

Tantárgyi követelmények
2018/19. 1.félév

Tantárgy kódja, neve	MTO1205L Matematika története
A tantárgyfelelős neve	Dr.Szerafinné dr. Szabolcsi Ágnes,PhD, főiskolai tanár
Kreditpont	3
Heti kontakt óraszám (elm. + gyak.)	0+2
Előfeltétel	-
Számonkérés	gyakorlati jegy
A tantárgy oktatója	Dr.Szerafinné dr.Szabolcsi Ágnes PhD, főiskolai tanár
Elérhetőségek	E-mail: szabolcsi.agnes@nye.hu, fogadóóra: csütörtök 9.30-10.00, E ép. I. em. 118. sz.

1.konzultáció: A félévi követelmények megbeszélése. Kiselőadások témáinak kiválasztása.

A matematika története - információ- keresés az interneten. Matematika történetének korszakai (a matematika fejlődésének csomópontjai). A matematika keletkezése. Az ókori Egyiptom és Babilónia matematikája.

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. A természettudományok fejlődésének hatása a matematikára és viszont.

3.konzultáció: A számítási módszerek és eszközök fejlődése. 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. A magyar matematika rövid története. Zárthelyi dolgozat, kiselőadás.

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.

Értékelés:

A vizsgára bocsátás feltétele a prezentáció bemutatása és a sikeres zárthelyi dolgozat.

Nyíregyháza, 2018.09.07.