

1674. A Gépek karbantartása, vezérlése megnevezésű, 10923-16 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Ellenőrzi a gépegységek működését, a burkolatok, reteszelések meglétét
- Szükség esetén kéri a berendezés elektromos felülvizsgálatát
- A kenési terv szerint elvégzi a hajtóművek olajcseréjét, a szükséges zsírzásokat
- Részt vesz a berendezés műszaki hibáinak elhárításában
- Részt vesz a gépek telepítésében, karbantartásában, nagyjavításában
- Ütemterv szerint a karbantartókkal szétszereli a berendezést
- Műszaki rajz alapján azonosítja az alkatrészeket
- Felméri a javításhoz szükséges alkatrészeket, anyagokat
- Tisztítja, javítja, cseréli a berendezés alkatrészeit
- Összeszereli a berendezést a karbantartókkal
- Alkalmazza a munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi előírásokat
- Felismeri a hőerő- és villamosgépek szerkezeti részeit
- Felismeri az élelmiszeriparban alkalmazott, a jellemző paraméterek mérésére szolgáló mérőeszközöket
- Egyezteteti a kapcsolási rajzok jelöléseit a valós szerkezeti elemekkel
- Kapcsolási rajz alapján magyarázza az élelmiszeriparban alkalmazott vezérlési és szabályozási körök működését
- Önállóan megtervez egyszerűbb vezérlési, szabályozási köröket, kapcsolási rajz alapján működő modelleket állít össze mozgás-, nyomás- és hőmérsékletszabályozás-vezérlés területén
- Az elemek kiválasztásához használja a műszaki katalógusokat

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

Szakmai ismeretek:

- Gépkönyv, kezelési, szerelési, karbantartási utasítás
- Gépszerelés munkabiztonsági szabályai
- Alkatrész- és összeállítási rajzok
- Gépészeti mérőműszerek
- Az üzemfenntartás műszaki feltételei
- Diagnosztikai vizsgálatok
- Gépalkatrészek meghibásodása
- Gépek, gépegységek, alkatrészek illesztése, szerelése
- Üzemi kenés
- Jellegzetes javítási és felújítási technológiák
- Alkatrészek felújítása és javítása
- Felújított alkatrészek ellenőrzése és minősítése
- Hőerőgépek (belsőégésű motorok, kazánok), villamos gépek felépítése, működése
- Élelmiszeripar jellemző paramétereit mérő műszerek jellemzői
- Vezérlés és szabályozás elemei, működése

- Léghálózat felépítése, elemei
- Munkavégző elemek, szelepek fajtái, felépítése
- Pneumatikus elemek jelképi jelei, kapcsolási rajzok
- Elektropneumatikus elemek jelképi jelei, kapcsolási rajzok
- PLC elemek jelképi jelei, kapcsolási rajzok
- Hidraulikus elemek jelképi jelei, kapcsolási rajzok

Szakmai készségek:

- Szerelő kéziszerszámok és kisgépek használata
- Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata
- Gépészeti rajz olvasása, értelmezése
- Gépelemek jelképi jeleinek értelmezése
- Pneumatikus, villamos, hidraulikus kapcsolási rajz olvasása, értelmezése

Személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Döntésképesség
- Felelősségtudat

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Kapcsolatteremtő készség

Módszerkompetenciák:

- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Áttekintő képesség

1675. Az Élelmiszeripari géptan megnevezésű, 10924-16 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Rendszeres időközönként ellenőrzi a technológiai-műszaki paramétereket
- Szükség esetén pótolja a hiányzó alapanyagokat
- Elvégzi a termékváltáshoz szükséges feladatokat
- Ellenőrzi a gépegységek működését, a burkolatok, reteszelések meglétét
- Szükség esetén kéri a berendezés elektromos felülvizsgálatát
- A kenési terv szerint elvégzi a hajtóművek olajcseréjét, a szükséges zsírzásokat
- Részt vesz a berendezés műszaki hibáinak elhárításában
- Részt vesz a gépek telepítésében, karbantartásában, nagyjavításában
- Ütemterv szerint a karbantartókkal szétszereli a berendezést
- Műszaki rajz alapján azonosítja az alkatrészeket
- Felméri a javításhoz szükséges alkatrészeket, anyagokat
- Tisztítja, javítja, cseréli a berendezés alkatrészeit
- Összeszereli a berendezést a karbantartókkal
- Ellenőrzi az adott területre vonatkozó munkabiztonsági és környezetvédelmi utasítások betartását

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

Szakmai ismeretek:

