

Elméleti matematika érdeklődésű hallgató példatanterve, az **analízis, **geometria**, **algebra**, **számelmélet** és **matematika alapjai** három blokk elvégzésével:**

Algebra és számelmélet1 (3+4) 9kr	Lineáris és absztrakt algebra (3+3) 8kr	Csoportok, gyűrűk, modulusok (2+2) 7kr	Testek és algebrák (2+1) 4kr	Projektív és hiperbolikus geometria (2+2) 6kr	Algebrai görbék (2+1) 4kr
Analízis 1 (3+4) 9kr	Analízis 2 (4+4) 10kr	Analízis 3 major (3+2) 8kr	Mértékelmélet (3+2) 8kr	Differenciálegyenletek 1 (2+2) 6kr	Bevezető numerikus módszerek (1+2) 4kr
Kombinatorika (3+3) 8kr	Geometria 1 (2+2) 5kr	Geometria 2 (2+2) 6kr	Algoritmusok elemzése és bonyolultsága (3+2) 8kr	Funkcionálanalízis és operátorelmélet (2+1) 4kr	Valószínűségszámítás és statisztika (2+2) 6kr
Python matematikán keresztül (2+2) 5kr	Kombinatorikus optimalizálás (2+1) 4kr	Operációkutatás (2+2) 6kr	Komplex függvénytan (2+2) 6kr	Differenciálgeometria (2+2) 6kr	Számelmélet (2+1) 4kr
	Matematika alapjai (0+2) 2kr	Bevezetés a topológiába (2+2) 6kr	Algebrai topológia (2+2) 6kr	Halmazelmélet és matematikai logika (2+1) 4kr	Fourier-analízis (2+1) 4kr
				Bevezetés a valószínűségszámításba (2+2) 6kr	Diplomamunka (0+0) 10kr
24 óra, 4 vizsga, 31kr	23 óra, 4 vizsga, 29kr	21 óra, 5 vizsga, 33kr	21 óra, 5 vizsga, 32kr	22 óra, 6 vizsga, 32kr	16 óra, 5 vizsga, 32kr

A színek a blokkokat jelzik. A halványabb színek a blokkon belül választható tárgyak, ezeknek csak a felét kell elvégeznie a hallgatónak. Ez a felesleg az Alg/szám/matalap blokkban heti 6 óra, 8kredit, az Analízisben heti 3 óra, 4 kredit, a Geometriában heti 4 óra 6 kredit, összesen heti 13 óra, 18 kredit.

A következő oldalakon ugyanezen blokkok teljesítésének három másik lehetséges sorrendje található.

A fenti példa egy variációja ugyanazokkal a tárgyakkal, más sorrendben:

Algebra és számelmélet1 (3+4) 9kr	Lineáris és absztrakt algebra (3+3) 8kr	Csoportok, gyűrűk, modulusok (2+2) 7kr	Testek és algebrák (2+1) 4kr	Projektív és hiperbolikus geometria (2+2) 6kr	Algebrai görbék (2+1) 4kr
Analízis 1 (3+4) 9kr	Analízis 2 (4+4) 10kr	Analízis 3 major (3+2) 8kr	Mértékelmélet (3+2) 8kr	Operációkutatás (2+2) 6kr	Bevezető numerikus módszerek (1+2) 4kr
Kombinatorika (3+3) 8kr	Geometria 1 (2+2) 5kr	Geometria 2 (2+2) 6kr	Algebrai topológia (2+2) 6kr	Funkcionálanalízis és operátorelmélet (2+1) 4kr	Fourier-analízis (2+1) 4kr
Python matematikán keresztül (2+2) 5kr	Kombinatorikus optimalizálás (2+1) 4kr	Bevezetés a topológiába (2+2) 6kr	Komplex függvénytan (2+2) 6kr	Differenciálgeometria (2+2) 6kr	Valószínűségszámítás és statisztika (2+2) 6kr
	Matematika alapjai (0+2) 2kr	Bevezetés a valószínűségszámításba (2+2) 6kr	Algoritmusok elemzése és bonyolultsága (3+2) 8kr	Halmazelmélet és matematikai logika (2+1) 4kr	Diplomamunka (0+0) 10kr
			Számelmélet (2+1) 4kr	Differenciálegyenletek 1 (2+2) 6kr	
24 óra, 4 vizsga, 31kr	23 óra, 4 vizsga, 29kr	21 óra, 5 vizsga, 33kr	24 óra, 6 vizsga, 36kr	22 óra, 6 vizsga, 32kr	13 óra, 4 vizsga, 28kr

