சென்னைப் பல்கலைக்கழகம்
University of Madras

Part-I

பொதுத் தமிழ் - **பாடத்திட்டம்**

General Tamil - Syllabus

4 பருவங்கள் (மூன்றாம் பருவம்)

(B.A., B.Sc., B.Com., BCA., BBA)

2023-24

பொதுத்தமிழ் -3

தமிழக வரலாறும் பண்பாடும்

இரண்டாம் ஆண்டு – மூன்றாம் பருவம்

Course Code	Course Name	category	L	T	P	S	Credits	Ins.Hrs	CIA	External	Total
200L3AU	பொதுத்தமிழ் -3 தமிழக வரலாறும் பண்பாடும்	Supportive	Y	-	-	-	3	6	25	75	100

Learning Objectives

- தமிழக வரலாற்றை அறிந்துகொள்ளுதல்.
- தமிழரின் வாழ்வியல் தொன்மையை அறிதல்.
- தமிழரின் பண்பாட்டினை அறிந்துகொள்ளல்.
- தமிழர்மேல் நிகழ்ந்த பிற பண்பாட்டுத் தாக்கங்களை அறிதல்.
- தமிழ் இலக்கியம் சார்ந்த போட்டித் தேர்வுகளுக்கு ஏற்ப கற்பித்தல் நடைமுறைகளை மேற்கொள்ளுதல்

Expected Course Outcomes

On the Sucessful completion of the Course, Students will be able to

இப்பாடத்தைக் கற்பதால் பின்வரும் பயன்களை மாணவர் அடைவர்

CO 1	தமிழக வரலாற்றை அறிந்துகொள்வர்.	K4
CO 2	தமிழரின் வாழ்வியல் தொன்மையை அறிவர்.	K5, K6
CO 3	தமிழரின் பண்பாட்டுக் கூறுகளை அறிந்துகொள்வர்	K3
CO 4	பிற பண்பாட்டுத் தாக்கம் மற்றும் அணுகுமுறைகளை அறிவர்.	K3
CO 5	மொழிப்பயிற்சிக்குத் தேவையான இலக்கணங்களைக் கற்பர்.	K2

K1 - Remember; K2 - Undestand; K3 - Apply; K4 - Analyze; K5 - Evaluate; K6 - Create

அலகு-1	தொல் பழங்கால வரலாறும் சங்ககால வரலாறும்

1. தொல் தமிழர்
2. பழைய கற்காலம்
3. புதிய கற்காலம்
4. உலோகக் காலம்
5. அகழ்வாராய்ச்சியில் தமிழும் தமிழரும் (கீழடி வரை)
6. திணை வாழ்வியல் (களவு வாழ்க்கை, கற்பு வாழ்க்கை, உணவு, அணிகலன்கள், வாணிகம்,விளையாட்டுகள்)
7. கல்வியும், கலைகளும்

8. தமிழ் வளர்த்த சங்கம்
9. சங்க கால ஆட்சி முறை

10 . அயல்நாட்டுத் தொடர்புகள்

அலகு-2	ஆட்சியர் வரலாறு

1. மூவேந்தர் வரலாறு
2. பல்லவர் வரலாறு
3. நாய்க்கர் ஆட்சி
4. முகம்மதியர் ஆட்சி
5. மராட்டியர் ஆட்சி

அலகு-3	ஐரோப்பியர் கால வரலாறு

1. போர்த்துக்கீசியர்
2. டச்சுக்காரர்கள்
3. டேனிஸ்காரர்கள்
4. பிரெஞ்சுக்காரர்கள்
5. ஆங்கிலேயர்கள்
6. பாளையக்காரர்கள்
7. இந்திய விடுதலைப் போராட்டத்தில் தமிழ்நாடு

அலகு-4	விடுதலைக்குபின் தமிழ்நாட்டு வரலாறு

1. மொழிப்போராட்டம்
2. சமூக மறுமலர்ச்சி
3. தொழில்நுட்ப வளர்ச்சி

அலகு-5	மொழிப்பயிற்சி

- நிறுத்தக் குறிகள்
- கலைச்சொற்கள்
- மொழிபெயர்ப்பு

பயிற்சி :ஆங்கிலக் கலைச் சொற்களைக் கொடுத்து அவற்றைத் தமிழில் மொழிபெயர்க்கச் செய்தல்.