- Gépkönyv, kezelési, szerelési, karbantartási utasítás
- Gépszerelés munkabiztonsági szabályai
- Alkatrész- és összeállítási rajzok
- Gépészeti mérőműszerek
- Mechanikus, hidraulikus és pneumatikus szállítás gépei.
- Aprítógépek felépítése, működése, karbantartása
- Présberendezések felépítése, működése, karbantartása
- Centrifugák felépítése, működése, karbantartása
- Szűrők felépítése, működése, karbantartása
- Keverő berendezések felépítése, működése, karbantartása
- Sziták és osztályozók felépítése, működése, karbantartása
- Mellékterméket eltávolító berendezések felépítése, működése, karbantartása
- Nyersanyag- és göngyölegmosók felépítése, működése, karbantartása
- Hőcserélő berendezések felépítése, működése, karbantartása
- Bepárlókészülékek felépítése, működése, karbantartása
- Hőkezelő berendezések felépítése, működése, karbantartása
- Sütő-, főzőberendezések felépítése, működése, karbantartása
- Hűtők, fagyasztók, klímák felépítése, működése, karbantartása
- Szárítóberendezések felépítése, működése, karbantartása
- Diffúzorok, extraktorok felépítése, működése, karbantartása
- Fermentálók és lepárlók felépítése, működése, karbantartása

- Formaalkító berendezések felépítése, működése, karbantartása
- Folyadéktöltés gépeinek felépítése, működése, karbantartása
- Pépes- és szemcsésanyag-töltés gépeinek felépítése, működése, karbantartása
- Töltő-záró automaták felépítése, működése, karbantartása

Szakmai készségek:

- Gépészeti rajz olvasása, értelmezése
- Gépelemek jelképi jeleinek értelmezése
- Szerelő kéziszerszámok és kisgépek használata
- Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata
- Szakmai nyelvű beszéd- és íráskészség

Személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Precizitás
- Megbízhatóság

Társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Segítőkézség

Módszerkompetenciák:

- Kontroll (ellenőrző képesség)
- A környezet tisztántartása

1676. Az Agrárműszaki alapok megnevezésű, 10925-16 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Használja, értelmezi a munka tárgyára, az eszközökre, a technológiákra vonatkozó dokumentumokat (technológiai előírások, műveletterv, műveleti utasítás, műszaki leírás, gépkönyv, szabványok, stb.)
- Olvassa, használja a műszaki rajzokat, egyszerű gépészeti műszaki rajzokat készít
- Gépipari alpméréseket, anyagvizsgálatokat végez
- Felismeri a szerkezeti anyagok főbb típusait, tulajdonságait
- Kiválasztja, meghatározza a feladatnak megfelelő anyagminőséget, mennyiséget
- Segédletek használatával alapvető szilárdsági és kinematikai számításokat végez
- Dokumentáció alapján előrajzol
- Egyszerű alkatrészek elkészítéséhez művelet-, illetve szerelési tervet készít
- Kiválasztja, ellenőrzi, használja és karbantartja a kézi és kisműves fémalkító műveletekhez használatos gépeket, szerszámokat, mérőeszközöket, védőfelszereléseket
- Munkadarabot készít kézi és gépi alapeljárásokkal (darabolás, forgácsolás, képlékenyalakítás, élezés)
- Tisztítja, tárolja a gépelemeket, gépeket, szerkezeti egységeket
- Általános minőségű hegesztett kötést készít kézi ívhegesztéssel, gázhegesztéssel
- Hőkezelést végez
- Kemény- és lágyforrasztott kötéseket ellenőriz, készít, bont, javít
- Oldható kötéseket és helyzetbiztosító elemeket ellenőriz, készít, bont, javít, cserél
- Roncsolással oldható kötéseket (szegecs, zsugor, ragasztott) ellenőriz, készít
- Korrozó elleni általános bevonatot készít fémszerkezeteken, alkatrészekben
- Gépelemek, hajtások, mozgást átalakító szerkezetek (kötőgépelemek, forgó mozgást közvetítő és teljesítmény-átviteli gépelemek, hajtóművek, tengelykapcsolók, rugók, csővezetékek, fékek, tengelyek, csapágyak) szerelését végzi: ellenőriz, beállít, cserél, javít, karbantart
- Ellátja a mező- és erdőgazdaságban vagy az élelmiszeriparban használt szivattyúk, szállító- és rakodógépek szerkezeti egységeinek szerelési feladatait
- Hidraulikus rendszereket használ, karbantart, ellenőriz, elvégzi az alapvető kapcsolási, szerelési, ellenőrzési feladatokat
- Pneumatikus rendszereket használ, karbantart, ellenőriz, elvégzi az alapvető kapcsolási, szerelési, ellenőrzési feladatokat
- Kiválasztja és megrendeli, ellenőrzi a szükséges alkatrészeket, részegységeket
- Ismeri és használja, ellenőrzi az erdő- és mezőgazdaság vagy az élelmiszeripar műszaki ellátásához használt speciális szerelő, karbantartó, szerszámokat, anyagokat, eszközöket, készülékeket

