



TRINITY COLLEGE FOR WOMEN NAMAKKAL

NAAC –SSR CYCLE-I

2.6 Student Performance and Learning Outcome

2.6.1 Program Outcomes, Course Outcomes and attainment of POs and COs

Program Outcomes (POs) and Course Outcomes(COs)

TRINITY COLLEGE FOR WOMEN, NAMAKKAL
DEPARTMENT OF ENGLISH

B.A. ENGLISH

To educate students both in the artistry and utility of the English language through the study of literature and other contemporary forms of culture. To make students aware of the different communicative skills, and to develop among them an ability to effectively communicate in English, both in written and spoken modes. To provide students with the critical faculties necessary in an academic environment, on the job, and in an increasingly complex, interdependent world. Above all, to help students explore what is to be human. To understand people, culture, societies and events of the entire globe.

Programme Outcome at Undergraduate Level

- The study of literature cultivates wisdom and a worldview.
- It makes students appreciate their own cultural heritage and others also.
- It helps students develop emotional intelligence and creativity.
- It helps to consider multiple perspectives and understand the complexity of human nature.
- Literature mirrors the society and its mannerisms.

Course Name	Course Code	Course Outcome
Semester I		
Foundation Tamil I	21UFTA01	<ul style="list-style-type: none">• பாரதியார் காலம் தொட்டு புதுக்கவிதைகள் வரை கவிதை இலக்கியம் அறிமுகப்படுத்தப்படுவதால் படைப்பாற்றல் திறன் பெறுதல்• மொழியறிவோடு சிந்தனைத்திறன் அதிகரித்தல்• தமிழ்மொழியைப் பிழையின்றி எழுதவும், புதிய கலைச்சொற்களை உருவாக்கவும் அறிந்து கொள்ளுதல்
Communicative English I	20UENC01	Nil
Poetry	21UEN01	<ul style="list-style-type: none">• Broaden their vocabularies and to develop an appreciation of language

		<ul style="list-style-type: none"> • Develop their critical thinking skills • Develop a deeper appreciation of cultural diversity • Develop creativity and enhance their writing skills
Prose	21UEN02	<ul style="list-style-type: none"> • Develop understanding the passage and grasp its meaning • Enhance the reading with correct pronunciation, stress, intonation, pause and articulation of voice.
Allied I – Social History of England	21UENA01	<ul style="list-style-type: none"> • The study forms the basis for understanding the British literature and also it is a vital subject for those who opt to study English Literature at UG level. • It helps to learn to think historically and to consider oneself as responsible, democratic citizen • It also helps to understand people and society of England
Professional English for Arts and Social Sciences – I	20UPEA01	<ul style="list-style-type: none"> • Recognise their own ability to improve their own competence in using the language • Use language for speaking with confidence in an intelligible and acceptable manner • Understand the importance of reading for life • Read independently unfamiliar texts with comprehension • Understand the importance of writing in academic life • Write simple sentences without committing error of spelling or grammar
Semester – II		
Foundation Tamil - II	21UFTA02	<ul style="list-style-type: none"> • தமிழ்மொழியின் வளத்தையும் சிறப்பையும் அறிந்து கொள்ளுதல் • சிறுகதை இலக்கியம் அறிமுகப்படுத்தப்படுவதன் மூலம் படைப்பாற்றல் திறன் வளர்த்தல்

		<ul style="list-style-type: none"> இலக்கணங்களைக் கற்பதன் மூலம் போட்டித் தேர்வுகளில் பங்கேற்று வேலை வாய்ப்பினைப் பெறுதல்
Communicative English - II	20UENC02	Nil
Drama	21UEN03	<ul style="list-style-type: none"> Students would interpret the plays critically Students would be able to analyze the characters, style and dramatic devices employed by the playwright
Indian Writing in English	21UEN04	<ul style="list-style-type: none"> Study of Indian writers' writing in English gives knowledge of Indian sensibility, Indian subjects and Indian themes. The study reflects Indian ethos and milieu
Allied – II History of English Literature	21UENA02	<ul style="list-style-type: none"> Studying the history of English literature helps the learners to get familiarity with the writers and their works of ancient England till modern England Students can learn about the traditions which inform English literature
Professional English for Arts and Social Science - II	20UPEA02	<ul style="list-style-type: none"> Develop their competence in the use of English with particular reference to the workplace situation. Enhance the creativity of the students, which will enable them to think of innovative ways to solve issues in the workplace. Develop their competence and competitiveness and thereby improve their employability skills. Help students with a research bent of mind develop their skills in writing reports and research proposals.
Semester – III		
Foundation Tamil – III	21UFTA03	<ul style="list-style-type: none"> காப்பியங்கள் அறிமுகப்படுத்தப்படுவதால் தமிழ் மொழியின் உயர்வையும் சிறப்பையும் உணர்தல் நாவல் இலக்கியம் அறிமுகப்படுத்தப்படுவதால் சிந்தனை ஆற்றல், படைப்பாற்றல், கற்பனைத்திறன் வளர்தல்

		<ul style="list-style-type: none"> • யாப்பு, அணி இலக்கணங்கள், மொழிபெயர்ப்புத்திறன் ஆகியவற்றைக் கற்பதன் மூலம் போட்டித் தேர்வுகளை எதிர் கொள்ளுதல்
Foundation English - III	21UFEN03	Nil
Fiction	21UEN05	<ul style="list-style-type: none"> • Study of fiction exposes the learners to variety of characters in the society • Fiction is a gym, where one can exercise psychologically and it is a way to measure emotional maturity • Fiction is a tool to generate various kinds of feelings which are valuable in everyone's life
Allied – III Literary Forms and Terms	21UENA03	<ul style="list-style-type: none"> • Develops the learners' creative writing based on forms, structures and purposes • Learners understand how the English linguistic system is used for communication • Learners become more critical and analytical
Skill Based Elective Course – I Creative Writing	21UENS01	<ul style="list-style-type: none"> • The study inspires and improves the learners' creativity • Broaden learners' thought processes, and logical skills
Skill Based Elective Course – II Film Studies	21UENS02	<ul style="list-style-type: none"> • Learners critically interpret films • Gain a wide range of knowledge about cinematic visual styles, genres and theories
NMEC – I சாலைப் பாதுகாப்பு விதிகள்	21UFTAN01	<ul style="list-style-type: none"> • நடைபாதை விதிமுறைகள் குறித்து அறிதல் • வாகன ஓட்டிகளுக்குத் தேவையான விதிமுறைகளை அறிதல் • பாதுகாப்பாக வாகனம் ஓட்டுவதன் அவசியத்தை உணர்தல் • சாலை பாதுகாப்பு விதிகளைக் கடைபிடித்து ஒழுக்குதல்
Semester – IV		
Foundation Tamil – IV	21UFTA04	<ul style="list-style-type: none"> • தமிழின் தொன்மையையும், செம்மொழித் தகுதியையும்

		<p>அறிந்து கொள்ளுதல்</p> <ul style="list-style-type: none"> • நூடக இலக்கியம் மூலம் நடிப்பாற்றலையும் கலைத்தன்மையையும் படைப்பாற்றலையும் வளர்த்தல் • புண்டைத் தமிழ் இலக்கியங்களைக் கற்றல் • மொழியறிவோடு வேலை வாய்ப்பினப் பெறுதல்
Foundation English – IV	21UFEN04	Nil
American Literature	21UEN06	<ul style="list-style-type: none"> • The study of American literature provides the learners the most available knowledge about its people, belief, perceptions and philosophy • Readers could explore their culture, religion and history. • In general, it enhances the vocabulary and understanding of the language of that country.
Allied – IV History of English Language	21UENA04	<ul style="list-style-type: none"> • Learners acquire knowledge of the origin and evolution of English Language • Learners would be able to recognize the root word and the words derived from it • Students would be familiar with the contributions of great writers
Skill Based Elective Paper – III Personality Traits	21UENS03	<ul style="list-style-type: none"> • Learners could examine characters and their growth • Learners could also trace their personality progress
Skill Based Elective Course – IV Career Skills and E-Learning	21UENS04	<ul style="list-style-type: none"> • Learners move towards hi-tech world • Learners also become tech savvy in their careers
விளம்பரக்கலை	21UFTAN02	<ul style="list-style-type: none"> • விளம்பரங்கள் குறித்து அறிதல் • விளம்பரங்களின் வகைகளைத் தெரிதல் • விளம்பரத்திற்கான விதிமுறைகள் குறித்து உணர்தல் • விளம்பரங்களால் ஏற்படும் நன்மைஇ தீமை குறித்து ஆய்தல்

		<ul style="list-style-type: none"> • விளம்பரம் தயாரிக்கும் பணியில் ஈடுபடுதல்
Semester – V		
Shakespeare	21UEN07	<ul style="list-style-type: none"> • By studying Shakespeare, one can gain knowledge about his powerful portrayal of words and famous quotes, which are still in vogue • Shakespeare's themes are timeless and continue to be relevant even after his death • Shakespeare's plays are not of an age, but for all time
Linguistics and Phonetics	21UEN08	<ul style="list-style-type: none"> • Learners get to know various analysis of language using phonetics
Feminist Writing	21UEN09	<ul style="list-style-type: none"> • Study supports the feminist goals of defining, establishing and defending equal civil, economic and social rights for women • It teaches how the concepts of gender, influence social and interpersonal behaviour • Learners acquire the impact of gender identity on human relations historically and cross-culturally
Literary Criticism	21UEN10	<ul style="list-style-type: none"> • Learners could describe a sense of the writer's overall purpose and intent • The study makes the learners to assess and analyse the structure and language of the text • Learners would gain interpretative knowledge
Elective – I English for Employability	21UENE01	<ul style="list-style-type: none"> • Learners would get a knowledge to face the challenges of communication in the job market
Semester - VI		
Commonwealth Literature	21UEN11	<ul style="list-style-type: none"> • Learners could explore the literary elements of such literature • It develops the analytical skills of the learners to take up further studies in such literature

English Language Teaching	21UEN12	<ul style="list-style-type: none"> • It enhances learners' linguistic skills, besides vocabulary and grammar. • It inspires the learners to go in search of world literature, which is available only in English.
Translation Studies	21UEN13	<ul style="list-style-type: none"> • Students would understand and respect other cultures portrayed in the literary texts • Students would become acquainted with few of the world classics available through translation
Elective – II English Literature for Competitive Examinations	21UENE02	<ul style="list-style-type: none"> • It enhances opportunities for employment as English teachers
Elective – III Communication Skills – Practical	21UENE03	<ul style="list-style-type: none"> • Develops the language skills of the learners • Provides plenty of job opportunities

TRINITY COLLEGE FOR WOMEN, NAMAKKAL

DEPARTMENT OF MATHEMATICS

B.Sc - MATHEMATICS

2.6.1 – Programme Outcome

Programme outcome at Undergraduate Level

- Good foundation in fundamentals of Mathematics subjects will be acquired.
- Knowledge and skills to undertake further studies in Mathematics and its allied areas will be ensured
- Scientific temper, analytical thinking, imagination, creativity and critical thinking will be developed.
- Knowledge and confidence to face various competitive examinations will be gained.

BSC-MATHEMATICS

Course Name	Course Code	Course Outcome
SEMESTER I		
Tamil - I இக்கால இலக்கியங்களும் உரைநடையும்	21UFTA01	<ul style="list-style-type: none">• பாரதியார் காலம் தொட்டு புதுக்கவிதைகள் வரை கவிதை இலக்கியம் அறிமகப்படுத்துதல்படுவதால் படைப்பாற்றல் திறன் பெறுதல்• மொழியறிவோடு சிந்தனைத்திறன் அதிகரித்தல்• தமிழ்மொழியைப் பிழையின்றி எழுதவும்இ புதிய கலைச்சொற்களை உருவாக்கவும் அறிந்து கொள்ளுதல்
English -I	20UENC01	
Classical Algebra	21UMA01	<ul style="list-style-type: none">• Gain knowledge about binomial, exponential and logarithmic series• Examine the consistency of linear equations and application of

		<p>Cayley-Hamilton theorem</p> <ul style="list-style-type: none"> • Know the application of relations between the roots and coefficients of an equation • Analyse the method of solving reciprocal equations and diminishing the roots of an equation • Examine the existence of roots of an equation and determine the roots by using Newton's and Horner's methods
Calculus	21UMA02	<ul style="list-style-type: none"> • Gain knowledge about curvature and envelopes. • Gain knowledge about integration and its applications
Professional English for Sciences - I	20UPES01	<ul style="list-style-type: none"> • Recognize their own ability to improve their competence in using the language • Use language for speaking with confidence in an intelligible and acceptable manner • Understanding the importance of reading for life • Read independently unfamiliar texts with comprehension • Understanding the importance of writing in academic life
Allied Physics - I	21UPHA01	<ul style="list-style-type: none"> • Acquire the knowledge of various properties of matter. • Help to understand the natural physical process. • Explain the basic concept of temperature and specific heat mechanics. • Acquire knowledge of sound waves and their application. • Describe the fundamentals of

		electricity and magnetism.
Allied Physics - Practical	21UPHAP01	
Value Education	21UVE01	
SEMESTER II		
Tamil - II இடைக்கால இலக்கியமும் சிறுகதையும்	21UFTA02	<ul style="list-style-type: none"> ● தமிழ்மொழியின் வளத்தையும் சிறப்பையும் அறிந்து கொள்ளுதல் ● சிறுகதை இலக்கியம் அறிமுகப்படுத்தப்படுவதன் மூலம் படைப்பாற்றல் திறன் வளர்த்தல் ● இலக்கணங்களைக் கற்பதன் மூலம் போட்டித் தேர்வுகளில் பங்கேற்று வேலை வாய்ப்பினைப் பெறுதல்.
English -II	20UENC02	
Analytical Geometry of 2D & 3D	21UMA03	<ul style="list-style-type: none"> ● To gain knowledge about Conic 2D ● Understand the concepts of coplanar lines and skew lines and find the shortest distance between them ● To gain the knowledge about sphere and identify the characteristics of sphere ● Enhance the fundamental concepts of cone and cylinder ● To develop the concepts of coincides.
Trigonometry & Vector Analysis	21UMA04	<ul style="list-style-type: none"> ● Recall the basic concepts and understand the expansions of Trigonometric functions ● Acquire knowledge on Hyperbolic functions and Logarithm of complex numbers ● Gain knowledge on the concept of divergence, curl and integration of vector point functions ● Analyse and work with the problems related to line integrals, surface and volume

		<p>integrals</p> <ul style="list-style-type: none"> Solve the problems related to Gauss Stoke's and Green's theorems
Professional English for Sciences - II	20UPES02	–
Allied Physics - II	21UPHA02	<ul style="list-style-type: none"> Understand the principles of the atom and nuclear models Understand the structure and bonding in crystals <p>Familiar with the basic analog and digital electronic circuits</p>
Allied Physics - Practical	21UPHAP01	–
Environmental Studies	21UES01	–
SEMESTER III		
Tamil - III காப்பியங்களும் புதினமும்		<ul style="list-style-type: none"> காப்பியங்கள் அறிமுகப்படுத்தப்படுவதால் தமிழ் மொழியின் உயர்வையும் சிறப்பையும் உணர்தல் நாவல் இலக்கியம் அறிமுகப்படுத்தப்படுவதால் சிந்தனை ஆற்றல் படைப்பாற்றல் கற்பனைத்திறன் வளர்தல் யாப்பு அணி இலக்கணங்கள் மொழிபெயர்ப்புத்திறன் ஆகியவற்றைக் கற்பதன் மூலம் போட்டித் தேர்வுகளை எதிர்கொள்ளுதல்
English -III		–
Number Theory	21UMA05	<ul style="list-style-type: none"> To understand the basic properties of integers. Formally understand and prove various theorems. Applying theoretical results acquired to solve different problems.
Differential Equations	21UMA06	<ul style="list-style-type: none"> Students will be able to classify the differential equations with respect to order and linearity. Students will be able to solve

		<p>the second order differential equations, linear equations, linear differential equations with constant coefficients.</p> <ul style="list-style-type: none"> Students will be able to understand the basic properties of standard PDE's and solve the problem in Clairaut's form.
Mathematical Statistics	21USTA01	<ul style="list-style-type: none"> Understand the random experiment and axioms of probability in real life situations Compute Bernoulli Trails and understand the race case population. Learn the usage of central tendencies , dispersion and skewness. Obtain the relationship between two random variables.
Allied Statistics Practical	21USTAP01	<ul style="list-style-type: none"> Acquire practical knowledge through statistical analysis
SBCE – I Financial Mathematics	21UMAS01	<ul style="list-style-type: none"> To understand the basic concepts of Financial Mathematics. To understand and prove theorems. To understand the method to solve the problems by applying principles and concepts of Financial Mathematics.
NMCE - I சாலைப் பாதுகாப்பு விதிகள்		<ul style="list-style-type: none"> நடைபாதை விதிமுறைகள் குறித்து அறிதல் வாகன ஓட்டிகளுக்குத் தேவையான விதிமுறைகளை அறிதல் பாதுகாப்பாக வாகனம் ஓட்டுவதன் அவசியத்தை உணர்தல் சாலை பாதுகாப்பு விதிகளைக் கடைபிடித்து ஒழுக்குதல்
SEMESTER IV		
Tamil – IV பண்டைய இலக்கியங்களும்		<ul style="list-style-type: none"> தமிழின் தொன்மையையும்இ

நாடகமும்		<p>செம்மொழித் தகுதியையும் அறிந்து கொள்ளுதல்</p> <ul style="list-style-type: none"> ● நாடக இலக்கியம் மூலம் நடிப்பாற்றலையும் கலைத்தன்மையையும் படைப்பாற்றலையும் வளர்த்தல் ● புண்டைத் தமிழ் இலக்கியங்களைக் கற்றல் ● மொழியறிவோடு வேலை வாய்ப்பினப் பெறுதல்
English – IV		
Laplace Transforms & Fourier Series	21UMA07	<ul style="list-style-type: none"> • Have a sound knowledge of Laplace Transform and its properties. • Have sufficient exposure to get the solution of certain linear differential equation using Laplace Transform and inverse Laplace Transform. • Have an idea of periodic function and come to know how to expand the given functions as a series of sines and cosines which are simple periodic functions. • Have an idea of Fourier Transform and its properties which can be applied in future for solving Partial Differential equations by reducing the number of independent variable by one.
Numerical Methods	21UMA08	<ul style="list-style-type: none"> • Use numerical methods to solve the algebraic and transcendental equations by using Bisection, Newton's method and some iterative methods. • Have a sufficient exposure in constructing difference tables

		<p>and to use Newton's forward and backward formula for interpolation in equal intervals.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Have learnt to construct divided difference table and to use Stirling's, Bessel's and Lagrange's interpolation formula for unequal intervals. • Have understood the numerical differentiation and numerical integration by using Newton's methods and Trapezoidal, Simpson's rule. • Have learnt the methods like matrix inversion, Gaussian, Gauss seidel methods etc., for solving linear system of algebraic equations.
Inferential Statistics	21USTA02	<ul style="list-style-type: none"> • Know the importance of good estimators, maximum likelihood estimator, types of estimation, cramer Rao inequality. • Know the importance of statistical hypothesis, large samples and small samples.
Allied Statistics Practical	21USTAP01	<ul style="list-style-type: none"> • Acquire practical knowledge through statistical analysis
SBEC – II - Latex - Practical	21UMASP02	<ul style="list-style-type: none"> • Make different Alignments in a document and an Application for a job. • Generate Bio-Data, and Table Structures. • Prepare Articles and Inserting Pictures.

