

110. A Magasépítési ismeretek megnevezésű, 10110-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Alkalmazza a tartószerkezetek méretezése, ellenőrzése és kivitelezése során a vonatkozó szabványok előírásait
Meghatározza az egyszerű igénybevételekből származó feszültségeket, a szükséges méreteket
Használja a méretezési táblázatokat, segédleteket
Értelmezi, ismerteti a statikai terveket, műszaki leírásokat
Irányítással egyszerű statikai terveket készít, szerkeszt, rajzol
A kivitelezés során követi a technológiai sorrendet
Irányítja az alépítményi, felépítményi teherhordó és nem teherhordó szerkezetek, szakipari és befejező munkák építését, bontását
Folyamatosan egyeztet a megvalósítás során az elektromos és épületgépészeti munkák kivitelezésénél
Épületüzemeltetési és fenntartási feladatokat lát el
Irányítás mellett terveket, tervrészleteket szerkeszt, rajzol a szabványos jelölések alkalmazásával
Szabadkézzel tervrészletet készít
Részt vesz az építési tervdokumentáció, tervrajzok, terviratok, mellékletek összeállításában
Rendszerezi a tagozatok alapelemeit, oszloprendeket, homlokzatrendszereket
Megkülönbözteti az egyes építészeti korok stílusjegyeit
Alkalmazza a kivitelezés során az örökségvédelemre vonatkozó jogszabályokat
Szakmai idegen nyelven kommunikál
Idegen nyelvű szakmai szöveget értelmez

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

szakmai ismeretek:

Méretezés szabványai, teherhordó szerkezetekkel szemben támasztott követelmények
Terhek, hatások, súlyelemzés, statikai modell
Statikai tervek, alapozási terv, földmunka
Egyszerű igénybevételekből származó feszültségek meghatározása
Homogén anyagú tartók anyagai, szilárdsági jellemzői
Központosan nyomott, húzott szerkezetek méretezése
Hajlító- és nyíró-igénybevétel, hajlított tartók méretezése
Igénybevételekből származó alakváltozások
Természetes és épített környezet
Épületek, építmények fogalma, fajtái
Építési rendszerek, építési technológiák
Épületszerkezetek osztályozása
Földmunkák, dúcolások, víztelenítési eljárások
Alapozások
Függőleges teherhordó és térelhatároló szerkezetek
Térelhatároló szerkezetek hő- és hangtechnikai előírásai
Vízszintes, íves teherhordó és térelhatároló szerkezetek
Hagyományos és korszerű zsaluzatok, állványok
Lépcsők szerkezete
Tetőformák, fedélszékek típusai, tetőtér-beépítés
Nem teherhordó szerkezetek
Bontási munka, hulladékkezelés
Épületek villanszerelési és épületgépészeti munkák
Építőipari szakmákra vonatkozó munka-, baleset-, tűz-, és környezetvédelmi technológiai előírások
Műszaki ábrázolás szabályai rajzi eszközök, jelek és jelölések
Tervek, tervrészletek, szerkezeti csomópontok ábrázolása
Különböző építészeti korok tér- és tömegkialakítása, szerkezetei, alaktana, alkalmazott építőanyagok, építési szervezeti formái és technikai feltételei
Műemlékvédelem, örökségvédelem feladata, hatósági intézményei, vonatkozó jogszabályok, hatósági engedélyeztetés
Idegen nyelvű szakmai kommunikáció

szakmai készségek:

Számolási készség
Szakmai nyelvi kommunikáció írásban és szóban
Tervrajz olvasása, értelmezése
Tervrajz és szerkezeti részletek szerkesztése és rajzolása
Egyszerű idegen nyelvű tervek, műszaki leírások, technológiák értelmezése

Személyes kompetenciák:

Precizitás
Kézügyesség
Térlátás

Társas kompetenciák:

Irányítási készség
Konszenzuskészség

Módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Gyakorlatias feladatértelmezés

Lényegfelismerés