

## PMB1102L, Matematikai logika

Tantárgy neve	Matematikai logika
Tantárgy kódja	PMB1102L
Meghirdetés féléve	1
Kreditpont	4
Összóraszám (elm+gyak)	2+2
Számonkérés módja	kollokvium
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve	Dr. Nagy Károly PhD
Tantárgyfelelős beosztása	főiskolai tanár

### 1. A tantárgy általános célja és specifikus célkitűzései

A hallgatók ismerjék a logikai művelet, a formula és a logikai következmény fogalmát és ezeket tudják a gyakorlatban biztosan alkalmazni. Tudják a logikai törvényeket alkalmazni és a predikátumkalkulusban vagy Gentzen kalkulusban levezetni.

### 2. A tantárgy tartalma

Kijelentés logika, logikai törvények és alkalmazásaik, diszjunktív és konjunktív normálforma, logikai következmény fogalma, predikátum logika.

Elsőrendű nyelvek, kötött és szabad változók, a nyelv szemantikája. Predikátum logikai törvények és alkalmazásaik, prenex alak, Gentzen kalkulus.

### 3. A tárgy előírt külső szakmai gyakorlatai: -

### 4. A kötelező ill. ajánlott irodalom

Dragálin, Buzási: Bevezetés a matematikai logikába. Kossuth Egyetemi Kiadó, 1986.

Sashalminé Kelemen Éva: A matematikai logika és a halmazelmélet elemei. Líceum Kiadó, 1996.

Pásztorné Varga Katalin, Várterész Magda: A matematikai logika alkalmazás szemléletű tárgyalása. Panem Kiadó, Budapest 2000.

### 5. Évközi ellenőrzés módja: -

#### A számonkérés módja

Kollokviumon a gyakorlat és elmélet aránya 50-50%. A vizsgajegy a két részből tevődik össze.

Nyíregyháza, 2016. szeptember 09.

Dr. habil. Nagy Károly PhD  
Főiskolai tanár