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

Szakmai ismeretek:

- Síkmértani szerkesztések, géprajzi alapfogalmak
- Ábrázolási módok, műszaki rajzok olvasása, értelmezése, készítése
- Egyszerűsített és jelképi ábrázolás

- Erdő-, mezőgazdaságban és az élelmiszeriparban használt mértékegységek
- Műszaki mérés és eszközei (hosszméretek, szögek, alak- és helyzetpontosság mérése és ellenőrzése)
- Diagramok olvasása, értelmezése, készítése, szabványok, illesztések használata
- Szabványok, gépkönyvek, kezelési, szerelési, karbantartási útmutatók, technológiai leírások használata
- Előrajzolás
- Szerkezeti anyagok tulajdonságai, felhasználása, fémek és ötvözetek, nemfémek anyagok
- Anyagvizsgálatok (roncsolásos, roncsolásmentes), technológiai próbák
- Anyagmegmunkálás (reszelés, fűrészelés, köszörülés, képlékenyalakítás, hajlítás, nyújtás, egyengetés, élkiképzés, kézi és kisgépes forgácsolás)
- Mechanikai alapfogalmak
- Kéttámaszú és befogott tartók egyensúlya
- Igénybevételek (egyszerű, összetett), terhelési módok
- Tüzelő- és kenőanyagok
- Szabványok, szabványos anyagok, gépelemek, gépegységek
- Gépelemek: tengelyek, csapágyak, kötőgépelemek, mozgást átalakító, forgó mozgást
- közvetítő és nyomatékszármaztató hajtások, hajtóművek, szabadonfutók, fékek, rugók
- Szivattyúk, tartályok, csövek, csökötések, tömítések, csőidomok, csőszerelvények, anyagai, alkalmazási területek
- Szerelési műveletterv, műveleti utasítás
- A gáz- és ívhegesztés, egyéb hegesztő eljárások és biztonsági előírásai, tűzvédelmi előírásai
- Hőkezelés
- Hidraulikus és pneumatikus berendezések
- Működés ellenőrzése, hiba-megállapítás, (szemrevételezés, mérés, repedésvizsgálat), hibafelvételi jegyzőkönyv
- Gépalkatrészek tisztítása, zsírtalanítás, az anyagok korróziós tulajdonságai, korrózióvédő anyagok, felhasználási előírások, korrózióvédelem
- Alkatrészek, gépelemek, gépegységek ellenőrzése, felújítása, javítása

Szakmai készségek:

- Szakmai nyelvű beszéd- és íráskészség
- Számítási feladatok megoldása
- Gépészeti rajz készítése, olvasása, értelmezése
- Folyamatábrák, diagramok, nomogramok kitöltése, készítése, olvasása, értelmezése
- Szerelő és egyéb szerszámok, eszközök használata

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Térbeli tájékozódás
- Elhivatottság, elkötelezettség

Társas kompetenciák:

- Segítőkészség
- Motiválhatóság
- Visszacsatolási készség

Módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Lényegfelismerés (lényeglátás)

2232. Az Élelmiszeripari műveletek megnevezésű, 11955-16 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Közegáramlással kapcsolatos műveletet végez
- Szétválasztó műveleteket végez (ülepítés, szűrés, préselés, sajtolás)
- Homogenizáló műveleteket végez (keverés, emulgeálás, aprítás)
- Műveleteket végez szemcsés anyagokkal (szitálás, osztályozás légárammal történő szállítás)
- Kalorikus műveleteket végez (bepárlás, előfőzés, főzés, sütés, pörkölés, hűtés, fagyasztás, sterilizálás, pasztörizálás)
- Anyagátadási műveleteket végez (szárítás, lényerés, kristályosítás, fermentálás)

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

Szakmai ismeretek:

- Közegáramlással kapcsolatos műveletek, számítások,
- Tisztítóműveletek
- Szétválasztó műveletek törvényszerűségei, jellemzői,
- Homogenizáló műveletek törvényszerűségei, jellemzői,
- Kalorikus műveletek törvényszerűségei, jellemzői,
- Anyagátadási műveletek törvényszerűségei, jellemzői,
- Előkészítő műveletek jellemzői,
- Fluidizálás, pneumatikus és hidraulikus szállítás jellemzői
- Desztillálás, lepárlás, fermentálás, szaturálás és érlelés műveletei, jellemzői,

Szakmai készségek:

- Szakmai nyelvű beszédképesség
- Folyamatábrák olvasása, értelmezése
- Matematikai készségek

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Szervezőképesség
- Döntőképesség

Társas kompetenciák:

