

## 목차

Part I 이산수학복습	26
1-1 언어와 오토마타이론 발전사와 강의 순서	5
1-2 이산수학 복습	6
1-3 증명	8
1-4 Recursion 혹은 수학적 귀납법과 무한집합	4
1-5 언어이론 기초	3
Part II Automata, Regular Expression, and Regular Languages	3
2-1 Deterministic Finite State Automata	4
2-2 DFA의 확장 - Partial function과 Nondeterministic FA(NFA)	4
2-3 DFA의 확장(2) - $\epsilon$ -NFA와 XFA(eXtended FA)	4
2-4 한글 모아쓰기 오토마타(보충)	3
3-1 Regular Expressions와 Regular Languages	3
3-2 Regular Equation의 연립방정식을 이용한 해법	3
4-1 Regular 언어를 위한 Pumping Lemma	4
4-2 정규언어의 닫혀있는 성질과 대수계(Algebraic Systems)	3
4-3 Myhill-Nerode Theorem과 m-DFA	3
Part III Context-free Grammars and Pushdown Automata	35
5-1 Context-free(문맥자유) Grammar(문법)와 정규(Regular) 문법	4
5-2 Parse Tree	3
6-1 Pushdown Automata(PDA)	4
6-2 Left-Parser	4~5
6-3 Right-Parser	3~4
7-1 Useful grammar	3
7-2 Chomsky Normal Form	4
7-3 Loop Invariance(보충)	3
7-4 CFL을 위한 Pumping Lemma	3
7-5 CYK 알고리즘	2
Part IV Turing Machine과 Computability	16
8-1 Turing Machine	2
8-2 TM의 확장	1
9-1 Undecidability	3
9-2 Primitive Recursive Function(보충)	3
9-3 $\mu$ -recursive partial function(보충)	2
10-1 NP completeness	3
10-2 Satisfiability(SAT) Problem	2
전체 페이지	112