

**Írásbeli vizsgakérdések Bányaméréstan tárgyból**  
MSc, Bánya- és Geotechnikai mérnöki Mesterszak (levelezős hallgatók)  
2014/2015 . tanév 1. félév

1. Korszerű mérőműszerek és szerepük a mélyműveléses bányászatban.
2. Mélyműveléses bányák külszíni mérései (mérési módszerek).
3. Földalatti alapponthálózatok kialakítása (sokszögvonalak), pontjelölés.
4. A földalatti magassági értelmű mérések jellemzése, pontossági elvárások, pontjelölés.
5. A törésszögmérési középhiba és összetevői.
6. A hosszmérési/távmérési középhiba jellemzése.
7. Szabad sokszögvonala végpontjának koordináta-középhibája.
8. Az aknamélységmérés módszerei és eszközei.
9. Közvetlen aknamélységmérés.
10. Közvetett aknamélységmérés.
11. Földalatti bányák kapcsolásának és tájékozásának lehetséges megoldásai.
12. Kapcsoló háromszöggel végzett kapcsolat és tájékozás.
13. A kapcsoló háromszöges tájékozás irányközéphibája.
14. Tájékozás giroteodolittal.
15. A giroteodolitos tájékozás irányközéphibája.
16. A beillesztett sokszögvonallal végzett tájékozás irányközéphibája.
17. Az áttörési mérések bemutatása és tervezésük alapvető szempontjai.
18. Mélyműveléses bányák bányatérképei.
19. Bányaműveletekkel összefüggő külszíni mozgások és azok kezelése
20. Mélyműveléses bányászathoz kapcsolódó védőpillér-méretezés.