- Irányítási készség
- Határozottság

Módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Következtetési képesség
- Helyzetfelismerés

**2193. Az Élelmiszeripari nyersanyagok és technológiák megnevezésű, 11916-16
azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:**

Feladatprofil:

- Az élelmiszer feldolgozásban alkalmazza a növényi eredetű alapanyagokat, zöldségeket, gabonaféléket, gyümölcsöket
- Az élelmiszer feldolgozásban alkalmazza az állati eredetű alapanyagokat
- Alkalmazza valamennyi élelmiszeripari termékgyártáshoz szükséges alapvető munka-, tűz- és környezetvédelmi előírást

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

Szakmai ismeretek:

- Élelmiszer előállítás anyagai: alap-, segéd-, adalékanyagok
- Növényi eredetű nyersanyagok feldolgozásának technológiái
- Cukoripari technológia
- Édesipari termékgyártás elméleti alapjai
- Erjedésipari technológiák
- Üdítőital-gyártás elméleti alapjai
- Malom- és keveréktakarmány-gyártás elméleti alapjai
- Sütőipari technológiák
- Tartósítóipari technológiák
- Növényolajipari termékgyártás elméleti alapjai
- Állati eredetű nyersanyagok feldolgozásának technológiái
- Húsipari technológiák
- Baromfiipari termékgyártás elméleti alapjai
- Tejipari termékgyártás elméleti alapjai
- Munkavédelem
- Tűzvédelem alapjai
- Környezetvédelem

Szakmai készségek:

- Technológiai folyamatábrák olvasása
- Szakmai nyelvű beszédképesség
- Információforrások kezelése

Személyes kompetenciák:

- Felelősségtudat
- Döntésképeség
- Önállóság

Társas kompetenciák:

- Fogalmazóképesség
- Közérthetőség

Módszerkompetenciák:

- Lényegfelismerés (lényeglátás)
- Logikus gondolkodás
- Áttekintő képesség

1437. A Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén) megnevezésű, 11498-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Idegen nyelven:
 - bemutatkozik (személyes és szakmai vonatkozással)
 - alapadatokat tartalmazó formanyomtatványt kitölt
 - szakmai önéletrajzot és motivációs levelet ír
 - állásinterjún részt vesz
 - munkakörülményekről, karrier lehetőségekről tájékozódik
 - idegen nyelvű szakmai irányítás, együttműködés melletti munkát végez
 - munkával, szabadidővel kapcsolatos kifejezések megértése, használata

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

Szakmai ismeretek:

- Idegen nyelven:
 - szakmai önéletrajz és motivációs levél tartalma, felépítése
 - egy szakmai állásinterjú lehetséges kérdései, illetve válaszai
 - közvetlen szakmájára vonatkozó gyakran használt egyszerű szavak, szókapcsolatok
 - a munkakör alapkifejezései

Szakmai készségek:

- Egyszerű formanyomtatványok kitöltése idegen nyelven
- Szakmai állásinterjún elhangzó idegen nyelven feltett kérdések megértése, illetve azokra való reagálás értelmező, összetett mondatokban

Személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés

Társas kompetenciák:

- Nyelvi magabiztosság
- Kapcsolatteremtő készség

Módszerkompetenciák:

- Információgyűjtés
- Analitikus gondolkodás
- Deduktív gondolkodás

1438. A Foglalkoztatás II. megnevezésű, 11499-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Munkaviszonyt létesít
- Alkalmazza a munkaerőpiaci technikákat
- Feltérképezi a karrierlehetőségeket
- Vállalkozást hoz létre és működtet
- Motivációs levelet és önéletrajzot készít
- Diákmunkát végez

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

Szakmai ismeretek:

- Munkavállaló jogai, munkavállaló kötelezettségei, munkavállaló felelőssége
- Munkajogi alapok, foglalkoztatási formák
- Speciális jogviszonyok (önkéntes munka, diákmunka)
- Álláskeresési módszerek
- Vállalkozások létrehozása és működtetése
- Munkaügyi szervezetek
- Munkavállaláshoz szükséges iratok
- Munkaviszony létrejötte
- A munkaviszony adózási, biztosítási, egészség- és nyugdíjbiztosítási összefüggései
- A munkanélküli (álláskereső) jogai, kötelezettségei és lehetőségei
- A munkaerőpiac sajátosságai (állásbörzék és pályaválasztási tanácsadás)

Szakmai készségek:

- Köznyelvi olvasott szöveg megértése
- Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- Elemi szintű számítógéphasználat
- Információforrások kezelése
- Köznyelvi beszédképesség

Személyes kompetenciák:

- Önfejlesztés
- Szervezőképesség

Társas kompetenciák:

- Kapcsolatteremtő képesség
- Határozottság

Módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Információgyűjtés