

SRI MANAKULA VINAYAGAR ENGINEERING COLLEGE

(An Autonomous Institution) (Approved by AICTE, New Delhi and Affiliated to Pondicherry University) (Accredited by NAAC with 'A' Grade and Accredited by NBA-AICTE, New Delhi) Madagadipet, Puducherry



Sixth Meeting of the Board of Studies

Department of Computational Studies

for the Programme

Bachelor of Computer Application

Venue

First Floor, SAS Block

Sri ManakulaVinayagar Engineering College

Madagadipet, Puducherry - 605 107

Date & Time

08-06-2023 & 02.30 pm to 4.30 pm



SRI MANAKULA VINAYAGAR ENGINEERING COLLEGE

(An Autonomous Institution) (Approved by AICTE, New Delhi and Affiliated to Pondicherry University) (Accredited by NAAC with 'A' Grade and Accredited by NBA-AICTE, New Delhi) Madagadipet, Puducherry



Minutes of Board of Studies

The Sixth Meeting of the Board of Studies of the Department of Computational Studies was held on Friday, the **08th July 2023 at 02.30 pm** in the First Floor, SAS Block, Sri ManakulaVinayagar Engineering College with the Head of

the Department in the chair.

The following members were present for the BoS meeting

Sl.No	Name of the Member with Designation and	Responsibility in
51.110	official Address	the BoS
1	Dr. N. MOGANARANGAN, M.E., Ph.D. Professor & Head, Department of Computational Studies, School of Arts & Science, Sri Manakula Vinayagar Engineering College (Autonomous) Madagadipet, Puducherry 605 107 E-mail: moganarangan.cse@smvec.ac.in Mobile: 98945 33661	Chairman
Extern	al Members	
2	Dr. N. VIJAYALAKSHMI, M.C.A., Ph.D. Associate Prof, Department of Computer Science, SRM Institute of Science and Technology (Autonomous) Specialization: IOT, Network Security. email: vijinatarajan23@gmail.com Mobile: 9941202829,	Pondicherry University Nominee
3	Dr. A. MARTIN, M.C.A., M.Phil., M.E., Ph.D. Asst. Prof, Department of Computer Science, School of Mathematics and Computer Science, Central University of Tamil Nadu, Thiruvarur. Specialization: Business Intelligence, Information Science and Engineering email:martin@cutn.ac.in Mobile: 8903756380,	Academic Council Nominee
4	Dr. S. BEHIN SAM, M.Sc., M.Tech., Ph.D. Associate Prof, Department of Computer Science, Dr. Ambedkar Arts and Science College Viyasarpadi, Chennai. Specialization:Data Mining, Artificial Intelligence. email:behinsam@gmail.com	Academic Council Nominee

	Mobile: 9176667525,	
5	Mr. C. VIMAL RAJ Systems Architect, TCS, Chennai. Email:vimal06vishwa@gmail.com Mobile: 9952578333	Member (Industry representative)
Intern	al Members	
6	Mr. N. VELAN, M.C.A., Assistant Professor, Specialization: Computer Network Years of Experience: 1 Year Sri Manakula Vinayagar Engineering College E-mail: velancs.sas@smvec.ac.in Mobile: 8344577751	Member
7	Mrs. A. SHAMSATH BEGUM, M.C.A., Assistant Professor, Specialization: Networking Years of Experience: 1 Year Sri Manakula Vinayagar Engineering College E-mail: shamsathbegum.sas@smvec.ac.in Mobile: 9500399774	Member
8	Mrs. S. SAKTHIPRIYA, M.C.A., Assistant Professor Department of Computational Studies Sri Manakula Vinayagar Engineering College Mail id: sakthipriya.sas@smvec.ac.in Ph: +917639111224	Member
Co-opt	Dr. M.A. ISHRATH JAHAN M.A., M.Phil., Ph.D., Associate Professor Head, Dept. of English, SMVEC	Member
2	Dr. J. MANIMEGALAI M.COM., Ph.D., Assistant Professor, Dept. of Commerce and Management, SMVEC	Member

AGENDA OF THE MEETING

Item No.:	Item No.:				
BOS/2022/SAS/UG/	Members.				
CA/6.1	 Confirmation of minutes of the fifth meeting of the Board of Studies. 				
	 To discuss and approve the Curriculum Framework (1 to 6 Semester) 				
6.2	under Regulation 2023 and Syllabi of 1st Semester for the Programme				
	Bachelor of Computer Applications under Regulation 2023				
6.3	 Discussion of the following as in the Regulation - 2023 of School of Arts and Science Admission eligibility criteria / norms to enroll as student in the specific programme as prescribed by UGC Conduct of Internal assessment test, model practical exams, award of internal assessment /Re Earn / Improvement / Evaluation Procedures. Value added Courses Department research activities Professional Bodies activities and its outcome 				
6.4	Any other item with the permission of the Chair				

The Chairman proceeded with the presentation to deliberate on agenda items.