		<ul style="list-style-type: none"> • Prepare Question paper and PowerPoint presentation in LaTeX format.
NMCE - II விளம்பரக்கலை		<ul style="list-style-type: none"> • விளம்பரங்கள் குறித்து அறிதல் • விளம்பரங்களின் வகைகளைத் தெரிதல் • விளம்பரத்திற்கான விதிமுறைகள் குறித்து உணர்தல் • விளம்பரங்களால் ஏற்படும் நன்மைஇ தீமை குறித்து ஆய்தல் • விளம்பரம் தயாரிக்கும் பணியில் ஈடுபடுதல்
SEMESTER V		
Modern Algebra	21UMA09	<ul style="list-style-type: none"> • Understand the concepts of various Subgroups and its applications • Acquire Knowledge about the concepts of homomorphisms, isomorphisms and automorphisms • Gain knowledge about the concepts of Rings and Quotient Rings • Analyse the concept of Field and Euclidean Ring • Analyse and demonstrate the properties of Polynomial Rings
Real Analysis - I	21UMA10	<ul style="list-style-type: none"> • Understand basic concepts of sequence and series. • Understand and prove various theorems. • Understand the method to solve simple problems by applying concepts of Analysis.
Operations Research	21UMA11	<ul style="list-style-type: none"> • Formulate simple reasoning and learning optimization problems.

		<ul style="list-style-type: none"> • Analyze a problem and can select a suitable strategy. • Apply an appropriate method to obtain the solution to a problem. • Manipulate the basic mathematical structures underlying these methods. • Evaluate analytically the limitations of these methods.
Mechanics	21UMA12	<ul style="list-style-type: none"> • To recollect the basic concept of forces and understand the Varignon's theorem. • To understand the laws of friction and equilibrium of a particle on a rough inclined plane under a force • To understand the path of a projectile is a parabola and to apply the concept of projectile. • To understand the geometrical representation of simple harmonic • motion and solve the problems on the seconds pendulum.
Discrete Mathematics	21UMAE01	<ul style="list-style-type: none"> • Recall the various concepts of Mathematical Logic • Understand the concepts of different types of normal forms • Classify the various types of functions and make them to use impractical applications related to computer science • Gain knowledge about the Algebraic systems • Understand the concepts of Boolean Algebra and its applications

<p>SBEC – III – C - Programming</p>	<p>21UMAS03</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Understand the structure of C program, its keywords, declaration of variables and defining symbolic commands. • Use arithmetic operators, logical operators, relational operators, increment and decrement operators and conditional operators while writing a C program. • Know the decision making using IF statement, IF ELSE statement, and to have jumps in loops using GOTO, WHILE, DO, FOR and SWITCH statement. • Define one dimensional array, two dimensional arrays, and to declare string variables. • Understands the need for user defined functions, return values and their types, calling function, and category of functions.
---	-----------------	---

SEMESTER VI

<p>Linear Algebra</p>	<p>21UMA13</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Find the linear dependence and independence, dimension of spaces. • Know the concepts of null spaces, range and Matrix representation of a linear transformation. • Solve System of Linear equations by using Rank. • Understand about Inner Product Spaces • Compute the orthogonal
-----------------------	----------------	--

		projection of a vector.
Real Analysis - II	21UMA14	<ul style="list-style-type: none"> • Understand concepts of connectedness, completeness and compactness of metric spaces. • Understand basic concepts of Riemann Integration and solving simple problems. • Solving problems by using theorems on derivatives.
Complex Analysis	21UMA15	<ul style="list-style-type: none"> • Know the concepts of Limits, Continuity and Analytic functions. • Solve Complex Integrals. • Discuss Convergence of Sequences and Series, Taylors series and Laurents series. • Find different Singularities and Residues • Understand various Linear Transformations and Conformal Mappings
Graph Theory	21UMA16	<ul style="list-style-type: none"> • Formally understand and prove theorems and lemmas. • Apply theoretical knowledge acquired to solve realistic problems in reallife. • Apply principles and concepts of graph theory in practical situations andto improve the proof writing skills.
C ++	21UMAE06	<ul style="list-style-type: none"> • Understand the Basic concepts of object oriented programme, Expressions, control structures, Classes and objects.

		<ul style="list-style-type: none">• Understand dynamic memory management techniques using constructors, destructors, etc.• Understand the concept of function overloading, operator overloading, virtual functions and polymorphism.• Demonstrate the use of various OOPs concepts with the help of programs
SBCE – IV – Office Automation	21UMASP04	<ul style="list-style-type: none">• Acquire practical knowledge about MS-Word, MS-Excel, MS-PowerPoint and Ms-Access.

TRINITY COLLEGE FOR WOMEN, NAMAKKAL

DEPARTMENT OF MATHEMATICS

M.Sc - MATHEMATICS

2.6.1 Department of Mathematics

Course Name	Course Code	Course Outcome
SEMESTER -I		
Linear Algebra	21PMA01	<ul style="list-style-type: none">• To describe a diagonalizable operator T in a language of invariant direct sum decompositions (projections which commute with T).• To find the minimal polynomials, Jordan forms and the rational forms of real matrices.
Real Analysis -I	21PMA02	<ul style="list-style-type: none">• To give the definition of concepts related to metric spaces, such as continuity, compactness, completeness and connectedness that will help for further studies within topology and functional analysis.• To demonstrate an

		<p>understanding of limits and how they are used in sequences, series, continuity and differentiation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • To construct rigorous mathematical proofs of basic results in real analysis.
Ordinary Differential Equations	21PMA03	<ul style="list-style-type: none"> • to solve the differential equations by using various methods.
Mechanics	21PMA04	<ul style="list-style-type: none"> • At the end of the course, the students will understand the formation of differentialequations which will help to study the dynamics of mechanical systems.
Discrete Mathematics	21PMAE01	<ul style="list-style-type: none"> • Express a logic sentence in terms of predicates, quantifiers and logical connectives. • Apply the rules of inference and methods of proof including direct and indirect proofforms, proof by

		<p>contradiction and mathematical induction.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Solve mathematics problems that involve computing permutations and combinations of a set, fundamental enumeration principles. • Evaluate Boolean functions and simplify expressions using the properties of Boolean algebra.
SEMESTER -II		
Abstract Algebra	21PMA05	<ul style="list-style-type: none"> • To find the number of Sylow subgroups. • To find the number of non-isomorphic abelian groups. • To find the splitting field, Galois group of the given polynomial. • To check whether the given polynomial is solvable by radicals or not.
Real Analysis -II	21PMA06	<ul style="list-style-type: none"> • Find the integrals of a bounded function on a closed bounded interval • Understand

		<p>sequences and series of functions and its convergence</p> <ul style="list-style-type: none"> • Find the derivative of functions of several variables.
Partial Differential Equations	21PMA07	<ul style="list-style-type: none"> • Be familiar with the modeling assumptions and derivations that lead to PDE's. • Recognize the major classification of PDEs and the qualitative difference between the classes of equations. • Be competent in solving linear PDEs using classical methods.
Numerical Analysis	21PMAE03	<ul style="list-style-type: none"> • Learn the principles for designing numerical schemes for differential equations. • Be able to analyze the consistency, stability and convergence of a numerical scheme. • Be able to know, for each type of differential equations, what kind of numerical methods are best suited for and the

		<p>reasons behind these choices?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Be able to make a connection between the mathematical equations or properties and the corresponding physical meanings. • Be able to use a programming language or mathematical software to implement and test the numerical schemes.
<p>Statistics</p>	<p>21PMAED02</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Calculate Mean, Median and Mode in series of individual observations. • Find Discrete series, Continuous series. • Calculate the first and the second fundamental forms of surface. • Calculate the Range, Quartile deviation, Mean deviation about an average, Standard deviation and coefficient of variation for individual, discrete and

		continuous type data.
Human Rights	–	–
Advanced LaTeX	–	<ul style="list-style-type: none"> • Create and typeset a LaTeX document • Typeset a mathematical document • Draw pictures in LaTeX • Create beamer presentations • Prepare the projects or dissertations in LaTeX
SEMESTER -III		
Complex Analysis	21PMA08	<ul style="list-style-type: none"> • Be familiar with the modeling assumptions and derivations that lead to Complex Analysis • Recognize the major classification of analytic functions, harmonic functions, conformal mappings and the qualitative difference between the complex integration & Real integration.
Topology	21PMA09	<ul style="list-style-type: none"> • To understand various concepts of Topology.
Measure Theory and	21PMA10	<ul style="list-style-type: none"> • At the end of the

Integration		course, the students will be able get the knowledge of Measure and Outer measure, generalization of integrals with help of measures.
Graph Theory	21PMA11	<ul style="list-style-type: none"> • To identify the graphs of connectivity and tree. • To find the Independent set and cycle graph. • To understand graph coloring. • To check planarity.
Programming in C++	21PMAE07	<ul style="list-style-type: none"> • To acquire the knowledge of getting solution to mathematical problems with the help ofC++.
SEMESTER -IV		
Functional Analysis	21PMA12	<ul style="list-style-type: none"> • Understand the relationship between metric space, normed space, inner product space • Understand properties of continuous linear functionals on Banach space • Understand various types of operators on Hilbert space. • Know Regular

		elements, singular elements, spectrum of Banach algebra & its ideals
Probability Theory	21PMA13	<ul style="list-style-type: none"> • To get the knowledge of Random variables and Random events. • To understand characteristic of function and Properties of characteristic function.
Calculus of Variation and Integral Calculations	21PMA14	<ul style="list-style-type: none"> • To know different types variational problems and finding their extremals. • To find solution of Fredholm & Volterra integral equations through different methods.
Project		
C++ Programming Lab	21PMAP01	

TRINITY COLLEGE FOR WOMEN, NAMAKKAL

DEPARTMENT OF PHYSICS

COURSE OUTCOME

Program outcome at under graduate level

Acquire academic excellence with an aptitude for higher studies and research.

Apply appropriate scientific methods and modern technology to solve complex problems related to society.

B.SC PHYSICS

Semester I		
Subject Name	Subject Code	Subject Outcome
Language – I (Tamil I) இக்கால இலக்கியங்களும் உரைநடையும்	21UFTA01	<ul style="list-style-type: none">பாரதியார் காலம் தொட்டு புதுக்கவிதைகள் வரை கவிதை இலக்கியம் அறிமுகப்படுத்துப்படுவதால் படைப்பாற்றல் திறன் பெறுதல்மொழியறிவோடு சிந்தனைத்திறன் அதிகரித்தல்தமிழ்மொழியைப் பிழையின்றி எழுதவும்இ புதிய கலைச்சொற்களை உருவாக்கவும் அறிந்து கொள்ளுதல்
English – I	21UFEN01	-
Properties of Matter and Acoustics	21UPH01	<ul style="list-style-type: none">Students understand the behaviour and properties of solids and fluids.Students will be able to acquire knowledge about viscosity and lubrication.Students will have a strong knowledge of surface tension.Students will get an overview of the fundamental principles of waves and oscillations.To study and apply the knowledge of

		Acoustics aspects of halls and auditorium and understand Ultrasonic and its application in various field.
Allied Mathematics – I (Theory)	21UMAA01	<ul style="list-style-type: none"> To learn the basic concepts and problem solving in Theory of equations. Develop the ability of solving the Integrals.
Value Education	21UEV01	-
Professional English – I	21UPEN01	<ul style="list-style-type: none"> Recognise their own ability to improve their competence in using the language Use language for speaking with confidence in an intelligible and acceptable manner Understanding the importance of reading for life Read independently unfamiliar texts with comprehension Understanding the importance of writing in academic life Write simple sentence without committing error of spelling and grammar
Semester II		
Language – II (Tamil II) இடைக்கால இலக்கியமும் சிறுகதையும்	21UFTA02	<ul style="list-style-type: none"> தமிழ்மொழியின் வளத்தையும் சிறப்பையும் அறிந்து கொள்ளுதல் சிறுகதை இலக்கியம் அறிமுகப்படுத்தப்படுவதன் மூலம் படைப்பாற்றல் திறன் வளர்த்தல் இலக்கணங்களைக் கற்பதன் மூலம் போட்டித் தேர்வுகளில் பங்கேற்று வேலை வாய்ப்பினைப் பெறுதல்.
English – II	21UFEN02	-
Mechanics	21UPH02	<ul style="list-style-type: none"> Learn to solve the problems in projectile motion.

		<ul style="list-style-type: none"> • Understand the concepts of rigid body dynamics in terms of the moment of inertia. • Acquire knowledge of Lagrangian formulation in classical mechanics.
Core Physics Practical – I	21UPHP01	<ul style="list-style-type: none"> • To understand and apply the principle of physics by doing related experiments in properties of Matter, Optics, Electricity and Basic Electronics.
Allied Mathematics – II (Theory)	21UMAA02	<ul style="list-style-type: none"> • Develop the basic concepts of Maxima and Minima of two variables and Numerical methods problems. To learn the second order differential equation with constant coefficients. • To learn the basic concepts of Laplace Transforms, Inverse Laplace Transforms • & Applications.
Allied Mathematics Practical	21UMAAP01	<ul style="list-style-type: none"> • Acquire knowledge about Matrices and Cayley-Hamilton Theorem. Understand the concepts of differentiation and Vector point functions.
Environmental Studies	21UES01	-
Professional English –II	21UPEN01	-
Semester III		
Language – III(Tamil III) காப்பியங்களும் புதினமும்	21UFTA03	<ul style="list-style-type: none"> • காப்பியங்கள் அறிமுகப்படுத்தப்படுவதால் தமிழ் மொழியின் உயர்வையும் சிறப்பையும் உணர்தல் • நாவல் இலக்கியம் அறிமுகப்படுத்தப்படுவதால் சிந்தனை ஆற்றல் இ படைப்பாற்றல் இ கற்பனைத்திறன் வளர்தல் • யாப்பு இ அணி இலக்கணங்கள் இ மொழிபெயர்ப்புத்திறன் ஆகியவற்றைக் கற்பதன் மூலம் போட்டித் தேர்வுகளை

		எதிர் கொள்ளுதல்
English – III	21UFEN03	-
Thermal and Statistical Physics	21UPH03	<ul style="list-style-type: none"> • Students will gain profound knowledge in specific heat, thermodynamics functions, potentials and transfer of heat. • These concepts will leads to understanding the application of thermodynamics and statistical physics.
Allied Chemistry– I (Theory)	21UCHA01	-
Non-Major Elective Course I சாலைப் பாதுகாப்பு விதிகள்	21UFTAN01	<ul style="list-style-type: none"> • நடைபாதை விதிமுறைகள் குறித்து அறிதல் • வாகன ஓட்டிகளுக்குத் தேவையான விதிமுறைகளை அறிதல் • பாதுகாப்பாக வாகனம் ஓட்டுவதன் அவசியத்தை உணர்தல் • சாலை பாதுகாப்பு விதிகளைக் கடைபிடித்து ஒழுகுதல்
SBEC I - Career Competency Skills- I	21UPHS01	<ul style="list-style-type: none"> • Obtain knowledge of resume formats. • Know how to lead a group. • Know how to face an interview
Semester IV		
Language – IV(Tamil IV) பண்டைய இலக்கியங்களும் நாடகமும்	21UFTA04	<ul style="list-style-type: none"> • தமிழின் தொன்மையையும்இ செம்மொழித் தகுதியையும் அறிந்து கொள்ளுதல் • நாடக இலக்கியம் மூலம் நடிப்பாற்றலையும் கலைத்தன்மையையும் படைப்பாற்றலையும் வளர்த்தல் • புண்டைத் தமிழ் இலக்கியங்களைக் கற்றல் • மொழியறிவோடு வேலை வாய்ப்பின்பு பெறுதல்
English – IV	21UFEN04	•
Optics and Spectroscopy	21UPH04	<ul style="list-style-type: none"> • Students will gain thorough knowledge in the geometry of lenses, interference,

		<p>diffraction and polarization.</p> <ul style="list-style-type: none"> • These perceptions will help to understand the spectroscopic techniques.
Core Physics Practical – II	21UPHP02	<ul style="list-style-type: none"> • To understand and apply the principle of physics by doing related experiments in properties of matter, optics, electricity, electromagnetism and basic electronics.
Allied Chemistry– II (Theory)	21UCHA02	-
Allied Chemistry Practical	21UCHAP01	-
Non-Major Elective Course II விளம்பரக்கலை	21UFTAN02	<ul style="list-style-type: none"> • விளம்பரங்கள் குறித்து அறிதல் • விளம்பரங்களின் வகைகளைத் தெரிதல் • விளம்பரத்திற்கான விதிமுறைகள் குறித்து உணர்தல் • விளம்பரங்களால் ஏற்படும் நன்மைஇ தீமை குறித்து ஆய்தல் • விளம்பரம் தயாரிக்கும் பணியில் ஈடுபடுதல்
SBEC – II: Career competency skills-II	21UPHS02	<ul style="list-style-type: none"> • Obtain knowledge on shortcuts to calculate number series. • Understand the core concepts of permutations and combinations. • Carry out mathematical calculations using shortcuts. • Perform new methods for aptitude calculations.
Semester V		
Electricity and Magnetism	21UPH05	<ul style="list-style-type: none"> • Recognize basic principles and applications of electrometers. • Effectively formulate the electrical circuit problem into a mathematical problem using circuits, laws and

		theorems.
Solid State Physics	21UPH06	<ul style="list-style-type: none"> • This course facilitates the student to understand the macroscopic properties of solids in terms of microscopic particles (components) of the solid.
Analog and Digital Electronics	21UPH07	<ul style="list-style-type: none"> • Understand the implications of characteristics of special diodes. • Understand the implications of characteristics of Transistors. • Gain knowledge on FET, MOSFET, UJT and SCR. • Know the operating characteristics of a transistor amplifier. • Gain an understanding of multivibrators, operational amplifiers and their applications.
Materials Science	21UPHE01	<ul style="list-style-type: none"> • Understand the mechanical properties of materials. • Familiar with the optical properties. • Understand the basics of Nonlinear optics. • Explore the knowledge in modern engineering materials.
Astrophysics	21UPHE02	<ul style="list-style-type: none"> • To study the structure of the Sun and Earth. • To know the origin of the Universe and its models. • To motivate the students to analyse the mystery of the Universe.
Skill-based Elective course – III Computational methods and programming in-C	21UPHS03	<ul style="list-style-type: none"> • The student will be acquainted with the importance of errors in computing • The student will understand the various types of errors and their propagation in

		<p>computing.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Will acquire the knowledge of iterative techniques for a nonlinear function. • Get exposure to the basics of the C programming language
		<ul style="list-style-type: none"> • Acquire the knowledge of characteristics of an Instrumentation system. • Understand the functions of Electrical, Digital, Medical and Pollution Monitoring Instruments. • Know the various applications of the instruments
Skill-based Elective course – IV (Instrumentation)	21UPHS03	<ul style="list-style-type: none"> • Acquire knowledge of the fundamentals of atomic physics. • Understand the concepts and potential of atomic physics. • Analyses the atomic spectra.
Semester VI		
Atomic Physics	21UPH08	<ul style="list-style-type: none"> • Acquire knowledge of the fundamentals of atomic physics. • Understand the concepts and potential of atomic physics. • Analyses the atomic spectra
Nuclear Physics	21UPH09	<ul style="list-style-type: none"> • Acquire knowledge and apply it. • Acquire knowledge of the structure of the nucleus. • understand the formation of the nucleus and its binding energy. • students can analyse the energy released by the nucleus during the fission and fusion process.
Quantum Mechanics and Relativity	21UPH10	<ul style="list-style-type: none"> • Understand the basics concepts of quantum particles.

