

## FÖLDTUDOMÁNY mesterszak

A szóbeli vizsga célja az általános geológiai szakmai alapok, alap-összefüggések ismeretének és ezek szóbeli prezentációjának vizsgálata, a tanulási motivációk megismerése, valamint a szakmai intelligencia felmérése. A szóbeli vizsgabizottság előtt zajlik, tételhúzással és szabad asszociációs eszmecserevel.

A szóbeli vizsga tárgyköreit a következő tárgyak alkotják:

- Ásványtan
- Kőzettan és geokémia
- Földtan
- Földtörténet
- Magyarország földtana
- Őslénytan
- Hidrogeológia
- Környezetföldtan
- Teleptan
- Műszaki földtan
- Szénhidrogén földtan

**A szóbeli vizsga részletesebb témakörei:**

- Ásványképződési folyamatok
- Ásványfizika, ásványkémia
- Ásványrendszertan
- A Föld belsejének kőzettani és geokémiai felépítése, a Föld kialakulása.
- Az elemek természetes eloszlása és ennek okai.
- Magmás kőzetek rendszertana.
- Metamorf kőzetek rendszertana.
- Üledékes kőzetek rendszertana.
- Általános (elemző) földtan
- Tektonika, a litoszféra szerkezete és mozgásai: alapvető szerkezetföldtani folyamatok: deformáció és kinematika. Orogenézis.
- Földtörténet
- Magyarország földtana
- Magyarország helyzete az Alpi–Kárpáti–Dinári rendszerben, az Alpidák vonulatában, illetve az Eurázsiai lemez tektonikai övezeteinek rendszerében.
- Magyarország alapvető tektonikai–kifejlődési egységei és geológiai történetének fő szakaszai.
  
- Őslénytan
- Fossilizálódás; a fossziliák megtartási módja
- Az ősmaradványok korjelző és fáciesjelző szerepe, példákkal
  
- A modern hidrogeológia kialakulása, alapelvei; a felszín alatti víz, mint a természeti környezet alapeleme, földtani hatótényező. A hidrológiai ciklus: rezervoárok, folyamatok, hidrológiai egyenlet.

- A környezetföldtan feladatkörei, alapelvei. A felszín alatti víz szennyeződése: szennyezőforrások és tevékenységek.
- A magmás, az üledékes, és a metamorf folyamatok sajátosságai az ásványi nyersanyagtelepek képződésének szempontjából. Az ásványtani, kőzettani és geokémiai tulajdonságok átfogó ismertetése.
- Alapvető építésföldtani ismeretek
- A földi szénciklus. A kőolaj és földgáz képződése, migrációja, csapdázódása.