

A matematika alapszak leírása (2025-től)

Frissítve: 2025. augusztus 1.

Ebben a tájékoztatóban a Szegedi Tudományegyetem Matematika BSc szakjának teljesítési követelményeit ismertetjük. A közölt információ nagyrészt a nappalis képzésről szól, de a 3. oldalon röviden összefoglaljuk a levelező tagozatra vonatkozó tudnivalók is.

Szakfelelős: Dr. Fodor Ferenc, egyetemi tanár, fodorf@math.u-szeged.hu

Az 1.-3. félév tárgyai

A Matematika BSc szak egy 6 féléves képzés, és a hallgatóknak összesen 180 kredit értékben kell tárgyat teljesíteniük. Az első három félév a kötelező bevezető tárgyakat tartalmazza, ezek találhatóak az alábbi táblázatban. Ezen tárgyak mellé a hallgatók már az első három félévben is felvehetnek választható kurzusokat a Bolyai Intézet illetve az egyetem kínálatából.

A továbbiakban az óraszámok előadás + gyakorlat bontásban értendők. A tárgykódnál mindig csak az első 6 karaktert adjuk meg. A Neptunban az előadás kódja E vagy EA, a gyakorlat kódja G vagy GA, a laborgyakorlat kódja pedig LA betűkre végződik. Amennyiben az előadás vagy a gyakorlat 0 órával szerepel a táblázatban, akkor az a tárgyelem nem létezik.

Tárgy neve	Tárgy kódja	Óraszám	Kredit	Előfeltétel
1. félév				
Diszkrét matematika	MN1111	2 + 2	6	
Lineáris algebra I.	MN1113	2 + 2	6	
Kalkulus I.	MN1131	3 + 2	7	
Matematikai alapismeretek	MN1101	0 + 4	4	
Számítógépes szakmai praktikum	MN1102	0 + 2	2	
Programozási alapjai	?	2 + 2	2 + 3	
1. félév összesen		23	30	
2. félév				
Algebra és számelmélet	MN1112	2 + 2	6	Diszkrét matematika
Kalkulus II.	MN1132	3 + 2	7	Kalkulus I.
Bevezetés a geometriába	MN1141	2 + 2	6	
Kombinatorika	MN1151	2 + 2	6	
Matematikai modellek I.	MN1121	0 + 2	3	
2. félév összesen		19	28	
3. félév				
Lineáris algebra II.	MN1114	2 + 2	6	Diszkrét matematika Lineáris algebra I.
Numerikus matematika	MN1123	2 + 2	6	Kalkulus II.
Kalkulus III.	MN1133	3 + 2	7	Kalkulus II.
Valószínűségszámítás	MN1161	2 + 2	6	Kalkulus II.
Matematikai modellek II.	MN1122	0 + 2	3	Matematikai modellek I.
3. félév összesen		19	28	

Specializációk (jelenleg csak tervezet!)

A képzésben a harmadik félév végén specializációt kell választani, ilyen módon a hallgatók az érdeklődésüknek legjobban megfelelő témakörökre tudnak fókuszálni. A nappalis képzésben öt specializáció érhető el: matematikus, alkalmazott matematika, informatikai, gazdasági és általános. Az egyes specializációk különböznek abból a szempontból, hogy a 180 kreditet milyen kötelező és választható tárgyakból kell összegyűjteni.

	matematikus	alkalmazott matematika	informatikai	gazdasági	általános
Bevezető tárgyak	86	86	86	86	86
Kötelezően választható matematika tárgyak (Ebből „A” tárgycsoport)	66 (legalább 60)	66 (legalább 48)	30	30	30
Kötelező informatika tárgyak			33		
Kötelezően választható informatika tárgyak			4		
Kötelező gazdasági tárgyak				39	
Szaknyelvi ismeretek	0	0	0	0	0
Szakedolgozat	15	15	15	15	15
Szabadon választható tárgyak	13	13	12	10	49
Összesen	180	180	180	180	180

Bevezető tárgyak. Az előző oldalon felsorolt kötelező tárgyak, melyeket mindegyik specializáción teljesíteni kell. Ezeket erősen javasolt az 1.-3. félévben elvégezni.

Kötelezően választható matematika tárgyak. Rendszeresen meghirdetünk olyan matematika tárgyakat, melyeket nem kötelező mind elvégezni, de bizonyos mennyiségű kreditet ezekből is össze kell gyűjteni. A kötelezően választható matematika tárgyak két csoportra vannak bontva. A matematikus és az alkalmazott matematika specializáción legalább 60 illetve 48 kreditet az „A” tárgycsoportból kell teljesíteni.

Kötelező és kötelezően választható informatika tárgyak. Az informatikai specializáció szakmai tárgyai.

Kötelező gazdasági tárgyak. A gazdasági specializáció szakmai tárgyai.

Szaknyelvi ismeretek. A képzés során mindenkinek teljesítenie kell a Bolyai Intézet honlapján közzétett idegennyelvi követelményeket. A követelmények teljesítését a 0 kredites „Szaknyelvi ismeretek-Matematika” című tárgy aláírásával igazoljuk.

Szakedolgozat. A szakedolgozathoz kapcsolódó kötelező tárgyak:

Szakedolgozat előkészítése (5. félév, 5 kredit); Szakedolgozat (6. félév, 10 kredit).

Szabadon választható tárgyak. Ezzel a kerettel a hallgató szabadon gazdálkodhat. Felhasználhatja választható matematika tárgyakra, az informatikai és a gazdasági blokk tárgyaira, vagy az egyetem által felkínált tetszőleges tárgyra, amennyiben teljesítette a tárgy előfeltételeit.

Szakmai gyakorlat. A matematika alapszakon nincsen szakmai gyakorlat.