

A kurzus kódja: BMA-LOTD-104.01.
A kurzus címe: Introduction to Algebra
A kurzus címe (angolul): Introduction to Algebra
A kurzus előadója: Madarász Judit mb. ea.
A kurzus helye és ideje: i/224, Monday 10:00-11:30

A kurzus előfeltétele(i): No prerequisites.
A jegyszerzés módja(i): Homework will be assigned and collected regularly. The grade will be based on homework.
Követelmények: Regular class attendance and submitting homework regularly.

A kurzus leírása, tematikája:
This course is a brief introduction to abstract algebra. Mostly we will concentrate on algebraic structures with a single binary operation, with a lot of examples. Topics we will also touch on include lattice theory, theory of Boolean algebras, and elements of universal algebra.

A kurzushoz tartozó kötelező irodalom:
Ivo Düntsch and Günther Gediga, Sets, Relations, Functions, Methodos Publishers (UK), 2000, http://www.cosc.brocku.ca/~duentsch/archive/methprimer1.pdf
Branimir Seselja; How to Use Algebraic Structures, In Electronic Book: Mathematics in Sciences and Everyday Life University of Szeged - University of Novi Sad, 2011, http://www.model.u-szeged.hu/etc/edoc/imp/BSeselja/BSeselja.pdf

A kurzushoz tartozó ajánlott irodalom:
Maurer I. Gyula és Virág Imre, A relációelmélet elemei, Dacia, Kolozsvár, 1972
I.N. Herstein: Abstract Algebra, John Wiley & Sons, Inc., 1999.
Stanley N. Burris and H.P. Sankappanavar, A Course in Universal Algebra, The Millennium Edition, http://www.math.uwaterloo.ca/~snburris/htdocs/UALG/univ-algebra2012.pdf (In Hungarian: Bevezetés az univerzális algebrába, Tankönyvkiadó, 1988.)