Egy harmadik variáció ugyanerre:

Algebra és számelmélet1 (3+4) 9kr	Lineáris és absztrakt algebra (3+3) 8kr	Csoportok, gyűrűk, modulusok (2+2) 7kr	Testek és algebrák (2+1) 4kr	Projektív és hiperbolikus geometria (2+2) 6kr	Valószínűségszámítás és statisztika (2+2) 6kr
Analízis 1 (3+4) 9kr	Analízis 2 (4+4) 10kr	Analízis 3 major (3+2) 8kr	Mértékelmélet (3+2) 8kr	Operációkutatás (2+2) 6kr	Fourier-analízis (2+1) 4kr
Kombinatorika (3+3) 8kr	Geometria 1 (2+2) 5kr	Geometria 2 (2+2) 6kr	Algoritmusok elemzése és bonyolultsága (3+2) 8kr	Funkcionálanalízis és operátorelmélet (2+1) 4kr	Számelmélet (2+1) 4kr
Python matematikán keresztül (2+2) 5kr	Kombinatorikus optimalizálás (2+1) 4kr	Differenciálegyenletek 1 (2+2) 6kr	Komplex függvénytan (2+2) 6kr	Differenciálgeometria (2+2) 6kr	Algebrai görbék (2+1) 4kr
	Matematika alapjai (0+2) 2kr	Bevezetés a topológiába (2+2) 6kr	Algebrai topológia (2+2) 6kr	Halmazelmélet és matematikai logika (2+1) 4kr	Diplomamunka (0+0) 10kr
			Bevezető numerikus módszerek (1+2) 4kr	Bevezetés a valószínűségszámításba (2+2) 6kr	
24 óra, 4 vizsga, 31kr	23 óra, 4 vizsga, 29kr	21 óra, 5 vizsga, 33kr	24 óra, 6 vizsga, 36kr	22 óra, 6 vizsga, 32kr	13 óra, 4 vizsga, 28kr

Negyedik variáció (itt az utolsó félévben 4 tárgy is elhagyható, csak egy piros tárgy elvégzése is elegendő, ha megvan a megfelelő kreditszám):

Algebra és számelmélet1 (3+4) 9kr	Lineáris és absztrakt algebra (3+3) 8kr	Operációkutatás (2+2) 6kr	Bevezető numerikus módszerek (1+2) 4kr	Projektív és hiperbolikus geometria (2+2) 6kr	Algebrai topológia (2+2) 6kr
Analízis 1 (3+4) 9kr	Analízis 2 (4+4) 10kr	Analízis 3 major (3+2) 8kr	Mértékelmélet (3+2) 8kr	Csoportok, gyűrűk, modulusok (2+2) 7kr	Fourier-analízis (2+1) 4kr
Kombinatorika (3+3) 8kr	Geometria 1 (2+2) 5kr	Geometria 2 (2+2) 6kr	Algoritmusok elemzése és bonyolultsága (3+2) 8kr	Funkcionálanalízis és operátorelmélet (2+1) 4kr	Számelmélet (2+1) 4kr
Python matematikán keresztül (2+2) 5kr	Kombinatorikus optimalizálás (2+1) 4kr	Differenciálegyenletek 1 (2+2) 6kr	Komplex függvénytan (2+2) 6kr	Differenciálgeometria (2+2) 6kr	Algebrai görbék (2+1) 4kr
	Matematika alapjai (0+2) 2kr	Bevezetés a valószínűség számításba (2+2) 6kr	Valószínűség számítás és statisztika (2+2) 6kr	Halmazelmélet és matematikai logika (2+1) 4kr	Testek és algebrák (2+1) 4kr
				Bevezetés a topológiába (2+2) 6kr	Diplomamunka (0+0) 10kr
24 óra, 4 vizsga, 31kr	23 óra, 4 vizsga, 29kr	21 óra, 5 vizsga, 32kr	21 óra, 5 vizsga, 32kr	22 óra, 6 vizsga, 33kr	16 óra, 5 vizsga, 32kr