

A portfólió készítésének formai és tartalmi követelményei

Az új típusú szakmai képzések esetén több szakma esetén is kiemelt új elem a szakmai portfólió, amely a tanuló tanulmányi idő alatt végzett munkáját mutatja be.

A portfólió a szakmai vizsga értékelésének részét is képezi, melyet a tanulónak a szakmai vizsgán a vizsgabizottság előtt be kell mutatnia. A képzés során iskolánk szakmai programja szerint is kiemelten fontosnak tartjuk a folyamatos, szakmailag is igényes felkészülést.

A portfólió lényegében egy munkanapló, amelyet a tanuló folyamatosan vezet az oktatók iránymutatásai alapján, szakszerűen dokumentálva és értékelve a végzett munkát.

A dokumentáció tartalmi és formai kialakítása szigorúan nem kötött, azonban az képzési követelményeknek történő megfelelés miatt az alábbi szempontokat adjuk a kialakításhoz:

- a dokumentáció minél gyakorlatiasabban mutassa be az elvégzett munkát, feladatot
- szöveges leírásokban térjen ki a tanult, megszerzett tapasztalatokra
- a dokumentumot olyan terjedelemben és formában kell elkészíteni, hogy az alapján az elvégzett munka folyamata követhető, azonosítható legyen
- az alkalmazott dokumentumsablon típusokat az oktató javaslata alapján készítsék, (pl. műszaki rajzhoz rajzlapforma, méréshez mérési jegyzőkönyv, munka leírásához a vonalas lapok)
- az összeállított portfólió tartalmazzon címlapot, számozottan azonosított és sorba rendezett lapokból álljon
- az elkészült jóváhagyott, dokumentum lapokat az oktató aláírásával, esetenként értékelésével lássa el
- a leírásokban használja a szakma által alkalmazott szakkifejezéseket, szabványokat
- rajzok és fotók segítségével is mutassa be az elkészített produktumokat (fotókat CSAK a duális képzőhely engedélyével készítsen!)
- A portfólió FONTOS része a tevékenység során tapasztalt hibák és azokra tett javítások leírása.

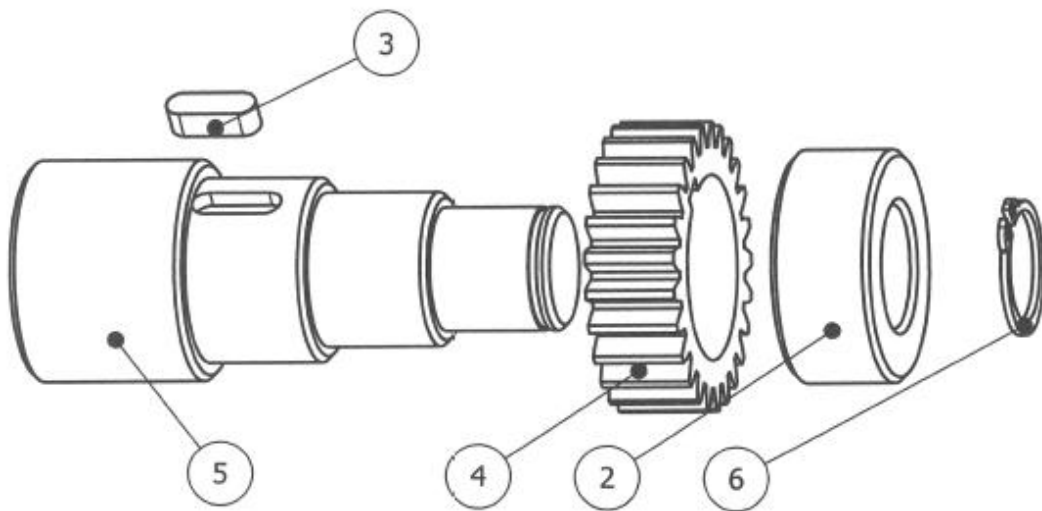
A mellékelt dokumentumsablonok és minták segítik a megadott feltételeknek megfelelő elkészítést.

Gépgyártás-technológiai technikus

Tengelykötés projekt

A projekt során az alábbi szerelvényhez kapcsolódóan kell különféle tervezési, gyártási, mérési és dokumentációs feladatokat elvégezni. A feladat célja, hogy az egyes alkatrészek, valamint a teljes szerelvény kialakításához, gyártásához szükséges tervezési és gyártástechnológiai lépéseket meghatározza és kivitelezze és szakszerűen dokumentálja.

A tengely (5) szerelvény egy fogaskerék-hajtás(4) elemeit tartalmazza, tengelyvégi csapágyazással(2). A fogaskereket elfordulás ellen reteszkötéssel(3) biztosítjuk, a csapágy tengelyirányú elmozdulását Seeger-gyűrű (6) akadályozza.



Elvégzendő feladatok:

- A megadott alapméretek alapján a vonatkozó szabványok, **katalógusok használatával határozza meg a tengelyhez kapcsolódó gépelemek jellemzőit** (retesz, csapágy, fogaskerék, Seeger-gyűrű)
- Készítse el a **tengely/fogaskerék/retesz** méretezett **alkatrész rajzát** lehetőleg CAD szoftverrel (Solid Edge)
- Határozza meg a **tengely-retesz és tengely-csapágy illesztések** értékeit a vonatkozó szabványok, katalógusok alkalmazásával
- Készítsen **műveleti sorrendtervet**, illetve **műveleti utasításokat a tengely gyártásának folyamatára** (MKGS rendszer elemeinek megadásával)
- Készítse el a **tengely/retesz/gyűrű** alkatrészeket, méréssel **ellenőrizze és mérési jegyzőkönyvben** dokumentálja a gyártási méretek megfelelőségét
- Készítsen **fotókat a gyártási folyamatról** és a **gyártott alkatrészekről!** Ismertesse a **gyártás tapasztalatait, hibáit**
- **Állítsa össze és fotózza le** a fenti alkatrészekből álló **szerelvényt**
- A megadott feladatokhoz kapcsolódóan **készítsen műszaki dokumentációt**, ami rendezett formában, követhető részletességgel mutassa be a teljes tervezési és gyártási folyamatokat! A dokumentáció készítéséhez **használja fel a kapott munkanapló sablonokat**, a **vonatkozó szabvány részleteket**, **saját készítésű fotókat**, **műszaki rajzokat**, **műveleti leírásokat**.