

**MTO 1205L\_00**  
**Tantárgyi információk**  
**2019/20 2. félév**

<b>Tantárgy kódja, neve</b>	<b>MTO1205L Matematika története</b>
<b>A tantárgyfelelős neve</b>	Dr.Szerafinné dr. Szabolcsi Ágnes,PhD, főiskolai tanár
<b>Kreditpont</b>	3
<b>Heti kontakt óraszám (elm. + gyak.)</b>	0+2
<b>Előfeltétel</b>	-
<b>Számonkérés</b>	kollokvium
<b>A tantárgy oktatója</b>	Dr.Szerafinné dr.Szabolcsi Ágnes PhD, főiskolai tanár
<b>Elérhetőségek</b>	E-mail: szabolcsi.agnes@nye.hu, fogadóóra: hétfő 9.30 - 10:00, E ép. I. em. 118. sz.

**A tananyag beosztása**

1. konzultáció : Bemutatkozás, a tananyag beosztásának áttekintése és a követelmények ismertetése.  
A matematika története: információ - keresés az interneten. Matematika történetének korszakai (a matematika fejlődésének csomópontjai). A matematika keletkezése. Az ókori Egyiptom és Babilónia matematikája. Jeles matematikusok.
2. konzultáció: Görög matematika az ókorban. A matematika első axiomatikus felépítése (Euklidesz: Elemek). A kínai és az indiai matematika fejlődésének sajátosságai.Európai matematika a középkorban és a reneszánsz korában. Jeles matematikusok. A természettudományok fejlődésének hatása a matematikára és viszont. A számítási módszerek és eszközök fejlődése
3. konzultáció: Újabb tudományágak megjelenése (projektív geometria, kombinatorika, valószínűségszámítás). Gauss munkássága. A nem-euklideszi geometria felfedezésének jelentősége (Bolyai J. és N. I. Lobacsevszkij). A matematika főbb ágainak fejlődése és differenciálódása. A matematika fejlődési irányai napjainkban. Kutatóhely, intézetek, társaságok, díjak, versenyek, táborok. A magyar matematika rövid története. Jeles matematikusok.

**Értékelés** : A vizsgára bocsátás feltétele a kiselőadások elkészítése, a prezentációk bemutatása és a sikeres zárthelyi dolgozat (min. 50%) megírása. A beadandó feladat elkészítésének határideje 2019. május. 17.

**Irodalom**

1. Filep László: A tudományok királynője. (A matematika fejlődése.) Typotex. K. Bessenyei, 1997.
2. Sain Márton: Matematikatörténeti ABC. Tankönyvkiadó, több kiadás.
3. Sain Márton: Nincs királyi út. (Matematikatörténet) Gondolat, 1986.
4. Szénássy Barna: A magyarországi matematika története. Akadémiai Kiadó, 1970.

Nyíregyháza, 2020. 02. 16.

**Dr.Szerafinné dr. Szabolcsi Ágnes**, főisk. tanár

[szabolcsi.agnes@nye.hu](mailto:szabolcsi.agnes@nye.hu)