		<ul style="list-style-type: none"> • Apply the basic to construct and solve the particle equations in one dimension and three-dimension form. • Acquire knowledge of Relativity theory and its application in day to day life.
Energy Physics	21UPHE03	<ul style="list-style-type: none"> • This course enables the student to understand the significance of renewable energy sources.
Electronic Communication systems	21UPHE04	<ul style="list-style-type: none"> • Students will be able to distinguish different sources and its principle of operation in the field of communication. • Students will be able to demonstrate the different elements of the communication systems.
Core Physics Practical – III	21UPHP03	<ul style="list-style-type: none"> • To understand and apply the principle of physics by doing related experiments in properties of Matter, Optics, Electricity and electromagnetism.
Core Physics Practical – IV	21UPHP04	<ul style="list-style-type: none"> • To understand the basic role of various components in an electronic circuit, to build the circuits such as amplifiers, oscillators, digital circuits and to do the simple programs in 8085 microprocessor.
Skill-based Elective course – V (Hardware skills)	21UPHS05	-
Skill-based Elective course – VI (Microprocessor and its Applications)	21UPHS06	<ul style="list-style-type: none"> • The student will be able to describe the general architecture and organization of 8085 microprocessors. • Will be able to understand the various functional units and memory modes.

		<ul style="list-style-type: none">• Will understand the instruction sets and simple programming techniques
--	--	--

TRINITY COLLEGE FOR WOMEN, NAMAKKAL

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

B.Sc., CHEMISTRY

COURSE NAME	COURSE CODE	COURSE OUTCOME
SEMESTER: I		
Language– I Tamil –I இக்கால இலக்கியங்களும் உரைநடையும்.	21UFTA01	<ul style="list-style-type: none">பாரதியார் காலம் தொட்டு புதுக்கவிதைகள் வரை கவிதை இலக்கியம் அறிமகப்படுத்துதல்படுவதால் படைப்பாற்றல் திறன் பெறுதல்மொழியறிவோடு சிந்தனைத்திறன் அதிகரித்தல்.தமிழ்மொழியைப் பிழையின்றி எழுதவும்இ புதிய கலைச்சொற்களை உருவாக்கவும் அறிந்து கொள்ளுதல்.
English -I	20UENC01	-
Mathematics-I (Theory)	21UMAA01	<ul style="list-style-type: none">To learn the basic concepts and problem solving in Theory of equations. Develop the ability of solving the Integrals.
General chemistry -I	21UCH01	-

Professional English -I	20UPES01	<ul style="list-style-type: none"> • Recognise their own ability to improve their competence in using the language • Use language for speaking with confidence in an intelligible and acceptable manner. • Understanding the importance of reading for life. • Read independently unfamiliar texts with comprehension. • Understanding the importance of writing in academic life. • Write simple sentence without committing error of spelling and grammer.
Value Education - Yoga	21UVE01	-
SEMESTER: II		
Language– IV Tamil –II (இடைக்கால இலக்கியமும் சிறுகதையும்)	21UFTA02	<ul style="list-style-type: none"> • தமிழ்மொழியின் வளத்தையும் சிறப்பையும் அறிந்து கொள்ளுதல் • சிறுகதை இலக்கியம் அறிமுகப்படுத்தப்படுவதன் மூலம் படைப்பாற்றல் திறன் வளர்த்தல் • இலக்கணங்களைக் கற்பதன் மூலம் போட்டித் தேர்வுகளில் பங்கேற்று வேலை வாய்ப்பினைப் பெறுதல்

English -II	20UENC02	-
General chemistry -II	21UCH02	-
Core Chemistry Practical – I (Volumetric estimations and Inorganic preparation)	21UCHP01	-
Mathematics-I (Theory)	21UMAA02	<ul style="list-style-type: none"> • Develop the basic concepts of Maxima and Minima of two variables and Numerical methods problems. • To learn the second order differential equation with constant coefficients. • To learn the basic concepts of Laplace Transforms, Inverse Laplace Transforms & Applications.
EVS	21UES01	-
Food and Nutrition	21UCHS01	-
Professional English –II	20UPES01	-

SEMESTER: III

Language–III (Tamil III) காப்பியங்களும் புதினமும்	19UFTA03	<ul style="list-style-type: none">• காப்பியங்கள் அறிமுகப்படுத்தப்படுவதால் தமிழ் மொழியின் உயர்வையும் சிறப்பையும் உணர்தல்• நாவல் இலக்கியம் அறிமுகப்படுத்தப்படுவதால் சிந்தனை ஆற்றல்இ படைப்பாற்றல்இ கற்பனைத்திறன் வளர்தல் யாப்புஇ அணி இலக்கணங்கள்இ மொழிபெயர்ப்புத்திறன் ஆகியவற்றைக் கற்பதன் மூலம் போட்டித் தேர்வுகளை எதிர் கொள்ளுதல்.
English -III	19UFEN03	-
General chemistry -III	19UCH03	-
Allied Physics –I (Theory)	19UPHA01	<ul style="list-style-type: none">• Acquire the knowledge of various properties of matter.• Help to understand the natural physical process.• Explain the basic concept of temperature and specific heat mechanics.• Describe the fundamentals of electricity and magnetism.
Non-Major Elective Course - I சாலைப் பாதுகாப்பு விதிகள்	19UTAN01	<ul style="list-style-type: none">• நடைபாதை விதிமுறைகள் குறித்து அறிதல்• வாகன ஓட்டிகளுக்குத் தேவையான

		<p>விதிமுறைகளை அறிதல்</p> <ul style="list-style-type: none"> பாதுகாப்பாக வாகனம் ஓட்டுவதன் அவசியத்தை உணர்தல் சாலை பாதுகாப்பு விதிகளைக் கடைபிடித்து ஒழுக்குதல்.
SEMESTER: IV		
<p>Language– IV (Tamil IV) பண்டைய இலக்கியங்களும் நாடகமும்.</p>	19UFTA04	<ul style="list-style-type: none"> தமிழின் தொன்மையையும்இ செம்மொழித் தகுதியையும் அறிந்து கொள்ளுதல் நாடக இலக்கியம் மூலம் நடிப்பாற்றலையும் கலைத்தன்மையையும் படைப்பாற்றலையும் வளர்த்தல். புண்டைத் தமிழ் இலக்கியங்களைக் கற்றல் மொழியறிவோடு வேலை வாய்ப்பின்பு பெறுதல்.
English -IV	19UFEN04	-
General chemistry -IV	19UCH04	-
Core chemistry practical –II (Inorganic qualitative Analysis)	17UCHP02	-
Allied Physics –II (Theory)	19UPHA02	<ul style="list-style-type: none"> Understand the principles of the atom and nuclear models. Understand the structure and bonding in crystals. Familiar with the basic

		analog and digital electronic circuits.
Allied Physics practical -II	19UPHAP01	-
Polymer chemistry	19UCHS02	-
Non-Major Elective Course -II விளம்பரக்கலை	19UTAN02	-
SEMESTER: V		
Inorganic chemistry - I	19UCH05	-
Organic chemistry- I	19UCH06	-
Physical chemistry- I	19UCH07	-
Analytical chemistry-I	19UCHE01	-
Agricultural chemistry	19UCHS03	-
Dye chemistry	19UCHS04	-
Semester: VI		
Inorganic chemistry - II	19UCH08	-
Organic chemistry -II	19UCHE02	-

Physical chemistry - II	19UCH09	-
Analytical chemistry-II	19UCHE03	-
Pharmaceutical chemistry	19UCHS05	-
Industrial chemistry	19UCHS06	-
Core Practical-III- Physical Chemistry practical.	19UCHP03	-
Core Practical-IV -Gravimetric estimations& Organic Practical.	19UCHP04	-

TRINITY COLLEGE FOR WOMEN, NAMAKKAL

DEPARTMENT OF UG - COMPUTER SCIENCE

B.Sc.,[COMPUTER SCIENCE]-2021

2.6.1 – Programme Outcome

Programme outcome at Undergraduate Level

After completion of the programme, the graduates will be able

- To understand the fundamental concepts of computer system, including hardware and software.
- To Design, and analyze precise specifications of algorithms, procedures, and interaction behavior.
- To apply the appropriate technologies, skills and tools in various fields of Computer Science.
- To analyze impacts of computing on individuals, organization and society

Department of Computer Science

BSC[COMPUTER SCIENCE] – 2021 onwards

SEMESTER I		
COURSE NAME	COURSE CODE	COURSE OUTCOME
TAMIL I	21UFTA01	1. பாரதியார் காலம் தொட்டு புதுக்கவிதைகள் வரை கவிதை இலக்கியம் அறிமுகப்படுத்தப்படுவதால் படைப்பாற்றல் திறன் பெறுதல் 2. மொழியறிவோடு சிந்தனைத்திறன் அதிகரித்தல் தமிழ்மொழியைப் பிழையின்றி எழுதவும், புதிய கலைச்சொற்களை உருவாக்கவும் அறிந்து கொள்ளுதல்
ENGLISH I	21UFEN01	-
CORE I: PROBLEM SOLVING THROUGH C	21UCS01	<ul style="list-style-type: none">• Recognize the Basic Terminologies of C Programming• Understanding the statement structure and apply simple problems.

		<ul style="list-style-type: none"> • Understand and apply the pre-defined functions and user defined functions and then apply in simple problems. • Demonstrate the operation of Structures and unions. • Recognize the operation of Files
PRACTICAL I: C PROGRAMMING	21UCSP01	<ul style="list-style-type: none"> • Study all the Basic Statements in C Programming. • Practice the usage of branching and looping statements. • Apply string functions and arrays usage. • Analysis the use of pointers and files.
ALLIED I – MATHEMATICS-I	21UMAA01	<ul style="list-style-type: none"> • Know the application of relations between the roots and coefficients of an equation and diminishing the roots of an equation • Ability to solve the consistency of linear equations and application of Cayley-Hamilton theorem • Understanding the concepts of Cartesian co-ordinates, parametric co-ordinates and polar co-ordinates. • Understand the basic properties of PDE. • Gain the skill to solve problems.
VALUE EDUCATION	21UVE01	-
PROFESSIONAL ENGLISH- PHYSICAL SCIENCE I		<ul style="list-style-type: none"> • Recognise their own ability to improve their own competence in using the language. • Use language for speaking with confidence in an intelligible and acceptable manner. • Understand the importance of reading

		<p>for life.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Read independently unfamiliar texts with comprehension. • Understand the importance of writing in academic life. • Write simple sentences without Committing error of spelling or grammar.
SEMESTER II		
COURSE NAME	COURSE CODE	COURSE OUTCOME
TAMIL II	21UFTA02	<ol style="list-style-type: none"> 1. தமிழ்மொழியின் வளத்தையும் சிறப்பையும் அறிந்து கொள்ளுதல் 2. சிறுகதை இலக்கியம் அறிமுகப்படுத்தப்படுவதன் மூலம் படைப்பாற்றல் திறன் வளர்த்தல். 3. இலக்கணங்களைக் கற்பதன் மூலம் போட்டித் தேர்வுகளில் பங்கேற்று வேலை வாய்ப்பினைப் பெறுதல்
ENGLISH II	21UFEN02	-
CORE II : DATA STRUCTURE AND ALGORITHMS	21UCS02	<ul style="list-style-type: none"> • Remember the concept of algorithms. • Understanding the stack and queues. • Apply linked list for other data structures. • Evaluate the trees and sorting methods. • Analyze the sorting and file organizations.
PRACTICAL II : DATA STRUCTURE USING C	21UCSP02	<ul style="list-style-type: none"> • Study all the Basic operation of matrices and stack. • Practice the usage of branching and looping statements in hash table. • Apply arrays for stack and queue. • Analysis the use of pointers for linked list, doubly linked list and tree traverse.
CORE III: COMPUTER ORGANIZATION AND	21UCS03	<ul style="list-style-type: none"> • Recognize the Basic Number system and logic gates.

ARCHITECTURE		<ul style="list-style-type: none"> • Understanding the flip flops and Karnaugh maps. • Understand and apply micro operation and data transfer. • Demonstrate the computer arithmetic and addressing modes. • Analyze the memory and I/O organizations
ALLIED II MATHEMATICS	21UMAA02	<ul style="list-style-type: none"> • Understanding the concepts of Maxima and Minima • Developing the knowledge in Numerical Methods problem solving. • Understanding the second order differential equations with constant coefficients. • Understand the basic properties of Laplace Transforms. • Solving the simple problems in inverse Laplace and its applications
ALLIED MATHEMATICS– PRACTICAL	21UMAAP01	<ul style="list-style-type: none"> • Gain the skill to solve the problems in Matrices. • Gain knowledge to solve the problems in partial differentiation. • Gain knowledge on the concept of divergence, curl and integration of vector point functions
ENVIRONMENTAL STUDIES	21UES01	-
PROFESSIONAL ENGLISH- PHYSICAL SCIENCE II		-
SEMESTER – III		
TAMIL III	21UFTA03	<ol style="list-style-type: none"> 1. காப்பியங்கள் அறிமுகப்படுத்தப்படுவதால் தமிழ் மொழியின் உயர்வையும் சிறப்பையும் உணர்தல் 2. நாவல் இலக்கியம் அறிமுகப்படுத்தப்படுவதால் சிந்தனை ஆற்றல், படைப்பாற்றல், கற்பனைத்திறன் வளர்தல் 3. யாப்பு, அணி இலக்கணங்கள்,

		மொழிபெயர்ப்புத்திறன் ஆகியவற்றைக் கற்பதன் மூலம் போட்டித் தேர்வுகளை எதிர் கொள்ளுதல்
ENGLISH III	21UFEN03	-
CORE IV: RELATIONAL DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS	21UCS04	<ul style="list-style-type: none"> Remember the concept of database Understanding the data models and ER Diagram. Apply SQL commands. Evaluate the DBMS in SQL. Analyze the Transaction management.
PRACTICAL III: SQL AND PL / SQL	21UCSP03	<ul style="list-style-type: none"> Study all the Basic DDL and DML Commands. Practice the usage of SQL Statements. Apply PL/SQL code usage. Analysis the use of PL/SQL for complex problems
CORE V: COMPUTER NETWORK	21UCS05	<ul style="list-style-type: none"> Remember the concept of networks and its types Understanding the wireless communications. Understand and Apply data link protocols. Evaluate the network design issues. Analyze the connection issues.
ALLIED III: COST AND MANAGEMENT ACCOUNTING		-
ALLIED –PRACTICAL		-
SBEC-I : OFFICE AUTOMATION LAB	21UCSSP01	<ul style="list-style-type: none"> Remember the concept of word processing. Understanding the tools in Micro soft word. Understand and Apply Excel Features. Evaluate the EXCEL functions Analyze the different designs of MS Presentations.
NON -MAJOR ELECTIVE COURSE – I சாலைப் பாதுகாப்பு விதிகள்	21UFTAN01	<ol style="list-style-type: none"> நடைபாதை விதிமுறைகள் குறித்து அறிதல் வாகன ஓட்டிகளுக்குத் தேவையான விதிமுறைகளை அறிதல் பாதுகாப்பாக வாகனம் ஓட்டுவதன்

		அவசியத்தை உணர்தல் சாலை பாதுகாப்பு விதிகளைக் கடைபிடித்து ஒழுக்குதல்
SEMESTER – IV		
TAMIL IV	21UFTA04	1. தமிழின் தொன்மையையும், செம்மொழித் தகுதியையும் அறிந்து கொள்ளுதல் 2. நூடக இலக்கியம் மூலம் நடிப்பாற்றலையும் கலைத்தன்மையையும் படைப்பாற்றலையும் வளர்த்தல் 3. புண்டைத் தமிழ் இலக்கியங்களைக் கற்றல் மொழியறிவோடு வேலை வாய்ப்பினப் பெறுதல்
ENGLISH IV	21UFEN04	-
CORE VI : PROGRAMMING IN JAVA	21UCS06	<ul style="list-style-type: none"> Remember the concepts of OOPS. Understand the basic Terminologies of languages and statements. Demonstrate the use classes and objects. Evaluate the packages and exception handling methods Analyze the I/O Streams and graphics classes
PRACTICAL IV: JAVA PROGRAMMING	21UCSP04	<ul style="list-style-type: none"> Study all the Basic Statements in java Programming. Practice the usage of branching and looping statements. Apply Packages and Interfaces. Analysis the use of graphics tools in JAVA.
ALLIED IV: PRINCIPLES OF ACCOUNTANCY		-
ALLIED -PRACTICAL LAB		-
SBEC - II : IMAGE EDITING TOOL	21UCSSP02	<ul style="list-style-type: none"> Study all the Basic tools in Photo Shop. Practice the usage of web page creation and useable objects. Apply various effects on image. Analysis the use of coloring on images

