

## Tárgytematika / Course Description

### Formal Languages and Automata

GKNM\_INTA055

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Hegyháti Máté

**Félév / Semester:** 2020/21/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 4/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 0/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Introducing the theory formal languages, the related tools and their possible applications.

---

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Formal language basics

Regular languages, and corresponding tools: RE, DFA, NFA, RG

Context-free languages and corresponding tools: CFG, PDA

Recursive, recursively enumerable languages, Turing machines

Applications

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

successful mid-semester test is needed for exam registration

exam for getting the final grade

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

[https://books.google.hu/books/about/Elements\\_of\\_the\\_Theory\\_of\\_Computation.html?](https://books.google.hu/books/about/Elements_of_the_Theory_of_Computation.html?)

---

