

Tárgytematika / Course Description

Formal Languages and Automata

GKNM_INTA055

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Hegyháti Máté

Félév / Semester: 2021/22/1

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 / ASSESSMENT'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?

id=TuFQAAAAMAAJ&redir_esc=y