

Véges geometria kurzusok a 2012-es tavaszi félévben
Prof. Dr. Korchmáros Gábor vendégprofesszor (Potenza, Olaszország) közreműködésével.
További részletek a <http://www.math.u-szeged.hu/~nagy> honlapon.

Cím:	Algebrai görbék (2+0)
Előadó:	Dr. Nagy Gábor Péter (Geometria Tanszék)
Kurzus típusa:	Matematika BSc köt. választható (MBN032E)
Tematika:	Algebrai görbe alatt egy kétváltozós $f(x, y)$ polinom zérushelyeinek halmazát értjük. Ezek vizsgálata magas szintű algebrai és geometriai eszköztárat igényel, a kurzuson ezekről fogunk tanulni. A kurzushoz lineáris algebrai előismeretek és a kemény munka szeretete szükségesek.

Cím:	Véges geometria (2+1)
Előadó:	Dr. Nagy Gábor Péter (Geometria Tanszék)
Kurzus típusa:	Matematikus MSc köt. választható (MMN037E)
Tematika:	Véges geometriák alatt olyan véges pont-egyenes struktúrát értünk, amely rendelkezik valamely klasszikus geometria illeszkedési tulajdonságaival. Ilyeneket fogunk geometriai, algebrai és kombinatorikus szempontból vizsgálni. Előismeretként az idevágó BSc-s tárgyak, valamint a kemény munka szeretete szükségesek.

Cím:	Véges geometriák és kódok (2+0)
Előadó:	Dr. Korchmáros Gábor vendégprofesszor (Olaszország)
Kurzus típusa:	Speciálkollégium (szabadon választható)
Tematika:	A kurzuson a véges testek feletti polinomok, illetve a véges testek feletti algebrai görbék elméletét alkalmazó kódokat (Reed-Müller ill. Goppa-kódok) ismerjük meg. Kódoláselmélet és algebrai geometriai előismertek előnyt jelentenek. A kurzus <i>Blokkrendszerek és kódok</i> címmel PhD kurzusként felvehető.

Cím:	Klasszikus csoportok geometriája (2+0)
Előadó:	Dr. Korchmáros Gábor vendégprofesszor (Olaszország)
Kurzus típusa:	Speciálkollégium (szabadon választható)
Tematika:	A kurzus Mitchell egy klasszikus eredményét tekinti át, melyben osztályozza a véges test feletti projektív sík kollineációcsoportjait. Véges geometriai és csoportelméleti előismertek szükségesek. A kurzus <i>Csoportok és geometriák</i> címmel PhD kurzusként felvehető.