Text books

- தமிழக வரலாறும் பண்பாடும் - கே.கே. பிள்ளை, உலகத் தமிழாராய்ச்சி நிறுவனம், சென்னை,
- தமிழர் நாகரிகமும் பண்பாடும் - அ. தட்சிணாமூர்த்தி, யாழ் வெளியீடு, சென்னை,.
- தமிழக வரலாறும் பண்பாடும் - வே.தி. செல்லம், மணிவாசகர் பதிப்பகம், சென்னை,
- ஆதிச்சநல்லூர் முதல் கீழடி வரை நுவேதா லூயிஸ், கிழக்குப் பதிப்பகம், சென்னை.
- பண்பாட்டு மானிடவியல் - பக்தவத்சல பாரதி, அடையாளம் பதிப்பகம், திருச்சி.
- .தமிழர் மேல் நிகழ்ந்த பண்பாட்டுப் படையெடுப்புகள், க.ப. அறவாணன், தமிழ்க்கோட்டம், சென்னை.

Reference Books

- தமிழக சமுதாய பண்பாட்டு கலை வரலாறு -கு. சேதுராமன், என்.சி.பி.எச், சென்னை,
- தமிழர் கலையும் பண்பாடும் -அ.கா. பெருமாள், என்.சி.பி.எச், சென்னை.
- ஒரு பண்பாட்டின் பயணம்: சிந்து முதல் வைகை வரை -ஆர். பாலகிருஷ்ணன், ரோஜா முத்தையா ஆராய்ச்சி நூலகம், சென்னை.
- தமிழும் பிற பண்பாடும் - தெ.பொ. மீனாட்சி சுந்தரனார், நியூ செஞ்சுரி புக் ஹவுஸ், சென்னை
- தமிழர் வரலாறும் பண்பாடும் - நீலகண்ட சாஸ்திரி, ஸ்ரீசெண்பகா பதிப்பகம், சென்னை
- தமிழர் வரலாறும் தமிழர் பண்பாடும்- மா.இராசமாணிக்கனார்
- தமிழர் நாகரிக வரலாறு -க.த.திருநாவுக்கரசு, தொல்காப்பியர் நூலகம், சென்னை.

Related Online Contents [MOOC, SWAYAM, NPTEL, Websites etc.]

Web Sources

- https://www.chennailibrary.com/
- https://www.sirukathaigal.com
- https://www.tamilvirtualuniversity.org
- https://www.noolulagam.com
- https://www.katuraitamilblogspot.com

	PO 1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO 6	PO 7	PO 8	PO 9	PO 10	PSO 1	PSO 2
CLO 1	3	2	3	2	2	3	2	2	2	2	3	3
CLO 2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2	2
CLO 3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3
CLO 4	3	2	3	3	3	3	2	2	2	2	3	2
CLO 5	2	2	3	3	2	2	3	3	2	3	3	2

Strong -3, Medium-2, Low-1

UNIVERSITY OF MADRAS

FOUNDATION COURSE: ENGLISH

SYLLABUS WITH EFFECT FROM 2023-2024

SECOND YEAR - SEMESTER III

PAPER II –GENERAL ENGLISH

Subject Code	Category	L	T	P	S	Credits	Inst. Hours	Marks		
								CIA	External	Total
200L3ZU	**Part II**	Y	Y	-	-	3	6	25	75	100

Learning Objectives	
LO1	To make them active listeners
LO2	To enhance the interpersonal relationship skills
LO3	To embolden them to cope with stress
LO4	To master grammar skills
LO5	To help them to use English effectively in a business environment