Minutes of the Meeting

Item No.: BOS/2022/SAS/UG/CA/6.1

- Dr. Moganarangan.N, Chairman, welcomed all the external and internal members. The meeting thereafter deliberated on agenda items that had been approved by the Chairman.
- The Board of studies members appreciated regarding the Minutes of the fifth Meeting of BoS and recommended the same to the Academic council.

Item No.: BOS/2022/SAS/UG/CA/6.2

To discuss and approve the Curriculum Framework (1 to 6 Semester) under Regulation 2023 and Syllabi of 1st Semester for the Programme Bachelor of Computer Applications under Regulation 2023

The above corrections have been made in the curriculum and the details are given in Annexure- I

Item No.: BOS/2022/SAS/UG/CA/6.3:

Discussion of the following as in the Regulation - 2023 of School of Arts and Science

- Admission eligibility criteria / norms to enroll as student in the specific programme as prescribed by UGC
- Conduct of Internal assessment test, model practical exams, award of internal assessment /Re Earn / Improvement / Evaluation Procedures.
- Value added Courses
- Department research activities

Professional Bodies activities and its outcome

The Board members appreciated the revised R-2023.

The Board of Studies approved the above suggestions for BCA Computer Applications. The meeting was concluded at 02:30 pm with vote of thanks by Dr. N. MOGANARANGAN, Professor Department of Computer Applications.

Minutes of the sixth Meeting of the Board of studies held on 08.06.2023 is signed by the members who attended the meeting.

No.	Name of the Member with Designation and official Address	Responsibility in the BoS	Signature
1	Dr. N. MOGANARANGAN, M.E., Ph.D. Professor & Head, Department of Computational Studies, School of Arts & Science, Sri Manakula Vinayagar Engineering College (Autonomous) Madagadipet, Puducherry 605 107 E-mail: moganarangan.cse@smvec.ac.in Mobile: 98945 33661	Chairman	R.D. Mohumalunger
2	Dr. N. VIJAYALAKSHMI, M.C.A., Ph.D. Associate Prof, Department of Computer Science, SRM Institute of Science and Technology (Autonomous) Specialization: IOT, Network Security. email: vijinatarajan23@gmail.com Mobile: 9941202829,	University Nominee	12:1
3	Dr. A. MARTIN, M.C.A., M.Phil., M.E., Ph.D. Asst. Prof, Department of Computer Science, School of Mathematics and Computer Science, Central University of Tamil Nadu, Thiruvarur. Specialization: Business Intelligence, Information Science and Engineering email:martin@cutn.ac.in Mobile: 8903756380,	Subject Expert (Academic Council Nominee)	(BOS, BEQ-SINVER)
4	Dr. S. BEHIN SAM, M.Sc., M.Tech., Ph.D. Associate Prof, Department of Computer Science, Dr. Ambedkar Arts and Science College Viyasarpadi, Chennai. Specialization:Data Mining, Artificial Intelligence. email:behinsam@gmail.com Mobile: 9176667525,	Subject Expert (Academic Council Nominee)	Falm
5	Mr. C. VIMAL RAJ Systems Architect, TCS, Chennai. Email:vimal06vishwa@gmail.com, Mobile: 9952578333	Industry Expert	FL
6	Mr. N. VELAN, M.C.A., Assistant Professor, Specialization: Computer Network Years of Experience: 1 Year Sri Manakula Vinayagar Engineering College E-mail: velancs.sas@smvec.ac.in	Internal member	Bort

