

## **NAPPALI TAGOZAT** – kollokvium esetén

### **Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer**

#### **BKA1211 – Ábrázoló geometria II.**

##### **Féléves tematika:**

1. hét A Monge-féle ábrázolási rendszer.
2. hét Pont ábrázolása. Különböző helyzetű pontok ábrázolása.
3. hét Egyenes ábrázolása. Különböző helyzetű egyenes ábrázolása.
4. hét Egyenesek kölcsönös helyzete. Fedő-pontok, fedő-egyenesek.
5. hét Síkok ábrázolás, különleges helyzetű síkok ábrázolása.
6. hét Síkra illeszkedő pont, egyenes. Sík-egyenes dőféspontja fedőegyenessel.
7. hét Síkok metszésvonala, metszésvonal szerkesztése fedőegyenes párokkal.
8. hét Testek ábrázolása.
9. hét Árnyékszerkesztés.
10. hét A képsíkrendszer transzformációja.
11. hét Test síkmetszetei. Test-egyenes dőféspontjai síkmetszet segítségével.
12. hét Test-síkidom metszése transzformáció segítségével.
13. hét Testek áthatása.
14. hét Testek áthatása.

##### **A foglalkozásokon történő részvétel:**

- Az előadások a képzés szerves részét képezik, így az Intézmény a hallgatóktól elvárja a részvételt az előadásokon (TVSz 8.§ 1.)

##### **Félévi követelmény: kollokvium**

##### **Az értékelés módja, ütemezése:**

- vizsga típusa: írásbeli és szóbeli
- vizsgára bocsátás feltétele: –

##### **A kollokvium típusa:** írásbeli és szóbeli.

###### A) Írásbeli vizsga anyaga:

Szerkesztési feladatok megoldása

###### B) Szóbeli vizsga témakörei (sikertelen írásbeli esetén):

1. Pont ábrázolása. Különböző helyzetű pontok ábrázolása.
2. Egyenes ábrázolása. Különböző helyzetű egyenes ábrázolása.
3. Egyenesek kölcsönös helyzete. Fedő-pontok, fedő-egyenesek.
4. Síkok ábrázolás, különleges helyzetű síkok ábrázolása.
5. Síkra illeszkedő pont, egyenes. Sík-egyenes dőféspontja fedőegyenessel.
6. Síkok metszésvonala, metszésvonal szerkesztése fedőegyenes párokkal.
7. Testek ábrázolása.
8. Árnyékszerkesztés.
9. A képsíkrendszer transzformációja.
10. Test síkmetszetei. Test-egyenes dőféspontjai síkmetszet segítségével.
11. Test-síkidom metszése transzformáció segítségével.
12. Testek áthatása.

##### **Az érdemjegy kialakításának módja:**

Írásbeli vizsga eredménye (sikertelen írásbeli esetén szóbeli vizsga) alapján.

## **LEVELEZŐ TAGOZAT** – kollokvium esetén

### Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer

#### **BKA1211L – Ábrázoló geometria II.**

##### Féléves tematika:

###### 1. konzultáció:

- A Monge-féle ábrázolási rendszer.
- Pont ábrázolása. Különböző helyzetű pontok ábrázolása.
- Egyenes ábrázolása. Különböző helyzetű egyenes ábrázolása.
- Egyenesek kölcsönös helyzete. Fedő-pontok, fedő-egyenesek.
- Síkok ábrázolás, különleges helyzetű síkok ábrázolása.
- Síkra illeszkedő pont, egyenes. Sík-egyenes dőfspontja fedőegyenessel.
- Síkok metszésvonala, metszésvonal szerkesztése fedőegyenes párokkal.
- Testek ábrázolása.
- Árnyékszerkesztés.
- A képsíkrendszer transzformációja.
- Test síkmetszetei. Test-egyenes dőfspontjai síkmetszet segítségével.
- Test-síkidom metszése transzformáció segítségével.
- Testek áthatása.

##### A foglalkozásokon történő részvétel:

- Az előadások a képzés szerves részét képezik, így az Intézmény a hallgatóktól elvárja a részvételt az előadásokon (TVSz 8.§ 1.)

##### Félévi követelmény: kollokvium

- vizsga típusa: írásbeli és szóbeli
- vizsgára bocsátás feltétele: –

##### *A kollokvium típusa:* írásbeli és szóbeli.

###### A) Írásbeli vizsga anyaga:

Szerkesztési feladatok megoldása

###### B) Szóbeli vizsga témakörei (sikertelen írásbeli esetén):

- B) Pont ábrázolása. Különböző helyzetű pontok ábrázolása.
- C) Egyenes ábrázolása. Különböző helyzetű egyenes ábrázolása.
- D) Egyenesek kölcsönös helyzete. Fedő-pontok, fedő-egyenesek.
- E) Síkok ábrázolás, különleges helyzetű síkok ábrázolása.
- F) Síkra illeszkedő pont, egyenes. Sík-egyenes dőfspontja fedőegyenessel.
- G) Síkok metszésvonala, metszésvonal szerkesztése fedőegyenes párokkal.
- H) Testek ábrázolása.
- I) Árnyékszerkesztés.
- J) A képsíkrendszer transzformációja.
- K) Test síkmetszetei. Test-egyenes dőfspontjai síkmetszet segítségével.
- L) Test-síkidom metszése transzformáció segítségével.
- M) Testek áthatása.

##### **Az érdemjegy kialakításának módja:**

Írásbeli vizsga eredménye (sikertelen írásbeli esetén szóbeli vizsga) alapján.