Unit No.	Unit Title & Text	No. of Periods for the Unit
I	**ACTIVE LISTENING** **Short Story** 1.1 In a Grove – AkutagawaRyunosuke Translated from Japanese by Takashi Kojima 1.2 The Gift of the Magi – O' Henry **Prose** 1.3 Listening – Robin Sharma 1.4 Nobel Prize Acceptance Speech – WangariMaathai	20
II	**INTERPERSONAL RELATIONSHIPS** **Prose** 2.1 Telephone Conversation – Wole Soyinka 2.2 Of Friendship – Francis Bacon **Song on (Motivational/ Narrative)** 2.3 Ulysses – Alfred Lord Tennyson 2.4 And Still I Rise – Maya Angelou	20
III	**COPING WITH STRESS** **Poem** 3.1 Leisure – W.H. Davies 3.2 Anxiety Monster – RhonaMcFerran **Readers Theatre** 3.3 The Forty Fortunes: A Tale of Iran 3.4 Where there is a Will – Mahesh Dattani	20
IV	**Grammar** 4.1 Phrasal Verbs & Idioms 4.2 Modals and Auxiliaries 4.3 Verb Phrases – Gerund, Participle, Infinitive	15

V	**Composition/ Writing Skills** 5.1 Official Correspondence – Leave Letter , Letter of Application, Permission Letter 5.2 Drafting Invitations 5.3 Brochures for Programmes and Events	15

Course Outcomes		
Course Outcomes	On completion of this course, students will;	
CO1	Listen actively	PO1,PO7
CO2	Develop interpersonal relationship skills	PO1,PO2,PO10
CO3	Acquire self-confidence to cope with stress	PO4,PO6,PO9
CO4	Master grammar skills	PO4,PO5,PO6
CO5	Carry out business communication effectively	PO3,PO8

Text Books (Latest Editions)

1	WangariMaathai – Nobel Lecture. Nobel Prize Outreach AB 2023. Jul 2023.
2	Mahesh Dattani, Where there is a Will. Penguin, 2013.
3	Martin Hewings, Advanced English Grammar, Cambridge University Press, 2000
4	EssentialEnglish Grammar by Raymond Murphy

Web Resources

1	WangariMaathai – Nobel Lecture. Nobel Prize Outreach AB 2023. Mon. 17 Jul 2023. https://www.nobelprize.org/prizes/peace/2004/maathai/lecture/
2	Telephone Conversation - Wole Soyinka https://www.k-state.edu/english/westmank/spring_00/SOYINKA.html
3	Anxiety Monster- RhonaMcFerran- www.poetrysoup.com

UNIVERSITY OF MADRAS

FOUNDATION COURSE: ENGLISH

SYLLABUS WITH EFFECT FROM 2023-2024

Mapping with Programme Outcomes:

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10
CO1	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2
CO2	2	3	3	3	2	3	3	2	2	2
CO3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	2
CO4	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
CO5	3	2	3	3	3	3	3	2	2	3

3 – Strong, 2 – Medium , 1 - Low

Mapping with Programme Specific Outcomes:

CO /PO	PSO1	PSO2	PSO3	PSO4
CO1	3	3	3	3
CO2	3	3	3	3
CO3	3	3	3	3
CO4	3	3	3	3
CO5	3	3	3	3
Weightage	15	15	15	15
Weighted percentage of Course Contribution to Pos	3.0	3.0	3.0	3.0

UNIVERSITY OF MADRAS

B.Sc. DEGREE PROGRAMME IN COMPUTER SCIENCE

SYLLABUS WITH EFFECT FROM 2023-2024

Year: II **Semester:III**

Java Programming Practical Common for B.C.A. , B.Sc.-SA , B.Sc.-CSc , B.Sc.-CSc-wAI , B.Sc.-CSc-wDS	**225C31**
Credits 5	**Lecture Hours:5 per week**

Learning Objectives: (for teachers: what they have to do in the class/lab/field)

- To gain practical expertise in coding Core Java programs
- To become proficient in the use of AWT, Event Handling and Swing.

