



# ஸ்ரீ சாய் பாரத்

கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி

(தமிழ்நாடு அரசு அனுமதி பெற்றது. மதுரை காமராஜர் பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைக்கப்பட்டது) (ஆயாலைரும்)

ஒட்டன்சத்திரம் - வேடசந்தூர் நெடுஞ்சாலை, நவாமரத்துப்பட்டி (Post), திண்டுக்கல் - 624 710.

தொலைபேசி : 04551-294433. செல் : 85080 60533, 85080 60522

Website : www.srisaibharathcollege.com; Email : ssbcas@gmail.com

## M-Phil(Computer Science) Syllabus DATA MINING

### Unit 1:

Introduction-Data Mining Functionalities-Classification of data mining system-Major issues-Dataware house&OLAP technology for data mining-Data Processing

### Unit 2:

Data Mining Primitives,Languages&System Architecture-Concept description,Characterization&Comparision

### Unit 3:

Mining Associations rules in large databases-classification&Prediction

### Unit 4:

Cluster analysis-Mining Complex type of data

### Unit 5:

Application & Trends in datamining

### Text Book

1. Datamining Concepts and Techniques, Han, J.Kamber, M.Morgan Kaufman Publishers, San Francisco, 2002.



# ஸ்ரீ சாய் பாரத்

கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி

(தமிழ்நாடு அரசு அனுமதி பெற்றது. மதுரை காமராஜர் பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைக்கப்பட்டது) (ஆயுதம்)

ஒட்டன்சத்திரம் - வேடசந்தூர் நெடுஞ்சாலை, நவாமரத்துப்பட்டி (Post), திண்டுக்கல் - 624 710.

தொலைபேசி : 04551-294433. செல் : 85080 60533, 85080 60522

Website : www.srisaibharathcollege.com; Email : ssbcas@gmail.com

## N/W Security and Cryptography

### Unit 1:

Introduction to Cryptography-Secret Key Cryptography

### Unit 2:

Modes of Operation-Public Key Algorithm

### Unit 3:

Overview of Authentication Systems-Authentication of people

### Unit 4:

Security Handshake Pit Falls-Strong Password Protocols

### Unit 5:

Firewalls-More Security Systems

### Text Book

1. Network Security Essentials, William Stallings, Pearson education Asia, First India reprint 2001.

2. Network Security - Charlie Kaufman, Radia Perjkman, Mike Speciner, Pearson Education, Second India Reprint 2003.





# ஸ்ரீ சாய் பாரத்

கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி

(தமிழ்நாடு அரசு அனுமதி பெற்றது. மதுரை காமராஜர் பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைக்கப்பட்டது) (இருயாலரும்)

ஒட்டன்சத்திரம் - வேடசந்தூர் நெடுஞ்சாலை, நவாமரத்துப்பட்டி (Post), திண்டுக்கல் - 624 710.

தொலைபேசி : 04551-294433. செல் : 85080 60533, 85080 60522

Website : [www.srisaibharathcollege.com](http://www.srisaibharathcollege.com); Email : [ssbcas@gmail.com](mailto:ssbcas@gmail.com)

## Research Methodology

### Unit 1:

**Research Methods:** Objectives of Research –Types of research approaches- Research Process-Selecting the problem,defining the problem,research defining-The problem research designs-Interpretations-Techniques-Report writing-Types of reports-Computer technologies and applications-Computer and researches

### Unit 2:

**Discrete Mathematics:** Mathematical logic-Introduction-Normal Forms- Theory of inference for the statement calculus-Predicate calculus-Inference theory of the predicate calculus-Functions-Algebraic Systems-Semigroups- Grammers and Languages-Application of residue arithmetic to Computers- Finite state machines-Basic concepts of graph theory

### Unit 3:

**Satistical Methods:**Special Distributions of functions of random variable statistical hypothesis-Other statistical test



# ஸ்ரீ சாய் பாரத்

கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி

(தமிழ்நாடு அரசு அனுமதி பெற்றது. மதுரை காமராஜர் பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைக்கப்பட்டது) (ஆளுலரும்)

ஒட்டன்சத்திரம் - வேடசந்தூர் நெடுஞ்சாலை, நவாமரத்துப்பட்டி (Post), திண்டுக்கல் - 624 710.

தொலைபேசி : 04551-294433. செல் : 85080 60533, 85080 60522

Website : www.srisaibharathcollege.com; Email : ssbcas@gmail.com

## Unit 4:

**Design and Analysis of Algorithm:** Greedy Algorithms-Divide and Conquer Algorithm-Dynamic algorithm-Branch and bound algorithm-BackTracking Algorithm

## Unit 5:

**Programming Languages and Tools:** Object Oriented Programming Techniques-Matlab Tools-Latex Tools

## Text Book:

1. Research methodology methods and techniques c.r.kothari. Second Edition.
2. Discrete mathematical structure with applications to computer science. JP .Trembley, R.Manohar, tmh .1997,
3. Data structures algorithms and applications in c++, sartal sahani 2005.
4. Books of Programming in Java, Math lab manuals, Latex manuals.