NON -MAJOR ELECTIVE – II விளம்பரக்கலை	21UFTAN02	<ol style="list-style-type: none"> 1. விளம்பரங்கள் குறித்து அறிதல் 2. விளம்பரங்களின் வகைகளைத் தெரிதல் 3. விளம்பரத்திற்கான விதிமுறைகள் குறித்து உணர்தல் 4. விளம்பரங்களால் ஏற்படும் நன்மைஇ தீமை குறித்து ஆய்தல் <p>விளம்பரம் தயாரிக்கும் பணியில் ஈடுபடுதல்</p>
ADD-ON COURSE INTERNSHIP PROGRAMME	Add-on	<p>At the end of this internship programme the students will be able to</p> <ul style="list-style-type: none"> • apply theory to real life • work as a part of team • learn from the company experts • learn latest trending technologies • come out with a high morale • enrich CV
SEMESTER – V		
CORE VII: OPERATING SYSTEMS	21UCS07	<ul style="list-style-type: none"> • Understand the structure and functions of Operating System • Compare the performance of Scheduling Algorithms • Understand and organize the memory • Evaluate the deadlock measures • Analyze the I/O hardware and software
CORE VIII: WEB TECHNOLOGY	21UCS08	<ul style="list-style-type: none"> • Understand the structure of the documents in Web. • Remember and understand the table handling tags. • Understand and organize CSS. • Implement scripts in web page. • Evaluate script objects
PRACTICAL V : WEB TECHNOLOGY LAB	21UCSP05	<ul style="list-style-type: none"> • Study all the Basic tools. • Practice the usage of web page creation and useable objects. • Apply various effects on webpage. • Analysis the use of java

		script and html code
CORE IX: LINUX AND SHELL PROGRAMMING	21UCS09	<ul style="list-style-type: none"> • Understand the structure and functions of Linux Operating System. • Understand the basic commands of Shell. • Implement text processing and arrays. • Evaluate shell scripting. • Analyze decision making and scripting in Linux.
PRACTICAL VI : SHELL PROGRAMMING	21UCSP06	<ul style="list-style-type: none"> • Study all the Basic commands. • Practice the usage of shell script for system configuration. • Apply various effects piping and redirection process. • Analysis the use of shell script for simple process.
ELECTIVE – I	21UCSE01/02/03	-
SBEC III-MOBILE APPLICATION DEVELOPMENT LAB	21UCSSP03	<ul style="list-style-type: none"> • Study all the Basic Tools. • Practice the usage of control panel objects. • Apply various commands for layouts and animations. • Analysis the use of SQLite I.
SEMESTER – VI		
CORE X: PROGRAMMING IN PYTHON	21UCS10	<ul style="list-style-type: none"> • Understand the Basic Programming Logic. • Understand the basic Statements • Implement Files and SQL. • Evaluate Graphics in python. • Analyze Version control system.
PRACTICAL VII : PYTHON PROGRAMMING	21UCSP07	<ul style="list-style-type: none"> • Study all the Basic commands. • Practice the usage of control flow statements. • Apply various commands in files and directories. • Analysis the use of MYSQL to connect database.
MINI PROJECT	21UCSPR01	-
ELECTIVE-II	21UCSE04/05/06	-
ELECTIVE-III	21UCSE07/08/09	-
SBEC IV- QUANTITATIVE	21UCSS01	<ul style="list-style-type: none"> • Remember the basic

APTITUDE		<p>mathematical functions.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Understand the problems of ages, profits and loss. • Demonstrate the relationship of time with work and distance. • Implement permutation and combinations problem. • Analyze data representation methods.
EXTENSION ACTIVITIES	21UEX01	-

TRINITY COLLEGE FOR WOMEN, NAMAKKAL
DEPARTMENT OF COMPUTER APPLICATION
BCA [COMPUTER APPLICATION]-2021

2.6.1 – Programme Outcome

Programme outcome at Undergraduate Level

After completion of the programme, the graduates will be able

- To understand the fundamental concepts of computer system.
- To Design and analyze precise specifications of algorithms and interaction behaviour.
- To apply the technologies in various fields of Computer Applications.
- To communicate effectively in both verbal and written form in industry and society

Department of Computer Science

BCA[COMPUTER SCIENCE] - 2021 onward

SEMESTER I		
COURSE NAME	COURSE CODE	COURSE OUTCOME
TAMIL I	21UFTA01	1. பாரதியார் காலம் தொட்டு புதுக்கவிதைகள் வரை கவிதை இலக்கியம் அறிமுகப்படுத்தப்படுவதால் படைப்பாற்றல் திறன் பெறுதல் 2. மொழியறிவோடு சிந்தனைத்திறன் அதிகரித்தல் 3. தமிழ்மொழியைப் பிழையின்றி எழுதவும், புதிய கலைச்சொற்களை உருவாக்கவும் அறிந்து கொள்ளுதல்
ENGLISH I	21UFEN01	-
CORE I: PROBLEM	21UCA01	• Recognize the Basic

SOLVING THROUGH C		<p>Terminologies of C Programming.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Understanding the statement structure and apply simple problems. • Understand and apply the pre-defined functions and user defined functions and then apply the simple problems. • Demonstrate the operation of Structures and unions. • Recognize the operation of Files.
PRACTICAL I : C-PROGRAMMING	21UCAP01	<ul style="list-style-type: none"> • Study all the Basic Statements in C Programming. • Practice the usage of branching and looping statements. • Apply string functions and arrays usage. • Analysis the use of pointers and files.
ALLIED I - MATHEMATICS-I	21UMAA01	<ul style="list-style-type: none"> • Know the application of relations between the roots and coefficients of an equation and diminishing the roots of an equation • Ability to solve the consistency of linear equations and application of Cayley-Hamilton theorem • Understanding the concepts of Cartesian co-ordinates, parametric co-ordinates and polar co-ordinates.

		<ul style="list-style-type: none"> • Understand the basic properties of PDE. • Gain the skill to solve problems.
VALUE EDUCATION	21UVE01	-
PROFESSIONAL ENGLISH- PHYSICAL SCIENCE I		<ul style="list-style-type: none"> • Recognise their own ability to improve their own competence in using the language. • Use language for speaking with confidence in an intelligible and acceptable manner. • Understand the importance of reading for life. • Read independently unfamiliar texts with comprehension. • Understand the importance of writing in academic life. • Write simple sentences without Committing error of spelling or grammar.
SEMESTER II		
COURSE NAME	COURSE CODE	COURSE OUTCOME
TAMIL II	21UFTA02	<ol style="list-style-type: none"> 1. தமிழ்மொழியின் வளத்தையும் சிறப்பையும் அறிந்து கொள்ளுதல் 2. சிறுகதை இலக்கியம் அறிமுகப்படுத்தப்படுவதன் மூலம் படைப்பாற்றல் திறன் வளர்த்தல். 3. இலக்கணங்களைக் கற்பதன் மூலம் போட்டித் தேர்வுகளில் பங்கேற்று வேலை வாய்ப்பினைப் பெறுதல் -
ENGLISH II	21UFEN02	-
CORE II : OBJECT	21UCA02	<ul style="list-style-type: none"> • Recognize the Basic

<p>ORIENTED PROGRAMMING CONCEPTS USING C ++</p>		<p>Terminologies of oops.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Understanding the classes and objects Understand and apply the over loading, Inheritance and then apply the simple problems. • Demonstrate the pointers. Recognize the operation of Files.
<p>PRACTICAL II : C++ PROGRAMMING LAB</p>	<p>21UCAP02</p>	<p>On successful completion of the course, the students will</p> <ul style="list-style-type: none"> • Understand the features in OOPS. • Select and apply proper statement relative to problems. • Combine multiple features in C++ to implement complex problems.
<p>CORE III: COMPUTER ORGANIZATION AND ARCHITECTURE</p>	<p>21UCA03</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Recognize the Basic Number system and logic gates. • Understanding the flip flops and Karnaugh-maps. • Understand and apply micro operation and data transfer. • Demonstrate the computer arithmetic and addressing modes. • Analyze the memory and I/O organizations.
<p>ALLIED II MATHEMATICS</p>	<p>21UMAA02</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Understanding the concepts of Maxima and Minima • Developing the knowledge in Numerical Methods problem

		<p>solving.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Understanding the second order differential equations with constant coefficients. • Understand the basic properties of Laplace Transforms. • Solving the simple problems in inverse Laplace and its applications
ALLIED II – MATHEMATICS PRACTICAL	21UMAAP01	<ul style="list-style-type: none"> • Gain the skill to solve the problems in Matrices. • Gain knowledge to solve the problems in partial differentiation. • Gain knowledge on the concept of divergence, curl and integration of vector point functions
ENVIRONMENTAL STUDIES	21UES01	-
PROFESSIONAL ENGLISH- PHYSICAL SCIENCE II		-
SEMESTER III		
COURSE NAME	COURSE CODE	COURSE OUTCOME
CORE IV : DATA STRUCTURE AND ALGORITHMS	21UCA04	<ul style="list-style-type: none"> • Remember the concept of algorithms. • Understanding the stack and queues. • Apply linked list for other data structures • Evaluate the trees and sorting methods. • Analyze the sorting and file organizations
CORE V: OPERATING	21UCA05	<ul style="list-style-type: none"> • Understand the structure

SYSTEM		<p>and functions of Operating System.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compare the performance of Scheduling Algorithms. • Understand and organize the memory. • Evaluate the deadlock measures. • Analyze the I/O hardware and software.
CORE VI: RELATIONAL DATABASE MANAGEMENT 5 - SYSTEMS	21UCA06	<ul style="list-style-type: none"> • Remember the concept of Database. Understanding the data models and ER Diagram. • Apply SQL commands. • Evaluate the DBMS in SQL. • Analyze the Transaction management.
PRACTICAL III: SQL AND PL/SQL	21UCAP03	<ul style="list-style-type: none"> • Study all the Basic DDL and DML Commands. • Practice the usage of SQL Statements. • Apply PL/SQL code usage. • 4. Analysis the use of PL/SQL for complex problems.
ALLIED III: COST AND MANAGEMENT ACCOUNTING		-
ALLIED PRACTICAL		-
SBEC I- OFFICE AUTOMATION LAB	21UCASP01	<ul style="list-style-type: none"> • Remember the concept of word processing. • Understanding the tools in Micro soft word. • Understand and Apply Excel Features. • Evaluate the EXCEL functions.

		<ul style="list-style-type: none"> • CO5 Analyze the different designs of MS Presentations.
NMEC –I சாலைப் பாதுகாப்பு விதிகள்	21UFTAN01	<ol style="list-style-type: none"> 1. நடைபாதை விதிமுறைகள் குறித்து அறிதல் 2. வாகன ஓட்டிகளுக்குத் தேவையான விதிமுறைகளை அறிதல் 3. பாதுகாப்பாக வாகனம் ஓட்டுவதன் அவசியத்தை உணர்தல் <p>சாலை பாதுகாப்பு விதிகளைக் கடைபிடித்து ஒழுகுதல்</p>
SEMESTER IV		
COURSE NAME	COURSE CODE	COURSE OUTCOME
CORE VII : COMPUTER NETWORK	21UCA07	<ul style="list-style-type: none"> • Remember the concept of networks and its types. • Understanding the wireless communications. • Understand and Apply data link protocols. • Evaluate the network design issues. • Analyze the connection issues.
CORE VIII : PROGRAMMING IN JAVA	21UCA08	<ul style="list-style-type: none"> • Remember the concepts of OOPS. • Understand the basic Terminologies of languages and statements. • Demonstrate the use classes and objects. • Evaluate the packages and exception handling methods. • Analyze the I/O Streams and graphics classes.
PRACTICAL IV: JAVA PROGRAMMING	21UCAP04	<ul style="list-style-type: none"> • Study all the Basic Statements in java

		<p>Programming.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Practice the usage of branching and looping statements. • Apply Packages and Interfaces. • Analysis the use of graphics tools in JAVA.
CORE IX :SOFTWARE ENGINEERING	21UCA09	<ul style="list-style-type: none"> • Remember the basics of software engineering and models. • Understand requirement and Analysis. • Demonstrate the functions of software design. • Study the object modeling. • Analyze testing technologies.
ALLIED IV: PRINCIPLES OF ACCOUNTANCY		-
ALLIED –PRACTICAL		-
SBEC - II : IMAGE EDITING TOOL	21UCASP02	<ul style="list-style-type: none"> • Study all the Basic tools in Photo Shop. • Practice the usage of web page creation and useable objects. • Apply various effects on image • Analysis the use of coloring on images.
NMEC – II விளம்பரக்கலை	21UFTAN02	<ol style="list-style-type: none"> 1. விளம்பரங்கள் குறித்து அறிதல் 2. விளம்பரங்களின் வகைகளைத் தெரிதல் 3. விளம்பரத்திற்கான விதிமுறைகள் குறித்து உணர்தல்
ADD-ON COURSE INTERNSHIP PROGRAMME		<p>At the end of this internship programme the students will be able to</p> <ul style="list-style-type: none"> • apply theory to real life • work as a part of team

		<ul style="list-style-type: none"> • learn from the company experts • learn latest trending technologies • come out with a high morale enrich CV
SEMESTER V		
COURSE NAME	COURSE CODE	COURSE OUTCOME
CORE X : DATA MINING AND WAREHOUSING	21UCA10	<ul style="list-style-type: none"> • Remember the basics of data mining. • Understand data mining query language. • Demonstrate the mining associative rules. • Study classification and prediction. Analyze cluster Technologies.
CORE XI : WEB TECHNOLOGY	21UCA11	<ul style="list-style-type: none"> • Understand the structure of the documents in Web • Remember and understand the table handling tags • Understand and organize • Implement scripts in web page. • Evaluate script objects
PRACTICAL V : WEB TECHNOLOGY LAB	21UCAP05	<ul style="list-style-type: none"> • Study all the Basic tools. • Practice the usage of web page creation and useable objects. • Apply various effects webpage. • Analysis the use of java script and html code.
CORE XII: VISUAL PROGRAMMING	21UCA12	<ul style="list-style-type: none"> • Remember the basics of VB. • Understand data and files in VB. • Demonstrate the MDI

		<p>Applications.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Study of data control. • Analyze the ADO and Active X.
ELECTIVE – I E-COMMERCE	21UCAE01/02/ 03	
PRACTICAL VI: PROGRAMMING IN VB	21UCAP06	<p>On successful completion of the course, the students will</p> <ul style="list-style-type: none"> • Understand the features in VB. • Select and apply statements for design forms. • Combine multiple features in interface and database.
SBEC – III :MOBILE APPLICATION DEVELOPMENT	21UCASP03	<ul style="list-style-type: none"> • Study all the Basic Tools. • Practice the usage of control panel objects. • Apply various commands for layouts and animations. • Analysis the use of SQLite I.
SEMESTER VI		
COURSE NAME	COURSE CODE	COURSE OUTCOME
CORE XIII : PROGRAMMING IN PYTHON	21UCA13	<ul style="list-style-type: none"> • Understand the Basic Programming Logic. • Understand the basic Statements. • Implement Files and SQL. • Evaluate Graphics in python. • Analyze Version control system.
PRACTICAL VII :PYTHON PROGRAMMING	21UCAP07	<ul style="list-style-type: none"> • Study all the Basic commands. • Practice the usage of

		<p>control flow statements.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apply various commands in files and directories. • Analysis the use of MYSQL to connect database.
MINI PROJECT	21UCAPR01	-
ELECTIVE II	21UCAE04/ 05/06	-
ELECTIVE III	21UCAE07/ 08/09	-
SBEC - IV : QUANTITATIVE APTITUDE	21UCAS01	<ul style="list-style-type: none"> • Remember the basic mathematical functions. • Understand the problems of ages, profits and loss. • Demonstrate the relationship of time with work and distance. • Implement permutation and combinations problem. • Analyze the data representation methods.
EXTENSION ACTIVITY	21UEX01	-

TRINITY COLLEGE FOR WOMEN, NAMAKKAL

Department of Computer Science

MSC [COMPUTER SCIENCE]

SEMESTER I		
COURSE NAME	COURSE CODE	COURSE OUTCOME
DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHMS	21PCS01	<ul style="list-style-type: none">• It gives stepwise procedure to solve problems• The Problems can be broken down into small pieces for program development• Efficient approach of solving problems by a model of computations
DISTRIBUTED OPERATING SYSTEM	21PCS02	<ul style="list-style-type: none">• Clear understanding on several resource management techniques like distributed shared memory and other resources• Knowledge on mutual exclusion and Deadlock detection of Distributed operating system• Able to design and implement algorithms of distributed shared memory and commit protocols• Able to design and implement fault tolerant distributed systems
ADVANCED JAVA PROGRAMMING	21PCS03	<ul style="list-style-type: none">• Able to develop a Graphical User Interface (GUI) with Applet and Swing• Develop a Client-Server Application with Database Maintenance
INTERNET OF THINGS	21PCS04	<p>At the end of this course, students should be able to</p> <ul style="list-style-type: none">• Gain the basic knowledge about IOT and they will be able to use IOT related products in real life