	Mobile: 8344577751		
9	Mrs. A. SHAMSATH BEGUM, M.C.A., Assistant Professor, Specialization: Networking Years of Experience: 1 Year Sri Manakula Vinayagar Engineering College E-mail: shamsathbegum.sas@smvec.ac.in Mobile: 9500399774	Internal member	Henneijer
10	Mrs. S. SAKTHIPRIYA, M.C.A., B.Ed., Assistant Professor Department of Computational Studies Sri Manakula Vinayagar Engineering College Mail id: sakthipriya.sas@smvec.ac.in Ph: +917639111224	Member	D
Со-ој	pted Members		
10	Dr. M.A. ISHRATH JAHAN M.A., M.Phil., Ph.D., Associate Professor Head, Dept. of English, SMVEC	Internal member	M. A. Ishift.
11	Mr.P. KRISHNAMOORTHY M.Sc., M. Phil., B.Ed., Assistant Professor, Dept. of Mathematics School of Arts and Science, SMVEC	Internal member	q. Ho

Dr. N. MOGANARANGAN, HOD / Dept. of Computational Studies, Chairman-BoS (BCA)

Dean SAS [Dr. S. Muthulakshmi]



SRI MANAKULA VINAYAGAR ENGINEERING COLLEGE

(An Autonomous Institution) (Approved by AICTE, New Delhi and Affiliated to Pondicherry University) (Accredited byNBA-AICTE, New Delhi and Accredited by NAAC with "A" Grade) Madagadipet, Puducherry



SCHOOL OF ARTS AND SCIENCE

Department of Computational Studies

BACHELOR OF COMPUTER SCIENCE

ACADEMIC REGULATIONS

2023(R-2023)

CURRICULUM AND SYLLABI

Annexure- I

PROGRAMME SPECIFIC OUTCOMES (PO'S)

DEPARTMENT OF COMPUTATIONAL STUDIES

PO'S	STATEMENTS
PO1	It provides an ability to apply knowledge of Mathematics, Computer software and hardware in practice. It enhances not only comprehensive understanding of the theory but practical also.
PO2	The program prepares the young professionals in wide range of areas such as Digital logics and computer architecture, Algorithms, Programming, Networking, Software Engineering, Information Security, Web Designing, Micro-processors and micro-controllers
PO3	The program equips to demonstrate the capabilities required to apply cross-functional business knowledge and technologies in solving real-world problems and to demonstrate use of appropriate techniques to effectively manage business challenges
PO4	curriculum is divided based on various streams specialization that is needed in the IT Domain. Hence a student can specialize himself/herself in a particular stream.
PO5	It provides an opportunity to prepare for the competitive examination and also getting admission to Higher Education and Government organizations.
PO6	Become employable in various IT companies as programmer, system engineer, software tester, junior programmer, web developer, system administrator, software developer etc.

PROGRAMMING SPECIFIC OUTCOMES(PSOs)

B.C.A(COMPUTER APPLICATIONS)

PSO	STATEMENTS
PSO1	Understand the information, and can able to identify, locate, evaluate, and effectively for the issue or problem which arise.
POS2	Developing algorithm and practical approach in a logical manner
POS3	Acquire depth knowledge and can have clear understanding in advanced area of computer learning skills for the chosen course.

Rr. D. Mrhundhuger

SI. No	Course Category	Breakdown of Credits
1	Language	6
2	English	6
3	Discipline Specific Core Courses (DSC)	79
4	Discipline Specific Elective Courses (DSE)	12
5	Inter-Disciplinary Core courses (IDC)	16
6	Skill Enhancement Courses (SEC)	12
7	Employability Enhancement Courses (EEC*)	-
8	Ability Enhancement Compulsory Courses (AECC)	4
9	Open Elective (OE)	4
10	Extension Activity (EA)	-
11	Online Course (OCC)	-
12	In-Plant Training (IT)	3
	Total	142

STRUCTURE FOR UNDERGRADUATE PROGRAMME

SCHEME OF CREDIT DISTRIBUTION – SUMMARY

SI.No			Crea	Total Credits				
51.100	Course Category		II	III	IV	V	VI	
1	Language Modern Indian Language (MIL)	3	3	-	-	-	-	6
2	English (ENG)	3	3	-	-	-	-	6
3	3 Discipline Specific Core Courses (DSC)		12	12	12	16	15	79
4	Discipline Specific Elective Courses (DSE)	-	-	3	3	3	3	12
5	Inter-Disciplinary courses (IDC)	4	4	4	4	-	-	16
6	Skill Enhancement Courses (SEC)	2	2	2	2	2	2	12
7	Employability Enhancement Courses (EEC*)	-	-	-	-	-	-	-
8	Ability Enhancement Courses (AEC)	1	1	1	1	-	-	4
9	Open Elective (OE)	-	-	2	2	-	-	4
10	Extension Activity (EA)	-	-	-	-	-	-	-
11	Online Course (OCC)	-	-	-	-	-	-	-
12	In-Plant Training (IT)	-	-	-	3	-	-	3
	Total	25	25	24	27	21	20	142

