

FLT10- TAMIL I

நோக்கம்

1. தமிழின் புதுக்கவிதைகள் உள்ளடக்கியபடைப்பிலக்கியங்களை இப்பாடம் அறிமுகம் செய்கிறது
2. தமிழ் இலக்கியத்தில் தேர்தெடுக்கப்பட்டமிகமுக்கியமானசெய்யுட்கள்,கவிதைகள்,கதைகள்.
3. உரைநடைஆகியவற்றைக்கொண்டு இப்பாடம் கட்டமைக்கப்பட்டுள்ளது. மாணாக்கரின் இலக்கியத் தேடலைஉருவாக்குவதும்,
4. தற்சார்புடையஅறிவைமேம்படுத்துவதும் இப்பாடத்தின் நோக்கமாகும்.
5. மாணவர்கள் கவிதைகற்பதின் வாயிலாகஅவர்கள் கவிதைஎழுதகற்றுக்கொள்கிறார்கள்
- 6.உரைநடைகற்பதின் வாயிலாகவாசிக்கக் கற்றுக்கொள்கிறார்கள்
- 7.நாடகம் வாசிப்பதினால் மாணவர்கள் மனம் மொழிமெய் மூலமாகதங்கள் திறன்களைவெளிப்படுகின்றனர்
- 8.சிறுகதைபடிப்பதினால் மாணவர்கள் வாசிக்கும் பழக்கத்தினைபெறுகின்றார்கள்
- 9.மொழித்திறன் பயிற்சிபெறுவதின் மூலமாகமாணவர்கள் மொழியைபிழையின்றிபேசவும் எழுதவும் கற்றுக்கொள்கிறார்கள்.

FLE 10- ENGLISH

Course Outcome:

The students will be able to

CO1: Learn new words and their meanings within the context of literary texts.

CO2: Understand the basic elements of poetry

CO3: Learn about the storytelling skills

CO4: Identify the elements of a One-Act Play

CO5: Learn to form new words, antonyms and synonyms using prefixes and suffixes, to make new dialogues, letters (formal & informal) and to write short paragraphs..

FLE 10C - PROFESSIONAL ENGLISH I

Course Outcomes:

CO1 - Recognize their own ability in using the language for speaking with confidence in an intelligible and acceptable manner

CO 2 - Understand the importance of reading for life

CO 3 - Read independently unfamiliar texts with comprehension

CO 4 - Understand the importance of writing in academic life

Write simple sentences without committing error of spelling or grammar

FMA11- ALGEBRA

Course Outcomes:

The students will be able to

CO1: Describe the concepts of Polynomial Equations, Reciprocal Equations and Transformation of Equations.

CO2: Recognize Descartes Rule of Signs, Horner's method and Newton -Raphson method.

CO3: Differentiate the series and find the summations of such series.

CO4: Identify Symmetric, Skew symmetric, Hermitian and Skew Hermitian matrices and also using Cayley-Hamilton theorem can solve sums.

CO5: Distinguish Fermat's and Wilson's theorems and also can do simple sums using the above.

FMA12-TRIGONOMETRY

Course Outcomes:

The students will be able to

CO1: Expand $\cos n\theta$, $\sin n\theta$ and $\tan n\theta$ in terms of $\tan \theta$ and also form the equations of the trigonometric roots.

CO2: Determine the powers of sines and cosines of θ in terms of functions of multiples of θ and expansions of $\sin \theta$ and $\cos \theta$ in a series of ascending powers of θ .

CO3: Differentiate hyperbolic and circular functions and also analyse the relation between Hyperbolic Functions and circular functions.

CO4: Analyse DeMoivre's Property on the Circle and Cote's Property on the Circle and can apply to the problems. Students can find Logarithm of complex quantities.

CO5: Evaluate the summation of trigonometric series using C+i S method, A. P method, Gregory Series and Euler's Series.