		<ul style="list-style-type: none"> It helps to rely less on physical resources and started to do their work smarter
ELECTIVE I ADVANCED COMPUTER ARCHITECTURE	21PCSE01	<p>On completion of the course the student can understand</p> <ul style="list-style-type: none"> Parallel computer architecture, design and micro-operations Interconnection of networks and synchronization mechanism Develop design skills of Instruction Sets Know how to design a pipelined data path
Core Course-V - Lab – I - ADVANCED JAVA PROGRAMMING LAB	21PCSP01	-
Core Course-VI- Lab - II ALGORITHMS USING C++ LAB	21PCSP02	-
SEMESTER II		
COURSE NAME	COURSE CODE	COURSE OUTCOME
ADVANCED WEB TECHNOLOGY		<p>On the successful completion of this course, Students will be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> Design a web page with Web form fundamentals and web control classes Recognize the importance of validation control, cookies and session Apply the knowledge of ASP.NET object, ADO.NET data access and SQL to develop a client server model Recognize the difference between Data list and Data grid controls in accessing data
COMPILER DESIGN		<p>On the successful completion of this course, Students will be able to: Use the knowledge of patterns, tokens & regular expressions for solving a</p>

		problem
DATA MINING		After completing this course, students will be familiar with basic data mining concepts for solving real world problems
ELECTIVE II ADVANCED DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS		On completion of the course, students will able to <ul style="list-style-type: none"> • Know about the Various Data models and Works on Database Architecture • Knowledge patterns, Object Oriented Databases are well equipped
EDC - PAPER – I BUSINESS COMMUNICATION		-
Core Course - X- Lab – III WEB TECHNOLOGY LAB		-
Core Course – XI-Lab – IV DATA MINING LAB		-
HUMAN RIGHTS		-
SEMESTER III		
COURSE NAME	COURSE CODE	COURSE OUTCOME
OPEN SOURCE COMPUTING		After completing this course, students will be familiar with the basics of Python programming for writing programs for the real world problems
DIGITAL IMAGE PROCESSING		At the end of this course, students should able to <ul style="list-style-type: none"> • Review the fundamental concepts of a digital image

		<p>processing system and Analyze images in the frequency domain using various transforms</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evaluate the techniques for image enhancement and image restoration. Categorize various compression techniques • Interpret Image compression standards, and Interpret image segmentation and representation techniques • Gain idea to process various image used in various fields such as weather forecasting, Diagnosis of various disease using image such as tumour, cancer etc
BIG DATA ANALYTICS		<p>On successful completion of the course the student should</p> <ul style="list-style-type: none"> • Able to apply Hadoop ecosystem components • Able to participate data science and big data analytics projects
ELECTIVE III CLOUD COMPUTING		<p>Completing this course provides</p> <ul style="list-style-type: none"> • a good understanding of cloud computing and a systematic knowledge of the fundamental technologies, architecture, and security
ELECTIVE IV MOBILE COMPUTING		<ul style="list-style-type: none"> • Able to explain the basics of mobile system • Able to develop mobile application • Understand the Mobile Adhoc networks and its routing • Understand the different types of security features
Core Course – XV - Lab – IV DIGITAL IMAGE PROCESSING LAB		-
Core Course – XVI - Lab – IV MINI PROJECT USING OPEN SOURCE		-

ADD ON COUSE SWAYAM/MOOC/SOFT SKILL		-
SEMESTER IV		
COURSE NAME	COURSE CODE	COURSE OUTCOME
MACHINE LEARNING		<p>On completion of the course students will be expected to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Have a good understanding of the fundamental issues and challenges of machine learning: data, model selection, model complexity, etc • Have an understanding of the strengths and weaknesses of many popular machine learning approaches • Appreciate the underlying mathematical relationships within and across Machine Learning algorithms and the paradigms of supervised and unsupervised learning • Be able to design and implement various machine learning algorithms in a range of real-world applications
ELECTIVE V WEB SERVICES		<p>On completion of this course you should be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Understand the design principles and application of SOAP and REST based web services • Design collaborating web services according to a specification • Implement an application that uses multiple web services in a realistic business scenario • Use industry standard open source tools such as Apache Axis2, Tomcat, Derby and Eclipse to build, test, deploy and execute web services

		and web applications that consume them
CORE COURSE-PROJECT WORK AND VIVA-VOCE		-

TRINITY COLLEGE FOR WOMEN, NAMAKKAL

DEPARTMENT OF COMMERCE

B.COM

COURSE NAME	COURSE CODE	COURSE OUTCOME
SEMESTER I		
TAMIL - I	21UFTA01	<ul style="list-style-type: none">• பாரதியார் காலம் தொட்டு புதுக்கவிதைகள் வரை கவிதை இலக்கியம் அறிமகப்படுத்தப்படுவதால் படைப்பாற்றல் திறன் பெறுதல்• மொழியறிவோடு சிந்தனைத்திறன் அதிகரித்தல்• தமிழ்மொழியைப் பிழையின்றி எழுதவும், புதிய கலைச்சொற்களை உருவாக்கவும் அறிந்து கொள்ளுதல்
COMMUNICATIVE ENGLISH-I	20UENC01	-----
PRINCIPLES OF ACCOUNTANCY	21UCM01	-----
BUSINESS COMMUNICATION	21UCM02	<ul style="list-style-type: none">▪ Understand the essentials of effective business letters.▪ Draft an application for employment.▪ Gain Practical knowledge to face an Interview.▪ Developing writing skills towards secretarial correspondence.▪ Exploring a practical knowledge for bank and Insurance Correspondence.
PROFESSIONAL ENGLISH FOR COMMERCE AND MANAGEMENT-I	20UPEC01	<ul style="list-style-type: none">▪ Recognise their own ability to improve their own competence in▪ using the language Use language for speaking with confidence in an intelligible and▪ Acceptable manner Understand the importance of reading for life▪ Read independently unfamiliar texts with comprehension▪ Understand the importance of writing in academic life▪ Write simple sentences without committing error of spelling or grammar
BUSINESS ECONOMICS	21UECA02	-----
VALUE EDUCATION	21UVE01	-----
SEMESTER II		

TAMIL - II	21UFTA01	<ul style="list-style-type: none"> • தமிழ்மொழியின் வளத்தையும் சிறப்பையும் அறிந்து கொள்ளுதல் • சிறுகதை இலக்கியம் அறிமுகப்படுத்தப்படுவதன் மூலம் படைப்பாற்றல் திறன் வளர்த்தல் • இலக்கணங்களைக் கற்பதன் மூலம் போட்டித் தேர்வுகளில் பங்கேற்று வேலை வாய்ப்பினைப் பெறுதல்
COMMUNICATIVE ENGLISH-II	20UENC02	-----
FINANCIAL ACCOUNTING		-----
BUSINESS MANAGEMENT		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Understand basic concepts and importance of management, including the principles, functions of management and contributions of management experts; ▪ Gain knowledge on the conventional theoretical aspects and emerging trends and developments in management; ▪ Familiarize themselves on internal and external environment and its impact on the growth and survival of organizations; ▪ Critically analyze role of planning, organizational structures, directing and controlling techniques in the achievement of organizational goals.
PROFESSIONAL ENGLISH FOR COMMERCE AND MANAGEMENT-II	20UPEC02	-----
INDIAN ECONOMY		-----
ENVIRONMENTAL STUDIES		-----
SEMESTER III		
BUSINESS LAW		-----
CORPORATE ACCOUNTING - I		<ul style="list-style-type: none"> ▪ The students will be able to acquire knowledge about issue, redemption and underwriting of shares and Debentures.
BANKING THEORY LAW & PRACTICE		<ul style="list-style-type: none"> ▪ The students will be able to acquire knowledge on types of bank account, E-Banking concepts, banking regulations Act and Negotiable instruments.
BUSINESS		-----

STATISTICAL METHODS		
FINANCIAL MARKET		<ul style="list-style-type: none"> ▪ The students will be able to acquire knowledge about mechanics and analysis of financial market.
MS-OFFICE PRACTICAL -I		-----
SALAIPTHUKAPPU VITHIGAL	21UFTAN01	<ul style="list-style-type: none"> • நடைபாதை விதிமுறைகள் குறித்து அறிதல் • வாகன ஓட்டிகளுக்குத் தேவையான விதிமுறைகளை அறிதல் • பாதுகாப்பாக வாகனம் ஓட்டுவதன் அவசியத்தை உணர்தல் • சாலை பாதுகாப்ப விதிகளைக் கடைபிடித்து ஒழுக்கதல்
SEMESTER IV		
COMPANY LAW		<ul style="list-style-type: none"> ▪ The students will be able to understand the fundamental concepts, formation and company management.
CORPORATE ACCOUNTING - II		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Know about the companies all accounts. ▪ Get the knowledge of banking / insurance company. ▪ Get the knowledge of Holding Company. ▪ Get the knowledge of Amalgamation, Absorption and Reconstruction.
PRINCIPALS OF MARKETING		<ul style="list-style-type: none"> ▪ The students will be able to understand the concepts of marketing and functional areas of business with recent trends in marketing.
BUSINESS STATISTICAL DECISION TECHNIQUES		<ul style="list-style-type: none"> ▪ To expose the students on the application of mathematical techniques in business. ▪ To enable the students to apply the techniques of operations research in solving complex business problems.
PROJECT METHODOLOGY		<ul style="list-style-type: none"> ▪ After the successful completion of the course the students come to know to carry out the project work. ▪ Identify project goals, constraints, deliverables, performance criteria, control needs, and resource requirement in consultation with stake holders
TALLY PRACTICAL - II		<ul style="list-style-type: none"> ▪ After successfully qualifying practical examination, students will be able to well known accounting software i.e., Tally ERP.9 ▪ Students do possess required skill and can be employed as Tally data entry operator.

VILAMBARAKALAI	21UFTAN0 2	<ul style="list-style-type: none"> • விளம்பரங்கள் குறித்து அறிதல் • விளம்பரங்களின் வகைகளைத் தெரிதல் • விளம்பரத்திற்கான விதிமுறைகள் குறித்து உணர்தல் • விளம்பரங்களால் ஏற்படும் நன்மைஇ தீமை குறித்து ஆய்தல் • விளம்பரம் தயாரிக்கும் பணியில் ஈடுபடுதல்
----------------	---------------	--

SEMESTER V

COST ACCOUNTING		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Explain Cost accounting systems ▪ Explain main manufacturing cost elements ▪ Makes Material Issue. ▪ Makes Cost allocation. ▪ Calculates production cost accounting to the process costing
PRINCIPLES AND PRACTICE OF AUDITING		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Understand the basic principles and their application of auditing. ▪ Gain Practical knowledge on Internal Check as regards cash payments of various items. ▪ Draft an Audit Report on behalf of a Public Limited Company ▪ Draft an Audit Program ▪ Record the verification procedure with respect to any one Fixed Asset.
INCOME TAX LAW AND PRACTICE I		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Examine the basic concepts of schedules of rates of tax, tax liability, and penalties and prosecution. ▪ Explain the total taxable income of an Assessee. ▪ Apply and practice the computation of total income.
INFORMATION TECHNOLOGY IN BUSINESS		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Understand the basic principles and their application of Information Technology. ▪ Gain Practical knowledge on Internet Access. ▪ Familiarize themselves on e-commerce and mobile commerce.
PROJECT WORK		

SEMESTER VI

MANAGEMENT ACCOUNTING		<ul style="list-style-type: none"> ▪ The Students will be able to understand the concept and use of Accounting and costing data for planning, control and decision making.
ENTREPRENEURIAL DEVELOPMENT		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Understand the business opportunities and the methods of preparing project report to start new business. ▪ Familiarise students with Central and State Institutional Financial support to entrepreneurs. ▪ Understand and acquire knowledge relating to various schemes of incentives and subsidies.
INCOME TAX LAW AND PRACTICE - II		<ul style="list-style-type: none"> ▪ On the successful completion of the course, students will be able to: Examine the basic concepts of schedules of rates of tax, tax liability, and penalties and prosecution. ▪ Explain the total taxable income of an Assessee.

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Apply and practice the computation of total income.
COMMERCE PRACTICALS		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enable the student to familiar with the forms and reports for business transactions through printed forms and electronic means. ▪ Student becomes a practioner in modern offices like banks, insurance, manufacturing companies and professional practice of Income Tax and Goods & Service Tax. ▪ Understand the conceptual and practical knowledge about electronic filing of returns
FUNDAMENTALS OF INSURANCE		-----

TRINITY COLLEGE FOR WOMEN, NAMAKKAL

DEPARTMENT OF COMMERCE

B.COM (CA)

COURSE NAME	COURSE CODE	COURSE OUTCOMES
SEMESTER I		
TAMIL- I	21UFTA01	<ul style="list-style-type: none">பாரதியார் காலம் தொட்டு புதுக்கவிதைகள் வரை கவிதை இலக்கியம் அறிமுகப்படுத்துதல்படுவதால் படைப்பாற்றல் திறன் பெறுதல்மொழியறிவோடு சிந்தனைத்திறன் அதிகரித்தல்தமிழ்மொழியைப் பிழையின்றி எழுதவும், புதிய கலைச்சொற்களை உருவாக்கவும் அறிந்து கொள்ளுதல்
COMMUNICATIVE ENGLISH - I	20UENC01	-----
PRINCIPLES OF ACCOUNTANCY	21UCC01	-----
BUSINESS COMMUNICATION	21UCC02	<ul style="list-style-type: none">Understand the essentials of effective business letters.Draft an application for employment.Gain Practical knowledge to face an Interview.Developing writing skills towards secretarial correspondenceExploring a practical knowledge for bank & Insurance Correspondence.
BUSINESS APPLICATION SOFTWARE	21UCSA02	-----
PROFESSIONAL ENGLISH FOR COMMERCE AND MANAGEMENT-I	20UPEC01	<ul style="list-style-type: none">Recognise their own ability to improve their own competence in using the language Use language for speaking with confidence in an intelligible andAcceptable manner Understand the importance of reading for lifeRead independently unfamiliar texts with comprehensionUnderstand the importance of

		<p>writing in academic life</p> <ul style="list-style-type: none"> Write simple sentences without committing error of spelling or grammar
VALUE EDUCATION	21UVE01	-----
SEMESTER II		
TAMIL- II	21UFTA01	<ul style="list-style-type: none"> தமிழ்மொழியின் வளத்தையும் சிறப்பையும் அறிந்து கொள்ளுதல் சிறுகதை இலக்கியம் அறிமுகப்படுத்தப்படுவதன் மூலம் படைப்பாற்றல் திறன் வளர்த்தல் இலக்கணங்களைக் கற்பதன் மூலம் போட்டித் தேர்வுகளில் பங்கேற்று வேலை வாய்ப்பினைப் பெறுதல்
COMMUNICATIVE ENGLISH - II	20UENC02	-----
FINANCIAL ACCOUNTING		-----
COMPUTER PRACTICAL – I (MS-OFFICE)		-----
DATABASE MANAGEMENT SYSTEM		-----
PROFESSIONAL ENGLISH FOR COMMERCE AND MANAGEMENT-II	20UPEC02	-----
ENVIRONMENTAL STUDIES		
SEMESTER III		
BUSINESS LAW		
CORPORATE ACCOUNTING-I		<ul style="list-style-type: none"> The students will be able to acquire knowledge about issue, redemption and underwriting of shares and Debentures
FUNDAMENTALS OF COMPUTER AND TALLY		<ul style="list-style-type: none"> Understand the concept of input, output and software of computer in detail Get the knowledge of tally.
MARKETING		<ul style="list-style-type: none"> The students are able to acquire knowledge about marketing and skill in the field of marketing
CAPITAL MARKET		<ul style="list-style-type: none"> The students will be able to acquire knowledge about mechanics and analysis of financial market

		•
BUSINESS STATISTICAL METHODS		-----
SALAI PATHUKAPPU VITHIGAL	21UFTAN01	<p>1. நடைபாதை விதிமுறைகள் குறித்து அறிதல்</p> <p>2. வாகன ஓட்டிகளுக்குத் தேவையான விதிமுறைகளை அறிதல்</p> <p>3. பாதுகாப்பாக வாகனம் ஓட்டுவதன் அவசியத்தை உணர்தல்</p> <p>4. சாலை பாதுகாப்பு விதிகளைக் கடைபிடித்து ஒழுக்குதல்</p>
SEMESTER IV		
E-COMMERCE		<ul style="list-style-type: none"> • The students will be able to learn and understand the technology of E-Commerce and the emerging changes in marketing and advertisement in the E-Commerce and M-commerce era
CORPORATE ACCOUNTING – II		<ul style="list-style-type: none"> • Know about the companies all accounts. • Get the knowledge of banking / insurance company. • Get the knowledge of Holding Company. • 4. Get the knowledge of Amalgamation, Absorption and Reconstruction.
COMPUTER PRACTICAL – II – TALLY		<ul style="list-style-type: none"> • After successfully qualifying practical examination, students will be able to well-known accounting software i.e., Tally ERP.9 • Students do possess required skill and can be employed as Tally data entry operator.
PROJECT METHODOLOGY		<ul style="list-style-type: none"> • After the successful completion of the course the students come to know to carry out the project work. • Identify project goals, constraints, deliverables, performance criteria, control needs, and resource requirement in consultation with stake holders.
HUMAN RESOURCE MANAGEMENT		-----
BUSINESS STATISTICAL DECISION TECHNIQUES		-----

VILAMBARAKKALAI	21UFTAN02	<ol style="list-style-type: none"> 1. விளம்பரங்கள் குறித்து அறிதல் 2. விளம்பரங்களின் வகைகளைத் தெரிதல் 3. விளம்பரத்திற்கான விதிமுறைகள் குறித்து உணர்தல் 4. விளம்பரங்களால் ஏற்படும் நன்மைஇ தீமை குறித்து ஆய்தல் 5. விளம்பரம் தயாரிக்கும் பணியில் ஈடுபடுதல்
-----------------	-----------	---

SEMESTER V

COST ACCOUNTING		<ul style="list-style-type: none"> • Explain Cost accounting systems • Explain main manufacturing cost elements • Makes Material Issue. • Makes Cost allocation. • Calculates production cost accounting to the process costing.
PRINCIPLES AND PRACTICE OF AUDITING		<ul style="list-style-type: none"> • Understand the basic principles and their application of auditing. • Gain Practical knowledge on Internal Check as regards cash payments of various items. • Draft an Audit Report on behalf of a Public Limited Company • Draft an Audit Program • Record the verification procedure with respect to any one Fixed Asset.
INCOME TAX LAW AND PRACTICE – I		<ul style="list-style-type: none"> • Examine the basic concepts of schedules of rates of tax, tax liability, and penalties and prosecution. • Explain the total taxable income of an Assessee. • Apply and practice the computation of total income.
SOFTWARE DEVELOPMENT WITH VISUAL PROGRAMMING		-----
PROJECT WORK		-----

SEMESTER VI

MANAGEMENT ACCOUNTING		<ul style="list-style-type: none"> • The Students will be able to understand the concept and use of Accounting and costing data for planning, control and decision making.
ENTREPRENEURIAL		<ul style="list-style-type: none"> • Understand the business

DEVELOPMENT		<p>opportunities and the methods of preparing project report to start new business.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Familiarise students with Central and State Institutional Financial support to entrepreneurs. • Understand and acquire knowledge relating to various schemes of incentives and subsidies.
INCOME TAX LAW AND PRACTICE - II		<ul style="list-style-type: none"> • Examine the basic concepts of schedules of rates of tax, tax liability, and penalties and prosecution. • Explain the total taxable income of an Assessee.
FUNDAMENTALS OF INSURANCE		-----
COMMERCE PRACTICALS		<ul style="list-style-type: none"> • Enable the student to familiar with the forms and reports for business transactions through printed forms and electronic means. • Student becomes a practioner in modern offices like banks, insurance, manufacturing companies and professional practice of Income Tax and Goods & Service Tax. • Understand the conceptual and practical knowledge about electronic filing of returns.

