

## 111. A Mélyépítési alapismeretek megnevezésű, 10111-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

### Feladatprofil:

Részt vesz a közvetett, illetve közvetlen talajfeltárási munkák irányításában  
Megrendeli és elvégzetteti az előírt laboratóriumi vizsgálatokat  
Mintát vesz, megrendeli, illetve elvégzi a talajminták előírt helyszíni vagy laboratóriumi vizsgálatát  
Irányítja a földmunkák, alapozások építésével kapcsolatos kivitelezési munkákat  
Alkalmazza a tartó-, vasbetonszerkezetek méretezése, ellenőrzése és kivitelezése során a vonatkozó szabványok előírásait  
Meghatározza az egyszerű igénybevételekből származó feszültségeket, a szükséges méreteket  
Irányítással egyszerű statikai terveket készít, szerkeszt, rajzol  
Használja a szerkezetek ellenőrzéséhez a méretezési táblázatokat, segédleteket  
Értelmezi, ismerteti a statikai terveket, műszaki leírásokat  
Ellenőrzi, ellenőrizteti a vasszereléseket  
Irányítja, felügyeli a betonozási munkát  
Irányítja az előregyártott vasbeton szerkezetek beépítését  
Érvényesíti és ellenőrzi a kivitelezés során a tervezési, technológiai, minőségi követelményeket  
Ellenőrzi az elkészült szerkezetek meglétét, minőségi követelményeinek való megfelelést, rögzíti a hiányosságokat  
Irányítja a létesítmények bontási munkálatait  
Idegen nyelvű szakmai szöveget értelmez

### Tulajdonságprofil:

#### Szakmai kompetenciák:

##### *szakmai ismeretek:*

Természetes és épített környezet kapcsolata  
Építésföldtani ismeretek, talajok képződése  
Talaj- és víz-mintavétel, talajfeltárás  
Talajok fizikai tulajdonságai  
Talajok szerkezete, osztályozása, alakváltozása, szilárdsági tulajdonságai és teherbíró-képessége  
Vízmozgás a talajokban  
Kézi és gépi laboratóriumi mérési eredmények feldolgozása és ábrázolása  
Talajmechanikai szakvélemény  
Földmunkák, tereprendezések és munkagödrök kialakításának, megtámasztásának (dúcolásának) és víztelenítésének az eljárásai  
Földműtervek értelmezése és a földműveket érő hatások  
Támfalak szerkezeti kialakítása  
Rézsűk állékonysága és kialakítása  
Gátak és körtöltések  
Sík- és mélyalapozások és terveinek-, valamint részleteinek szerkesztése, rajzolása  
Méretezés szabványai, teherhordó szerkezetekkel szemben támasztott követelmények, terhek, hatások, súlyelemzés  
Statikai tervek és statikai modell  
Egyszerű igénybevételekből származó feszültségek  
Homogén anyagú tartók anyagai, szilárdsági jellemzői  
Központosan nyomott, húzott szerkezetek méretezése és ellenőrzése  
Hajlító- és nyíró-igénybevétel, hajlított tartók méretezése, ellenőrzése és a hajlításból származó alakváltozások  
A vasbetonszerkezetek szerkesztésére és méretezésére vonatkozó előírások  
Vasbetonszerkezetek jelentősége, anyagai, elemei és erőjátéka  
Egyszerű vasbetonszerkezetek méretezése és ellenőrzése  
Igénybevételek hatására kialakuló alakváltozásokkal és repedéssel kapcsolatos követelmények  
Vasbetonszerkezetek kiviteli tervei, zsazuzási és vasszerelési tervek szerkesztése értelmezése  
Monolit és előregyártott vasbeton szerkezetek készítése  
Vasbeton és feszített beton létesítmények  
Földalatti vasbeton műtárgyak szerkezeti kialakítása

*szakmai készségek:*

Talajmechanikai laboratóriumi eszközök használata  
Mennyiségérzék  
Statikai szilárdságtani érzék  
Építési tervek, rajzok olvasása, értelmezése  
Statikus tervrajz szerkesztése, értelmezése

Személyes kompetenciák:

Precizitás  
Önállóság

Társas kompetenciák:

Interperszonális rugalmasság

Módszerkompetenciák:

Rendszerező képesség  
Gyakorlatias feladatértelmezés

Problémamegoldás, hibaelhárítás