FAMA13A - NUMERICAL METHODS I

Course Outcomes:

The students will be able to

CO1: Understand a different approach in interpolation and also to learn Finite differences and Central difference operators.

CO2: Explain the mathematics concepts underlying the numerical methods.

CO3: Construct a polynomial like Newton Gregory method and Lagrange method.

CO4: Apply solve an algebraic equation using an appropriate numerical method.

CO5: Solve a linear system of equations using an appropriate numerical methods like Gauss Elimination methods and Gauss Seidal method

FES10 - ENVIRONMENTAL STUDIES

Course Outcome:

CO1: Explain the various natural resources and the impact of man-made fertilizers on the environment.

CO:2 Describe the Ecosystem, Biodiversity and its Conservation.

CO3: Explain the Environmental Pollution and Management

CO4: Analyze the Social Issues concerning Human Population such as Environmental ethics, health and the role of IT on the environment and human health

CO5: Study a simple local ecosystem and prepare a FIELD WORK Report.

FLT20 -TAMIL II

நோக்கம்

1. மாணவர்கள் வாழ்க்கையில் அறநெறியுடன் வாழ்வதற்கும் மனதை ஒருமுகப்படுத்துவதற்கும் பக்தி இலக்கியங்களும் சிற்றிலக்கியங்களும் மாணவர்களுக்கு பயன்படுகிறது.
2. பக்தி இலக்கியத்தின் வாயிலாக புராணங்களின் முக்கியத்துவத்தையும் தெய்வங்களின் பெருமைகளையும் மாணவர்கள் அறிந்துக்கொள்கிறார்கள்.
3. கடவுளர்களையும் அரசர்களையும் பேரரிலக்கியங்கள் பேசியகாலங்களில் சிற்றிலக்கியங்கள் எளியமக்களின் வாழ்க்கைமுறையைப்பற்றி பேசுகிறது என்பதை மாணவர்கள் அறிந்துக்கொள்கிறார்கள்.
4. மாணவர்கள் வாழ்க்கையில் அறம், ஒழுக்கம் சார்ந்த செயல்பாடுகளில் தங்களை இணைத்துக்கொள்வதற்கு பக்திமார்க்கம் துணைப் புரிகின்றது.
5. மாணவர்கள் நாயன்மார்களை கற்பதினால் சிவனுடைய பெருமைகளை அறிந்துக்கொள்கின்றனர்.

6. மாணவர்கள் ஆழ்வார்களைபடிப்பதனால் திருமால் பெருமைகளைதெரிந்துக்கொள்கின்றனர்.
7. மாணவர்கள் சிற்றிலக்கியங்களைவாசிப்பதினால் 96 வகையானசிற்றிலக்கியங்களைப் பற்றிபுரிந்துக்கொள்கின்றனர்.
8. மொழித்திறன் பயிற்சிபெறுவதின் வாயிலாகமாணவர்கள் பொதுக்கட்டுரைகள் எழுதுவதற்குப் பயிற்சிப்பெறுகிறார்கள்

FLE20 - ENGLISH II

Course Outcome:

The students will be able to

CO1: Learn new words and new meanings and gain an introductory knowledge of the issues explored in influential works.

CO2: Understand the basic terminology and practical elements of poetry.

CO3: Learn essential short story elements.

CO4: Learn to form new words, antonyms and synonyms using prefixes and suffixes to master the essential rules of spelling and grammar and to read and comprehend a short prose passage

CO5: Learn new dialogues, letters (formal & informal) and to write short paragraphs.

FPE20C - PROFESSIONAL ENGLISH II

Course Outcomes:

CO1 - Recognize their own ability in using the language for speaking with confidence in an intelligible and acceptable manner

CO 2 - Understand the importance of reading for life

CO 3 - Read independently unfamiliar texts with comprehension

CO 4 - Understand the importance of writing in academic life

Write simple sentences without committing error of spelling or grammar

FMA21 - CALCULUS

Course Outcomes:

The students will be able to

CO1: Determine nth derivative of the functions by Leibnitz's theorem.