TRINITY COLLEGE FOR WOMEN, NAMAKKAL

DEPARTMENT OF COMMERCE

M.PHIL

COURSE NAME	COURSE CODE	COURSE OUTCOMES
RESEARCH METHODS AND TECHNIQUES	19DMPCM01	<ul style="list-style-type: none">➤ To Understand the Research Methods and Processes➤ To Comprehend the Sampling Techniques and Hypothesis formulation➤ To know the Data Collection methods➤ To Learn the Parametric and Non-parametric approach of data analysis➤ To familiarize with the Research Report preparation and presentation
RESEARCH ON SUSTAINABLE COMMERCE	19DMPCM02	<ul style="list-style-type: none">➤ To know about Green Marketing and its Techniques➤ To understand Green Marketing Strategies and the issues involved in it.➤ To identify Green Finance and Environmental Sustainability and policies related with it.➤ To Study the Green Entrepreneurship and its opportunities➤ To Categorize Green Human Resource Management Practices.

BANKING, INSURANCE AND TAXATION	19DMPCM03	<ul style="list-style-type: none"> ➤ To Understand the Importance of Banking, Insurance, Taxation and its kinds ➤ To Realize the Indian Insurance Market, IRDA and Policy holders protection, Taxation. ➤ To know the Various operational processes of Banking, Insurance and Taxation ➤ To Learn the legal frame wok and documentation procedures of Banking, Insurance and Taxation ➤ To Identify the overall performance of Banking, Insurance and Taxation
MARKETING MANAGEMENT	19DMPCM03	<ul style="list-style-type: none"> ➤ -To Understand the Marketing Management and Consumer Behaviour theories ➤ To Comprehend the Various Product development strategies including product life cycle ➤ To know the pricing policies and strategies ➤ To Learn the methods of physical distribution system including warehousing ➤ To Identify Relevant product promotion and advertising techniques
HUMAN RESOURCE MANAGEMENT	19DMPCM03	<ul style="list-style-type: none"> ➤ -To Understand the Importance of Human Resource Management and its Concepts ➤ To Comprehend the Various Human Resource Planning Techniques, Job analysis and Recruitment Process ➤ To know the Training and Development methods and Organization Development ➤ To Acquire the methods of Job Evaluation and Performance Appraisal Mechanism ➤ To know the practical implementation practices of HRM

**TRINITY COLLEGE FOR WOMEN, NAMAKKAL
DEPARTMENT OF COSTUME DESIGN & FASHION**

Programme Outcome at Undergraduate Level

Program Specific Outcome (PSOs)	
PEO1	Train the students with a strong ability for original thinking and to forecast evolving trends and dynamic in the fashion industry
PEO2	To inculcate the students with the fundamental principles of fashion design and able to format and deliver products from conception to final delivery of tangible garments.
PEO3	Help the students gain the technical skills to analyze and execute on any number of designs.
PEO4	Enables to develop intellectual imagination into reality and turn the designs into innovative ideas and collection for consumers.
PEO5	Take into account the evolving fashion trends and norms and cultural dynamic and innovations in the Indian as well as international industry

Program Outcome (POs)	
Our successful completion of the B.sc Costume Design and Fashion program, students are expected to	
PEO1	Become design innovators by learning to balance conventional design approaches with new, emergent thinking.
PEO2	Join managerial position such as Fashion Analysts, Fashion stylist.
PEO3	Can act as a Production Executives and Merchandisers in apparel industry.
PEO4	Get into top Fashion Brands and companies and make a mark in the industry by Fashion co-ordinator and Fashion Designer.
PEO5	Become an Entrepreneur by having their own Boutique or releasing their own brands.

Course Name	Course Code	Course Outcome
Semester I		
Foundation Tamil I		<ul style="list-style-type: none"> பாரதியார் காலம் தொட்டு புதுக்கவிதைகள் வரை கவிதை இலக்கியம் அறிமகப்படுத்துதல்படுவதால் படைப்பாற்றல் திறன் பெறுதல் மொழியறிவோடு சிந்தனைத்திறன் அதிகரித்தல் தமிழ்மொழியைப் பிழையின்றி எழுதவும், புதிய கலைச்சொற்களை உருவாக்கவும் அறிந்து கொள்ளுதல்
Communicative English I		Nil
Principles of Pattern Making		<ul style="list-style-type: none"> To understand the pattern construction of ladies, boys & men's measurements This study makes students understand the skills of drafting ideas. Pattern making to get the required style, shape and fit. Apply grading techniques and alteration of patterns The students now learn to evaluate the layout and different design
Basic Garment Designing Practicals		<ul style="list-style-type: none"> To Gain Knowledge in Seams and seam Finishes. Demonstrate the elements for Garment Decoration such as Fullness Explain about the Fundamental components of Garment construction To learn about the sleeves and collars. Construct various forms of Plackets and Pockets
Professional English for Life Science – I		<ul style="list-style-type: none"> Recognize their own ability to improve their own competence in using the language. Use language for speaking with confidence in an intelligible and

		<p>acceptable manner</p> <ul style="list-style-type: none"> • Understand the importance of reading for life. • Read independently unfamiliar texts with comprehension. • Understand the importance of writing in academic life • write simple sentences without committing error of spelling or grammar.
Semester – II		
Foundation Tamil – II		<ul style="list-style-type: none"> • தமிழ்மொழியின் வளத்தையும் சிறப்பையும் அறிந்து கொள்ளுதல் • சிறுகதை இலக்கியம் அறிமுகப்படுத்தப்படுவதன் மூலம் படைப்பாற்றல் திறன் வளர்த்தல் • இலக்கணங்களைக் கற்பதன் மூலம் போட்டித் தேர்வுகளில் பங்கேற்று வேலை வாய்ப்பினைப் பெறுதல்
Communicative English – II		Nil
Sewing Technology		<ul style="list-style-type: none"> • Introducing about Sewing mechanism, Machineries and material handling.
		<ul style="list-style-type: none"> • Understanding the features of sewing needles and fabric handling
		<ul style="list-style-type: none"> • Develop proficiency in the use of the sewing machine
		<ul style="list-style-type: none"> • Discuss about Components and trims
		<ul style="list-style-type: none"> • Understanding the Fusing and various methods of fusing
Fabric Design Analysis Practicals		<ul style="list-style-type: none"> • Remember and identify the constructional parameters of fabric. • Understand how to construct, designs, draft and peg-plan for weaving the fabric. • Understand woven structural analysis • Evaluate the fabric according to weaving

		<ul style="list-style-type: none"> Analyze the design aspect in the weaving pattern
Basic Illustration Practicals		<ul style="list-style-type: none"> Illustrate the apparel design for elements of designs.
		<ul style="list-style-type: none"> Sketch garment designs following the various elements of design
		<ul style="list-style-type: none"> They will draw various Accessories and Ornaments
		<ul style="list-style-type: none"> Find the human body in proportions relevant to basic illustration.
		<ul style="list-style-type: none"> Illustrate human figures by different heads
Professional English for Life Science – II		<p>At the end of the course, learners will be able to,</p> <ul style="list-style-type: none"> Attend interviews with boldness and confidence. Adapt easily into the workplace context, having become communicatively competent. Apply to the research & development organizations /sections in companies and offices with winning proposals.
Semester – III		
Textile Science		<ul style="list-style-type: none"> Identify the basic textile fibers Understand the natural and manmade fiber Techniques in yarn processing Learn Yarn spinning process Understand basics of yarn manufacturing
Fabric Science		<ul style="list-style-type: none"> Understand the feature of different weaves Explain designs, draft and peg plan for the types of weave Explain designs, draft and peg plan for the types of weave Explain the methods of fabric formation of Knitting Explain the care and maintenance of knitted material

Textile Science Practicals		<ul style="list-style-type: none"> • Identify the basic textile fiber • Understand and Classify the fibers and its types • Compare to the natural and manmade fibers. • Evaluate the methods of yarn manufacturing • Analyze the structural investigations techniques of yarn
Fashion Designing		<ul style="list-style-type: none"> • Understand the design types, elements and principles of design • Appraise the colour combinations with standard colour harmonies • Interpret the fashion cycles, consumer groups and fashion theories • Classify the design dress for unusual figures. • Explain to plan wardrobe design dress for different age group and occasion
Fashion Designing Practicals		<ul style="list-style-type: none"> • Develop Prang colour chart, value and intensity chart • To develop skills of visualization and communication using design principles • Sketch garment designs following the various Principles of design • Apply the Colour harmony in dress design • Analyze design concepts to figure irregularities
Children's Apparel Practicals		<ul style="list-style-type: none"> • Learn specific requirements for children's wear designing. • Assess the suitability of fabric for children • Make a flat sketch of styles for children's garments • Prepare patterns & construct the garments. .

		<ul style="list-style-type: none"> Place patterns on fabric, cut and sew the garments from a selected range
NMEC – I Basic Food Science		<ul style="list-style-type: none"> Know the composition of various foods Understand the effects of cooking on nutritive value
Semester – IV		
Care and Maintenance of Textiles		<ul style="list-style-type: none"> Identify the suitable methods of washing, drying, ironing and storing Understand the wash care labels and act accordingly Appraise the types of equipment used in the care of fabric. Recognize the need for dry cleaning for fabrics Evaluate the methods and equipment to be used for the better life of clothes
Historic Costumes & Textiles of India		<ul style="list-style-type: none"> Identify a specific textiles of India on the basis of colours, motifs, layouts. Classify the regional costumes of India. Classify the regional costumes of India. Understand the evolution of Indian jewellerys over a period time. Classify the regional embroideries of India.
Textile Wet Processing		<ul style="list-style-type: none"> Familiarize with the Process sequence in a textile industry Revise and experiment the basic preparatory processing for fabrics Apply the dyes and dyeing methods Understand the various dyeing machines

		<ul style="list-style-type: none"> Analyse the pollution created by the textile industry and the need for effluent treatment
Women's Apparel Practicals		<ul style="list-style-type: none"> Students will be able to understand the women's body with respect to design selection of fabrics & accessories. Students will be able to independently design a dress for women's fashion wear. Design Garments for Women Develop patterns for women using drafting method Construct garment by sewing
Textile Wet Processing Practicals		<ul style="list-style-type: none"> Apply various dyes on fabrics Print textile fabrics in different styles. Remember the various terms of wet processing Understand the technical implications of wet processing Analyze various chemical reactions and their implications. Understand the preparatory process and its requirements.
Surface Embellishment Practicals		<ul style="list-style-type: none"> Hand embroidery stitches and machine embroideries are developed.
		<ul style="list-style-type: none"> They will be able to develop & design complex fashion accessories by learning to design different accessories manually
		<ul style="list-style-type: none"> Create added structural effects using smocking
		<ul style="list-style-type: none"> Gain knowledge of Different types of Applique
		<ul style="list-style-type: none"> Design and develop the samples for beadwork
NMEC – II Basic Nutrition		<ul style="list-style-type: none"> Understand the principles of nutrition Learn about the nutrients and deficiency

Semester – V

Computer in Garment Industry		<ul style="list-style-type: none">• Explain the practical knowledge with CAD theory• Interpret the rudiments of CAD software in textile and knitting industry• Develop knowledge in selection of 3D and selection of Fashion multimedia to current fashion trends• To exhibit the software applications, digitizing and grading system used in textile industries.• Explain the functions of various computer applications
Textile Finishing		<ul style="list-style-type: none">• Understand the method & application of finishes on different textile substrates.
		<ul style="list-style-type: none">• Gain awareness of new advancement in the area of finishing
		<ul style="list-style-type: none">• Apply various finishes based on the various functions of the fabric
		<ul style="list-style-type: none">• Analyze the various methods to process the fabric
		<ul style="list-style-type: none">• Analyze new eco-friendly technologies to produce eco-friendly product
Printing Technology		<ul style="list-style-type: none">• Understand the concept of colour and its measurement techniques.• Apply the process of dyeing of various fibers with different dyes• Understand the mechanism of dyeing with different dyes.• Understand the methods and styles of printing.• Describe the Advanced printing techniques
Computer aided Designing Practicals		<ul style="list-style-type: none">• Understand the most economic layout of marker planning.

		<ul style="list-style-type: none"> • Apply knowledge of using software to undertake design projects. • Apply knowledge in drafting patterns and grading them to different sizes using CAD software. • Evaluate fit and pattern alteration • Create more accurate and designer patterns through computer aided designing.
Internship- Viva voce		<ul style="list-style-type: none"> • Understand the working structure of the industry/company • Analyze the methods adopted in the training place • Correlate to the theoretical knowledge gained in the college • Recognize the challenges in the training place • Discover the nuances of the workplace and appreciate it
Printing Technology Practicals		<ul style="list-style-type: none"> • Understand the Preparation of samples for printing • Apply the technique of printing paste preparation • Apply the new design for block and stencil printing • Apply the different methods for printing techniques • Create the natural colour for printing styles
Men's Apparel Practicals		<ul style="list-style-type: none"> • Prepare patterns & construct the garments. • Assess the suitability of fabric for men • Learn specific requirements for men's wear designing. • Students will be able to independently design a dress for men's fashion wear. • Develop skills, and create creative patterns for the garments.

Garment Quality & Cost Control		<ul style="list-style-type: none"> • Understanding of standards and regulations and quality control organization. • Acquire skills to inspect, manage and control quality in the textile industry. • Analyze the quality specifications in textile • Examine the quality control in finished garments, packaging and warehousing • Discuss about cost control and types of control forms.
Semester – VI		
Fashion Merchandising		<ul style="list-style-type: none"> • Understand the elements of cost in pricing apparels • Learn about the Budgeting process • Learn about the cost estimation techniques for various fabrics • Understand the functions of merchandiser • Do planning & programming
Fashion Accessories and Ornaments Practicals		<ul style="list-style-type: none"> • Understand the course develop fundamental skills and accessories design, • Skills to understand materials with its processes • construction principles of various ornaments • Apply the anthropometrics, basics of sizes and proportions • Create the fashionable properties
Fashion Draping Practicals		<ul style="list-style-type: none"> • Remember the basic principles of draping for fashion design. • Understand the style lines and proportions of the garment to be draped. • Apply knowledge to produce patterns for the component parts of agarment. • Analyze the proper fit and grain of the fabric in relation to design.

		<ul style="list-style-type: none"> • Create & develop a design through three-dimensional experimentation
Boutique Management		<ul style="list-style-type: none"> • Identify the suitable the beginning of your own business. • Understand to build the blueprint of the boutique • Appraise the types right sources for investments • Recognize to ever growing industry-Interior Design • Understand the role of small and medium scale enterprises in the industry
Portfolio Presentation Viva Voice		<ul style="list-style-type: none"> • Apply the design principles to create a series of design collections. • Apply various boards for the exhibition of their works in a portfolio. • Analyze fashion forecasting for the specific season, customer profile and price range to create a portfolio collection. • Create a well-structured and professionally presented portfolio. • Create a design philosophy communicating their design capabilities.
Beauty Care Practicals		<ul style="list-style-type: none"> • Students can establish their own beauty parlour. • They can groom themselves at their home. • Students may join any beauty parlour • They can join sectors such as airline, show business etc., where numerous females work, and are essentially required to put on makeup and hairstyle. • Practice beauty techniques

TRINITY COLLEGE FOR WOMEN NAMAKKAL - 637 002.

B.Sc., Nutrition and Dietetics

S. No	Paper Name	Paper Code	Course Outcomes
SEMESTER I			
1	Course I Human Physiology		1. Gain the basic knowledge of human anatomy and physiology. 2. Define the main structures composing human body. 3. Explains structure and functions of cells, tissues and organs, systems of the human body. 4. Relates structure and functions of tissue. 5. Provides excellent preparation for careers in the health professions and/or biomedical research.
2	Course I Practical I Human Physiology		1. Gain the basic knowledge of the different vital organs, glands and tissues under a microscope. 2. To estimate the blood parameters like hemoglobin, blood group, bleeding time, clotting time and platelet count
3	பொதுத்தமிழ் தாள் : 1 - இக்கால இலக்கியங்களும் உரைநடையும்	21UFTA01	1. பாரதியார் காலம் தொட்டு புதுக்கவிதைகள் வரை கவிதை இலக்கியம் அறிமகப்படுத்தப்படுவதால் படைப்பாற்றல் திறன் பெறுதல் 2. மொழியறிவோடு சிந்தனைத்திறன் அதிகரித்தல் 3. தமிழ்மொழியைப் பிழையின்றி எழுதவும், புதிய கலைச்சொற்களை உருவாக்கவும் அறிந்து கொள்ளுதல்
4	Communicative English-I		NIL
5.	Allied chemistry-I		NIL
6.	Professional English for life science		1. Recognize their own ability to improve their own competence in using the language. 2. Use language for speaking with confidence in an

			<p>intelligible and acceptable manner</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Understand the importance of reading for life. 4. Read independently unfamiliar texts with comprehension. 5. Understand the importance of writing in academic life 6. Write simple sentences without committing error of spelling or grammar.
SEMESTER-II			
7	<p>Course II Food Science</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Summarize and critically discuss and understand both fundamental and applied aspects of Food Science. 2. Identifying nutrient specific force and apply the principles from the various factors of foods and related disciplines to solve practical as well as real world problems. 3. Understand the food groups and their functions, acquire knowledge on different methods of cooking and apply process of different foods. 4. Use combination of foods in the development of food products. Identify and control adulterants in various foods and evaluate food quality. 5. Use current information Technologies to locate and apply evidence based guidelines and protocol and get imported with critical thinking to take leadership roles in the field of health, diet and special nutritional needs.
8	<p>Course I Practical I Food Science</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Demonstrate skills on determination of edible portion, effect of cooking on volume and weight. 2. Choose appropriate cooking method to conserve nutrients.

