidem k práci zařízení, které jim usnadňuje práci, automatizace snižuje potřebu přítomnosti člověka při vykonávání určité činnosti.*” (cs.wikipedia.org, 2019)

1. **Mechanizace a automatizace ve firmě**

* Popište, jak firma využívá mechanizaci a automatizaci.
* Podrobně zhodnoťte, zda je automatizace ve firmě použita dostatečně a vhodně, či zda by bylo výhodné počet automatizovaných procesů zvýšit.
* Popište produkty firmy, které automatizují konkrétní proces.
* Co je cílem automatizace procesů ve firmě?

1. **Automatizace konkrétního procesu**

* Popište jednotlivé procesy a produkty, které jsou ve firmě automatizované.
* Jaké dílčí procesy se musí při automatizaci vykonat?
* Jak je řešeno uživatelské rozhraní pro každý automatizovaný proces?
* Lze do automatizovaného systému zasáhnout?
* Sledujte jednotlivé zaměstnance, jak daný automatizovaný proces vykonávají.
* Kteří zaměstnanci daný proces využívají?
* Kolik automatizace procesu ušetří času?
* Zhodnoťte, zda automatizace odpovídá požadavkům zaměstnanců. Podložte popisem konkrétních případů.
* Co je cílem automatizace konkrétního procesu? Je naplněný?

1. **Algoritmus automatizovaného procesu**

* Sestavte algoritmus, na jehož základě by některý z automatizovaných procesů fungoval.
* Zkuste tento algoritmus naimplementovat v některém z programovacích jazyků.

1. **Návrh optimalizace procesu**

* Navrhněte optimalizaci jednoho z procesů, který si myslíte, že by fungování firmy nejvýznamněji pomohl.
* Navrhnout můžete i jednoduchý program, který by firmě mohl pomoci s řešením.

Zdroj:   
Automatizace. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2020-01-16]. Dostupné z: In: Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2020-01-16]. Dostupné z: https://cs.wikipedia.org/wiki/Automatizace