

KOVAI KALAIMAGAL COLLEGE OF ARTS AND SCIENCE

DEPARTMENT OF INFORMATION TECHNOLOGY

SCHEME OF EXAMINATION AND PROGRAMME STRUCTURE

Under CBCS Pattern and Outcome Based Education

B.Sc Information Technology (2023-26)

Part	Subject code	Study Components	Ins. hours per week	CIA	EAE	Total	Credits
Semester – I							
I	23U1TALT01	Language 1 : Paper I Tamil I /	4	25	75	100	3
	23U1HILT01	Hindi I /					
	23U1FRLT01	French I /					
	23 U1MLLT01	Malayalam I					
	23U1KANT01	Kannada I					
	23U1TELT01	Telugu I/					
II	23U1ENLT01	Language 2 : Functional English I	4	25	75	100	3
III	23U1ITCT01	Core 1: C Programming with Problem Solving Techniques	5	25	75	100	4
	23U1ITCT02	Core 2: Digital Fundamentals and Architecture	4	25	75	100	3
	23U1ITCP03	Core 3: C Programming-Practical	4	40	60	100	3
	23U1ITAT01	Allied 1: Numerical Methods and Statistics	5	25	75	100	4
IV	23U1VBET01	Value Based Education 1: Environmental Science **	2	-	50	50	1
	23U1VBET02	Value Based Education 2 : Ethics and Culture -I**	2	-	50	50	1
	23U1SBST01	Skill Based Subject 1 : Mathematical Aptitude I	2	-	50	50	1
	23U1SBST02	Skill Based Subject 2 : Communicative English-I	2	-	50	50	1
	-	Sports	2			-	-
Total						800	24

Semester – II							
I	23U2TALT02	Language 1 : Paper II-Tamil II / Hindi II / French II / Malayalam II Kannada II/ Telugu II	4	25	75	100	3
	23U2HILT02						
	23U2FRLT02						
	23U2MLLT02						
	23U2KANT02						
	23U2TELT02						
II	23U2ENLT02	Language 2 : Functional English II	4	25	75	100	3
III	23U2ITCT04	Core 4: C++ Programming	5	25	75	100	4
	23U2ITCT05	Core 5: Data Structures	4	25	75	100	4
	23U2ITCP06	Core 6: C++ Programming with Data structures- Practical	4	40	60	100	3
	23U2ITAT02	Allied 2: Discrete Mathematics	5	25	75	100	4
IV	23U2VBET03	Value Based Education 3: Yoga for Youth Empowerment	2	-	50	50	1
	23U2VBET04	Value Based Education 4: Ethics and Culture -II**	2	-	50	50	1
	23U2SBST03	Skill Based Subject 3 : Mathematical Aptitude II	2	-	50	50	1
	23U2SBST04	Skill Based Subject 4: Communicative English-II	2	-	50	50	1
	-	Sports	2	-	-	-	-
Total						800	25

* It will not be considered for the calculation of CGPA.

** Answer to the question may also be given in Tamil.

SEMESTER I

SEMESTER I

Programme Code :	B.Sc IT	Programme Title	Bachelor of Science (Information Technology)	
Course Code :	23U1TALT01	Language 1 : Tamil - I	Batch	2023-2026
			Semester	1
Hrs/week	4		Credits	3

நோக்கம்

- சமூகம் பற்றிய சிந்தனைகளை, விழிப்புணர்வுகளைத் தமிழ்ப் படைப்பிலக்கியங்கள் மூலம் ஏற்படுத்துதல்.
- தற்கால இலக்கியங்கள் வாயிலாக பாடுபொருள், மக்களின் வாழ்க்கை நெறிமுறைகள் பற்றி மாணவர்களை உணரச் செய்தல்.
- மாணவர்களின் வாசிக்கும் ஆற்றலை மேம்படுத்துதல், இன்றைய சமுதாய நிகழ்வுகளைப் பிரதிபலிக்கும் பல்வேறு வகையான நூல்களைக் கற்றுணர்தல்.
- மாணவர்கள் பிழையில்லாமல் எழுதுவதற்கும், பேசுவதற்கும், கருத்துப்பரிமாற்றத்திற்கும் இலக்கணம் உதவுகின்றன என்பதை அறியச் செய்தல்.
- தமிழ் இலக்கிய வரலாற்றில் புதுக்கவிதை, இலக்கணம் மற்றும் உரைநடையின் வளர்ச்சி நிலைகளை அறியச் செய்தல்.

பாடப்பகுதி கற்றலின் வெளிப்பாடு - Course Outcome (CO)

CO Number	CO Statement
CO1	தமிழ் கவிதைகளில் வாழ்க்கை முறை, சமூக சிந்தனைகள் பற்றிய கருத்துக்களை மாணவர்கள் அறிந்து கொள்ளல்.
CO2	மனிதநேயம், சமுதாயத்தை நேசிக்கத்தல், உயரிய குறிக்கோளுடன் வாழ மாணவர்கள் கற்றுணர்தல்.
CO3	இலக்கியங்கள் வலியுறுத்தும் அறச்செயல்கள், பெண்களின் செயல்பாடுகள், ஆகிய கருத்துக்களோடு இன்றைய சமுதாய நிகழ்வுகளைப் பிரதிபலிக்கும் உரைநடைகளையும் மாணவர்கள் அறிந்து கொள்ளல்.
CO4	கருத்து பரிமாற்றத் திறனுக்கு அடிப்படையாக உள்ள இலக்கணத்தைத் தெரிந்து கொள்ளல். பிழைபட்ட சொற்கள், தொட்களை மாணவர்கள் அறிந்து கொள்ளல்.
CO5	புதுக்கவிதை, மரபுக் கவிதை, உரைநடை, இலக்கணம் போன்றவற்றின் தோற்றம் வளர்ச்சி நிலையினை மாணவர்கள் அறிந்து கொள்ளல்.

நிரல் விளைவுகளைக் கொண்ட வரைபடம்

CO /PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
CO2	M	S	S	M	S	M	S	S	M	S	M	S
CO3	S	M	M	M	M	S	S	M	S	M	S	M
CO4	L	S	L	S	L	S	L	M	M	M	L	S
CO5	S	S	M	M	S	M	L	L	L	L	S	S

பாடத்திட்டம்

அலகு : 1 செய்யுள் திரட்டு : கவிதைகள் -1 (10 மணிநேரம்)

- பாரதியார் - வேண்டுவன (பாரதியார் கவிதைகள்)
- மஹாசக்திக்கு விண்ணப்பம்(பாரதியார் கவிதைகள்)
- பாரதிதாசன் - வாழ்வில் உயர்வுகொள்(பாரதிதாசன் கவிதைகள்)
- கவிமணி - வாழ்க்கைத் தத்துவங்கள் ஒற்றுமை (மலரும் மாலையும்)
- சிற்பி பாலசுப்பிரமணியம் - சர்ப்ப யாகம் என் எழுத்துக்கள் (கவிதை வானம்)
- புவியரசு - ஒரு முக்கிய அறிவிப்பு(ஒரு முக்கிய அறிவிப்பு)

அலகு : 2 செய்யுள் திரட்டு : புதுக் கவிதைகள் -2 (13 மணிநேரம்)

- அப்துல் ரகுமான் - மாதிரி (ஆலாபனை)
- வைரமுத்து - மரங்களைப் பாடுவேன் (வைரமுத்து கவிதைகள்)
- தாமரை - ஒட்டடை (ஒரு கதவும் கொஞ்சம் கள்ளிப்பாலும்)
- முத்துக்குமார் - வெட்கத்தை நிரப்பி ஒரு கடிதம் (பட்டாம்பூச்சி விற்பவன்)
- ஆண்டாள் பிரியதர்சினி - வேர்வையைச் சாப்பிடுங்க (கடவுளின் கடைசி நாள்)
- திலிப் குமார் - எனது மௌனங்கள் (ஒத்திகை)

அலகு 3 உரைநடை

(13 மணி நேரம்)

1. நு.சித்ரா - அறநெறி முதற்றே அரசின் கொற்றம் (சங்க இலக்கிய ஆய்வு நெறிகள்)
2. வெ. இன்சுவை - பெண்ணின் பெருந்தக்க (சிந்தனைச் சிதறல்கள்)
3. வெ.இறையன்பு -நண்பர்களின் உலகம்(மாணவர்களின் வெற்றிக்கு சுவாமிவிவேகாந்தர்)
4. சு.கி.சிவம் - கம்பனின் தனிச்சிறப்பு (கம்பன் நேற்று இன்று நாளை)
5. ஆ.புனிதா -இன்றைய நடைமுறை வாழ்க்கையில் பெண்ணியச் சிந்தனைகள்(பெண்ணியம்)

அலகு 4 இலக்கணம், பயன்பாட்டுத்தமிழ்

(12 மணி நேரம்)

1. தமிழ் மரபும், பிற மரபும் (நல்ல தமிழ்)
2. பிழைபட்ட சொல்லாட்சி, தொடரமைப்பு (நல்ல தமிழ்)
3. நன்னூல் - மாணாக்கர் இலக்கணம் (முதல், இடை, கடை)

அலகு 5 இலக்கிய வரலாறு

(12 மணி நேரம்)

1. மரபுக் கவிதையின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும். (தமிழ் இலக்கிய வரலாறு)
2. புதுக்கவிதையின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும். (தமிழ் இலக்கிய வரலாறு)
3. உரைநடையின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும். (தமிழ் இலக்கிய வரலாறு)

பாடநூல் - செய்யுள் திரட்டு (தொகுப்பு) தமிழ்த்துறை வெளியீடு 2019'**பார்வை நூல்கள்**

வ.எண்	ஆசிரியர் பெயர்	நூலின் பெயர்	வெளியீடு	ஆண்டு - பதிப்பு
1	புலவர் வெற்றியழகன் (தொ.ஆ)	பாரதியார் கவிதைகள்	ராமையா பதிப்பகம், சென்னை.	முதற் பதிப்பு: ஏப்ரல் - 2008
2	தொ.பரமசிவன் (ப.ஆ)	பாரதிதாசன் கவிதைகள்	நியூ செஞ்சுரி புக் ஹவுஸ், சென்னை.	மூன்றாம் பதிப்பு: டிசம்பர் - 1998
3	வித்துவான் சிவ கன்னியப்பன்	மலரும் மாலையும்	பூம்புகார் பதிப்பகம், சென்னை.	முதற் பதிப்பு: செப்டம்பர் - 2002
4	சிற்பி பாலசுப்ரமணியம்	கவிதை வானம்(தொகுப்பு)	மணிவாசகர் பதிப்பகம், சென்னை.	முதற் பதிப்பு: பிப்ரவரி - 2013
5	புவியரசு	ஒரு முக்கிய அறிவிப்பு	விஜயா பதிப்பகம், கோவை.	இரண்டாம் பதிப்பு: டிசம்பர் - 2005.
7	அப்துல் ரகுமான்	ஆலாபனை	நேசனல் பப்ளிர்ஸ், சென்னை.	நான்காம் பதிப்பு: ஏப்ரல் - 2003
8	வைரமுத்து	வைரமுத்து	சூர்யா வெளியீடு,	பனிரெண்டாம் பதிப்பு:

		கவிதைகள்(தொகுப்பு)	சென்னை.	நவம்பர் -2000
9	தாமரை	ஒரு கதவும் கொஞ்சம் கள்ளிப்பாலும்	குமரன் பதிப்பகம், சென்னை.	மூன்றாம் பதிப்பு: செப்டம்பர்- 2002
10	முத்துக்குமார்	பட்டாம்பூச்சி விற்பவன்	வம்சி கிராபிக்ஸ் சென்னை.	4 ம் பதிப்பு திசம்பர் 2007
11	திலிப் குமார்	ஓத்திகை	நியூ சென்சுரி புக ஹைஸ், சென்னை	--
12	நிர்ந்தனி	தித்திக்கும் ஞாபகங்கள்	பொள்ளாச்சி இலக்கிய வட்டம், பொள்ளாச்சி.	முதற் பதிப்பு – 2020
13	டாக்டர் க.வெள்ளிமலை	நல்ல தமிழ்	விஜயா பதிப்பகம். கோவை.	முதல் பதிப்பு: 2006
14	பவநந்தி முனைவர்	நன்னூல்	சைவ சிந்தாந்த நூற்பதிப்பு.	
15	முனைவர் சித்ரா	சங்க இலக்கிய ஆய்வு நெறிகள்	பாரதியார் பல்கலைக்கழகம் கோவை.	முதல் பதிப்பு: ஜனவரி 2018.
16	வெ.இன்கவை	சிந்தனைச் சிதறல்கள்	விஜயா பதிப்பகம். கோவை.	முதல் பதிப்பு: ஏப்ரல்- 2011
17	எ.ஆர்.கே. சர்மா	மாணவர்களின் வெற்றிக்கு சுவாமி விவேகானந்தர்	சாரதா புத்தக நிலையம் விஜயவாடா-08	இரண்டாம் பதிப்பு: மார்ச்- 2016
18	வெ.இறையன்பு	வாழ்க்கையே ஒரு வழிபாடு	விஜயா பதிப்பகம். கோவை.	முதல் பதிப்பு: டிசம்பர்- 2005
19	சுகி.சிவம்	கம்பன் நேற்று இன்று நாளை	வானதி பதிப்பகம். சென்னை.	மூன்றாம் பதிப்பு: ஆகஸ்டு 2003
20	முனைவர் அ.புனிதா	பெண்ணியம்	கலைஞன் பதிப்பகம். சென்னை	முதற் பதிப்பு 2011
21	வல்லிக்கண்ணன்	புதுக்கவிதையின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும்	அகரம் பதிப்பகம்,, கும்பகோணம்.	நான்காம் பதிப்பு: ஜூலை - 1999.
22	கா.கோ.வெங்கட்ராமன்	தமிழ் இலக்கிய வரலாறு	கலையக வெளியீடு, திண்டுக்கல்.	இரண்டாம் பதிப்பு: ஜூன் - 2002.
23	மது.ச.விமலானந்தம்	தமிழ் இலக்கிய வரலாறு	முல்லை நிலையம், சென்னை.	2014.
24	மு.பரமசிவம்	நற்றமிழ் இலக்கணம்	சைவசித்தாந்த பதிப்பகம், திருநெல்வேலி.	முதற் பதிப்பு: 1995.