Course Outcomes: (for students: To know what they are going to learn)

CO1: Code, debug and execute Java programs to solve the given problems
CO2: Implement multi-threading and exception-handling
CO3: Implement functionality using String and StringBuffer classes
CO4: Demonstrate Event Handling.
CO5: Create applications using Swing and AWT

List of Programs

1. Write a Java program that prompts the user for an integer and then prints out all the prime numbers up to that Integer?
2. Write a Java program to multiply two given matrices.
3. Write a Java program that displays the number of characters, lines and words in a text?
4. Generate random numbers between two given limits using Random class and print messages according to the range of the value generated.
5. Write a program to do String Manipulation using Character Array and perform the following string operations:
   a) String length
   b) Finding a character at a particular position
   c) Concatenating two strings
6. Write a program to perform the following string operations using String class:
   a) String Concatenation
   b) Search a substring
   c) To extract substring from given string
7. Write a program to perform string operations using StringBuffer class:
   a) Length of a string
   b) Reverse a string
   c) Delete a substring from the given string
8. Write a java program that implements a multi-thread application that has three threads. First thread generates random integer every 1 second and if the value is even, second thread computes the square of the number and prints. If the value is odd, the third thread will print the value of cube of the number.
9. Write a threading program which uses the same method asynchronously to print the

numbers 1 to 10 using Thread1 and to print 90 to 100 using Thread2.

10. Write a program to demonstrate the use of following exceptions.

a) Arithmetic Exception

b) Number Format Exception

c) Array Index Out of Bound Exception

d) Negative Array Size Exception

11. Write a Java program that reads on file name from the user, then displays information about whether the file exists, whether the file is readable, whether the file is writable, the type of file and the length of the file in bytes?

12. Write a program to accept a text and change its size and font. Include bold italic options. Use frames and controls.

13. Write a Java program that handles all mouse events and shows the event name at the center of the window when a mouse event is fired. (Use adapter classes).

14. Write a Java program that works as a simple calculator. Use a grid layout to arrange buttons for the digits and for the +, -,*, % operations. Add a text field to display the result. Handle any possible exceptions like divide by zero.

15. Write a Java program that simulates a traffic light. The program lets the user select one of three lights: red, yellow, or green with radio buttons. On selecting a button, an appropriate message with “stop” or “ready” or “go” should appear above the buttons in a selected color. Initially there is no message shown.

Learning Resources:

Recommended Texts

Herbert Schildt, The Complete Reference, Tata McGraw Hill, New Delhi, 7th Edition, 2010.

Gary Cornell, Core Java 2 Volume I – Fundamentals, Addison Wesley, 1999.

Reference Books

Head First Java, O’Rielly Publications, Y. Daniel Liang, Introduction to Java Programming, 7th Edition, Pearson Education India, 2010.

Web resources: Web resources from NDL Library, E-content from open-source libraries

UNIVERSITY OF MADRAS

B.Sc. DEGREE PROGRAMME IN COMPUTER SCIENCE

SYLLABUS WITH EFFECT FROM 2023-2024

Year: II **Semester: III**

Java Programming Common for B.C.A. , B.Sc.-SA , B.Sc.-CSc , B.Sc.-CSc-wAI , B.Sc.-CSc-wDS	**225C3A**
Credits 5	**Lecture Hours:4 per week**

Learning Objectives: (for teachers: what they have to do in the class/lab/field)

- To provide fundamental knowledge of object-oriented programming.
- To equip the student with programming knowledge in Core Java from the basics up.
- To enable the students to use AWT controls, Event Handling and Swing for GUI.

Course Outcomes: (for students: To know what they are going to learn)

CO1: Understand the basic Object-oriented concepts. Implement the basic constructs of Core Java

CO2: Implement inheritance, packages, interfaces and exception handling of Core Java.

CO3: Implement multi-threading and I/O Streams of Core Java

CO4: Implement AWT and Event handling.

CO5: Use Swing to create GUI.

