

**171. A Karbantartás és üzemvitel megnevezésű, 10171-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

Meghatározza a gépkönyvi előírások és az üzemi viszonyok alapján a tényleges karbantartási igényeket  
Részt vesz a karbantartási tevékenységek megtervezésében és ütemezésében  
Összeállítja a karbantartási útmutatót a gépkönyvi előírások alapján  
Együttműködik a karbantartási részfeladatok elvégzésében (szerelés, alkatrészgyártás, felületkezelés)  
Kézzel és géppel végzett műveletekkel a karbantartásnál és javításnál alkalmazott technológiákat elvégzi  
Részt vesz a karbantartást követő gépátvételben  
Részt vesz az új technológiák bevezetésében  
Részt vesz az új, vagy áttelepített gépek, berendezések üzembehelyezési folyamatainak végrehajtásában  
Részt vesz a szükséges energiák, alkatrészecskék, alap- és segédanyagok mennyiségének meghatározásában  
Együttműködik a teljes körű hatékony karbantartási rendszer (TPM) kialakításában  
Együttműködik gépek diagnosztikai rendszereinek kialakításában és működtetésében  
Kezeli az automatizált berendezéseket  
Egyszerű pneumatikus és hidraulikus kapcsolási rajzot készít  
Kapcsolási rajz alapján egyszerű pneumatikus és hidraulikus kapcsolást állít össze  
Egyszerű pneumatikus és hidraulikus rendszereknél műszeres ellenőrzést, hibafeltárást, javítást végez

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*szakmai ismeretek:*

Műszaki rajzok olvasása, értelmezése, készítése  
Diagramok olvasása, értelmezése, készítése  
Szabványok használata  
Gyártási utasítások értelmezése  
Gépkönyv, kezelési, szerelési, karbantartási útmutatók  
Elektrotechnika  
Mérési utasítás  
Gépelemek  
Ívhegesztés, gázhegesztés biztonsági ismeretei  
Ívhegesztés, gázhegesztés környezetkárosító hatása  
Hegesztés befejezésének tűzvédelmi előírásai  
Korrózióvédelem  
Anyagmozgatás munkabiztonsági szabályai  
Emelő- és szállítógépek üzembiztonsági szabályai  
Érintésvédelmi alapismeretek  
Szerszámok, kézigépek biztonsági ismeretei  
Gépüzemeltetés munkabiztonsági szabályai  
Gépipari diagnosztikai rendszerek ismerete  
Irányítástechnikai alapfogalmak  
Pneumatikus és hidraulikus rendszerek jellemzői, elemei, működési elvei  
Folyamatábrák olvasása, értelmezése  
Jelképek értelmezése  
Hidraulikus energiaátalakítók  
Hidraulikus mérő-, szabályzóköörök és vezérlések  
Hidraulikus tápegységek  
Pneumatikus irányítóelemek és kiegészítők  
Pneumatikus mérő-, szabályzóköörök és vezérlések  
Pneumatikus végrehajtó elem  
PLC alapismeretek

*szakmai készségek:*

Gépkönyv, kezelési, szerelési, karbantartási útmutató használata  
Műszaki táblázatok kezelése  
Általános minőségű hegesztett kötés készítése  
Mérőeszközök, mérőműszerek használata  
Folyamatábrák olvasása értelmezése

Személyes kompetenciák:

Szabálykövetés  
Térlátás  
Szakmai igényesség

Társas kompetenciák:

Határozottság  
Irányítási készség  
Szervezőkészség

Módszerkompetenciák:

Ismeretek helyén való alkalmazása  
Tervezés  
Döntésképeség