Means of Curriculum Delivery: Lecture, Group Learning, Seminar, Assignment, Google Classroom

SEMESTER I

Programme Code :	B.Sc IT	Programme Title	Bachelor of Science (Information Technology)	
Course Code :	23U1HILT01	Language 1 : Hindi I	Batch	2023-2026
			Semester	1
Hrs/week	4		Credits	3

COURSE OBJECTIVE:

- Improves grammatical knowledge
- Will continue to read and learn about articles and think about them
- It is possible to read and understand short stories and understand the thoughts and life of the people of this state
- Translation knowledge and the ability to read and analyze a message are also available

Syllabus:

PART I HINDI PAPER I		
Unit No.		HOURS
I	PROSE : NUTHAN GADYA SANGRAH Lesson 1 – Bharathiya Sanskurthi - Dr.Rajendra Prasad Lesson 3 – Razia - Ramaviksha Benipuri Lesson 4 – Makreal - Yespal Lesson 5 – Bahtha Pani Nirmala - 'AGEYA' Lesson 6 – Rashtrapitha Mahathma Gandhi - Mukthibodh Lesson 9 – Ninda Ras - Harishankar Parsayi.	15
II	NON DETAILED TEXT SHORT STORIES: KAHANI KUNJ 1. Pareksha – Premchand 2. Mamtha - Jayashankar Prasad 3. Apna paraya - Jaynendrakumar 4. Admi ka bachcha - Yespal 5. Bolaram ka jeev - Harishankar Parsayi 6. Vapasi - Mannu Bhandari	15
III	GRAMMAR : SHABDHA VICHAR ONLY (NOUN, PRONOUN, ADJECTIVE, VERB, TENSE, CASE ENDINGS) Theoretical & Applied.	10
IV	TRANSLATION : English – Hindi only. ANUVADH ABHYAS – III (1-15 lessons only)	10
V	COMPREHENSION: 1 Passage from ANUVADH ABHYAS–III (16-30)	10
TOTAL		60

TEXT BOOKS

S. No	Author Name	Title of the Book	Publisher	Year / Edition
1	Editor : Jayaprakash	Nuthan gadya sangrah Kahani kunj	Sumitra prakashan sumitravas	2009 2011
2	Editor :V.P. Amithab		Govind Prakashan Sadhar Bagaar	

Reference Books: NAVEEN HINDI Vyakaran, 2002, Dakshin Bharat Hindi Prachar Sabha,
Chennai – 600 017

Web Link: <https://hi.wikipedia.org/wiki/>
<https://en.wikipedia.org/wiki/Premchand>
<http://hindigrammar.in/>

Means of Curriculum Delivery: Lecture, Group Learning, Seminar, Assignement, Google Classroom

SEMESTER I

Programme Code :	B.Sc IT	Programme Title	Bachelor of Science (Information Technology)	
Course Code :	23U1FRLT01	Language 1 : French I	Batch	2023-2026
			Semester	1
Hrs/week	4		Credits	3

Course Objectives:

- To understand, speak, read and write simple, standard speech which is very slow and is carefully articulated and can recognize familiar words and very basic phrases concerning themselves, their family and immediate concrete surroundings when people speak slowly and clearly

Course Outcomes:

COs	Course Outcome	Blooms Level
CO1	Comprehend basic vocabulary	K1
CO2	Understand basic syntax and grammar patterns	K2
CO3	Converse slowly in known situations	K3
CO4	Translate small basic sentences	K4

Mapping with Programme Outcomes:

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
CO3	M	S	S	M	S	M	S	S	M	S	M	S
CO3	S	M	M	M	M	S	S	M	S	M	S	M
CO4	L	S	L	S	L	S	L	M	M	M	L	S
CO5	S	S	M	M	S	M	L	L	L	L	S	S

Syllabus: Part 1 - French 1

Unit No.	Topics
1	Etape 0
	Etape 1 (Lecons 1 - 3)
2	Etape 2 (Lecons 1 - 3)
3	Etape 3 - Leçons 1 - 2
4	Etape 3 – Leçon 3
5	Etape 4 – Leçon 1
	Etape 4 – Leçons 2 - 3
Etapes 0 to 4, Pages 11 to 62	

TEXT BOOKS

S.No	Author Name	Title of the Book	Publisher	Year / Edition
1	Céline Himber, Corina Brillant, Sophie Erlich	Adomania 1 – Methode de francais	HACHETTE FLE	-

Means of Curriculum Delivery: Lecture, Group Learning, Seminar, Assignement, Google Class Room

SEMESTER I

Programme Code :	B.Sc IT	Programme Title	Bachelor of Science (Information Technology)	
Course Code :	23U1MLLT01	Language 1 : Malayalam I	Batch	2023-2026
			Semester	1
Hrs/week	4		Credits	3

COURSE OBJECTIVE:

- Improves grammatical knowledge
- Will continue to read and learn about articles and think about them
- It is possible to read and understand short stories and understand the thoughts and life of the people of this state
- Translation knowledge and the ability to read and analyze a message are also available

COURSE OUTCOME

S.No	COURSE OUTCOME		
CO1	Understand the text styles and grammatical elements		K1
CO2	Discuss the content of a reading passage		K1
CO3	Develop an interest in the appreciation of short stories		K2
CO4	Comprehend the grammatical structures and sentence making		K3
CO5	Understand the language and developing English to Malayalam translation skill		K4

Mapping with Programme Outcomes

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
CO3	M	S	S	M	S	M	S	S	M	S	M	S
CO3	S	M	M	M	M	S	S	M	S	M	S	M
CO4	L	S	L	S	L	S	L	M	M	M	L	S
CO5	S	S	M	M	S	M	L	L	L	L	S	S

PART I MALAYALAM PAPER I

Unit No.		HOURS
I	Novel - PathummayudeAadu - Vaikam Muhammed Basheerr	15
II	Novel- - PathummayudeAadu - Vaikam Muhammed Basheerr	15
III	Short Story - EntePriyappetaKadhakal – Akbar Kakkattil)	10
IV	Short Story - EntePriyappetaKadhakal – Akbar Kakkattil)	10
V	Composition & Translation(English to Malayalam)	10
TOTAL		60

TEXT BOOKS

S. No	Author Name	Title of the Book	Publisher	Year / Edition
1	PathummayudeAadu	Novel	Vaikam Muhammed Basheer	-
2	EntePriyappetaKadhakal	Short Story	Akbar Kakkattil	-

Reference Books:

- 1.Malayala Novel SahithyaCharitram-K.M. Tharakan (N.B.S.Kottayam)
- 2.Chelukatha Innale Innu-M.Achuyuthan (D.C Books, Kottayam)
- 3.Sahithya CharitramPrasthanangalilude- Dr.K.M George, (D.C.Books Kottayam)
4. MalayalaSahithyavimarsam-Sukumar Azheekode (D.C.books)

Means of Curriculum Delivery: Lecture, Group Learning, Seminar, Assignment, Google Class Room

SEMESTER I

Programme Code :	B.Sc IT	Programme Title	Bachelor of Science (Information Technology)	
Course Code :	23U1KANT01	Language 1 : Kannada I	Batch	2023-2026
			Semester	1
Hrs/week	4		Credits	3

Course Objectives:

- Vividly presents the sources of Kannada literature
- Encourages the scope of the history of Kannada Literature
- Establishes the antiquity of Kannada Literature, proved by internal evidence and other evidence improves the general understanding on Kannada Literature

Unit I

Early period of Pampa

Unit II

The period of Pampa

Unit III

Vacana writers of Harihara period

Unit IV

Major Poets of Harihara period

Unit V

The age of Kumaravyasa, Dasa Literature and Modern Period of Kannada Literature

TEXT BOOKS

S. No	Author Name	Title of the Book	Publisher	Year / Edition
1	- Dr.T.S.Shamaraya	Kannada Sahitya Chritre	Talukina Venkaniah Smaraka Granthmale	- -

Reference: Kannada Sahitya Chritre - Dr.R.S.Mugali (Samaja Book Depot)**Means of Curriculum Delivery:** Lecture, Group Learning, Seminar, Assignment, Google Class Room

SEMESTER I

Programme Code :	B.Sc IT	Programme Title	Bachelor of Science (Information Technology)	
Course Code :	23U1TELT01	Language 1 : Telugu I	Batch	2023-2026
			Semester	1
Hrs/week	4		Credits	3

Course Objectives:

- To enable the students to learn and understand the Ancient and Medieval Telugu Literature and Language and to make the student acquire knowledge of the development of Ancient and Medieval stages of Telugu Literature

SYLLABUS**Unit I**

Udankopakhyanam

Unit II

Siriyauni Katha

Unit III

Vamana Charithamu

Unit IV

Pravaruni Vritthanthamu

Unit V

Purnamma, Muthyalasaralu

Reference:

1. Prathamaswasamu, - Nannaya
2. Basava Puranamu - Palkuriki Somanatha
- 3., Sri Madandhra Maha Bhagavathau Astama Skandamu - Pothana
4. Manu Charithra Prathamaswasamu - Peddana
5. Purnamma, Muthyalasaralu by Gurajada Apparao

Means of Curriculum Delivery: Lecture, Group Learning, Seminar, Assignment, Google Class Room

SEMESTER-I

Programme Code	B.Sc IT	Programme Title	Bachelor of Science (Information Technology)	
Course Code:	23U1ENLT01	Language 2 : Functional English – I	Batch	2023-2026
Hrs/ Week	4		Semester	I
			Credits	3

COURSE OBJECTIVES:

- To enable the students to understand the basic grammar in English.
- To acquaint students with the structure and strategies of conversation
- To make the students appreciate the significant works and style of prose
- To develop the skills of speaking and writing without flaws.
- To develop an interest in the minds of the students to enjoy and appreciate the literary works in English.

COURSE OUTCOMES (CO):

On Successful Completion of the course the students will be able to

CO Number	CO Statement
CO1	Speak and Write without committing grammatical errors.
CO2	Read and appreciate simple literary works.
CO3	Deal with various conversational situations with confidence.
CO4	Recognize the nuances of English language and attempt creative writing.
CO5	Enumerate in flawless English their understanding of societal concerns.

MAPPING WITH PROGRAMME OUTCOMES

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	L	M	M	S	M	S	L	L	L	M	L	M
CO2	L	M	M	S	M	S	L	L	L	M	L	M
CO3	L	M	M	S	M	S	L	L	L	M	L	M
CO4	L	M	M	S	M	S	L	L	M	S	M	S
CO5	L	M	M	S	M	S	L	L	M	S	M	S

SYLLABUS**UNIT –I: POETRY****(Hours-12)**

1. The Lotus Eaters - Alfred Lord Tennyson
2. Menelaus and Helen - Rupert Brooke
3. Night of the Scorpion - Nizzim Ezekiel

UNIT- II: PROSE**(Hours-12)**

1. My Vision for India - Dr. A. P. J. Abdul Kalam
2. A Speech by N. R. Narayana Murthy - N. R. Narayana Murthy
3. A Little Bit of What You Fancy - Desmond Morris

IT- III: SHORT STORY**(Hours-12)**

1. The Happy Prince - Oscar Wilde
2. An Astrologer's Day - R. K. Narayan
3. The Blue Bouquet - Octavio Paz

UNIT-IV-Grammar and Vocabulary**(Hours-12)**

1. Creating antonyms using Prefixes
2. Changing words using suffixes
3. Framing simple sentences
4. Modals
5. Phrasal Verbs

UNIT- V- Composition**(Hours-12)**

Gap filling exercises, Note making, Email Writing. Essay Writing Comprehension passages.

TEXT BOOKS:

Recent editions of the following books only are recommended

S. No	Name of the Author	Title of the Book	Publisher
1	A.G.Xavier	An Anthology of Popular Essays and Poems	Macmillan Indian Limited
2	Prof. A.E.Subramanian	Gifts to Posterity- An Anthology of Modern Short Stories	Chitra Publications, Chennai

REFERENCE BOOKS:

S. No	Name of the Author	Title of the Book	Publisher
1	N.Krishnaswamy	Modern English- A Book of Grammar Usage and Composition	Macmillan Indian Limited
2	Prof.K.Ramappa, Retd.	Essential English Grammar Usage & Composition	M. I. Publications
3.	Adibah Amin, Rosemary Eravelly, Farida J Ibrahim	Grammar Builder Level Volume 1	Cambridge University Press

Means of Curriculum Delivery: Lecture, Group Learning, Seminar, Assignement, Google Class Room

SEMESTER I

Programme Code	B.Sc IT	Programme Title	Bachelor of Science (Information Technology)	
Course Code	23U1ITCT01	Core 1: C Programming with Problem Solving Techniques	Batch	2023-2026
			Semester	I
Hrs/week	5 Hours		Credits	4

COURSE OBJECTIVES

- To enable the Students to provide the knowledge on problem solving techniques and algorithm fundamentals and skills that can be applied to the problems in other areas.
- To clearly understand decision making and branching concepts with various statements.
- To know about the concept of arrays, strings and functions with its various operations.
- To learn about the concept of structure, pointers and file management.
- To know about the Basic Flow Chart design and represents algorithm workflow.