			<p>3. Acquire skills on different methods of cooking. Understand experimental cookery.</p> <p>4. Develop recipes by applying knowledge on cooking methods and properties of food</p>
9	பொதுத்தமிழ் தாள் : 2 - இடைக்கால இலக்கியமும் சிறுகதையும்	21UFTA02	<p>1. தமிழ்மொழியின் வளத்தையும் சிறப்பையும் அறிந்து கொள்ளுதல்</p> <p>2. சிறுகதை இலக்கியம் அறிமுகப்படுத்தப்படுவதன் மூலம் படைப்பாற்றல் திறன் வளர்த்தல்</p> <p>3. இலக்கணங்களைக் கற்பதன் மூலம் போட்டித் தேர்வுகளில் பங்கேற்று வேலை வாய்ப்பினைப் பெறுதல்</p>
10	Communicative English-II		NIL
11	Allied chemistry-II		NIL
12	Professional English for life science-II		<p>At the end of the course, learners will be able to,</p> <p>1. Attend interviews with boldness and confidence.</p> <p>2. Adapt easily into the workplace context, having become communicatively competent.</p> <p>3. Apply to the research & development organizations/sections in companies and offices with winning proposals.</p>
SEMESTER-III			
13	Course III Nutritional Biochemistry		<p>1. To acquire knowledge related to the role of TCA cycle in central carbon metabolism.</p> <p>2. To understand the importance of lipid as storage molecules and as structural component of bio membranes.</p> <p>3. Capable of describing biochemical pathways relevant in nutrient metabolism.</p> <p>4. To understand the concepts of preparation of buffers</p> <p>5. To acquire fundamental knowledge on enzymes and their importance in biological reactions.</p>

14	Practical III Nutritional Biochemistry		1. To learn qualitative and quantitative analysis of biological fluids such as urine, blood and their estimation using standard methods.
15	பொதுத்தமிழ் தாள் : 3 - காப்பியங்களும் புதினமும்	21UFTA03	1. காப்பியங்கள் அறிமுகப்படுத்தப்படுவதால் தமிழ் மொழியின் உயர்வையும் சிறப்பையும் உணர்தல் 2. நாவல் இலக்கியம் அறிமுகப்படுத்தப்படுவதால் சிந்தனை ஆற்றல், படைப்பாற்றல், கற்பனைத்திறன் வளர்தல் 3. யாப்பு, அணி இலக்கணங்கள், மொழிபெயர்ப்புத்திறன் ஆகியவற்றைக் கற்பதன் மூலம் போட்டித் தேர்வுகளை எதிர் கொள்ளுதல்
16	Foundation English-III		NIL
17	Allied Course II General Home Science I		1. Develop an understanding of concepts and basics of textiles. 2. Understands and define the key textile terms. 3. Understand basic principles of clothing construction. 4. Concept, definition, universality and scope of family resource management. 5. Practicing knowledge gained on selection of site and building principles in real life situations.
18	SBEC I Food preservation and Processing		1. Describe the principles of food preservation 2. Suggest the application of the preservation process depending on the type of food. 3. To understand the principles of processing plant foods and to study the need for processing foods. 4. Choose the appropriate application of certain conservation processes with regard to the preservation of quality and the satisfactory durability of food products. 5. Optimize process parameters for selected

			conservation processes taking into account the physico-chemical properties of food products.
19	NMEC- Basic Textiles		By the end of the course, students will be able to 1. Gain Complete Knowledge about the fabric & yarn structure. 2. Remember the molecular conformations of many textile fibers. 3. Understand the new process of textile fibers and yarns. 4. Remember and identify the constructional parameters of fabric. 5. Understand how to construct, designs, draft and peg-plan for weaving the fabric.
SEMESTER-IV			
20	Course IV Principle of Human Nutrition		1. Summarize and critically discuss and understand both fundamental and applied aspects of nutrition. 2. Able to explain functions of specific nutrients in maintaining health 3. Identifying nutrient specific force and apply the principles from the various factors of foods. 4. Gain in basic knowledge of the different nutrients and their role in maintaining health of the community 5. Develop skills in qualitative analysis and quantitative estimation of nutrients.
21	Practical IV Food Analysis and Quality Control		1. To understand different sampling techniques employed in chemical analysis of foods 2. To understanding on the quality attributes, their measurement principle and instrumentation of various instruments used in food quality analysis. 3. To learn about the importance of various methods to identify any adulteration aspect of food.
22	பொதுத்தமிழ் தாள் : 4 -	21UFTA04	1. தமிழின் தொன்மையையும், செம்மொழித்

	பண்டைய இலக்கியங்களும் நாடகமும்		தகுதியையும் அறிந்து கொள்ளுதல் 2. நூடக இலக்கியம் மூலம் நடிப்பாற்றலையும் கலைத்தன்மையையும் படைப்பாற்றலையும் வளர்த்தல் 3. புண்டைத் தமிழ் இலக்கியங்களைக் கற்றல் 4. மொழியறிவோடு வேலை வாய்ப்பினப் பெறுதல்
23	Foundation English-IV		NIL
24	Allied Course II General Home Science II		1. Provide situations to understand significance of family income and expenditure and saving for future. 2. Know the importance of early childhood years and significance of intervention programs for early childhood development. 3. Learn about women's human rights and laws related to women in India. 4. Gain knowledge on consumer protection Laws and Acts and reflect upon personal rights and responsibilities 5. Learn about the concept of extension, extension approaches and models
25	Allied Practical II General Home Science		NIL
26	SBEC II Food Standard and Quality Control		1. To provide an opportunity to learn food quality standards. 2. To develop the skills on the standardization of food products with respect to quality maintain according to universal food standards worldwide. 3. To understand the principles of sensory evaluation 4. To develop skills to carry out sensory evaluation of a newly developed product

			5. To understand the terms food adulteration and adulterant.
27	NMEC- Fundamentals of Designing		<ol style="list-style-type: none"> 1. Students can learn various color aspects in fashion designing. 2. The art of garments construction & pattern making can be easily drafted by students 3. Understand the design types, elements and principles of design 4. Appraise the color combinations with standard color harmonies 5. Interpret the fashion cycles, consumer groups and fashion theories
SEMESTER-V			
28	Course V Nutrition in Life Cycle		<ol style="list-style-type: none"> 1. To apply knowledge of the science of nutrition to human health across the lifespan. 2. Relate foods and nutrients to the biological requirements of humans at different stages of the life cycle. 3. Explain, compare and contrast the nutritional requirements of humans during different stages of the life cycle. 4. Apply collaboration and team work skills through shared learning in nutritional disease topics. 5. To formulate a dietary intervention plan to address nutritional deficiencies or excesses according to the health needs of individuals relative to age, developmental and disease status.
28	Course VI Advanced Dietetics		<ol style="list-style-type: none"> 1. Integrate knowledge of research principles and methods associated with nutrition and dietetics practice. 2. Use effective and appropriate communication skills in providing information, advice and professional opinion to individuals, groups and communities.

			<p>3. Collect, organize and assess data relating to the health and nutritional status of individuals, groups and populations.</p> <p>4. Demonstrate initiative and judgment using a professional, ethical and entrepreneurial approach advocating for excellence in nutrition and dietetics.</p> <p>5. Independently plan and execute a research project in regard to nutrition and dietetics practice.</p>
29	<p>Practical V Nutrition in Life Cycle</p>		<p>1. Nutrition in life cycle focuses on food management through proper planning, preparation, monitoring, implementation and supervision of different age groups and to develop basic counseling skills as dietitian.</p>
30	<p>Elective Course I Public Health Nutrition</p>		<p>1. Finally, the concepts and knowledge required for the delivery of community nutrition services will be applied to program planning, intervention and program evaluation.</p> <p>2. Gaining knowledge on nutritional programmes and policies overcoming malnutrition.</p> <p>3. Understanding the national, international and voluntary nutritional organizations to combat malnutrition.</p> <p>4. Able to organize community nutrition education programme with the application of computers.</p> <p>5. Apply immunological intervention programmes to overcome epidemic of communicable diseases.</p>
31	<p>Elective Course II Basic in Research Methodology</p>		<p>1. Basic knowledge on the role and importance of research in science.</p> <p>2. Critically analyses research methodologies identified in existing literature.</p> <p>3. Understanding the complex issues inherent in</p>

			<p>selecting a research problem, selecting an appropriate research design, and implementing a research project.</p> <p>4. Develop a research proposal or industry project plan.</p> <p>5. Search for, select and critically analyse research articles and paper</p>
32	<p>SBEC III Bakery Science</p>		<p>1. Resize recipes to meet production needs and equipment capacities.</p> <p>2. Scale, mix, mold, proof and bake yeast raised goods.</p> <p>3. Prepare cookies using various common dividing and panning techniques.</p> <p>4. Prepare product finishes such as washes, glazes, icings and fillings.</p> <p>5. To develop skills for setting up a bakery unit. And to enhance entrepreneurial skills in bakery and confectionery.</p>
33	<p>SBEC IV Practical I Food Preservation and Bakery</p>		<p>1. Apply major food preservation techniques and explain underlying principles.</p> <p>2. Design common bakery and confectionery recipes.</p>
SEMESTER V & VI			
34	<p>Core/ Major Course VII Institutional Training</p>		<p>1. Explore career alternatives prior to graduation.</p> <p>2. Integrate theory and practice.</p> <p>3. Develop work habits and attitudes necessary for job success.</p> <p>4. Develop communication, interpersonal and other critical skills in the job interview process.</p> <p>5. Build a record of work experience.</p>
35	<p>Course VIII</p>		<p>1. Explain the interactions between microorganisms</p>

	Food Microbiology		<p>and the food environment, and factors influencing their growth and survival.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Explain the significance and activities of microorganisms in food. 3. Describe the characteristics of food borne, waterborne and spoilage microorganisms, and methods for their isolation, detection and identification. 4. Understand the role of microorganisms in environment. 5. Apply preservation techniques to avoid food spoilage.
36	<p>Course IX Quantity Food Service Physical Facilities</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Manage the human resources within a food services organization or department. 2. Communicate appropriately with clients, staff and management. 3. Apply food services technology and operate industry equipment. 4. Develop nutritional menus for food service production. 5. Design and run a quantity food service establishment.
37	<p>Core Practical VI Dietetics</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Understanding of the conditions where nutrition plays a significant role in disease management. 2. Develop the knowledge to provide nutrition and dietetic care for individuals, groups and populations who have or already are at risk of developing long-term health conditions.
38	<p>Elective Course III Nutrition for Sports and Fitness</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Explain the principles of physical fitness and nutrition (such as body composition, energy intake, energy expenditure, and the acute and chronic

		<p>physical changes related to exercise and nutrition) complement each other in helping to develop physiological well-being and overall health.</p> <p>2. Explain the principles of fitness and nutrition (such as setting realistic short-term behavior change goals and the relationship of exercise and diet to stress reduction) complement each other in helping to develop psychological well-being and overall health.</p> <p>3. Identify some of the social and cultural influences on food habits and exercise/activity patterns.</p> <p>4. Evaluate current nutritional information with regard to its contribution to Health and physical fitness.</p> <p>5. Apply the knowledge acquired for planning diet for athletes.</p>
39	<p>SBEC V Diet Counseling</p>	<p>1. Understanding the diet counseling skills and acquaint them with basic principle.</p> <p>2. Determine and translate nutrient needs into menus for individuals and groups across the lifespan, in diverse cultures and religions.</p> <p>3. Students will be able to interpret and apply nutrition concepts to evaluate and improve the nutritional health of individuals with medical conditions</p> <p>4. Produce oral and written communications for a group education session.</p> <p>5. Interview individuals for diet histories and Counsel individuals.</p>
40	<p>SBEC VI Entrepreneurship Development</p>	<p>1. Understand the concept of entrepreneurship.</p> <p>2. Identify ways to approach supportive Institutions and Banks for starting an enterprise.</p>

			<p>3. Analyze the steps in product selection and form of ownership.</p> <p>4. Focus on the formation of project proposal and practice effective accounting processes. 5. Understand the requirements to become an entrepreneur.</p>
--	--	--	---

டிரினிட் மகளிர் கல்லூரி, நாமக்கல் - 637 002.
தமிழ்த்துறை
இளங்கலைத் தமிழிலக்கியம்
(2021 – 2022 ஆம் கல்வியாண்டு முதல் சேர்க்கைபெறும்
மாணவர்களுக்குரியது)

வ. எண்	தாள் பெயர்	தாள் குறியீடு	தாளின் பயன்கள்
முதல் பருவம்			
1	பொதுத்தமிழ் தாள்:1 - இக்கால இலக்கியங்களும் உரைநடையும்	21UFTA01	1. பாரதியார் காலம் தொட்டு புதுக்கவிதைகள் வரை கவிதை இலக்கியம் அறிமுகப்படுத்தப்படுவதால் படைப்பாற்றல் திறன் பெறுதல் 2. மொழியறிவோடு சிந்தனைத்திறன் அதிகரித்தல் 3. தமிழ்மொழியைப் பிழையின்றி எழுதவும், புதிய கலைச்சொற்களை உருவாக்கவும் அறிந்து கொள்ளுதல்
2.	FOUNDATION ENGLISH - 1	21UFEN01	-----
3.	இலக்கணம் -1 : நன்னூல் காண்டிகை – பாயிரம், எழுத்து	21UTA01	1. மொழி ஆற்றலை மேம்படுத்தல் 2. தமிழ் இலக்கண மரபினை உணர்தல் 3. எழுத்துக்களின் பிறப்பினை அறிந்து தமிழைப் பிழையின்றிப் பேசவும், எழுதவும் கற்றக் கொள்ளுதல் 4. போட்டித் தேர்வுகளில் பங்குபெறும் திறனைப் பெறுதல்
4.	இக்கால இலக்கியம்	21UTA02	1. மொழி ஆளுமைத் திறன் பெறுதல் 2. சமூகச் சிந்தனையை வளர்த்துக் கொள்ளுதல் 3. படைப்பாளர்களாக உருவாகும் திறனைப் பெறுதல்

5.	தமிழ் இலக்கண வரலாறு	21UTAA01	1. தமிழ் இலக்கணங்களை அறிந்து கொள்ளுதல் 2. இலக்கண நூல்கள் மூலம் மொழியின் வளமையை உணர்தல் 3. போட்டித் தேர்வுகளில் கலந்து கொள்ளும் வாய்ப்பு பெறுதல்
6.	மனவளக்கலை யோகா	21UVE01	1. உடலும், மனமும் ஆரோக்கியமாக இருத்தல் 2. நோயின்றி வாழ்தல் 3. இளமையும், அழகும் பெறுதல் 4. சிந்தனைத்திறன், செயல்திறன் அதிகரித்தல்

இரண்டாம் பருவம்

1	பொதுத்தமிழ் தாள் : 2 இடைக்கால இலக்கியமும் சிறுகதையும்		1. தமிழ்மொழியின் வளத்தையும் சிறப்பையும் அறிந்து கொள்ளுதல் 2. சிறுகதை இலக்கியம் அறிமுகப்படுத்தப்படுவதன் மூலம் படைப்பாற்றல் திறன் வளர்த்தல் 3. இலக்கணங்களைக் கற்பதன் மூலம் போட்டித் தேர்வுகளில் பங்கேற்று வேலை வாய்ப்பினைப் பெறுதல்
2.	FOUNDATION ENGLISH – II		-----
3.	இலக்கணம் -2 : நன்னூல் காண்டிகை – சொல்லதிகாரம்		1. சொல் ஆளுமையை வளர்த்துக் கொள்ளுதல் 2. சொற்களின் வகைகளை அறிந்து கொள்ளுதல் 3. போட்டித் தேர்வுகளில் கலந்து கொள்ளும் திறனைப் பெறுதல்
4.	கொங்கு நாட்டு வரலாறு		1. கொங்கு நாடு பற்றி அறிந்து கொள்ளுதல் 2. மண்ணையும், மக்களையும் நேசிக்கக் கற்றல் 3. கொங்கநாட்டின் முந்தைய நிலையையும், தற்போதைய நிலையையும் அறிதல் 4. கொங்கு நாட்டோடு தொடர்புடைய மன்னர்களை அறிதல்
5.	தமிழ் இலக்கிய வரலாறு		1. அரசுப் போட்டித் தேர்வுகளில் பங்கு பெற விழிப்பணர்வு பெறுதல் 2. சங்க காலம் முதல் இக்காலம்

			வரையிலான இலக்கியங்களை அறிந்து கொள்ளுதல் 3. தமிழ்மொழியின் வளர்ச்சியைக் காலம்தோறும் அறிந்து கொள்ளுதல்
6.	சுற்றுச்சூழலியல்		1. சுற்றுச்சூழல் குறித்த விழிப்புணர்வு பெறுதல் 2. இயற்கையைப் பாதுகாக்க வேண்டியதன் அவசியத்தைப் புரிந்து கொள்ளுதல் 3. சுற்றுச்சூழலை மாசுபடுத்துபவை குறித்து அறிதல் 4. சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு இயக்கங்கள் பற்றி அறிதல்
மூன்றாம் பருவம்			
1.	பொதுத்தமிழ் தாள் : 3 காப்பியங்களும் புதினமும்		1. காப்பியங்கள் அறிமுகப்படுத்தப்படுவதால் தமிழ் மொழியின் உயர்வையும் சிறப்பையும் உணர்தல் 2. நாவல் இலக்கியம் அறிமுகப்படுத்தப்படுவதால் சிந்தனை ஆற்றல், படைப்பாற்றல், கற்பனைத்திறன் வளர்தல் 3. யாப்பு, அணி இலக்கணங்கள், மொழிபெயர்ப்புத்திறன் ஆகியவற்றைக் கற்பதன் மூலம் போட்டித் தேர்வுகளை எதிர் கொள்ளுதல்
2.	FOUNDATION ENGLISH – III		-----
3.	நம்பிகப்பொருள் - (ஒழிபியல் நீங்கலாக)		1. அகப்பொருள் இலக்கணம் குறித்து அறிதல் 2. அகப்பொருள் இலக்கணங்களைக் கற்பதன் மூலம் இலக்கியங்களைப் புரிந்து கொள்ளுதல் 3. போட்டித் தேர்வுகளில் கலந்து கொள்ளும் திறனைப் வளர்த்தல்
4.	சமயப்பாடல்கள்		1. நாயன்மார்கள் பக்திச் சிறப்பை அறிதல் 2. ஆழ்வார்களின் பக்திச் நெறி அறிதல் 3. பக்தி இலக்கியம் காலம்தோறும் வளர்ந்துள்ளதை அறிதல் 4. பாடல்களின் இசை இன்பம், ஓசை நயம் அறிதல்
5.	தமிழ் மொழி வரலாறு		1. தமிழ்மொழியின் ஒலி, வரி வடிவ மாற்றங்களைத் தெரிந்து கொள்ளுதல் 2. காலந்தோறும் தமிழ் மொழியின் வளர்ச்சி குறித்து

			அறிதல் 3. எழுத்தச் சீர்திருத்தம் பற்றி அறிதல் 4. போட்டித் தேர்வுகளை எதிர் கொள்ளுதல்
6.	நூலகவியல்		1. நூலகம் பற்றி அறிந்து கொள்ளுதல் 2. நூலகத்தை வடிவமைக்கும் முறை குறித்துப் புரிதல் 3. நூல்களை வகைப்படுத்தும் முறை அறிதல் 4. நூலகராகும் வேலை வாய்ப்பு குறித்து விழிப்புணர்வு பெறுதல்
7.	மனித உரிமைகள்		1. மனித உரிமை பற்றிய புரிதல் 2. மனித உரிமை வரலாறும் பண்புகளும் அறிதல் 3. மனித உரிமை ஆணையம் குறித்த அறிதல் 4. ஒவ்வொரு மனிதர்களும் உள்ள உரிமைகளைத் தெரிந்து கொள்ளுதல். 5. போட்டித் தேர்வுகளில் பங்கேற்கும் வாய்ப்பினைப் பெறுதல்.
8.	அங்காடியியல்		The students are able to acquire knowledge about marketing and skill in the field of marketing.

