



# **ÁSVÁNYOK, DRÁGAKÖVEK ÉS KŐZETEK AZ EMBERISÉG TÖRTÉNETÉBEN**

Földtudományi mérnöki- és Környezetmérnöki alapszak

TANTÁRGYI KOMMUNIKÁCIÓS DOSSZIÉ

Miskolci Egyetem

Műszaki Földtudományi Kar

Ásványtani-Földtani Intézet

2018/19. II. félév

## Tartalomjegyzék

1. Tantárgyleírás, tárgyjegyző, óraszám, kreditérték
2. Tantárgytematika
3. Vizsgakérdések
4. Egyéb követelmények

## 1. TANTÁRGYLEÍRÁS

<b>Tantárgy neve:</b> MFMFB2SZV Ásványok, drágakövek és kőzetek az emberiség történetében <b>Tárgyfelelős:</b> Dr. Szakál Sándor egyetemi tanár	<b>Tantárgy kódja:</b> MFFAT209 <b>Tárgyfelelős tanszék/intézet:</b> Ásványtani-Földtani Intézet <b>Tantárgyelem:</b> V
<b>Javasolt félév:</b> 2, 4. félév	<b>Előfeltételek:</b> nincs
<b>Óraszám/hét (ea):</b> 2+0	<b>Számonkérés módja (a/gy/v):</b> aláírás, vizsga
<b>Kreditpont:</b> 2	<b>Tagozat:</b> nappali
<b>Tantárgy feladata és célja:</b> Megismertetni a hallgatókat az ásványoknak, drágaköveknek és kőzeteknek az emberiség történetében játszott szerepével. Bemutatni, hogy az egyes történelmi korszakokban hogyan viszonyult az ember ezekhez az anyagokhoz, azokat hol és milyen célokra használta fel. <b>Fejlesztendő kompetenciák:</b> <b>tudás:</b> T1, T2, T3, T7, T8, T9 <b>képesség:</b> K1, K2, K3, K5, K6, K7, K9, K11, K12, K13 <b>attitűd:</b> A1, A2, A3, A4, A5, A7 <b>autonómia és felelősség:</b> F1, F2, F3, F4, F5	
<b>Tantárgy tematikus leírása:</b> Ásványok, drágakövek, kőzetek az ókori és középkori szerzők írásaiban. Ásványok, drágakövek, kőzetek ismeretessége Agricólától a 20. századig. Nemesfémek és fontosabb ásványaik; nemesfémekből készült tárgyak, ékszerek a történelmi korokban. Fémek és fontosabb ásványaik; fémekből készült tárgyak különböző történelmi korokban. Drágakövek az emberiség történetében. Kőeszközök és nyersanyagaik. A kerámiák és üvegek ásványi nyersanyagai. Ásványi alapú színezőanyagok és festékek. Építészetben, szobrokhoz, dísztárgyakhoz használt kemény és puha kőzetek, ásványok. Építészetben használt fontosabb építő- és díszítőkövek az ókorban és középkorban.	
<b>A kurzusra jelentkezés módja:</b> a regisztrációs héten NEPTUN rendszeren keresztül. <b>A tantárgy felvételének előfeltétele:</b> Ásvány- és kőzettani alapok <b>Oktatási módszer:</b> Előadás az elméleti tananyagból	
<b>Félévközi számonkérés módja:</b> Az aláírás feltétele az előadásokon való részvétel. <b>Értékelés, a félévi érdemjegy számítása:</b> A félévi érdemjegy a vizsgán nyújtott teljesítmény alapján dől el. A vizsga írásbeli és szóbeli, javítási lehetőség szóban lehetséges. A maximális teljesítmény 100%, az érdemjegy a következők szerint alakul: > 80 %: jeles 70 – 80 %: jó 60 – 70 %: közepes 50 – 60 %: elégséges < 50 %: elégtelen	

**Kötelező és javasolt irodalom jegyzéke:**

Pápay L.: Kristályok, ásványok, kőzetek. egyetemi jegyzet. Szegedi Egyetem.

Szakáll S.: Ásvány- és kőzettani alapismeretek. Elektronikus tananyag,

<http://digitalisegyetem.hu>

Rapp, G.: Archeomineralogy. Heidelberg: Springer. (2002)

Az ásványok és az ember Magyarország területén a XVIII. század végéig. (szerk. Szakáll S.)