COURSE OUTCOMES (CO)

On the successful completion of the course, students should be able to

CO Number	CO Statement
CO1	Define the basic concepts of Problem solving and algorithms
CO2	Explain the loops and decision making statements to solve the problem
CO3	Apply different operations on arrays
CO4	Use functions to solve the given problem
CO5	Discuss about file system and operations on files

MAPPING WITH PROGRAMME OUTCOMES

Cos/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	L	H	H	H	M	H	M	M	L	L	L	H
CO2	L	H	H	M	M	H	M	M	L	L	L	H
CO3	L	H	H	M	M	H	M	M	L	L	L	H
CO4	L	H	H	M	H	H	M	M	L	L	L	H
CO5	L	H	H	M	H	H	M	M	L	L	L	H

L-Low M-Medium H-High

SYLLABUS**UNIT - I****(Hours : 10)**

Introduction to Computer Problem Solving: Problem Solving aspects-Top down design- Implementation of Algorithms- Program verification - Efficiency-Analysis of Algorithm. Flow Chart: Building Blocks – Common symbols- Diagramming.

UNIT - II**(Hours : 12)**

Overview of C - Introduction – Structure of C - Character set - C tokens - Keyword & Identifiers - Constants - Variables - Data types - Declaration of variables - Assigning values to variables - Defining Symbolic Constants - Operators – Arithmetic Expressions: - Evaluation of expression - Type conversion in expression - operator precedence & associative.

Decision Making and Branching - Decision making with IF statement - simple IF statement - The IF ELSE Statement - Nesting of IF ...ELSE statements - The ELSE IF ladder - The switch statement – The GOTO statement -- Decision Making and Looping - The WHILE statement - The DO statement - The FOR statement – Jumps in Loop.

UNIT - III**(Hours : 10)**

Arrays - One Dimensional - Two Dimensional - Multidimensional arrays - Character string Handling - Declaring and initializing string variables - String:Introduction- Standard Functions. Functions: User - defined Functions - Need for user Defined functions - A multi function program - - Return values and their types - Calling a function . Types of Functions :No Arguments and no return values - Arguments but no return values - Arguments with return values - Handling of non-integer functions – Recursion

UNIT - IV**(Hours : 10)**

Structure : Structure definition - Giving values to members – Structure initialization - comparison of structure variables - Arrays of structures - Structures within structures- size of structures-Pointers to structures. Pointers – Introduction-Features of Pointers - Declaring and initializing pointers - Accessing a variable through its pointers - pointers and arrays - pointers and character strings.

UNIT - V**(Hours : 08)**

File management in C – Concept of files - Defining and opening a file - closing file - I/O operations on files – Predefined streams – Stream manipulation- Error handling during I/O operations - Random access to files - Command line arguments - The Preprocessor.

TEXT BOOKS

S.No	Author Name	Title of the Book	Publisher
1.	E. Balagurusamy	Programming in ANSI C	Tata Mc. Graw Hill, Fifth Edition (reprint),
2.	R.G.Dromey	How to Solve it by Computer	Prentice Hall of India, Delhi

WEBSITE REFERENCES

- <http://www.cprogramming.com/tutorial.html>
- <http://www.eskimo.com/~scs/cclass/notes/top.html>
- <http://computer.howstuffworks.com/c.htm>
- <http://www.iu.hio.no/~mark/CTutorial/CTutorial.html>
- <http://www.di-mgt.com.au/cprog.html>
- https://www.lucidchart.com/pages/landing/flowchart_software

ONLINE COURSE LINK

- <https://archive.nptel.ac.in/courses/106/105/106105234/>
- https://onlinecourses.nptel.ac.in/noc21_cs02/preview
- <https://nptel.ac.in/courses/106105085>
- https://spoken-tutorial.org/tutorial-search/?search_foss=C+and+Cpp&search_language=English

Means of Curriculum Delivery: Lecture, Group Learning, Seminar, Assignment, Google Classroom.

SEMESTER I

Programme Code :	B.Sc IT	Programme Title	Bachelor of Science (Information Technology)	
Course Code :	23U1ITCT02	Core 2: Digital Fundamentals and Architecture	Batch	2023-2026
			Semester	I
Hrs/week	4 Hours		Credits	3

COURSE OBJECTIVES

- To provide a knowledge about the concepts of Computer Fundamentals and enable the students to understand Digital Logic Circuits and Gates.
- To know about number system and binary codes.
- To understand the basics of combinational logic circuits and its operations.
- To know about the sequential circuits and its designing architecture.
- To know about the input -output and memory organizations.

COURSE OUTCOMES (CO):

On the successful completion of the course, students should be able to achieve the following outcomes

CO Number	CO Statement
CO1	Apply the principles of number system, binary codes and Boolean algebra to minimize logic expressions
CO2	Acquire knowledge about various logic gates and logic families and analyze basic circuits of these families
CO3	Develop K-maps to minimize and optimize logic functions up to 5 variables
CO4	Demonstrate computer architecture concepts related to design of modern processors, memories and I/Os.
CO5	Evaluate various design alternatives in processor organization

MAPPING WITH PROGRAMME OUTCOMES

CO/PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	L	H	H	M	M	H	H	M	L	L	L	H
CO2	L	H	H	M	M	H	H	M	L	L	L	H
CO3	L	H	H	M	M	H	H	M	L	L	L	H
CO4	L	H	H	M	M	H	H	M	L	L	L	H
CO5	L	H	H	M	M	H	H	M	L	L	L	H

L-Low M-Medium H-High

SYLLABUS**UNIT - I****(Hours:10)**

Introduction to Number System – Binary Codes- Binary, Decimal, Octal and Hexadecimal- Conversions – Binary to Decimal, Binary to Octal, Binary to Hexadecimal (Vice-Versa) – Binary Addition, Multiplication, Division- Floating Point Representation- 1's, 2's, 9's and 10's Complements.

UNIT - II**(Hours: 10)**

BCD Code- Excess3 Code- Gray Code- Arithmetic Circuits: Half Adder, Full Adder, Parallel Binary Adder, BCD Adder, Half Subtractor- Full Subtractor- Parallel binary Subtractor- Digital Logic: Basic Gates- AND,OR,NAND,NOR, XOR and NOT.

UNIT - III**(Hours:10)**

Combinational Logic Circuits: Boolean Algebra- Karnaugh Map- Canonical Form- Implicants- Don't Care Combinations- Product Of Sum and Sum Of Product- Sequential Circuits: Flip-Flops, RS, D, JK and T Flip Flops - Multiplexers- Demultiplexers.

UNIT - IV**(Hours:10)**

Input-Output Organization: Input- Output Interface, I/O Bus-Interface- I/O Bus Versus Memory Bus- Isolated versus Memory- Mapped I/O- Asynchronous Data Transfer: Strobe Control and Handshaking.

UNIT - V**(Hours:10)**

Direct Memory Access: DMA Controller, DMA Transfer, Input-Output Processor- CPU-IOP Communication- Memory Hierarchy- Main Memory-Associative Memory- Cache Memory- Hardware Organization- Read and Write Operation.

TEXT BOOKS

S. No	Author Name	Title of the Book	Publisher
1.	V.K. Puri	Digital Electronics Circuits and Systems	Tata Mc. Graw Hill, Third Edition
2.	M.Morris Mano	Digital Electronics Circuits and Systems	Tata Mc. Graw Hill, Third Edition

REFERENCE BOOKS

S. No	Author Name	Title of the Book	Publisher
1.	Albert Paul Malvino, Donald P Leach, Goutam Saha	Digital principles and applications	Tata Mc. Graw Hill, Sixth Edition
2.	S.Salivahanan, S. Arivazhagan	Digital Circuits and Design	Vikas Publishing House Pvt.,Ltd.,
3.	Thomas C.Bartee	Computer Architecture & Logic Design	Tata Mc. Graw Hill

WEBSITE REFERENCES

- https://www.tutorialspoint.com/computer_fundamentals/computernumbersystem.html
- <http://www.csd.nutn.edu.tw/Digital%20Fundamentals/ch04.pdf>
- <https://www.geeksforgeeks.org/flip-flop-types>
- <https://www.allaboutcircuits.com/textbook/digital>

Means of Curriculum Delivery :Lecture,Group Learning,Seminar,Assignment,Google Classroom.

SEMESTER I

Programme Code	B.Sc IT	Programme Title	Bachelor of Science (Information Technology)	
Course Code	23U1ITCP03	Core 3: C Programming - Practical	Batch	2023-2026
			Semester	I
Hrs/week	4 Hours		Credits	3

COURSE OBJECTIVES:

- To enable the students to gain knowledge in developing C Programs for certain specified problems.
- To develop the applications using C Programming language.To apply the concepts like looping, functions, pointers and file types.

COURSE OUTCOMES (CO)

At the end of the practical session, students should be well-versed in

CO Number	CO Statement
CO1	Write programs using various data types in C.
CO2	Use various operators and expressions.
CO3	Apply the concept of Arrays, Pointers and strings
CO4	Apply the concept of loops and functional programming
CO5	Use the file handling concepts for maintaining record.

MAPPING WITH PROGRAMME OUTCOMES

COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	L	H	H	H	M	H	H	H	L	H	L	H
CO2	L	H	H	H	M	H	H	H	L	H	L	H
CO3	L	H	H	H	M	H	H	H	L	H	L	H
CO4	L	H	H	H	M	H	H	H	L	H	L	H
CO5	L	H	H	H	M	H	H	H	L	H	L	H

L-Low M-Medium H-High

SYLLABUS

- 1) Write a C program to explain various data types in C.
- 2) Write a C program using various operators using switch case.
- 3) Write a C program to illustrate the concept of expressions
- 4) Write a C program using Loop & nested loop Statements (for, while, do-while)
- 5) Write a C program to using different dimensions of Array.
- 6) Write a C program to illustrate the concept of Strings.
- 7) Write a C Program to illustrate the concept of functions.
- 8) Write a C Program to store and display data using Structure.
- 9) Write a C Program to demonstrate the concept of Pointers.
- 10) Write a C program to illustrate the concept of file operations.

WEB REFERENCES

- 1.<http://computer.howstuffworks.com/c.html>
- 2.<http://www.le.ac.uk/cc/tutorials/c/>
- 3.<http://www.cprogramming.com/tutorial.html>
- 4.www.programiz.com/c-programming
- 5.<https://www.coursera.org/course/cprogramming>

Means of Curriculum Delivery : Power point presentation, Lab Assignments, Observation

SEMESTER I

Programme Code :	B.Sc. IT	Programme Title	Bachelor of Science Information Technology	
Course Code :	23U1ITAT01	Allied 1: Numerical Methods and Statistics	Batch	2023-2026
			Semester	I
Hrs/week	5 Hours		Credits	4

COURSE OBJECTIVES

To enable the Students

- To understand the different Methods of solving numerical, algebraic and Transcendental Equations.
- To find derivatives of various formulae and Integration using numerical differentiation and integrate various functions using numerical integration.
- To have a knowledge of finding numerical solutions of ordinary differential Equations.
- To learn how to calculate various statistical constants.

COURSE OUTCOMES (CO)

On successful completion of the course, students will be able to

CO Number	CO Statement
CO1	Find Numerical Solution of Algebraic and Transcendental Equations.
CO2	Solve Simultaneous Linear Algebraic Equations by using different methods.
CO3	Explain the methods of Numerical Differentiation, Integration of various functions and finding Numerical Solution of Ordinary Differential Equation using different methods.
CO4	Calculate the Statistical Constants.
CO5	Explain the concepts of Correlation and Regression and their applications in practical situations

MAPPING WITH PROGRAMME OUTCOMES

CO/PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	L	M	M	S	M	S	L	L	L	M	L	M
CO2	L	M	M	S	M	S	L	L	L	M	L	M
CO3	L	M	M	S	M	S	L	L	L	M	L	M
CO4	L	M	M	S	M	S	L	L	M	S	M	S
CO5	L	M	M	S	M	S	L	L	M	S	M	S

SYLLABUS**UNIT I****(12 Hrs)**

The Numerical Solution of Algebraic and Transcendental Equations –The Bisection method,

The method of false position, Newton – Raphson method.

UNIT II**(12 Hrs)**

Solution of Simultaneous Linear Algebraic Equations – Gauss Elimination method, Gauss Jordan method, Gauss – Jacobi method, Gauss – Seidel method. Interpolation (For Equal Intervals) Newton's Forward interpolation, Newton's Backward interpolation.

UNIT III**(12 Hrs)**

Numerical Differentiation – Newton's Forward formula, Newton's Backward Formula, Numerical Integration – Trapezoidal Rule, Simpson's one third rule, Simpson's three-eighths rule. Numerical solution of Ordinary differential equations – Taylor Method (first order)– Runge-Kutta method (fourth order)

UNIT IV**(12 Hrs)**

Measure of Central Tendency – Mean, Median, Mode - **Measure of Dispersion** – Range, Quartile Deviation, Standard Deviation and Mean Deviation -problems.

UNIT V**(12 Hrs)****Correlation Analysis**

Correlation: concept, Type of correlation, Measure of correlation

Regression Analysis

Regression: concept, Line of regression X on Y, Line of regression Y on X, Relation between correlation and regression No derivation required.

*** Questions in problems carry 100% marks.**

TEXT BOOKS

Recent editions of the following books only are recommended

S. No	Author Name	Title of the Book	Publisher
1	P.Kandasamy, K.Thilagavathy, K.Gunavathi	Numerical methods	S.Chand & Company
2	P.A. Navanitham	Business Mathematics and Statistics	Jai publishers

REFERENCE BOOKS

S. No	Author Name	Title of the Book	Publisher
1	Dr.M.K. Venkataraman	Engineering Mathematics Volume II	National publishing company
2	R.S.N. Pillai and V. Bhagavathi	Statistical Methods	Sultan chand and Sons company
3	P.R.Vittal	Business Mathematics	Margham Publications
4	A.Singaravelu	Numerical Methods	Meenakshi Publications

WEBSITE REFERENCE

1. <https://arxiv.org/pdf/0809.0465>
2. www.cfm.brown.edu/people/sg/AM35odes.pdf
3. www.maths.manchester.ac.uk/cds/internal/tables/numerical.pdf
4. <https://www3.nd.edu/~zxu2/acms40390F12/Lec-7.3.pdf>

Means of Curriculum Delivery: Lecture, Group Discussion, Seminar, Assignment, Google classroom.

