

MAGASÉPÍTÉSI TECHNIKUS IV fokozat 30 tanuló



Amikor ma a világ csodáiról beszélünk, leginkább a természet páratlan szépségeit értjük alatta, vagy az építészet valamelyik remekét.

Ezeknek a csodálatos építményeknek a megszületését a korszerű technológia, a számítógépes adatfeldolgozás és a kiválóan képzett szakemberek együttesen teszik lehetővé.

A technológia és az informatika hosszú - hosszú évtizedek, évszázadok alatt felhalmozódott tudás, tapasztalat eredményeképpen jutott a mai szintre, és biztos, hogy rohamléptekben fog továbbra is fejlődni.

A szakemberek viszont mindig a nulláról indulnak, az alapoknál kezdik a tanulást, és egy élet során gyűjtik össze azt a tudásanyagot, amelyik képessé teszi őket arra, hogy az építészetben tevékenykedjenek.

Ma már egészen mások a követelmények az építészek, mérnökök és technikusok részére, mint a régebbi korokban. Eleinte egy ember tervezte az épületeket, aki az építés minden folyamatában jártas volt. Csak később indult meg a szakosodás, és manapság már egy nagyobb épület kizárólag csoportmunka eredményeként jöhet létre.

Régebben a mérnöknek, technikusnak rengeteg adatot kellett fejben tárolni, és megannyi számítási módszert ismerni, alkalmazni. Később megjelentek a különböző segédletek, táblázatok, amelyek lerövidítették a fázadságos számítások tömkelegét.

Ma már elég, de feltétlenül szükséges, hogy a mérnök, technikus ismerjék a számítások lényegét, menetét, de a műveletek ezreit vagy akár millióit már a számítógép végzi röpké másodpercek alatt.

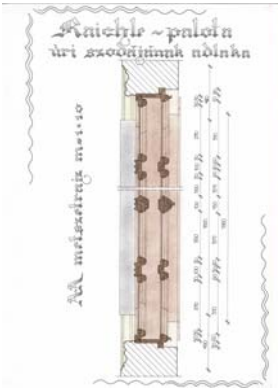
Az alkalmazható építőanyagokat akár a világhálóról, akár ismertető CD-k, DVD-k segítségével a lényeges tulajdonságok pontos bemutatásával pillanatok alatt ki lehet választani, részletrajzokkal, beépítési útmutatókkal kiegészítve.

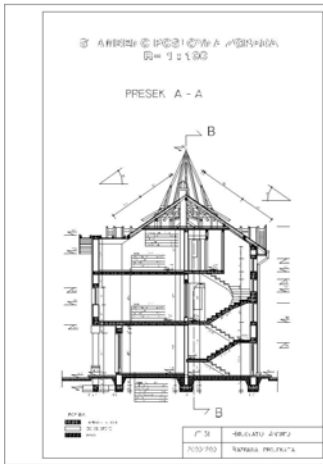
A hagyományos és a mai korszerű építés ismerete mellett egy mai építész elengedhetetlen tartozéka a rajzoló (AutoCAD, ArchiCAD), táblázatkezelő (Excel), szövegszerkesztő (Word), ütemterv készítő

(MsProject), elszámolást segítő (Norma Base) és statikai (Radimpex, Axis) számítógépes programok használata.

Az építészetnek két nagy ága van, a tervezés és a kivitelezés. A tervezés azok számára nyújt érvényesülési lehetőséget, akik szívesen dolgoznak folyamatosan egy irodában, számítógép előtt, tele vannak használható ötletekkel, és azokat meg is tudják rajzolni, vagy szeretnek számításokat végezni, azokat elemezgetni, következtetéseket levonni.

A kivitelezésnél fontos a jó kommunikációs készség, hajlam az együttműködésre. Tudni kell tekintélyt, megbecsülést szerezni a munkatársak, főnökök és beosztottak szemében. Elengedhetetlen a kellő szaktudás gyors döntések meghozatalához, tudni, mikor kinek a szakvéleményét kell kikérni. A technikus összehangolja a különböző szakmai brigádok munkáját, ellenőrzi az elvégzett munka mennyiségét, minőségét, vezeti a szükséges dokumentációt.





Végeredményben az egész tervezésnek az a célja, hogy az épület megépüljön, és kevés érzés mérhető össze azzal, amikor valaki ránéz egy jól sikerült épületre amelyiken maga is dolgozott...

A tanulás során az építészeti középiskolában a diákok megismerkednek az építészet alapjaival, a szerkezetekkel, építőanyagokkal. Fejlesztik a matematikai és fizikai feladatokat megoldó képességeiket, ami elengedhetetlen a statikai problémák megértéséhez, megoldásához. A megismert számítógépes programok is igen hasznosak lehetnek életpályájuk során.

Megtanulják az ötleteiket hagyományos technikával műszaki rajzokkal bemutatni, és ugyanezt számítógépen, rajzok, modellek segítségével.

Az itt elsajátított tudás jó alapot szolgálhat a továbbtanuláshoz bármelyik más irányú műszaki főiskolán vagy egyetemen is.