

109. Az Építőipari műszaki alapismeretek megnevezésű, 10109-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Az építési anyagok egyedi tulajdonságai alapján dönt ezek felhasználásáról, minősítéséről
Mintát vesz az építőanyagokból a vizsgálatokhoz
Mintavételi és vizsgálati jegyzőkönyvet készít, értelmez
Használja a laboratóriumi vizsgálatokhoz szükséges eszközöket, műszereket
Műszaki rajzot készít
Síkmértani szerkesztéseket készít
Térbeli testeket síkban ábrázol: vetületben, axonometriában, perspektívában
Szabadkézi vázlatot készít, arányosít, mér, ellenőríz
Irányítás mellett terveket, tervrészleteket szerkeszt számítógéppel segített tervezői program felhasználásával
Biztosítja, biztosítja a munkaterület balesetmentességét
Ellenőrzi az egyéni munkavédelmi eszközöket és azok használatát
Betartja, betartatja a munkabiztonsági előírásokat, jogszabályokat
Közreműködik a veszélyforrások és az egészségre ártalmas tényezők felmérésében
Baleset, illetve vészhelyzet esetén megfelelően intézkedik
Munkavédelmi, biztonságtechnikai, tűz- és környezetvédelmi oktatáson vesz részt, oktatást tart

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

szakmai ismeretek:

Építőanyagok fizikai, kémiai és mechanikai tulajdonságai
Természetes kövek csoportosítása, tulajdonságai
Agyaggyártmányok, felhasználási területei
Kötőanyagok jellemző tulajdonságai, felhasználási területei
Aszfalt termékek jellemző tulajdonságai, felhasználási területei
Adalékanyag jellemző tulajdonságai, felhasználási területei
Betonok jellemző tulajdonságai, szállítása és utókezelése
Előregyártott beton és vasbeton termékek, felhasználási területei
Habarcok jellemző tulajdonságai, felhasználásuk szerinti csoportosítása
Építőipari faárúk, felhasználási területük, faanyagok védelme
Fémgyártmányok jellemző tulajdonságai, alkalmazási feltételeik
Műanyag gyártmányok, felhasználási területei
Festő- és mázoló munkák anyagai
Építési üvegek jellemző tulajdonságai, felhasználási területei
Szigetelőanyagok, felhasználási területei
Építőiparban alkalmazott segédanyagok és felületképzők
Laboratóriumi vizsgálatok
Építés helyszínén mintavétel, építőanyag vizsgálata
Építőanyagok fizikai, és szilárdságtani vizsgálatai
Műszaki ábrázolás szabályai
Síkídomok, testek ábrázolása
Rajzi eszközök és jelölések, szabványírás
Mértani ismeretek és szerkesztések
Színelmélet
Engedélyezési és kiviteli tervek
Munkabiztonsági, balesetvédelmi és elsősegély-nyújtási előírások
Egyéni védőruhák, védőfelszerelések használata
Tűzvédelem, tűzveszélyes anyagok raktározása, szállítása, kezelése
Környezetvédelem
Munkavédelmi jogszabályok

szakmai készségek:

Építőanyag-laboratóriumi eszközök használata
Laboratóriumi jegyzőkönyvek értelmezése és készítése
Műszaki rajz készítése, olvasása, értelmezése
Szakmai szoftverek használata

Munkavédelmi jelképek értelmezése, egyéni védőeszközök használata és kollektív védelem megoldásai

Személyes kompetenciák:

Precizitás
Döntésképeség
Felelősségtudat

Társas kompetenciák:

Konszenzuskészség
Kommunikációs rugalmasság
Határozottság

Módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Rendszerező képesség
Gyakorlatias feladatértelmezés