SEMESTER I

Programme Code :	B.Sc IT	Programme Title	Bachelor of Science Information Technology	
Course Code :	23U1VBET01	Value Based Education 1: Environmental Science	Batch	2023 - 2026
Hrs/week	2 Hours	சுற்றுப்புறச் சூழல் அறிவியல்	Semester	I
			Credits	1

நோக்கம்

- மாணவர்கள் பல்வேறுவகையான இயற்கை வளங்களை புரிந்துகொண்டு அதை பாதுகாப்பது தங்கள் பொறுப்பு என உணரச்செய்தல்
- சூழ்நிலை மண்டலக் கோட்பாடுகள், வகைகள், அதனை சிதைப்போர், சூழ்நிலை மண்டலத்தின் ஆற்றல், அமைப்பு, செயல்பாடுகள் உணவு சங்கிலிகள், சூழ்நிலை கோபுரங்கள் போன்ற பல்வேறு நிலைகளையும், அவற்றின் பாதுகாப்பினையும் மாணவர்களைப் புரிந்துகொள்ளச் செய்தல்.
- பல்லுயிர் பெருக்கம், விளக்கம், மரபியல் வகைப்பாடு, சமூக மேம்பாடு, பல்லுயிர் வேறுபாட்டின் அழிவு, மனிதனுக்கும் வனவிலங்களுக்கும் உள்ள முரண்பாடு, பல்லுயிர் உள் மற்றும் வெளிப்புற பராமரிப்பு ஆகியவற்றை மாணவர்களுக்கு உணரச்செய்தல்.
- சுற்றுச் சூழல் மாசுபாடு, காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் வெப்ப மாசுபாடு, வரையரை, காரணங்கள், விளைவுகள், நகர்புற மற்றும் தொழில் துறை கழிவுகள், காரணங்கள், விளைவுகள், கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள், மாசுகளைத் தடுப்பதில் தனி நபர் பங்களிப்பு பற்றி மாணவர்கள் அறிதல்.
- சமுதாயப் பிரச்சனைகளும் சுற்றுச்சூழலும், நீர்பராமரிப்பு முறை, சுற்றுச்சூழல் நெறிமுறைகள், சிக்கல்களும் தீர்வுகளும், சுற்றுப்புறச் சூழல் பாதுகாப்பு சட்டங்கள், மக்கள் விழிப்புணர்வு, களப்பணி அதற்கான வரையறைகளை மாணவர்கள் அறிதல்.

பாடப்பகுதி கற்றலின் வெளிப்பாடு :Course Outcome (CO)

CO Number	CO Statement
CO1	சுற்றுப்புறச்சூழலில் உள்ள பல்வேறு வகையான இயற்கை வளங்களையும் அவற்றைப் பாதுகாப்பதும் தங்கள் பொறுப்பு என உணரச்செய்தல்.
CO2	சூழ்நிலை மண்டலக் கோட்பாடுகள், வகைகள், அதனை சிதைப்போர், சூழ்நிலை மண்டலத்தின் ஆற்றல், அமைப்பு, செயல்பாடுகள் உணவு சங்கிலிகள், சூழ்நிலை கோபுரங்கள் போன்ற பல்வேறு நிலைகளையும், அவற்றின் பாதுகாப்பினையும் மாணவர்கள் உணர்ந்து கொள்ளுதல்
CO3	பல்லுயிர் பெருக்கம், விளக்கம், மரபியல், சமூக மேம்பாடு, பல்லுயிர் வேறுபாட்டின் அழிவு, மனிதனுக்கும் வனவிலங்களுக்கும் உள்ள முரண்பாடு, பல்லுயிர் உள் மற்றும் வெளிப்புற பராமரிப்பு ஆகியவற்றை மாணவர்களுக்கு உணர்த்து கொள்ளல்.
CO4	சுற்றுச் சூழல் மாசுபாடு, காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் வெப்ப மாசுபாடு, வரையரை, காரணங்கள், விளைவுகள், நகர்புற மற்றும் தொழில் துறை கழிவுகள், காரணங்கள், விளைவுகள், கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள், மாசுகளைத் தடுப்பதில் தனி நபர் பங்களிப்பு பற்றி மாணவர்கள் அறிதல்.
CO5	சமுதாயப் பிரச்சனைகளும் சுற்றுச்சூழலும், நீர்பராமரிப்பு முறை, சுற்றுச்சூழல் நெறிமுறைகள், சிக்கல்களும் தீர்வுகளும், சுற்றுப்புறச் சூழல் பாதுகாப்பு சட்டங்கள், மக்கள் விழிப்புணர்வு, களப்பணி அதற்கான வரையறைகளை மாணவர்கள் அறிந்து கொள்ளச் செய்தல்.

நிரல் விளைவுகளைக் கொண்ட வரைபடம்

CO/PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
CO2	M	S	S	M	S	M	S	S	M	S	M	S
CO3	S	M	M	M	M	S	S	M	S	M	M	M
CO4	L	S	L	S	L	S	L	M	M	M	S	M
CO5	S	S	M	M	S	M	L	L	L	L	M	L

அலகு -1

சுற்றுச்சூழல் ஆய்வுகளின் பன்முகத் தன்மை – வரையறை, நோக்கம் மற்றும் முக்கியத்துவம் மற்றும் மக்களிடம் விழிப்புணர்வு .

இயற்கை வளங்கள் - வன வளங்கள், கனிம வளங்கள், உணவு வளங்கள், ஆற்றல் வளங்கள் மற்றும் நில வளங்கள். இயற்கை வளங்களைப் பாதுகாப்பதில் தனிநபரின் பங்கு. நிலையான வாழ்க்கை முறைக்கு வளங்களை சமமாகப் பயன்படுத்துதல் .

அலகு –II

சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் - சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் கருத்து, கட்டமைப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் செயல்பாடுகள். உற்பத்தியாளர், நுகர்வோர், சிதைப்பவர்கள், சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் ஆற்றல் ஓட்டம், சுற்றுச்சூழல் தொடர்ச்சி, உணவுச் சங்கிலி, உணவு வலைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பிரமிடுகள். வன சுற்றுச்சூழல் இ புல் நிலம், பாலைவனம் மற்றும் நீர்வாழ் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் குளங்கள், நீரோடைகள், ஏரிகள், ஆறுகள், பெருங்கடல்கள் மற்றும் முகத்துவாரங்கள் (அறிமுகம், வகைகள் பண்புகள் அம்சங்கள், கட்டமைப்பு மற்றும் செயல்பாடுகள்).

அலகு – III

பல்லுயிர் மற்றும் அதன் பாதுகாப்பு - அறிமுகம் - வரையறைகள் : மரபணு,இனங்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு பன்முகத்தன்மை. இந்தியாவின் புவியியல் வகைப்பாடு. பல்லுயிர் மதிப்பு, நுகர்வு பயன்பாடு ,

உற்பத்தி பயன்பாடு, சமூக, நெறிமுறை, அழகியல் மற்றும் விருப்ப மதிப்புகள், உலகளாவிய, தேசிய,மாநில மற்றும் ஓரிட அளவில் - இந்தியா – மிக அதிக பல்லுயிர் பெருக்கம் கொண்ட நாடு, பல்லுயிர் பெருக்கத்தின் வேறுபாடு கொண்ட முக்கிய இடங்கள். பல்லுயிர்களின்

அழிவு, வாழ்விட இழப்புகள், வனவிலங்குகளை வேட்டையாடுதல், மனிதனுக்கும் வனவிலங்கு களுக்கும் இடையேயான முரண்பாடுகள் - பல்லுயிரின் வேறுபாட்டைப் பராமரித்தல், பல்லுயிரின உள் மற்றும் வெளிப்புற பராமரிப்பு.

அலகு -IV

சுற்றுச்சூழல் மாசுபாடு - காற்று மாசுபாடு, நீர் மாசுபாடு, மண் மாசுபாடு, ஒலி மாசுபாடு மற்றும் வெப்ப மாசுபாடு ஆகியவற்றின் வரையறைகள், காரணங்கள், விளைவுகள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள். திடக்கழிவு மேலாண்மை: நகர்ப்புற மற்றும் தொழிற்சாலை கழிவுகளின் காரணங்கள், விளைவுகள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள். மாசுபாட்டைத் தடுப்பதில் தனிநபரின் பங்கு. மாசு வழக்கு ஆய்வுகள். பேரிடர் மேலாண்மை: உணவுகள், பூகம்பம், துறாவளி மற்றும் நிலச்சரிவுகள் போன்றவை.

அலகு -V

சமூக பிரச்சனைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் - நிலையான வளர்ச்சி, ஆற்றல் தொடர்பான நகர்ப்புற பிரச்சனைகள், நீர் சேமிப்பு, மழை நீர் சேகரிப்பு, நீர் கொட்டகை மேலாண்மை. மக்களின் மீள்குடியேற்றம் மற்றும் மறுவாழ்வு. சுற்றுச்சூழல் நெறிமுறைகள்: சிக்கல்கள் மற்றும் சாத்தியமான தீர்வு. காலநிலை மாற்றம், புவி வெப்பமடைதல், கடல் அடுக்கு சிதைவு, அமில மழை, அணு விபத்து, நுகர்வோர் மற்றும் கழிவு பொருட்கள். சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு சட்டம். காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம். வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டம். வன பாதுகாப்பு சட்டம். சுற்றுச்சூழல் சட்டத்தை அமல்படுத்துவதில் உள்ள சிக்கல்கள். பொது விழிப்புணர்வு.

மனித மக்கள்தொகை மற்றும் சுற்றுச்சூழல் - மக்கள்தொகை வளர்ச்சி, நாடுகளிடையே மாறுபாடு, மக்கள்தொகை வெடிப்பு - குடும்ப நலத் திட்டம், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் மனித ஆரோக்கியம், மனித உரிமைகள், மதிப்புக் கல்வி, எச்ஐவி: எய்ட்ஸ், பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகள் நலன், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் மனித ஆரோக்கியத்தில் தகவல் தொழில்நுட்பத்தின் பங்கு, வழக்கு ஆய்வுகள்

களப்பணி - சுற்றுச்சூழல் சொத்துக்களை ஆவணப்படுத்த உள்ளூர் பகுதிக்கு வருகை - ஆறு: காடு புல்வெளி: மலை: மலை, உள்ளூர் மாசுபட்ட தளத்திற்கு வருகை - நகர்ப்புற: கிராமப்புற: தொழில்: விவசாயம், பொதுவான தாவரங்கள், பூச்சிகள், பறவைகள் பற்றிய ஆய்வு, எளிய சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் ஆய்வு - குளம், ஆறு, மலை சரிவுகள் போன்றவை.
பார்வை நூல்

வரிசை.எண்	ஆசிரியரின் பெயர்	நூலின் பெயர்	பதிப்பகம்	பதிப்பு. ஆண்டு
1	பேரா. ஜே. தர்மராஜ்	சுற்றுச்சூழல் கல்வி	டென்சி பப்ளிகேன்ஸ் - சிவகாசி	2004
2	முனைவர் ம. சிவராமன்	அறிவியல் நோக்கில் சுற்றுச்சூழல் கல்வி	புதுச்சேரி கூட்டுறவுப் புத்தகச் சங்கம், புதுச்சேரி	ஏப்ரல் - 2008
3	முனைவர் மலையமான்	சுற்றுச் சூழல்	அன்பு பதிப்பகம் - சென்னை	2008
4	லாயிக் .:பதே அலி மொழிபெயர்ப்பு - எஸ் விநாயகம்	நமது சுற்றுப்புறச் சூழல்	நேனல் பக் டிரஸ்ட் - புதுடெல்லி	1994
5	ப. சந்திரசேகரன்	சுற்றுச்சூழல் மாசுபாடு	டிகே பதிப்பகம், புதுக்கோட்டை	1996
6	Ritu Bir	Environmental Studies	Vayu Education of India, New Delhi	2009
7	Erach Bharucha	Environmental Studies	University Press India Pvt. Ltd	2006
8	Anubha Kaushik & C.P.Kaushik	Perspectives in Environmental Studies	New Age International Publishers, New Delhi	2006
9	Dr. Sivam Varadarajan	Environment (Its Importance and the Imperative)	Pratheepa Publishers, Coimbatore.	2004
10	S.Ranganathan	Environmental Science	Bharathiar University Publication, Coimbatore	2009
11	Joseph C. Daniel	Principles of Environmental Science	Brichisun Publication, Chennai	2004
12	Dr Vishal Rajput	Environmental Science	Vayu Education of India, New Delhi	2011
13	Anil Kuamar De, Arnab Kumar De	Environmental Studies	New Age International Publishers, New Delhi	2004
14	K. Kumaraswamy, A. Alagappa Moses, M.Vasanthi	Environmental Studies	Bharathidasan University, Thiruchirappalli.	2004

Means of Curriculum Delivery: Lecture, Group Discussion, Seminar, Assignment, Google classroom.