* EEC will not be included for the computation of "Total of credits" as well as "CGPA" calculation

R.D. Mrhundhuger

		SEMES	TER – I							
S.	Course Code	Course Title	Category	Periods			Credits	Max. Marks		
No	Course Coue		Category	L	Т	Ρ	oreans	CAM	ESM	Total
The	ory				I				- II	
	A23TAT101C / A23FRT101C	Tamil - I / French – I	MIL	3	1	0	3	25	75	100
2	A23GET101C	General English – I	ENG	3	1	0	3	25	75	100
3	A23CPT101C	Problem Solving using C	DSC	4	0	0	4	25	75	100
4	A23CPT102C	Digital Logic and Computer Organization	DSC	4	0	0	4	25	75	100
5	A23MAD102C	Computational Mathematics	IDC	3	1	0	4	25	75	100
Pra	actical	L			1			1		
6	A23CPL101C	PROGRAMMING IN C LAB	DSC	0	0	4	2	50	50	100
7	A23CPL102C	DIGITAL LAB	DSC	0	0	4	2	50	50	100
Ski	II Enhancement	Course	1		1					
8	A23ENSA02C	SOFT SKILL LAB	SEC	0	0	4	2	100	0	100
Ab	ility Enhanceme	nt Course			1					
9	A23AETA01C	PUBLIC ADMINISTRATION	AEC	0	0	2	1	100	0	100
Emp	bloyment Enhan	cement Course	1		1		L			1
10	A23CAC101D	WEB PROGRAMING - I	EEC	0	0	4	0	100	0	100
	1	1	1	L	1	L	25	525	475	1000

R.D. Mohundhuger

		S	SEMESTER	- 11						
S					rioc	ds	One ditta	Ma	x. Mark	s
	Course Code	Course Title	Category	L	Т	Ρ	Credits	CAM	ESM	Total
Ν										
0 The	ory									
1		TAMIL II / FRENCH - II		3	0	0	3	25	75	100
	/		MIL	Ū		•	C C			
	A23FRT202C									
2	A23GET202C	GENERAL ENGLISH - II	ENG	3	0	0	3	25	75	100
3	A23CPT203C	FUNDAMENTALS OF		4	0	0	4	25	75	100
		IT	DSC							
4	A23CPT204C	DATA STRUCTURE		4	0	0	4	25	75	100
		AND ALGORITHMS	DSC	4	U	-	4	23	/3	100
5	A23MAD205	DISCRETE	IDC	3	1	0	4	25	75	100
	C	MATHEMATICS								
Pr	actical					1		1		1
6	A23CPL203C	FUNDAMENTALS OF	DSC	0	0	4	2	50	50	100
		IT LAB								
7	A23CPL204C	DATA STRUCTURES	DSC	0	0	4	2	50	50	100
		LAB								
	<u> ill Enhanceme</u>	nt Course			_			1	<u> </u>	
8	A23ENSA01C	Communication Skills	SEC	0	0	4	2	100	0	100
		Lab								
	pility Enhancen							1		
9	A23AETA02C	ENVIRONMENTAL	AEC							
		STUDIES		0	0	2	1	100	0	100
Em	ploymont Enh	naamant Cauraa								
		ancement Course	FFO					1		
10	A23CAC202D		EEC	0	0	4	0	100	0	100
		- 11								
Ext	ension Activities	<u> </u>				I		I	1	1
11	A23EAS201C		EA	0	0	2	0	100	0	100
		Scheme		0		2		100	U	100
							25	625	475	1100