நான்காம் பருவம்

1.	பொதுத்தமிழ் தாள் : 4 பண்டைய இலக்கியங்களும் நாடகமும்		1. தமிழின் தொன்மையையும், செம்மொழித் தகுதியையும் அறிந்து கொள்ளுதல் 2. நாடக இலக்கியம் மூலம் நடிப்பாற்றலையும் கலைத்தன்மையையும் படைப்பாற்றலையும் வளர்த்தல் 3. பண்டைத் தமிழ் இலக்கியங்களைக் கற்றல் 4. மொழியறிவோடு வேலை வாய்ப்பினைப் பெறுதல்
2.	FOUNDATION ENGLISH – IV		-----
3.	புறப்பொருள் வெண்பாமாலை (வெட்சி முதல் பாடாண் வரை)		1. புறப்பொருள் இலக்கணங்களை அறிதல் 2. புறப்பொருள் இலக்கணங்கள் வாயிலாகப் புறநூல்களைக் கற்றல். 3. போட்டித் தேர்வுகளில் பங்கேற்றல்.
4.	சிற்றிலக்கியங்களும்		1. சிற்றிலக்கியங்கள் குறித்து அறிதல்.

	அற இலக்கியங்களும்		<p>2. நீதி இலக்கியங்கள் குறித்து அறிதல்.</p> <p>3. சிற்றிலக்கியங்கள் வழி இலக்கிய இன்பம் அனுபவித்தல்.</p> <p>4. நீதி இலக்கியங்கள் வழி வாழ்வியல் உண்மைகள் அறிதல்.</p>
5.	தமிழக வரலாறும – மக்களும் பண்பாடும்		<p>1. தமிழகத்தின் இயற்கை அமைப்பு குறித்து அறிதல்.</p> <p>2. தமிழர்களின் வாழ்க்கை முறையை அறிதல்.</p> <p>3. பண்டைய அரசியல் சமூக நிலை உணர்தல்.</p> <p>4. போட்டித் தேர்வு குறித்து விழிப்புணர்வு பெறுதல்.</p>
6.	சித்த மருத்துவம்		<p>1. சித்த மருத்துவம் குறித்து அறிதல்.</p> <p>2. நோய்க்கான காரணம் அறிதல்.</p> <p>3. நோய் நீக்கும் மருந்துகள் குறித்து அறிதல்.</p> <p>4. மூலிகைகளின் மகத்துவம் உணர்தல்.</p>
7.	ஊடகவியல்		<p>1. செய்தியாளராதல்.</p> <p>2. காட்சி ஊடகக் கலைஞராதல்.</p> <p>3. டிஜிட்டல் பத்திரிகையாளராதல்.</p> <p>4. சமூக மாற்றத்திற்கான படைப்புகளை உருவாக்குதல்.</p>
8.	மனித வள மேலாண்மை		-----
ஐந்தாம் பருவம்			
1.	யாப்பருங்கலக்காரிகை		<p>1. செய்யுள் உறுப்புகளை இனம் கண்டறிதல்.</p> <p>2. நான்கு வகைப் பாக்களை அறிதல்.</p> <p>3. செய்யுள் இயற்றும் திறன் பெறுதல்.</p> <p>4. போட்டித்தேர்வுக்குத் தயார் செய்தல்.</p>
2.	காப்பியங்கள்		<p>1. மொழியின் பெருமையை அறிதல்.</p> <p>2. வருணனை இலக்கிய நயம் உணர்தல்.</p> <p>3. சொல்லாச்சி, கற்பனைத் திறன் பெறுதல்.</p>
3.	திராவிட மொழிகளின் ஒப்பாய்வியல்		<p>1. திராவிட மொழிக் குடும்பங்களை அறிதல்.</p> <p>2. உயிரொலி மெய்யொலி அறிதல்.</p> <p>3. திராவிட மொழிக்குடும்பங்களின் தாய் தமிழே என்பதை அறிதல்.</p> <p>4. போட்டித் தேர்வுகளுக்கான தகுதி பெறல்.</p>

4.	படைப்பிலக்கியம்		<ol style="list-style-type: none"> 1. கவிதை இயற்றும் திறன் பெறுதல். 2. சிறுகதை எழுதுதல் 3. நாடகங்களை எழுதி நடிக்கும் திறன் பெறுதல். 4. கட்டுரைகளை எழுதும் திறன் பெறுதல். 5. போட்டித் தேர்வுகளில் பங்கேற்கும் திறன் பெறுதல்.
5.	கணினியும் இணையமும்		<ol style="list-style-type: none"> 1. கணிப்பொறி பற்றிய முழுமையான அறிவு பெறுதல் 2. மொழி ஆளுமை பெறல். 3. தகவல் தொடர்பின் நுட்பம் அறிதல். 4. வேலை வாய்ப்பினைப் பெறும் திறன் அறிதல்.
6.	மொழி பெயர்ப்பியல்		<ol style="list-style-type: none"> 1. மொழி பெயர்ப்பின் முக்கியத்துவம் அறிதல். 2. கவிதை மொழியாக்கம் குறித்து அறிதல். 3. புதின மொழியக்கம் குறித்து அறிதல். 4. செய்தியியல்களில் மொழியாக்கம் குறித்து அறிதல். 5. அரசு போட்டித் தேர்வுகளுக்கான தகுதி பெறுதல்.

ஆறாம் பருவம்

1.	தண்டியலங்காரம் பொருளணியல்		<ol style="list-style-type: none"> 1. அணி இலக்கணம் தெரிந்து கொள்ளுதல். 2. அணிகளின் வகைகளை அறிந்து கொள்ளுதல். 3. செய்யுள் இன்பம் அனுபவித்தல். 4. போட்டித் தேர்வுகளில் கலந்து கொள்ளும் விழிப்புணர்வு பெறுதல்.
2.	சங்க இலக்கியம்		<ol style="list-style-type: none"> 1. சங்க இலக்கியங்கள் குறித்து அறிந்து கொள்ளுதல். 2. சங்க கால மக்களின் வாழ்வியல் முறை உணர்தல். 3. அகம் புறம் பற்றி அறிதல். 4. சங்க கால இலக்கியச் சொல்லாச்சிகளை அறிதல்.
3.	இலக்கியத் திறனாய்வியல்		<ol style="list-style-type: none"> 1. இலக்கியத் திறனாய்வு குறித்து அறிந்து கொள்ளுதல். 2. திறனாய்வு வகைகள் அணுகுமுறைகள் குறித்து அறிதல். 3. திறனாய்வாளன் குறித்து அறிதல். 4. இலக்கியக் கூறுகள் பற்றித் தெரிதல். 5. ஒரு நூலைத் திறனாய்வு செய்யும் தகுதி அடைதல்.
4.	நாட்டுப்புறவியல்		<ol style="list-style-type: none"> 1. நாட்டுப்புறவியலின் வரலாறு உயர்தல் 2. நாட்டுப்புறக் கதைகளைத் தெரிந்து கொள்ளுதல் 3. நாட்டுப்புறக் கலைகளைத் தெரிந்து கொள்ளுதல்

			<p>4. நாட்டுப்புற மக்களின் நம்பிக்கைகள், சடங்குகள், பழக்கவழக்கங்கள் அறிதல்</p> <p>5. இலக்கியங்களில் காணலாகும் நாட்டுப்புறக் கூறுகளை இனம் காணல்.</p>
5.	ஒப்பிலக்கியம்		<p>1. ஒப்பிலக்கியம் பற்றி அறிந்து கொள்ளுதல்</p> <p>2. இலக்கியத்தோடு பிற கலைகளை ஒப்பிட்டு அறிதல்</p> <p>3. இலக்கணத்தோடு பிற இலக்கிய கொள்கைகளை ஒப்பிட்டு அறிதல்</p> <p>4. கவிஞர்களை ஒப்பிட்டு அறிதல்</p> <p>5. இலக்கியத்தின் தனிச் சிறப்புகளை ஒப்பிட்டு அறிதல்</p>
6.	தொல்லியல்		<p>1. அகழாய்வு குறித்து அறிந்து கொள்ளுதல்</p> <p>2. தொல்லியலின் பயன்களைத் தெரிந்து கொள்ளுதல்</p> <p>3. கீழடி அகழாய்வு குறித்த அறிதல்</p> <p>4. சங்க கால மக்களின் வாழ்வியலை அகழாய்வு வழி உணர்தல்</p> <p>5. போட்டித் தெர்வுகளில் கலந்து கொள்ளும் திறன் பெறுதல்</p>

டிரினிடி மகளிர் கல்லூரி, நாமக்கல் - 637 002.

தமிழ்த்துறை

முதுகலைத் தமிழிலக்கியம்

(2021 – 2022 ஆம் கல்வியாண்டுமுதல் சேர்க்கைபெறும்
மாணவர்களுக்குரியது)

வ.எண்	தாள் பெயர்	தாள் குறியீடு	தாளின் பயன்கள்
முதல் பருவம்			
1	தொல்காப்பியம் - எழுத்ததிகாரம்	21PTA01	-----
2	இக்கால இலக்கியம்	21PTA02	-----
3	சிற்றிலக்கியங்கள்	21PTA03	-----
4	தமிழர் கலையும் பண்பாடும்	21PTA04	-----
5	இலக்கண வரலாறும் உரை வரலாறும்	21PTA05	-----
இரண்டாம் பருவம்			
1	தொல்காப்பியம் - சொல்லதிகாரம்		<p>1. கிளவியாக்கம், வேற்றுமையியல் கிளவியாக்கம் - சொற்கள் வாக்கியமாக அமையும் முறையைக் கூறுதல். வேற்றுமையியல் - வேற்றுமை உருபுகள் இன்னின்ன பொருளில் வரும் என்பதை விளக்குதல்.</p> <p>முதல் இயலாகக் கிளவியாக்கம் அமைந்துள்ளது. எவ்வாறு பேசுவது? எவ்வாறு எழுதுவது? சொற்களை எவ்வாறு அமைத்துக் கொள்ள வேண்டும் என்று பல செய்திகளை மாணவர் தெரிந்து கொள்கிறார்கள்.</p> <p>2. வேற்றுமை மயங்கியல், விளிமரபு வேற்றுமை மயங்கியல் - வேற்றுமை</p>

			<p>உருபுகள் ஒன்றுகொண்டு மயங்கி வருதலைக் கூறுதல்</p> <p>விளிமரபு – சொற்கள் விளியேற்கும் இயல்பினை உணர்த்துதல். வேற்றுமையியல், வேற்றுமை மயங்கியல், விளிமரபு ஆகிய மூன்று இயல்களிலும் வேற்றுமைத் தொடர் பற்றி இலக்கணம் விரித்துரைக்கப்படுகிறது. இயலின் தலைப்புகளே செய்திகளைத் தெளிவுபடுத்துகின்றன என்பதை மாணவர்கள் அறிந்து கொண்டமை.</p> <p>3. பெயரியல், வினையியல்</p> <p>பெயரியல் - சொற்களின் சிறப்பு, பெயர்ச்சொல், உயர்திணை, அ.றிணை, விரவுப்பெயர் போன்றவற்றை விளக்குதல்.</p> <p>வினையியல் - வினைச்சொல்லின் தன்மையை விரித்துக் கூறுதல்.</p> <p>உலகம் முழுவதும் சொற்களைப் பெயர், வினை, உரி என்ற நிலையில் தான் பகுத்துள்ளனர். பெயர்ச் சொற்களின் இலக்கணத்தைப் பெயரியலிலும், வினைச் சொற்களின் இலக்கணத்தை வினையியலிலும், இடைச்சொற்கள் தமிழகத்தில் வழங்கி வரும் வாழ்க்கை இடையியலிலும், தமிழுக்கு அடிச்சொற்களாக அமைவனவற்றை உரியியலிலும் உள்ளதை கூறுவதைப் பற்றி மாணவர்கள் அறிந்து கொண்டமை.</p> <p>4. உரியியலும் மரபியலும் தான் பிற்காலத்தில் தோன்றியுள்ள நிகழ்வுகள், அகராதிகள் அனைத்திலும் அடிப்படையாக அமைகின்றன என்பதை மாணவர்கள் தெரிந்து கொண்டமை.</p> <p>5. எட்டு இயல்களிலும் சொல்லப் பெறாத சொல்லிலக்கணத்தில் எஞ்சியுள்ள செய்திகளை செய்திகளை பற்றி எச்சவியலில் கூறப்படுவது பற்றி மாணவர்கள் அறிந்துகொண்டமை.</p>
2	காப்பியங்கள்		-----
3	சமய இலக்கியங்கள்		<p>1. திருமூலர் யாக்கை நிலையாமை, இளமை நிலையாமையைக் கூறி நிலையான புண்ணியம் செய்யத்தூண்டுதல். காரைக்கல்</p>

			<p>அமைமையாரின் சிறப்பினை எடுத்துரைத்தல்.</p> <p>2. திருஞான சம்பந்தர், திருநாவுக்கரசர், சுந்தரர் ஆகிய சைவக்குரவர்களின் சிவ பக்தியை உணர்த்துதல்.</p> <p>3. வைணவ ஆழ்வார்களாகிய குலசேகராழ்வார், திருமங்கையாழ்வார், தொண்டரடிப்பொடியாழ்வார் ஆகிய மூவரின் பக்தி நெறியினை எடுத்துக்கூறி பின்பற்றச் செய்தல்.</p> <p>4. ஆண்டாள் பெண்கள் மேற்கொள்ள வேண்டியப் பாவை நோன்பின் சிறப்பினை எடுத்துக்கூறி, நோன்பினை மேற்கொள்ளச் செய்தல்</p> <p>5. இந்து மதம், கிருத்துவ மதம், இசுலாமிய மதம் ஆகிய மூன்று மத நூல்களின் சிறப்பினை எடுத்துக்கூறி ஒற்றுமை உணர்வினை இதன் மூலம் அறியச்செய்தல்.</p>
4	பண்பாட்டு மானிடவியல்		-----
5	இந்திய தேசிய இயக்கம் (EDC)		-----
6	மனித உரிமைகள்		-----
மூன்றாம் பருவம்			
1	தொல்காப்பியம் (பொருள்)		-----
2	தமிழக வரலாறும் பண்பாடும்		-----
3	பெரியாரியல்		-----
4	திறனாய்வுக் கோட்பாடுகள்		-----
5	கல்வெட்டியல்		-----
நான்காம் பருவம்			
1	சங்க இலக்கியம்		<p>1. எட்டுத்தொகை நூல்களின் தொகுப்பு, பகுப்பு, அமைப்பு அகநூல்கள் - புறநூல்கள் பற்றி அறிந்து கொண்டமை.</p>

			<p>அக இலக்கியங்களில் ஐந்திணைகள் பற்றியும் குறிப்பாக மருதத்திணை, குறிஞ்சித்திணை, நெய்தல் திணை பற்றிய செய்திகளை உணர்ந்து கொண்டமை.</p> <p>2. அக இலக்கிய ஐந்திணைகள் முல்லைத்திணை, பாலைத்திணை பற்றிய செய்திகளைக் கற்று அவ்வத்திணைகளில் எவ்வாறு அமைந்துள்ளது என்பதை உய்த்துணர்ந்தமை. அன்பின் ஐந்திணைக் காதல் ஒழுக்கங்களைப் புலவர்கள் புனைந்துள்ள திறத்தை அறிந்தமை.</p> <p>3. எட்டுத்தொகை தொகுப்பு நூலில் அமைந்துள்ள புற இலக்கியங்களைப் பற்றிக் கற்றுணர்ந்தமை. புற இலக்கியங்களில் போர், கொடை முதலான செய்திகளை அறிந்து கொண்டமை.</p> <p>4. எட்டுத்தொகை தொகுப்பு நூலில் அகமும் புறமும் இணைந்துள்ள நூல் பற்றி அறிந்து கொண்டமை. செவ்வேளின் அருளையும், வையையின் சிறப்புகளையும் கற்று உணர்ந்து கொண்டமை.</p> <p>5. பத்துப்பாட்டு தொகுப்பு நூலை அறிந்து கொண்டமை. ஒரு திணையில் அமைந்துள்ள துறைவழி நெடும்பாடல்களும் அமையலாம் என்பதை உணர்ந்தமை. இவ்வழி, இருத்தலும் இருத்தல் நிமித்தமும் என்னும் உரிப்பொருளை மையமிட்டு அமைந்த இலக்கியங்களை கற்றுணர்ந்தமை. பழந்தமிழர்களின் வாழ்வியல் நெறிகளை அறிந்து கொண்டமை.</p>
2	பல்நோக்குப் பார்வையில் திருக்குறள்		-----
3	ஆராய்ச்சி அறிமுகம்		-----
4	ஆய்வேடு		-----