SEMESTER I

Programme Code :	B.Sc IT	Programme Title	Bachelor of Science Information Technology	
Course Code :	23U1VBET02	Value Based Education 2: Ethics and Culture-I **	Batch	2023 - 2026
			Semester	I
Hrs/week	2 Hours		Credits	1

நோக்கம் :

- மனித வாழ்வின் நோக்கமும் அகத்தாய்வு பற்றியும் அறிதல்.
- கவலையால் ஏற்படும் விளைவுகள், தன்னிலை அறிதல் பற்றியும் அறிதல்.
- வாழ்த்தும் பயனும், ஐவகை கடமைகள், குடும்ப அமைதி பற்றியும் அறிதல்.
- இல்லறத்திற்கான நல்லறங்கள், குடும்ப நலத்திற்கான ஐந்தொழுக்கப் பண்பாடு, பாலுணர்வும்
- ஆன்மீக மேம்பாடு பற்றியும் அறிதல்.
- பெண்ணின் பெருமை, உணவே மருந்து, கர்ம யோகம் பற்றி அறிதல்.

Course Outcome (CO)

CO Number	CO Statement
CO1	மனித வள மாண்பின் அவசியம், வாழ்வின் நோக்கம், தத்துவம், மனித வாழ்வின் எண்ணம் மற்றும் ஆசைகளைச் சீரமைத்தல் பற்றி அறிந்து கொள்ளப்பட்டது.
CO2	கவலை ஒழித்தல், தன்னிலை அறிந்து, காய கல்பப் பயிற்சியால் ஏற்படும் நன்மைகளை பற்றியும் அறிந்து கொள்ளப்பட்டது.
CO3	வாழ்த்தும் பயனும், ஐவகைக் கடமைகள், குடும்ப அமைதியால் பெறும் நன்மைகளை பற்றியும் அறிந்து கொள்ளப்பட்டது.
CO4	இல்லறத்திற்கான நல்லறங்கள், குடும்ப நலத்திற்கான ஐந்தொழுக்கப் பண்பாடு மற்றும் பாலுணர்வும் ஆன்மீக மேம்பாடு பற்றியும் தெரிந்து கொள்ளப்பட்டது.
CO5	பெண்ணின் பெருமை, உணவே மருந்து, கர்ம யோகம் பற்றியும் அறிந்து கொள்ளப்பட்டது.

நிரல் விளைவுகளைக் கொண்ட வரைபடம்;

CO/PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
CO2	M	S	S	M	S	M	S	S	M	S	M	S
CO3	S	M	M	M	M	S	S	M	S	M	M	M
CO4	L	S	L	S	L	S	L	M	M	M	S	M
CO5	S	S	M	M	S	M	L	L	L	L	M	L

அலகு - 1

மனித வள மாண்பின் அவசியம் - மனித வாழ்வின் நோக்கமும் தத்துவமும் - எண்ணம் ஆராய்தல் - ஆசை சீரமைத்தல் - சினம் தவிர்த்தல் (தனி மனித விழுமியங்கள் 1-44)

அலகு - 2

கவலை ஒழித்தல் - தன்னிலை அறிதல் - காயகல்பப் பயிற்சி - தவங்கள் -ஐ - உடல் நல மேம்பாடு (தனிமனித விழுமியங்கள் (45-84)

அலகு - 3

வாழ்த்தும் பயனும் - ஐவகை கடமை - குடும்ப அமைதி (குடும்ப விழுமியங்கள் 1-39)

அலகு - 4

இல்லறமே நல்லறம் - குடும்ப நலத்திற்கு ஐந்தொழுக்கப் பண்பாடு - பாலுணர்வும் ஆன்மீக மேம்பாடும் (குடும்ப விழுமியங்கள் 40-63)

அலகு -5

பெண்ணின் பெருமை - உணவே மருந்து - கர்ம யோகம் - (குடும்ப விழுமியங்கள் 64-89)

பாட நூல் - தொகுப்பு தமிழ்த் துறை வெளியீடு 2022

S.NO	Author Name	Title of the book	publisher	Year /Edition
1	-	தனிமனித விழுமியங்கள்	என்.ஜி.எம் கல்லூரி,பொள்ளாச்சி.	2016
2	-	குடும்ப விழுமியங்கள்	என்.ஜி.எம் கல்லூரி,பொள்ளாச்சி	2015

Means of Curriculum Delivery: Lecture, Group Discussion, Seminar, Assignment, Google classroom.

SEMESTER I

Programme Code :	B.Sc IT	Programme Title	Bachelor of Science Information Technology	
Course Code :	23U1SBST01	Skill Based Subject 1 : Mathematical Aptitude I	Batch	2022 - 2025
			Semester	I
Hrs/week	2 Hours		Credits	1

COURSE OBJECTIVES

To enable the Students

- To understand the fundamental arithmetic skills and problem solving.
- To learn about the average
- To learn about the percentage.
- To solve problem related to Coding and Decoding –Relationship and analogy
- To learn puzzles to improve patterning activity

COURSE OUTCOMES (CO)

On successful completion of the course, students should be able to

CO Number	CO Statement
CO1	Recall the basic concepts of numerical computation.
CO2	Solve problems on average
CO3	Solve problems on percentage.
CO4	Find solution to the problems on Coding and Decoding –Relationship and analogy
CO5	Improves short-term memory and problem solving.

MAPPING WITH PROGRAMME OUTCOMES

CO/PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	L	M	M	S	M	S	L	L	L	M	L	M
CO2	L	M	M	S	M	S	L	L	L	M	L	M
CO3	L	M	M	S	M	S	L	L	L	M	L	M
CO4	L	M	M	S	M	S	L	L	M	S	M	S
CO5	L	M	M	S	M	S	L	L	M	S	M	S

SYLLABUS**UNIT I****(5 Hrs)**

Simplification –Mathematical Operations- H.C.F and L.C.M of Numbers - Square Roots and Cube Roots – Fractions

UNIT II**(5 Hrs)**

Average

UNIT III**(5 Hrs)**

Percentage

UNIT IV**(5 Hrs)**

Coding and Decoding –Relationship and analogy

UNIT V**(5 Hrs)**

Puzzles

TEXT BOOK

Recent editions of the following books only are recommended

S.No	Author Name	Title of the Book	Publisher
1.	R. S. Agarwal	Quantitative Aptitude (for Competitive Examinations)	S. Chand and Company Limited
2.	Arun	Questions on General Mental Ability Tests	Young man & co.
3.	Kovai Kalaimagal College of Arts and Science	Hand Book on Mental Ability and Logical Reasoning	-
4.	R.Gupta's	Logical and Analytical Reasoning	Ramesh Publishing House New Delhi
5.	Subburaj.V	Verbal and Non-Verbal general Intelligence	-
6.	R.V. Praveen	Quantitative Aptitude and Reasoning	PHI Learning Private Limited Delhi
7.	V.A Sathgurunath's	A Guide for Campus Recruitment	Sagarikka Publications Trichy

WEBSITE REFERENCE

1.<https://www.careerbless.com/aptitude/qa/home.php>

2.<https://www.indiabix.com/>

Means of Curriculum Delivery: Lecture, Group Learning, Seminar, Assignment, Google classroom.

Note:

- **A minimum of 25 Questions in One Class should be discussed**
- **A minimum of 100 Questions in One Unit should be discussed**

Means of Curriculum Delivery: Lecture, Group Discussion, Seminar, Assignment, Google classroom.

SEMESTER-I

Programme Code:	B.Sc IT	Programme Title	Bachelor of Science Information Technology	
Course Code:	23U1SBST02	Skill Based Subject 2:	Batch	2023-2026
		Communicative English- I	Semester	I
Hrs/ Week	2 Hrs		Credits	1

COURSE OBJECTIVES:

- To make the students to understand the barriers in their communication and the ways to overcome the same
- To make the students to know various types of listening and the effect of enhancing the listening skills
- To encourage the students to speak in different situations and maintaining the good etiquette
- To assist students in becoming well-versed, responsible, creative communicators
- To enable the students to use the language with confidence

COURSE OUTCOMES (CO):

On Successful Completion of the course the students will be able to achieve the following outcomes.

CO Number	CO Statement
CO1	To communicate meaningfully and effectively with others
CO2	To explain various types of listening techniques and be a careful listener
CO3	To deal with different kinds of situations by conversing effectively and maintain good presentation in a constructive manner
CO4	To apply the practical knowledge of using action words in sentence construction.
CO5	To help students acquire behavioural skills for their personal and professional life

MAPPING WITH PROGRAMME OUTCOMES

CO/PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	H	L	H	M	H	H	M	H	H	M	L	H
CO2	M	L	H	M	H	M	M	H	M	H	H	H
CO3	H	M	H	M	M	H	M	L	H	H	H	M
CO4	M	H	M	H	L	L	H	M	L	M	M	L
CO5	M	L	M	L	H	M	H	H	M	L	M	L

SYLLABUS**UNIT –I – GRAMMAR**

1. Articles and Degrees of Comparison
2. Tenses
3. Prepositions and Conjunctions

UNIT- II – BASICS OF COMMUNICATION

1. Nature and Types of Communication
2. Barriers of effective communication
3. Basics of email communication

UNIT- III – COMMUNICATION IN PRACTICE

1. Self – Introduction
2. Barriers in Sentence Construction
3. Use of 7C's of communication

UNIT- IV – LISTENING SKILLS

1. How Good Listener are you
2. Myths and Barriers in Listening
3. Active Listening and Note Taking

UNIT – V – PRESENTATION SKILLS

1. What is a Good Presentation
2. Getting Ready for Presentation.
3. Preparation and Practice

TEXT BOOKS:

Recent editions of the following books only are recommended

S. No	Name of the Author	Title of the Book	Publisher
1	Meenakshi Raman	Communication Skills	Oxford University Press
2	Shalini Aggarwal	Essential Communication Skills	Ane Books Pvt.Ltd. New Delhi

REFERENCE BOOKS:

S. No	Name of the Author	Title of the Book	Publisher
1	Course team, Bharathiar University	Communication Skills a multi- skill course	Macmillan Publishers India LTD.
2	Krishna Mohan	Developing Communication Skills	Macmillan Publishers India LTD.
3	Joyce Pereire	Technical English – II	Vijay Nicole Imprints Pvt.Ltd.

Website Reference:

<https://sites.google.com/site/basicslanguagearts/home/components-of-a-paragraph/different-type-of-paragraphs>

Means of Curriculum Delivery: Lecture, Group Discussion, Seminar, Assignment, Google Class Room.

SEMESTER II

SEMESTER II

Programme Code :	B.Sc IT	Programme Title	Bachelor of Science Information Technology	
Course Code :	23U2TALT02	Language 1:Tamil - II	Batch	2023-2026
Hrs/week	4		Semester	II
			Credits	3

நோக்கம்

- சங்க இலக்கியத்தின் மாண்பு இலக்கிய நயம் இந்நீதி நெறிகள் பக்தியின் தன்மை சங்ககால இலக்கண நெறிகள் ஆகியவற்றை அறிந்து கொள்ளுதல்
- வாழ்க்கையை வாழும் நெறிமுறைகள், வெற்றிக்கான உத்திகள், தமிழ் வளர்ச்சிக்கான நமது கடமைகள் ஆகியன குறித்து தெளிவு பெறுதல்

Course Outcome (CO)

CO Number	CO Statement
CO1	தமிழ் மொழியின் வாயிலாக பண்பாடு, பகுத்தறிவு, கலை மற்றும் மரபு முதலியவற்றை அறிந்து வாழ்க்கையில் பயனடைதல்.
CO2	வாழ்வியல் நெறிமுறைகளை உணர்ந்து மனிதநேயத்துடனும் உயர்ந்த குறிக்கோளுடனும் சமுதாயத்தில் மதிக்கத்தக்கவர்களாக இருத்தல்.
CO3	இலக்கியங்களின் வாயிலாக வாழ்க்கை முறைகளைத் தெரிந்து கொள்ளுதல்.
CO4	அறத்தின் வழிநின்று பொருளீட்டி இன்பம் துய்ப்பது உன்னத வாழ்வின் அடிப்படை என்பதை திருக்குறள் மூலம் மாணவர்கள் உணர்தல்.
CO5	நாட்டுப்பற்று, சமூகம், பெண்ணியம் குறித்த விழுமியங்கள் சார்ந்த கவிதைகளும், கருத்து பரிமாற்றத்திற்கு அடிப்படையாக உள்ள இலக்கணப் பகுதியும், தன் சுய சிந்தனையுடன் படைப்பாக்கத்திற்கான வளர்த்தெடுக்கும் வகையில் சிறுகதைப்பகுதியும் காலவோட்டத்துடன் இணைந்து மாணவர்களுக்கு சிந்திக்கும் ஆற்றலைப் பெற வழி வகை செய்தல்.

