

Záróvizsga témakörök a Szakmódszertan tárgyból

Mérnöktechnikai szak

1. A szakképzési rendszer fejlesztése a „Szakképzés 4.0” koncepció mentén

- A korszerűsítés szükségessége és irányai az Ipar 4.0 elvei és célkitűzései alapján.
- Elvárások az oktatókkal és az oktatási módszerekkel szemben.

2. Iskolatípusok a szakképzésben

- Technikum és a Szakképző iskola képzési rendszere.
- Az Orientációs év, a Dobbantó program és a Műhelyiskola célja, működésének lényege a szakmai képzés rendszerében.

3. Duális képzés a Technikumban és a Szakképző iskolában

4. Felnőttoktatás és felnőttképzés a szakképzési rendszerben

5. A szakmódszertani munkát támogató eszközök a műszaki szakmai tárgyak esetén

- Szakmódszertani információs rendszerek.
- A különböző oktatási eszközök alkalmazási lehetőségei, szerepük a szakma elsajátításában: tankönyvek, szakirodalom, interaktív tananyagok, eszközök, műszerek, speciális szakmai berendezések, gépek, eszközök, CAD/CAM rendszerek.

6. A tanítási-tanulási folyamat tervezése a műszaki szakképzésben

7. A didaktikai alapelvek érvényesülése és a didaktikai feladatok megoldása a műszaki ábrázoláshoz és műszaki rajzhoz kapcsolódó témakörök tanításában

8. A didaktikai alapelvek érvényesülése és a didaktikai feladatok megoldása egy választott műszaki szakmai tárgy tanításában

- Gépszerkezettan,
- Építési ismeretek,
- Vegyipari műveletek,
- Gazdasági ismeretek.

9. A didaktikai alapelvek érvényesülése és a didaktikai feladatok megoldása egy választott műszaki szakmai tárgy tanításában

- Anyagismeret és Gyártástechnológia,
- Építőanyag-ismeret labor,
- Vegyipari technológiák,
- Gazdasági ismeretek.

10. A didaktikai alapelvek érvényesülése és a didaktikai feladatok megoldása a gyakorlati oktatásban

11. A projekt módszer alkalmazása a műszaki tárgyak oktatásában

- A projektmódszer rövid ismertetése, a módszer sajátosságai és típusai, főbb lépései
- A projektmódszer bemutatása konkrét példán keresztül

12. Kompetenciafejlesztés a szakképzésben