- CO2: Evaluate the angle between curves and evolutes.
CO3: Compute asymptotes of rational algebraic curves with special cases.
CO4: Define Beta and Gamma Functions and solve problems.
CO5: Solve Double Integrals and Triple Integrals and Identify areas in mathematics and other fields where Calculus is useful.

FMA22 - ANALYTICAL GEOMETRY OF THREE DIMENSIONS

Course Outcomes:

The students will be able to

CO1: Express equation of the plane that passes through a point and perpendicular to the line given.

CO2: Analyze equation of the line a point and direction and Describe equation of the line two points.

CO3: Calculate the length and equation of the sphere

CO4: Solve the Equation of a cone with a given vertex and guiding curves.

CO5: Explain Equation of a cylinder with a given generators cylinder with a given generator and a given guiding curve - Right circular cylinder - Enveloping cylinder – Enveloping cylinder as a limiting form of an enveloping cone.

FPMA24 - NUMERICAL METHODS

LEARNING OUTCOMES:

The students will be able to

CO1: Compare Newton's forward and backward differences and divided differences formula.

CO2: Reduce the error using Trapezoidal, Simpson one-third rules and Euler's method.

CO3: Calculate Eigen values using power method.

CO4: Solve matrices by Gauss elimination method, Gauss-Jacobi method and Gauss-Siedel method.

CO5: Evaluate solutions by Runge-Kutta's method

FMA23A - NUMERICAL METHODS II

Course Outcomes:

The students will be able to

CO1: Define Newton's forward and backward differences and Divided differences formula.

CO2. Explain about Numerical Integration on few topics.

CO3. Express equation of the linear differences equations-Linear homogeneous difference.

CO4. Use knowledge about the Solution of Algebraic and Transcendental Equations.

CO5. Solve Numerical Solution of Ordinary Differential Equations.

FGA20 - VALUE EDUCATION

Course Outcome:

CO1: Appreciate human values and gain self-esteem

CO2: Realize the importance of family and its members particularly women in the society

CO3: Interpret the ethical values in the context of profession, media, family and personal life.

CO4: Recognize the values of the society and its impact

CO5: Formulate the ethical system at the international level and modern trends.

FSS20 - SOFT SKILLS

Course Outcome:

CO1: Demonstrate the skills for listening, writing, reading and writing

CO2: Read and respond to instruction

CO3: Seek and respond to information in day to day life

CO4: Correct grammatical and spelling errors

CO5: Actively engage in formal, in-formal and non-verbal communication

FLT30 - TAMIL-III

நோக்கம் ::

1. திருக்குறள் முதலான அக இலக ;கியங்களைப் பற ;றி தெளிவாக அறிந்து கொள்ளலாம்.

2. காப ;பியங்களில் பெருமைகளை புரிந்து கொள்ளலாம் ;.

3. கம்பரின் சிறப்பையும் காப ;பியத்தின் சிறப ;பையும் ; அறிந்து கொள்ள முடியும் ;.

4. சமய இலக்கியங்கள் ; பற்றிய அறிவினை பெற்றுக் கொள்ள முடியும் ;

5. மாணவர்கள் விண்ணப்பம் எழுதவும் விவரக் குறிப்புகளை எழுதும் முறையும் ; அறிந்து

கொள்ளலாம்.

FLE30- ENGLISH-III

Outcome

Students will be able to

- CO1. Learn the basics of grammar
- 2CO. Differentiate noun from adjective
- CO3. Understand the different places and functions of adjective
- CO4. Practice letter writing
- CO5. Write resume, Bio-data and curriculum Vitae

FLT30 - VECTOR CALCULUS

Course Outcome

Students will be able to

- CO 1:** Find the derivative of vector and sum of vectors, product of scalar and vector point function and to determine derivatives of scalar and vector products
- CO 2:** Applications of the operator 'del' and to Explain solenoidal and ir-rotational vectors
- CO 3:** Solve simple line integrals
- CO 4:** Solve surface integrals and volume integrals
- CO 5:** Verify the theorems of Gauss, Stoke's and Green's(Two Dimension)