நிரல் விளைவுகளைக் கொண்ட வரைபடம்

CO /PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
CO2	M	S	S	M	S	M	S	S	M	S	M	S
CO3	S	M	M	M	M	S	S	M	S	M	S	M
CO4	L	S	L	S	L	S	L	M	M	M	L	S
CO5	S	S	M	M	S	M	L	L	L	L	S	S

பாடத்திட்டம்**அலகு - 1 நீதி நூல்கள்****(13 மணிநேரம்)**

1. திருக்குறள் - இன்னா செய்யாமை
இப்பொறையுடைமைஇவிருந்தோம்பல்அதிகாரம்)
2. நாலடியார் - ஈகை
3. 3. பழமொழி நானூறு - 21 முதல் 30 வரை (10 பாடல்கள்)
4. நீதிநெறி விளக்கம் - 1 முதல் 10 வரை (10 பாடல்கள்)

அலகு - 2 பக்தி இலக்கியங்கள், சிற்றிலக்கியங்கள்**(15 மணிநேரம்)**

1. கலிங்கத்துப்பரணி - கோயில் பாடியது (52-63)
2. அபிராமி அந்தாதி - தனம் தரும் கல்வி தரும், பதினாறு பேறுகள் (2பாடல்கள்)
3. தேவாரம் - திருநெடுங்களம்
4. நாலாயிரத்திவ்ய பிரபந்தம் - ஊனேறு - செல்வத்துடன்
5. திருவருட்பா - மரணமில்லாப் பெருவாழ்வு

அலகு - 3 சிறுகதைத் தொகுப்பு**(12 மணிநேரம்)**

1. புதுமைப்பித்தன் - காஞ்சனை.
2. ராஜம்கிருணன் - சூரியக்கதிர்கள். (பெண்மையச் சிறுகதைகள்)
3. பிரபஞ்சன் - எனக்கும் தெரியும் (நேற்று மனிதர்கள்).
4. என். நாகராசு - தரை இறங்கிய விமானம் (தனிமையில் ஒரு கோயில்)
5. வேணுகோபால் - தீரா துயரம், (ஒரு துளி துயரம்)
6. வெ. சுப்ரமணியபாரதி - மயங்கும் மனங்கள் (மரணித்த கணவனின் டைரி)
7. தாமரை - பசுத்தோல் (சந்திரக் கதிர்கள்)

அலகு - 4 இலக்கணம், பயன்பாட்டுத் தமிழும்**(10 மணிநேரம்)**

1. சொல் வகைகள் - பெயர், வினை, இடை, உரி
2. நன்னூல் - உரியியல் ஐயறிவு உயிர்
3. மொழிபெயர்த்தல், விண்ணப்பம், மடல்கள் எழுதுதல்

அலகு - 5 இலக்கிய வரலாறு**(8 மணிநேரம்)**

1. சிறுகதையின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும்
2. சிற்றிலக்கியங்களின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும்
3. பன்னிரு திருமுறைகள், நாலாயிர திவ்ய பிரபந்தம்
4. நீதிநூல்கள்

TEXT BOOKS

S. No	Author Name	Title of the Book	Publisher	Year / Edition
1	தமிழ்த்துறை	பொதுத்தமிழ் - ஐஐ (செய்யுள் திரட்டு , கட்டுரைத் தொகுப்பு)	கோவை கலைமகள் கலை அறிவியல் கல்லூரி	2022

Means of Curriculum Delivery: Lecture, Group Discussion, Seminar, Assignment, Google Class Room.

SEMESTER II

Programme Code :	B.Sc IT	Programme Title	Bachelor of Science (Information Technology)	
Course Code :	23U2HIL T02	Language 1: Hindi II	Batch	2023-2026
			Semester	II
Hrs/week	4		Credits	3

COURSE OBJECTIVE:

- A basic understanding of contemporary poetry can be gained and the nature of modern poetry can be realized.
- Realizing the nature of drama and its nature and improving the knowledge of reading and understanding the nature of contemporary plays.
- Understands the benefits of correspondence and can enhance the correspondence you need.
- Translation is especially useful for translating from Hindi to English

Mapping with Programme Outcomes:

CO /PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
CO2	M	S	S	M	S	M	S	S	M	S	M	S
CO3	S	M	M	M	M	S	S	M	S	M	M	M
CO4	L	S	L	S	L	S	L	M	M	M	L	M
CO5	S	S	M	M	S	M	L	L	L	L	M	L

Syllabus:**Unit I**

MODERN POETRY : PANCHVATI by MYTHLI SHARAN GUPT

Unit II

ONE ACT PLAY: EKANIKI PIYUSH 1. Owrangieb ki aakirath– Ramkumar varma 2. Ek din - Lakshminarayan Misra 3. Vapasi - Vishnuprabhakar 4. Badsurath rajkumari - Krishnachandra 5. Aakket – Harijeeth

Unit III

LETTER WRITING (Leave Letter, Job Application, Ordering Books, Letter to Publisher, Personal Letter)

Unit IV

CONVERSATION: (Doctor & Patient, Teacher & Student, Storekeeper & Buyer, Two Friends, Booking Clerk & Passenger at Railway Station, Auto rickshaw driver and Passenger)

Reference Book : Bolchal Ki Hindi Aur Sanchar by Dr. Madhu Dhavan Vani Prakashan, New Delhi.

Unit V

TRANSLATION: HINDI-ENGLISH ONLY Lessons – 1-15 only ANUVADH ABYAS-III

Text Books:

1. JAYA PRAKASH, Nuthan Gadya sangrah, Sumitra prakashan simitavas, 2009.
2. V.P.AMITHAB, Kahani kunj, Govind Prakashan Sadhar Bagaar, 2011.

Reference Books:

1. NAVEEN HINDI Vyakaran, 2002, Dakshin Bharat Hindi Prachar Sabha, Chennai – 600 017

Web Link:

- <https://hi.wikipedia.org/wiki/>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Premchand>
- <http://hindigrammar.in/>

Means of Curriculum Delivery: Lecture, Group Discussion, Seminar, Assignment, Google Class Room.

SEMESTER II

Programme Code :	B.Sc IT	Programme Title	Bachelor of Science (Information Technology)	
Course Code :	23U2FRLT02	Language 1:French II	Batch	2023-2026
			Semester	II
Hrs/week	4		Credits	3

Course Objectives:

- To understand and use familiar everyday expressions and very basic phrases aimed at the satisfaction of needs of a concrete type

Course Outcomes:

COs	Course Outcome	Blooms Level
CO1	Comprehend basic vocabulary	K1
CO2	Understand basic syntax and grammar patterns	K2
CO3	Converse slowly in known situations	K3
CO4	Translate small basic sentences	K4

Mapping with Programme Outcomes:

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
CO3	M	S	S	M	S	M	S	S	M	S	M	S
CO3	S	M	M	M	M	S	S	M	S	M	S	M
CO4	L	S	L	S	L	S	L	M	M	M	L	S
CO5	S	S	M	M	S	M	L	L	L	L	S	S

Syllabus**Unit I**

Etape5 (Lecons 1 - 3)

Unit II

Etape6 (Lecons 1 - 3)

Unit III

Etape 7 - Leçons 1 – 2

Unit IV

Etape 7 – Leçon 3

Etape 8 – Leçon 1

Unit V

Etape 8 – Leçons 2 – 3

TEXT BOOKS

S.No	Author Name	Title of the Book	Publisher	Year / Edition
1	Céline Himber, Corina Brillant, Sophie Erlich	Adomania 1 – Methode de français	HACHETTE FLE	-

Reference: Latitudes 1

Author: Yves Loiseau, Régine Merieux

Publisher: French and European Publications Inc

Available at: GOYAL publishers and distributors Pvt Ltd, New Delhi (9810322459)

Means of Curriculum Delivery: Lecture, Group Discussion, Seminar, Assignment, Google Class Room.

.

SEMESTER II

Programme Code :	B.Sc IT	Programme Title	Bachelor of Science (Information Technology)	
Course Code :	23U2MLLT02	Language 1:Malayalam II	Batch	2023-2026
			Semester	II
Hrs/week	4		Credits	3

COURSE OBJECTIVE:

- A basic understanding of contemporary poetry can be gained and the nature of Modern poetry can be realized.
- Realizing the nature of drama and its nature and improving the knowledge of reading and understanding the nature of contemporary plays.
- Understands the benefits of correspondence and can enhance the correspondence you need.
- Translation is especially useful for translating from English to Malayalam

Mapping with Programme Outcomes:

CO /PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
CO2	M	S	S	M	S	M	S	S	M	S	M	S
CO3	S	M	M	M	M	S	S	M	S	M	M	M
CO4	L	S	L	S	L	S	L	M	M	M	L	M
CO5	S	S	M	M	S	M	L	L	L	L	M	L

Syllabus**Unit I**

Novel –Enmakaje

Unit II

Novel - Enmakaje

Unit III

Memories – Neermaathalam Poothakaalam

Unit IV

Memories – Neermaathalam Poothakaalam

Unit V

Translation(English to Malayalam)

Means of Curriculum Delivery: Lecture, Group Discussion, Seminar, Assignment, Google Class Room.

.

SEMESTER II

Programme Code :	B.Sc IT	Programme Title	Bachelor of Science (Information Technology)	
Course Code :	23U2KANT02	Language 1:Kannada II	Batch	2023-2026
			Semester	II
Hrs/week	4		Credits	3

Course Objectives:

- Objective of the course is to make the student acquire knowledge of the development of Ancient and Medieval stages of Kannada Literature Contents

Syllabus:**Unit I**

Vikramaarjuna Vijaya Pravesha, selection lesson: 1 to 7

Unit II

Vikramaarjuna Vijaya Pravesha, selection lessons: 7 to 14

Unit III

Vachana Pravesha,selection lessons: Complete Text

Unit IV

Karnataka Bhaaritha KathaManjari Pravesha,selection lessons: 1 to 8

Unit V

Karnataka Bhaaritha KathaManjari Pravesha,selection lessons: 8 to 16

TEXT BOOKS

S. No	Author Name	Title of the Book	Publisher	Year / Edition
1	- Dr.T.S.Shamaraya	Kannada Sahitya Chritre	TalukinaVenkaniah Smaraka Granthmale	- -

Reference: Kannada Sahitya Chritre - Dr.R.S.Mugali (Samaja Book Depot)

Means of Curriculum Delivery: Lecture, Group Discussion, Seminar, Assignment, Google Class Room.

SEMESTER II

Programme Code :	B.Sc IT	Programme Title	Bachelor of Science (Information Technology)	
Course Code :	23U2TELT02	Language 1:Telugu II	Batch	2023-2026
			Semester	II
Hrs/week	4		Credits	3

Course Objectives:

- To enable the students to learn and understand the Ancient and Medieval Telugu Literature and Language and to make the student acquire knowledge of the development of Ancient and Medieval stages of Telugu Literature

SYLLABUS**Unit I**

Silappadigaram

Unit II

Manimekhala

Unit III

Jeevaka Chinthamani

Unit IV

Valayapathi

Unit V

Kundalakesi

Reference:

1 Tamila Pancha Kavyalu, by S. Jayaprakash Sri Divya Publications, Kambar Street, Nagamalai, Madurai.

Means of Curriculum Delivery: Lecture, Group Discussion, Seminar, Assignment, Google Class Room.

SEMESTER-II

Programme Code:	B.Sc IT	Programme Title	Bachelor of Science Information Technology	
Course Code:	23U2ENLT02	Language 2: Functional English – II	Batch	2023-2026
Hrs/ Week	4 Hrs		Semester	II
			Credits	3

COURSE OBJECTIVES:

- To enable the students to understand the basic grammar in English.
- To acquaint students with the structure and strategies of conversation
- To make the students appreciate the significant works and style of prose
- To develop the skills of speaking and writing without flaws.
- To develop an interest in the minds of the students to enjoy and appreciate the literary works in English.

COURSE OUTCOMES (CO):

On Successful Completion of the course the students will be able to

CO Number	CO Statement
CO1	Speak and Write without committing grammatical errors.
CO2	Read and appreciate simple literary works.
CO3	Deal with various conversational situations with confidence.
CO4	Recognize the nuances of English language and attempt creative writing.
CO5	Enumerate in flawless English their understanding of societal concerns.

MAPPING WITH PROGRAMME OUTCOMES

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	L	M	M	S	M	S	L	L	L	M	L	M
CO2	L	M	M	S	M	S	L	L	L	M	L	M
CO3	L	M	M	S	M	S	L	L	L	M	L	M
CO4	L	M	M	S	M	S	L	L	M	S	M	S
CO5	L	M	M	S	M	S	L	L	M	S	M	S

SYLLABUS

UNIT –I-POETRY

(Hours-12)

1. La Belle Dame Sans Merci - John Keats
2. The Ballad of Father Gilligan – William Butler Yeats
3. The Daffodils - William Wordsworth

UNIT- II- PROSE

(Hours-12)

1. At School - Gandhi
2. My lost Dollar - Stephen Butler Leacock
3. On The Rule of The Road- A.G. Gardiner

UNIT- III- ONE – ACT PLAY

(Hours-12)

1. A Meeting in a Forest - G. B. Shaw
2. The Dear Departed - Stanley Houghton

UNIT-IV-GRAMMAR AND VOCABULARY

(Hours-12)

1. Noun Endings
2. Verb Endings
3. Connectives and linkers

UNIT- V- WRITING

(Hours-12)

1. Picture description
2. Writing recommendations
3. Process description

TEXT BOOKS:

Recent editions of the following books only are recommended

S. No	Author Name	Title of the Book	Publisher
1	A.G.Xavier	An Anthology of Popular Essays and Poems	Macmillan Indian Limited,2016
2	Prof. A.E.Subramanian	Gifts to Posterity- An Anthology of Modern Short Stories	Chitra Publications, Chennai.2003

REFERENCE BOOKS:

S. No	Name of the Author	Title of the Book	Publisher
1	N.Krishnaswamy	Modern English- A Book of Grammar Usage and Composition	Macmillan Indian Limited,2009
2	Prof.N.Lakshmana Perumal	Technical English - I	Sri Krishna Hitech Publishing company Pvt Ltd,2014
3.	Adibah Amin, Rosemary	Grammar Builder Level Volume 1	Cambridge University Press,2005
4.	Sanjay Kumar	Communication skills	Push Late, Oxford University Press 2018

Means of Curriculum Delivery: Lecture, Group Learning, Seminar, Assignment, Google Class Room

SEMESTER II

Programme Code	B.Sc IT	Programme Title	Bachelor of Science (Information Technology)	
Course Code	23U2ITCT04	Core 4 :C++ PROGRAMMING	Batch	2023-2026
			Semester	II
Hrs/week	5 Hours		Credits	4

COURSE OBJECTIVES:

- To provide knowledge on object oriented programming concepts using C++.
- To enable the students to provide an in-depth knowledge about the concepts of language structure, program divisions of C++ programming language.
- To enhance the knowledge about dynamic memory management.
- To gain the knowledge about polymorphism.
- To enhance the students knowledge in writing C++ programs and the concepts of File Handling.

COURSE OUTCOMES (CO):

On successful completion of the course, students should be able to achieve the following outcomes.