Miskolci Egyetem Közleményei. A sorozat. Bányászat (2008).

## 2. TANTÁRGYTEMATIKA

### Ásványok, drágakövek és kőzetek az emberiség történetében

2018/19 tanév, II. félév

Előadások időpontja: kedd, 10:00-12:00

Hét	Előadás témája
2019.02.12.	Ásványok, drágakövek, kőzetek ismerete az ókori szerzők írásaiban
2019.02.19.	Ásványok, drágakövek, kőzetek ismerete a középkori szerzők írásaiban
2019.02.26.	Ásványok, drágakövek, kőzetek ismeretessége Agricólától a 20. századig.
2019.03.05.	Nemesfémek és fontosabb ásványaik; nemesfémekből készült tárgyak, ékszerek az ókortól az újkorig.
2019.03.12.	Fémek (réz, vas, ólom, ón, cink, higany) és fontosabb ásványaik ismeretessége az ókortól az újkorig.
2019.03.19.	Drágakövek az emberiség történetében I.
2019.03.26.	Drágakövek az emberiség történetében II.
2019.04.02.	Kőeszközök és nyersanyagaik.
2019.04.09.	A kerámiák ásványi nyersanyagai.
2019.04.16.	Az üvegek ásványi nyersanyagai.
2019.04.23.	Ásványi alapú színezőanyagok és festékek.
2019.04.30.	Cementanyagok, és ásvány-kőzettani vonatkozásai az emberiség történetében
2019.05.07.	Építészetben, szobrokhoz, dísztárgyakhoz használt kemény és puha kőzetek, ásványok.
2019.05.14.	Építészetben használt fontosabb építő- és díszítőkövek az ókorban és középkorban

### 3. VIZSGAKÉRDÉSEK

- 1/ Ásványok, drágakövek és kőzetek ismeretessége ókori és középkori szerzők írásaiban.
- 2/ Ásványok, drágakövek és kőzetek ismeretessége Agricólától a 19. századig (a kémia, az ásványtan és kristálytan kialakulása).
- 3/ Kőeszközök, kőszerszámok és nyersanyagaik (kovás és üveges kőzetek) ismeretessége az őskortól az újkorig.
- 4/ Nemesfémek (arany, ezüst, platina) és ásványaik ismeretessége az ókortól az újkorig.
- 5/ Fémek (réz, vas, ólom, ón, cink, higany) és ásványaik ismeretessége az ókortól az újkorig.
- 6/ Drágakövek I. (gyémánt, rubin, zafír, smaragd, topáz), különös tekintettel a kultúrtörténeti vonatkozásokra.
- 7/ Drágakövek II. (kvarc, opál, turmalin, gránát, cirkon, türkiz, lazurit, jade, nefrit, borostyán, gyöngy, korall), különös tekintettel a kultúrtörténeti vonatkozásokra.
- 8/ Kerámiák és nyersanyagaik (agyagkőzetek, nemesagyagok; cserép, tégl, terrakotta, porcelán) ismeretessége az ókortól az újkorig.
- 9/ Üvegek, üvegmázak nyersanyagai (kvarc, színezők, színtelenítők) ismeretessége az ókortól az újkorig.
- 10/ Ásványi eredetű színezőanyagok és festék alapanyagok (vas-, mangán-, réz-, ólomtartalmú, illetve szilikátalapú festékanyagok) ismeretessége az őskortól az újkorig.
- 11/ Cementanyagok, és azok ásvány-kőzettani vonatkozásai az emberiség történetében
- 12/ Építészetben, szobrokhoz, dísz tárgyakhoz használt kemény (bazalt, andezit, gránit, diorit, metamorf kőzetek) és puha (szerpentinit, szappankő, zsírkő, tajték, alabástrom, márvány, mészkő, homokkő, piroklasztit) kőzetek és ásványok történeti vonatkozásai.

#### **4. EGYÉB KÖVETELMÉNYEK**

Az előadásokon a részvétel kötelező, háromnál több alkalommal való hiányzás az aláírás megtagadásával jár. A vizsgán a hallgatók semmilyen segédeszközt nem használhatnak.

Miskolc, 2018. június 1.

---

Dr. Máдай Ferenc  
Intézetigazgató, egyetemi docens

---

Dr. Szakáll Sándor  
Tantárgyjegyző, egyetemi tanár