

## Tájékoztató

az első éves építészmérnök hallgatók számára az „Ábrázoló geometria” tárgy tanulásához szükséges eszközökről

Az előadási órák anyagának feldolgozásához, jegyzeteléséhez készített segédlet megvásárolható az első előadáson.

Beszerzendők továbbá:

1. gyakorlati órákon való jegyzeteléshez A4 méretű(!) lapok, vagy, irkafűzött (nem spirál!) jegyzetfüzet,
2. 0,5 mm betétátmérőjű szerkesztőceruza B-2B keménységű betéttel jegyzeteléshez, H keménységgel szerkesztéshez,
3. puha fehér ceruzaradír,
4. 6 db-os színes ceruzakészlet,
5. 2 db (60°-os és 45°-os) derékszögű vonalzó órai jegyzeteléshez kb. 20 cm átfogóhosszal,
6. 2 db (60°-os és 45°-os, celluloid vagy acryl anyagú, lépcsős profilú) derékszögű vonalzó a rajzfeladatok elkészítéséhez kb. 30 cm átfogóhosszal,
7. görbevonalzó készlet,
8. 1 db féllíves (A2) rajztábla (45×62 cm),
9. mappa vagy rajztáblatartó,
10. 1 db – a rajztáblához illő – görgős párhuzamvonalzó (esetleg állítható fejű fejesvonalzó),
11. 1 db egyíves (840×594 mm) rajzlap borítónak, és 5 db féllíves (420×594 mm) műszaki rajzlap rajzfeladatok elkészítéséhez (a méreten túlnyúló részt a rajz beadása előtt le kell vágni, addig a rajzlap szabványos méreten túli része rögzítésére használható),
12. mérnöki rajzszeg, vagy a papírról felszedhető ragasztószalag (margofor),
13. 1 db jó minőségű, csuklós hegyű körzőkészlet, amelynek minimális tartalma:  
grafittfogadó ceruza elem (csuklósan rögzíthető),  
tuskihúzó rögzítő elem (csuklósan rögzíthető),  
közőhosszabbító elem (csuklósan rögzíthető),
14. 3 db tuskihúzó, célszerűen csőtoll rendszerű  
1 db „vékony” (0,1-0,2 mm vonalvastagság),  
1 db „közepes” (0,25-0,4 mm vonalvastagság),  
1 db „vastag” (0,4-0,8 mm vonalvastagság),  
az egyes vonaltípusok határozott elkülönítése érdekében a vastagabb fokozat az előzőnek legalább a kétszerese legyen,
15. egy-egy flakon, a tuskihúzók márkájával azonos márkájú fekete tus és tisztítószer (a töltést megkönnyítő kiszerezésben).

Budapest, 2017. szeptember 1.

dr. Szoboszlai Mihály  
egyetemi docens  
tanszékvezető

Ezt a tájékoztatót megtalálja a <http://www.epab.bme.hu> címen a honlapunkon.