CO Number	CO Statement
CO1	Describe the object oriented paradigm with concepts of streams, classes, functions, data and objects
CO2	Summarize relative merits of object oriented programming language & concepts.
CO3	Apply constructors, destructors in dynamic memory management.
CO4	Describe the concept of virtual function and pointers
CO5	Explain about exception handling and class templates.

MAPPING WITH PROGRAMME OUTCOMES

COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	L	H	H	H	M	H	H	L	M	M	L	H
CO2	L	H	H	H	M	H	H	L	M	M	L	H
CO3	L	H	H	H	M	H	H	L	M	M	L	H
CO4	L	H	H	H	M	H	H	L	M	M	L	H
CO5	L	H	H	H	M	H	H	L	M	M	L	H

L-Low M-Medium H-High**SYLLABUS****UNIT - I****(Hours : 12)**

Introduction- Programming Paradigm –Key Concepts of Object Oriented Programming- - Key concepts of Object Oriented Programming.

Input and output in C++: Streams in C++, Stream classes –formatted and unformatted data-Typecasting with cout statement. C++ Declarations.

UNIT - II**(Hours : 08)**

Control Structures, Functions in C++, Classes and objects :-Structures in C++,Declaring Objects, Public ,private and protected keyword - Defining member functions –Inline Functions and rule of Inline functions-Static object-array of objects-Friend functions-Member functions non Member functions.

UNIT - III**(Hours : 10)**

Constructors and Destructors – Operator overloading and type conversion-Inheritance and types of inheritance –abstract classes.

UNIT - IV**(Hours : 10)**

Pointers and arrays - C++ and memory-Binding in C++ - virtual function functions –Rules for virtual function. Array of Pointers.

UNIT - V**(Hours : 10)**

Working with Files: File stream operations-opening and closing file- Detecting EOF- File pointers and their manipulations- Sequential I/O operations- Random Access Files- Error Handling – Command line Arguments- File I/O with Member Functions -Overloading the Extraction and Insertion Operators.

TEXT BOOKS

S. No.	Author Name	Title of the Book	Publisher
1.	Ashok Kamthane	Object Oriented Programming with Turbo C++	Pearson Educations
2.	E.Balagurusamy	Object Oriented Programming with C++	Tata Mc.Graw Hill, Second Edition

REFERENCE BOOKS

S. No	Author Name	Title of the Book	Publisher
1.	Bjarne Stroustrup	The C++ Programming Language	Wesley Publications
2.	M.TSomashekara,D.S Guru, H.S.Nagendrasamy, K.S.Manjunath	Object Oriented Programming in C++	Tata McGrawhill, Second Edition

WEBSITE REFERENCES

1. <https://www.geeksforgeeks.org/c-plus-plus/>
2. <https://www.tutorialspoint.com/cplusplus/>
3. <https://www.linkedin.com/learning/topics/c-plus-plus>
4. <https://www.hackerrank.com/domains/cpp>
5. <https://trainings.internshala.com/c-plus-plus-training>

ONLINE COURSE LINK

- <https://archive.nptel.ac.in/courses/106/105/106105234/>

Means of Curriculum Delivery: Lecture, Group Learning, Seminar, Assignment, Google Classroom

SEMESTER II

Programme Code	B.Sc IT	Programme Title	Bachelor of Science (Information Technology)	
Course Code	23U2ITCT05	Core 5 : Data Structures	Batch	2023-2026
			Semester	II
Hrs/week	4 Hours		Credits	4

COURSE OBJECTIVES

- To study about the design and implementation of the data structure and how the data are manipulated in order to develop an application and also helps the students in understanding the use of data structure in the real world.
- To make the students to understand the basic concepts of Data Structures and Algorithms.
- To understand the abstract data types stack, queue, deque, and list.
- To understand the performance of the implementations of basic linear data structures.
- To understand prefix, infix, and postfix expression formats.

COURSE OUTCOMES (CO)

On successful completion of the course, students should be able to

CO Number	CO Statement
CO1	Recalls information for writing algorithms in solving problems.
CO2	Choose appropriate data structure as applied to specified problem definition.
CO3	Apply problem solving skills and provide a foundation for advanced programming courses using an object-oriented programming methodology.
CO4	Use linear and non-linear data structures like stacks, queues, linked list etc., and show operations like searching, insertion, deletion, traversing mechanism etc. on various data structures
CO5	Illustrate to store and retrieve data stored in both main memory and in secondary memory.

MAPPING WITH PROGRAMME OUTCOMES

COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	L	H	H	M	M	H	H	L	M	M	M	H
CO2	L	H	H	M	M	H	H	L	M	M	M	H
CO3	L	H	H	M	M	H	H	L	M	M	M	H
CO4	L	H	H	M	M	H	H	L	M	M	M	H
CO5	L	H	H	M	M	H	H	L	M	M	M	H

L-Low M-Medium H-High

SYLLABUS**UNIT - I****(Hours:10)**

Introduction to algorithms, Algorithm Specification,-How To Create Programs and Analyze them -Arrays – Representation of Arrays- Ordered Lists-Sparse Matrices-Recursion – Tower of Hanoi

UNIT - II**(Hours: 10)**

Stacks: Introduction, Array representation of stacks, Operations and implementation, Applications of stacks - Queues: Introduction, Array representation of Queue, Types of Queues : Circular and Deques, Operations and implementation, Applications of Queues.- Evaluation of Expressions.

UNIT - III**(Hours: 12)**

Linked Lists: Representation - Types of Linked List - Single Linked Lists - Double Linked Lists - Linked Stacks and Queues – Polynomial Addition - Dynamic Storage Management - Garbage Collection and Compaction – Trees: Basic terminology, - Binary trees - Binary tree representation, Binary tree traversal, Threaded BinaryTrees- Application of trees.

UNIT - IV**(Hours: 10)**

Searching: Linear Search, Binary Search, Interpolation Search - Sorting: Internal Sorting with Insertion Sort, Bubble Sort, Heap Sort, Merge Sort, Quick Sort – External Sorting with Disks – Merging: Kway Merging - Symbol Tables- Hash Tables .

UNIT - V**(Hours: 08)**

Files: Sequential Files, Indexed Files, Hash Files - Index Techniques. File Organizations Sequential, Random, Linked Organizations - Inverted Files – Cellular Partitions.

TEXT BOOKS

S.No	Author Name	Title of the Book	Publisher
1.	Aaron M.Taenenbaum, Yedidyah Langsam	Data Structures Using C	Prentice Hall of India
2.	ISRD group	Data structures using C	Tata Mc. Graw Hill , Second Edition
3.	Jeen-Paul Tremblay and Paul G Sorenson	An Introduction to Data structures with Applications	Tata Mc. Graw Hill, Second Edition

REFERENCE BOOKS

S.No.	Author Name	Title of the Book	Publisher
1.	Ashok N Kamthane	Programming and Data Structures	Pearson Education
2.	Ellis Horowitz & Sartaj Sahani	Fundamentals of Data Structure	Galgotia book source

WEBSITE REFERENCES

1. https://www.tutorialspoint.com/data_structures_algorithms/
2. <https://code.tutsplus.com/series/data-structures-succinctly-part-1--cms-551>
3. <https://www.geeksforgeeks.org/data-structures/>
4. <https://visualgo.net/en>

Means of Curriculum Delivery: Lecture, Group Learning, Seminar, Assignment, Google classroom.

SEMESTER II

Programme Code	B.Sc IT	Programme Title	Bachelor of Science (Information Technology)	
Course Code	23U2ITCP06	Core 6 :C++ Programming with Data Structures -Practical	Batch	2023-2026
			Semester	II
Hrs/week	4 Hours		Credits	3

COURSE OBJECTIVES:

- To enable the students to gain knowledge in developing C++ Programs for certain specified problems.
- To develop the applications using C++ Programming language.
- To apply the concepts like looping, control statements arrays, function overloading and file concepts.

COURSE OUTCOMES (CO)

At the end of the practical session, students should be well-versed in

CO Number	CO Statement
CO1	Write programs in C++ to demonstrate Classes and objects
CO2	Use various types of arrays and constructors
CO3	Apply the concepts of virtual functions and function overloading
CO4	Write programs in C++ using special functions, constructor and destructor.
CO5	Use the file handling concepts

MAPPING WITH PROGRAMME OUTCOMES

COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	L	H	H	H	H	H	H	M	L	H	M	H
CO2	L	H	H	H	H	H	H	M	L	H	M	H
CO3	L	H	H	H	H	H	H	M	L	H	M	H
CO4	L	H	H	H	H	H	H	M	L	H	M	H
CO5	L	H	H	H	H	H	H	M	L	H	M	H

L-Low M-Medium H-High

SYLLABUS

1. Write a program which demonstrates Classes and objects
2. Write a C++ program to implement stack using arrays.
3. Write a program to demonstrate different types of constructors
4. Write a C++ program to demonstrate Function Overloading.
5. Write a C++ program to implement function overloading and virtual functions.
6. Write a C++ program to overload unary operator using friend function.
7. Write a C++ program to create single inheritance and multilevel inheritance.
8. Write a C++ program to Implement Quick sort.
9. Write a C++ Program to Implement Linear Search.
10. Write a C++ program to copy the contents of a file into another.

WEB REFERENCE

1. <https://www.tutorialspoint.com/cplusplus/>
2. <https://www.programiz.com/cpp-programming>
3. <https://www.class-central.com/tag/c++>
4. http://www.cplusplus.com/doc/tutorial/program_structure/
5. <https://www.hscripts.com/tutorials/cpp>

Means of Curriculum Delivery: Power point presentation, Lab Assignments, Observation

SEMESTER II

Programme Code :	B.Sc. IT	Programme Title	Bachelor of Science Information Technology	
Course Code :	23U2ITAT02	Allied :2 Discrete Mathematics	Batch	2023-2026
			Semester	II
Hrs/week	5 Hrs		Credits	4

COURSE OBJECTIVES:

To enable the Students

- To understand the concept of set theory, Logic and Relations
- To learn the concept of languages and Grammars
- To know the concept of Graph theory and its applications

COURSE OUTCOMES (CO)

On successful completion of the course, students will be able to

CO Number	CO Statement
CO1	Define the concepts of set theory, partition of sets, inclusion and exclusion principles.
CO2	Write an argument using logical notation and determine if the argument is valid or invalid.
CO3	Describe the binary relations between two sets and determine if the relation is partial order relation or equivalence relation using set operations.
CO4	Explain the concepts of formal languages and construct the finite state automata.
CO5	State the concept of graphs, enumerate the types of graphs and their applications practical situations.

MAPPING WITH PROGRAMME OUTCOMES

CO/PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	L	M	M	S	M	S	L	L	L	M	L	M
CO2	L	M	M	S	M	S	L	L	L	M	L	M
CO3	L	M	M	S	M	S	L	L	L	M	L	M
CO4	L	M	M	S	M	S	L	L	M	S	M	S
CO5	L	M	M	S	M	S	L	L	M	S	M	S

SYLLABUS**UNIT I****(12Hrs)**

Set Theory - Types of sets - Venn - Euler Diagrams - Set operations & Laws of set theory - Fundamental Products - Partitions of Sets – Minsets - Algebra of sets and Duality - Inclusion and Exclusion Principle.

UNIT II**(12 Hrs)**

Mathematical Logic – Introduction - Propositional Calculus – Basic logical Operations - Tautologies – Contradiction – Argument - Predicate Calculus.

UNIT III**(12 Hrs)**

Relations – Binary Relations – Set operation on relations - Types of Relations – Partial order relation – Equivalence relation – Functions – Types of functions – Invertible functions.

UNIT IV**(12 Hrs)**

Languages – Operations on Languages – Grammar – Types of Grammars – Finite State Machine – Finite State Automata.

UNIT V**(12 Hrs)**

Graph Theory – Basic terminology – Paths, Cycle & Connectivity – Sub graphs – Types of Graphs – Representation of Graphs in Computer Memory - Trees – Properties of Trees – Binary trees- Traversing Binary Tree.

TEXT BOOK

Recent editions of the following books only are recommended

S. No	Author Name	Title of the Book	Publisher
1	J.K. Sharma	Discrete Mathematics	Macmillan India Ltd

REFERENCE BOOKS

S. No	Author Name	Title of the Book	Publisher
1	J. P Tremblay R Manohar	Discrete Mathematics Structures with Applications to Computer Science	Mc Graw Hill International Publications
2	Dr.M.K.Venketaramen, Dr.N.Sridharan, N.Chandarasekaran	Discrete Mathematics	The National publishing Company
3	V.Sundaresan	Discrete Mathematics	A.R.Publications
4	M.K.Chandborthy	Introduction to Discrete Mathematics	Books and Allied Pvt.Ltd.

WEBSITE REFERENCE

1.www.coursera.com

2.www.tutorialpoint.com

MEANS OF CURRICULUM DELIVERY: Lecture, Group Discussion, Seminar, Assignment, Google classroom.

SEMESTER II

Programme Code :	B.Sc IT	Programme Title	Bachelor of Science Information Technology	
Course Code :	23U2VBET03	Value Based Education 3: Yoga for Youth Empowerment	Batch	2022 - 2025
			Semester	II
Hrs/week	2 Hours		Credits	1

Syllabus**Unit 1: Philosophy of Life Science****(Hours:06)**

Life – Purpose of life – Philosophy of Life- Law of Nature-Kindness towards living beings
Preserving Natural resources.

அலகு 1: வாழ்வியல் தத்துவம்

வாழ்க்கை - வாழ்வின் நோக்கம் -வாழ்க்கைத் தத்துவம் -இயற்கை நியதி -பிற உயிர் பேணல் -
இயற்கை வளம் காத்தல்

Unit 2: Human values**(Hours:06)**

Culture –Analysis of thought- Moralization of Desire- Neutralization of Anger- Eradication of
Worry- Blessings and Benefits- Harmonious Friendship- Love and Compassion-Individual
Peace.