Units	**Contents**
I	Introduction: Review of Object-Oriented concepts - Java buzzwords (Platform independence, Portability, Threads)- JVM architecture –Java Program structure - – Java main method - Java Console output(System.out) - simple java program - Data types - Variables - type conversion and casting- Java Console input: Buffered input - operators - control statements - Static Data - Static Method - String and String Buffer Classes
II	Java user defined Classes and Objects – Arrays – constructors - Inheritance: Basic concepts - Types of inheritance - Member access rules - Usage of this and Super key word - Method Overloading - Method overriding - Abstract classes - Dynamic method dispatch - Usage of final keyword -Packages: Definition - Access Protection - Importing Packages - Interfaces: Definition – Implementation – Extending Interfaces
III	Exception Handling: try – catch - throw - throws –- finally – Built-in exceptions - Creating own Exception classes - garbage collection, finalise -Multithreaded Programming: Thread Class - Runnable interface – Synchronization – Using synchronized methods – Using synchronized statement - Interthread Communication – Deadlock.
IV	The AWT class hierarchy - Swing: Introduction to Swing - Hierarchy of swing components. Containers - Top level containers - JFrame - JWindow - JDialog - JPanel - JButton - JToggleButton - JCheckBox - JRadioButton - JLabel,JTextField - JTextArea - JList - JComboBox – JscrollPane - Event Handling: Events - Event sources - Event Listeners - Event Delegation Model (EDM) - Handling Mouse and Keyboard Events
V	Adapter classes - Inner classes -Java Util Package / Collections Framework:Collection & Iterator Interface- Enumeration- List and ArrayList- Vector- Comparator

Learning Resources:

Recommended Texts

Herbert Schildt, The Complete Reference, Tata McGraw Hill, New Delhi, 7th Edition, 2010.

Gary Cornell, Core Java 2 Volume I – Fundamentals, Addison Wesley, 1999.

Reference Books

Head First Java, O'Rielly Publications, Y. Daniel Liang, Introduction to Java Programming, 7th Edition, Pearson Education India, 2010.

UNIVERSITY OF MADRAS

B.Sc. DEGREE PROGRAMME IN COMPUTER SCIENCE

SYLLABUS WITH EFFECT FROM 2023-2024

Year: II **Semester: III**

Elective: Statistics-I (Common to B.Sc.-CS with AI, CS with DS, Software Appl. & BCA)	**225E3B**
Lecture Hours: 5 per week	**Credits: 3**

Learning Objectives: (for teachers: what they have to do in the class/lab/field)

Course Outcomes: (for students: To know what they are going to learn)

1. Know the uses of statistics in society
2. Organize, manage and present data
3. Analyze the statistical data graphically using frequency distribution and cumulative frequency distribution.
4. Analyze statistical data using measures of central tendency, dispersion and location.
5. To understand correlation between continuous variables and association between categorical variables.

Units	Contents
I	Methods of collection: Complete enumeration – Sample Survey - Primary data - Secondary data sources - Types of variables. Norminal, ordinal and scale data. Presentation of Data: Presentation of data by tables - construction of tables (Univariate and Bivariate) – frequency table and contingency table
II	Diagrammatic presentation: Line diagram, Bar diagrams: Simple, multiple, subdivided and Percentage-Pie chart, comparative pie chart - Graphical representation of a frequency distribution by histogram and frequency polygon and Ogives
III	Analysis of Data (Univariate): Measures of central tendency: Arithmetic mean-Median and Mode choice of an average-characteristic of a good average
IV	Measures of dispersion: Range-Quartile deviation-mean deviation - standard deviation - relative measures of dispersion - Coefficient of Variance
V	Analysis of Data (Bivariate): Correlation- Scatter plot-coefficient of correlation-Pearson's Correlation Coefficient, Spearmen's rank correlation coefficient-correlation coefficient for bivariate frequency table- Association of attributes: Chi-square test of independence of attributes

Suggested Readings:

Books for study:

1. Gupta, S.C and Kapoor, V. K (2002), *Fundamentals of Mathematical Statistics*, Sultan Chand and Sons, New Delhi.
2. Goon A.M., Gupta M.K. and Dasgupta B. (2002): *Fundamentals of Statistics*, Vol. I & II, 8th Edn. The World Press, Kolkata.
3. Irwin Miller, Marylees Miller (2006): *John E. Freund's Mathematical Statistics with Applications*, (7th Edn.), Prentice Hall International INC.
4. Mood, A.M. Graybill, F.A. and Boes, D.C. (2007): *Introduction to the Theory of Statistics*, 3rd Edn., (Reprint), Tata McGraw-Hill Pub. Co. Ltd

Books for reference:

1. Saxena H.C.: *Elementary Statistics*. S. Chand & Co., 2009.