FLT30 - DIFFERENTIAL EQUATION

Course Outcome

Students will be able to

- CO 1:** Determine solutions of homogeneous equations, non-homogeneous equations of degree one in two variables, solve Bernoulli's equations and exact differential equations
- CO 2:** Find the solutions of equations of first order but not of higher degree and to Determine particular integrals of algebraic, exponential, trigonometric functions and their products
- CO 3:** Find solutions of simultaneous linear differential equations, linear equations of second order and to find solutions using the method of variations of parameters **CLO 4:**

Form a PDE by eliminating arbitrary constants and arbitrary functions, find complete, singular and general integrals, to solve Lagrange's equations

CO 5: Explain standard forms and Solve Differential equations using Charpit's method

FEMA31 - MATHEMATICAL STATISTICS-I

Course Outcome

- CO1 acquire the knowledge of basic concepts in statistics
- CO2 be able to understand various types of random variables and the distributions
- CO3 calculate moments, cumulants, moment generating function and various constants of probability distributions
- CO4 illustrate the theory of random variables, distribution functions and probability distributions with suitable
- CO5 be able to evaluate solution of real-life problems under the concept of probability and probability distributions.

FLT40 - TAMIL IV

நோக்கம்:

1. சங்க இலக்கியங்களில் தொன்மைகளையும் ; சிறப்பினையும் ; அறிந்து கொள்ளுதல்.
2. பண்டைத்தமிழர் பண்பாட்டையும் ; நிலப்பாகுபாட்டையும் ; தெரிந்து கொள்ளலாம்.
3. பண்டைத்தமிழர்களின் அக ஒழுக்கங்களையும் ; புற ஒழுக்கங்களையும் ; அறிந்துக் கொள்ளலாம்.
4. பத்துப்பாட்டு நூல்களின் சிறப்பினை தெரிந்து கொள்ளலாம்.
5. தமிழ் இலக்கிய வரலாற்றினை படிக்கும் ஆர்வத்தை தூண்டுதல்.

FLE40 - ENGLISH-IV

Course Outcome

Students are able

1. Learn the basics of grammar

2. To learn verb and adverb and know to differentiate them
3. To write reports
4. To comprehend a passage and answer the specific questions

FMA41 - Vector Analysis and Fourier Series

Course Outcomes

1. After studied unit -1, the student will be able to demonstrate knowledge of the physical and geometrical meaning of the derivative and its applications.
2. After studied unit -2, the student will be able to know the concepts of divergence, curl of a vector, and their physical interpretations.
3. After studied unit -3, the student will be able to evaluate the line, surface, and volume integrals.
4. After studied unit -4, the student will be able to know the applications of Stoke's, Gauss divergence, and Green's theorems.
5. After studied unit -5, the student will be able to express the given function as a Fourier series.

FMA42 - Statics

Course Outcomes

1. After studied unit -1, the student will be able to know about the forces and equilibrium of a particle.
2. After studied unit -2, the student will be able to identify the parallel forces and couples and solve related problems.
3. After studied unit -3, the student will be able to demonstrate knowledge of friction and its applications.
4. After studied unit -4, the student will be able to find the centre of mass of different laminas.
5. After studied unit -5, the student will be able to demonstrate knowledge of sag and suspension bridge and solve related problems.

FAMA23B - Mathematical Statistics - II

Course Outcomes

1. After studied unit -1, the student will be able to demonstrate sampling, parameter, and significance with examples.

2. After studied unit -2, the student will be able to know about Chi-square distribution and its applications.
3. After studied unit -3, the student will be able to illustrate Students t-distribution and the applications of F-distribution.
4. After studied unit -4, the student will be able to state null and alternate hypotheses to the given problem and test the hypothesis.
5. After studied unit -5, the student will be able to apply ANOVA techniques.