அலகு 2: தனிமனித பண்புகள்

பண்பாடு -எண்ணம் ஆராய்தல் -ஆசை சீரமைத்தல் -சினம் தவிர்த்தல் -கவலை ஒழித்தல் -
வாழ்த்தும் பயனும் - நட்பு நலம் - அன்பும் கருணையும் - தனிமனித அமைதி.

Unit 3: Social Values**(Hours:06)**

Family- Family Peace- Society-Life style- World Brotherhood- Greatness of Women- Five
Duties- Economics- Hygiene and Health Care- Education – Politics- Responsibilities of
people.

அலகு 3: சமுதாய மதிப்புகள்

குடும்பம் - குடும்ப அமைதி - சமுதாயம் - வாழ்க்கை முறை - உலக சகோதரத்துவம் -
பெண்ணின் -பெருமை - ஐவகைக் கடமைகள் -பொருளாதாரம் -சுகாதாரம் -கல்வி -அரசியல் -
மக்களின் பொறுப்பு -உலக அமைதி

Unit 4: Development of Mental prosperity**(Hours:06)**

Prosperity of Mind- Life force- Bio-Magnetism and Mind – Functions of Mind- Mental
Frequency – Ten Stages of Mind-Genetic Centre- Meditation- Value spirituality-Universal
Magnetism and Bio-Magnetism.

அலகு 4 : மனிதவள மேம்பாடு

மனவளம் - உயிரும் மனமும் - உயிரின் இயக்க மையம் - மனத்தின் செயல்கள் - மன
அலைச்சுழல் - மன இயக்கப் படி நிலைகள் - கருமையம் - தவம்(தியானம்) - ஆன்மீக
மதிப்பு - வான்காந்தம் - சிவகாந்தம்

Unit 5: Maintenance of Physical Health**(Hours:06)**

Structure of Human Body- Three Functional Bodies-Harmony Between Body and Life force-
Pain, Disease and Death- Reasons for Disease - Limit and Method in Five Factors- Simplified
Physical Exercises- Practice for Simplified Physical Exercises.

Recent editions of the following books only are recommended

Text books:

S. No	Author Name	Title of the Book	Publisher
1	Vethathri maharishi	Journey of Consciousness,	Vethathri Publications
2	Vethathri maharishi	Simplified Physical Exercise	Vethathri Publications
3	Vethathri maharishi	Unified Force	Vethathri Publications
4	ThuvagnaniVethathri maharishi	Yoga for modern age	Vethathri Publications
5	Dr. Chandrasekaran	Sound Health through yoga	Prem Kalyan Publications
6	வேதாத்திரி மகரிஷி	எளிய முறை உடற்பயிற்சி	வேதாத்திரி பதிப்பகம்

MEANS OF CURRICULUM DELIVERY: Lecture, Group Discussion, Seminar, Assignment, Google classroom.

SEMESTER II

Programme Code :	B.Sc IT	Programme Title	Bachelor of Science Information Technology	
Course Code :	23U2VBET04	Value Based Education 4: Ethics and Culture-II**	Batch	2022 - 2025
			Semester	II
Hrs/week	2 Hours		Credits	1

நோக்கம் :

- ஆளுமைப் பண்புகளை மேம்படுத்துதல், தலைமைப் பண்புகளை உருவாக்குதல் பற்றி அறிதல்.
- கால மேலாண்மையைப் பயன்படுத்தும் முறைகளையும், தொழில் தர்மம் பற்றியும் அறிதல்.
- தர மேலாண்மை, முழு ஈடுபாட்டுடன் கூடிய செயல்களின் விளைவுகள் - துரியாதிதத் தவம் பற்றி அறிதல்.
- மனித வேறுபாட்டிற்கான காரணங்களையும், மனத்தூய்மை தரும் நலன் பற்றியும் அறிதல்.
- அரசியல், பொருளாதாரம், விஞ்ஞானம், சமுதாயத்தில் ஏற்படுத்திய தாக்கங்கள் பற்றி அறிதல்.

Course Outcome (CO)

CO Number	CO Statement
CO1	ஆளுமைப் பண்புகள், தலைமைப் பண்புகளை உருவாக்கும் முறைகள் பற்றி தெரிந்து கொள்ளப்பட்டது.
CO2	காலத்தை பயன்படுத்தும் முறைகள், தொழில் தர்மம் பற்றியும் தெரிந்து கொள்ளல்.
CO3	பணி சார்ந்த தரம், ஈடுபாட்டுடன் செயல்படும் போது ஏற்படும் செயல் விளைவுகள் பற்றி அறிந்து கொள்ளப்பட்டது.
CO4	மனித வேறுபாட்டிற்கான காரணங்களையும், மனத்தூய்மை தரும் சமுதாய நலன்களைப் பற்றியும் அறிந்து கொள்ளப்பட்டது.
CO5	சமுதாய வேறுபாட்டிற்கான அரசியல், பொருளாதாரம், விஞ்ஞான முன்னேற்றங்களின் காரணங்கள் அறிந்து கொள்ளப்பட்டது.

நிரல் விளைவுகளைக் கொண்ட வரைபடம்

CO/PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
CO2	M	S	S	M	S	M	S	S	M	S	M	S
CO3	S	M	M	M	M	S	S	M	S	M	M	M
CO4	L	S	L	S	L	S	L	M	M	M	S	M
CO5	S	S	M	M	S	M	L	L	L	L	M	L

பணி சார்ந்த விழுமியங்களும் சமுதாய விழுமியங்களும்

அலகு - 1

ஆளுமை மேம்பாட்டுக் கூறுகள் - சுய முன்னேற்றமும் தலைமைப்
பண்புகளும் - அறிவு(ஐஞ) உணர்வு(நுஞ), ஆன்மீக(ளுஞ) அளவுகள் - கால
மேலாண்மை (ப.எண் 1-27- பணி சார்ந்த விழுமியங்கள்)

அலகு - 2

கால மேலாண்மை - செயல் விளைவு நீதி - தொழில் தர்மமும்
மேன்மையும் (ப.எண் 28-47-பணி சார்ந்த விழுமியங்கள்)

அலகு - 3

முழுத்தர மேலாண்மை - மன ஆற்றல் பெருக்கம் - முழு ஈடுபாட்டுடன்
கூடிய செயல் - தூரியாதீதத் தவம் - (ப.எண் 48-64 பணி சார்ந்த
விழுமியங்கள்) மனிதனின் பரிணாமம் (ப.எண் 1-17 சமுதாய விழுமியங்கள்)

அலகு - 4

சமுதாயத்தின் அங்கமே மனிதன் - மனித வேறுபாட்டிற்கான காரணங்கள் -
மனத்தூய்மை தரும் சமுதாய நலன் - கல்வியும் சமுதாயமும் (ப.எண் 18 -
35சமுதாய விழுமியங்கள்)

அலகு - 5

அரசியலும் சமுதாயமும் - பொருளாதாரமும் சமுதாயமும் - விஞ்ஞானமும்
சமுதாயமும் - மதங்களின் மையக் கருத்து - தவம் (ப.எண்40-73 சமுதாய
விழுமியங்கள்)

பாட நூல் - தொகுப்பு தமிழ்த் துறை வெளியீடு 2022

S.NO	Author Name	Title of the book	Publisher	Year /Edition
1	-	புணிசார்ந்த விழுமியங்கள்	என்.ஜி.எம் கல்லூரி,பொள்ளாச்சி.	2016
2	-	சமுதாய விழுமியங்கள்	என்.ஜி.எம் கல்லூரி,பொள்ளாச்சி	2015

MEANS OF CURRICULUM DELIVERY: Lecture, Group Discussion, Seminar, Assignment, Google classroom.

SEMESTER II

Programme Code :	B.Sc. IT	Programme Title	Bachelor of Science Information Technology	
Course Code :	23U2SBST03	Skill Based Subject 3 : Mathematical Aptitude II	Batch	2022 - 2025
			Semester	II
Hrs/week	2 Hours		Credits	1

COURSE OBJECTIVES

To enable the Students

- To solve problem related to ages.
- To apply and calculate Permutations and Combinations & Ratio and Proportion
- Understand the basic concepts of Simple Interest and Compound Interest
- Understand profit and loss, components of a simple profit and loss statement and to solve problems related to mixtures of ingredients.
- To solve problems of odd man out and series.

COURSE OUTCOMES (CO)

On successful completion of the course, students should be able to

CO Number	CO Statement
CO1	Solve problems on ages
CO2	Solve applications related to Permutations and Combinations & Ratio and Proportion
CO3	Find solution to the problems on Simple Interest and Compound Interest
CO4	Explain how to calculate profit and loss
CO5	Understand the odd one from the series

MAPPING WITH PROGRAMME OUTCOMES

CO/PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	L	M	M	S	M	S	L	L	L	M	L	M
CO2	L	M	M	S	M	S	L	L	L	M	L	M
CO3	L	M	M	S	M	S	L	L	L	M	L	M
CO4	L	M	M	S	M	S	L	L	M	S	M	S
CO5	L	M	M	S	M	S	L	L	M	S	M	S

SYLLABUS**UNIT I**

Problems on ages

(5 Hrs)

UNIT II (5 Hrs)

Ratio and Proportion – Permutations and Combinations

UNIT III (5 Hrs)

Simple Interest and Compound Interest

UNIT IV (5 Hrs)

Profit and Loss – Allegation or Mixture

UNIT V (5 Hrs)

Sequence and Series –Odd Man out Series

TEXT BOOK

Recent editions of the following books only are recommended

S.No	Author Name	Title of the Book	Publisher
1.	R. S. Agarwal	Quantitative Aptitude (for Competitive Examinations)	S. Chand and Company Limited
2.	Arun	Questions on GENERAL MENTAL ABILITY TESTS	YOUNG MAN & CO.
3.	Kovai Kalaimagal College of Arts and Science	Hand Book on Mental Ability and Logical Reasoning	-
4.	R.Gupta's	Logical and Analytical Reasoning	Ramesh Publishing House New Delhi
5.	Subburaj.V	Verbal and Non-Verbal general Intelligence	-
6.	R.V. Praveen	Quantitative Aptitude and Reasoning	PHI Learning Private Limited, Delhi
7	V.A Sathgurunath's	A Guide for Campus Recruitment	Sagarikka Publications Trichy

WEBSITE REFERENCE1.<https://www.careerbless.com/aptitude/qa/home.php>2.<https://www.indiabix.com/>**Means of Curriculum Delivery:** Lecture, Group Learning, Seminar, Assignment, Google classroom.**Note:**

- A minimum of 25 Questions in One Class should be discussed
- A minimum of 100 Questions in One Unit should be discussed

SEMESTER-II

Programme Code:	B.Sc. IT	Programme Title	Bachelor of Science Information Technology	
Course Code:	23U2SBST04	Skill Based Subject 4: Communicative English- II	Batch	2023-2026
			Semester	II
Hrs/ Week	2 Hrs		Credits	1

COURSE OBJECTIVES:

- To make the students to understand the barriers in their communication and the ways to overcome the same
- To make the students to know various types of listening and the effect of enhancing the listening skills
- To encourage the students to speak in different situations and maintaining the good etiquette
- To assist students in becoming well-versed, responsible, creative communicators

COURSE OUTCOMES (CO):

On Successful Completion of the course the students will be able to achieve the following outcomes.

CO Number	CO Statement
CO1	To communicate meaningfully and effectively with others
CO2	To explain various types of listening techniques and be a careful listener
CO3	To deal with different kinds of situations by conversing effectively and maintain good presentation in a constructive manner
CO4	To apply the practical knowledge of using action words in sentence construction.
CO5	To help students acquire behavioural skills for their personal and professional life

MAPPING WITH PROGRAMME OUTCOMES

CO/PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	L	M	M	S	M	S	L	L	L	M	L	M
CO2	L	M	M	S	M	S	L	L	L	M	L	M
CO3	L	M	M	S	M	S	L	L	L	M	L	M
CO4	L	M	M	S	M	S	L	L	M	S	M	S
CO5	L	M	M	S	M	S	L	L	M	S	M	S

SYLLABUS**UNIT –I – GRAMMAR**

1. Direct speech
2. Indirect speech
3. Active and Passive Voice

UNIT- II- BASICS OF COMMUNICATION

1. Importance and Purpose of Communication
2. Linguistics Communication
3. Basics of Letter Writing

UNIT- III – COMMUNICATION IN PRACTICE

1. Assertive Communication
2. Negotiation skills
3. Rapport Building

UNIT-IV – SPEAKING SKILLS

1. Basics of Telephone communication
2. Managing Conflicts
3. Communication Network in an Organization

UNIT- V- PRESENTATION SKILLS

1. Delivering the presentation
2. Handling the questions
3. Do's and Don'ts in skilful Presentation

TEXT BOOKS:

Recent editions of the following books only are recommended

S. No	Author Name	Title of the Book	Publisher
1	Meenakshi Raman	Communication Skills	Oxford University Press,2009.
2	Shalini Aggarwal	Essential Communication Skills	Ane Books Pvt.Ltd. New Delhi,2009
3	Dr. N.K. Narula	A Text book of Communicative English	Astha Publishers and Distributors, 2013

REFERENCE BOOKS:

S. No	Author Name	Title of the Book	Publisher
1	Prof.N.Lakshmana Perumal	Technical English – I	Sri Krishna Hitech Publishing company Pvt Ltd,2014
2	Sanjay Kumar	Communication skills	Push Late, Oxford University Press,2018.
3	Joyce Pereira	Technical English – II	Vijay Nicole Imprints Pvt.Ltd.2014

Website Reference:

<https://sites.google.com/site/basicslanguagearts/home/components-of-a-paragraph/different-type-of-paragraphs>

Means of Curriculum Delivery: Lecture, Group Discussion, Seminar, Assignment, Google Class Room.