

MTO 1205L 00 Matematika története
Tantárgyi információk
2019/20 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	kollokvium
A tantárgy oktatója	Dr.Szerafinné dr.Szabolcsi Ágnes PhD, főiskolai tanár
Elérhetőségek	E-mail: szabolcsi.agnes@nye.hu, fogadóóra: kedd 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 házidolgozat, a kiselőadások elkészítése, a prezentációk bemutatása A beadandó feladat elkészítésének határideje 2019. november 25.

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, 2019. 09. 011.

Dr.Szerafinné dr. Szabolcsi Ágnes, főisk. tanár

szabolcsi.agnes@nye.hu