

Cursuri pregătitoare de Matematici
 pentru viitorii studenți ai Universității Politehnica Timișoara
(indiferent de forma admiterii)

Perioada de desfășurare: 2 Martie 2014 – 15 Iunie 2014

Programa analitică:

Progresii. Funcția parte întreagă, radical, funcția de gradul al doilea	02 martie
Funcția exponențială și Funcția logaritmică. Sisteme de ecuații neliniare	09 martie
Analiză combinatorie, Binomul lui Newton. Numere complexe	16 martie
Matrici, determinanți, sisteme liniare	23 martie
Funcții trigonometrice și aplicații în geometria plană	30 martie
Dreapta în plan. Calcule de distanțe și arii	06 aprilie
Limite de funcții. Asimptote	27 aprilie
Funcții continue. Funcții derivabile	04 mai
Aplicații ale derivatelor în studiul variației funcțiilor	11 mai
Primitive și integrale definite	18 mai
Aplicații ale integralei definite	25 mai
Structuri algebrice	01 iunie
Inelul polinoamelor cu coeficienți într-un corp comutativ	08 iunie
Probleme de sinteză. Recapitulare	15 iunie