R.D. Mohunalunger

		SEMES	TER – III							
S.	Course Code	Course Title	Cotogor	Pe	rioc	ls	Credits	Ма	x. Mark	S
No	Course Code	Course The	Categor y	L	Т	Ρ	Credits	CAM	ESM	Total
Theo	ory	-						•		
1	A23CAT301D	PYTHON LANGUAGE AND	DSC	4	0	0	4	25	75	100
2	A23CPT305C	PROGRAMMING IN C++	DSC	4	0	0	4	25	75	100
3	A23CAEXXXX	DISCIPLINE SPECIFIC ELECTIVE- I	DSE	3	0	0	3	25	75	100
4	A23MAD308C	NUMERICAL METHODS	IDC	3	1	0	4	25	75	100
5	A23XXO30XX	OPEN ELECTIVE-I	OE	2	0	0	2	25	75	100
Pra	ctical									
6		PYTHON PROGRAMMING LAB	DSC	0	0	4	2	50	50	100
7	A23CPL305C	PROGRAMMING IN C++	DSC	0	0	4	2	50	50	100
Ski	II Enhancement	Course							•	·
8	A23MASA01C	QUANTITATIVE APTITUDE AND LOGICAL REASONING	SEC	0	0	4	2	100	0	100
Abi	lity Enhanceme	nt Course								
9		INDIAN CONSTUTION	AEC	0	0	2	1	100	0	100
Emp	oloyment Enhan	cement Course								
10	A23CAC303D	JAVA	EEC	0	0	4	0	100	0	10
							24	525	475	1000

R.D. Mohunalunger

		SEMEST	ER – IV							
S.	Course Code	Course Title	Category	Pe	rioc		Credits		x. Mark	S
No		Course Title	Calegory	L	Τ	Ρ	Credits	CAM	ESM	Total
Theo	ory	1	-		1		1	-	1	
1	A23CPT406C	PROBLEM SOLVING USING JAVA	DSC	4	0	0	4	25	75	100
2	A23CPT407C	DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS CONCEPTS	DSC	4	0	0	4	25	75	100
3	A23MAD410C	STATISTICS AND PROBABILITY	IDC	3	0	0	4	25	75	100
4	A23CAE4XXXX	DISCIPLINE SPECIFIC ELECTIVE –II	DSE	3	1	0	3	25	75	100
5	A23XXO40XX	OPEN ELECTIVE-II	OE	2	0	0	2	25	75	100
Pra	ctical									
6	A23CPL406C	PROGRAMMING IN JAVA LAB	DSC	0	0	4	2	50	50	100
7	A23CPL407C	DBMS LAB	DSC	0	0	4	2	50	50	100
Ski	II Enhancement	Course	·							
8	A23CAS401C	ANDROID APPDEVELOPMENT	SEC	0	0	4	2	100	0	100
Ab	ility Enhanceme	nt Course								
9	A23AETA04C	VALUE EDUCATION	AEC	0	0	2	1	100	0	100
Emp	ployment Enhan	cement Course	_	-			-	_	-	
10	A23CAC404D	EXPLORING JAVA	EEC	0	0	4	0	100	0	100
11	A23CAN401D INTERNSHIP		DSC	0	0	3	3	100	0	100
							27	625	475	1100

R.D. Mohunalunger

	SEMESTER - V													
S.	Course Code	Course Title	Category	P	Peric	ods	Credits		Max. M	larks				
N	Course Coue		Category	L	Т	Ρ	Cieulis	CAM	ESM	Total				
The	ory													
1	A23CAT502D	DSC	4	0	0	4	25	75	100					
2	A23CPT509C	DSC	4	0	0	4	25	75	100					
		ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ITS	DSC	_			_							
4	A23CAT504D	APPLICATIONS		4	0	0	4	25	75	100				
5	A23CAEXXXX	DISCIPLINE SPECIFIC	DSE	3	0	0	3	25	75	100				
Prac	ctical													
6	A23CAL502D	UNIX LAB	DSC	0	0	4	2	50	50	100				
7	A23CAL503D	MINI PROJECT(JAVA / PYTHON / WEB)	DSC	0	0	4	2	50	50	100				
Skill	Enhancement C	ourse	·											
8	A23CAS502D	RESEARCH METHODOLOGY	SEC	0	0	4	2	100	0	100				
Online Certification Course														
9	9 A23CAM501D NPTEL/SWAYAM OCC 0 0							100	0	100				
							21	400	400	800				

R.D. Mohunalunger

	SEMESTER - VI											
S.No	Course Code	Course Title	Category	Periods			Credits	Max. Marks				
0.110			cutogoly	L	Т	Р	Croalis	CAM	ESM	Total		
Theory												
1 A23CAT605D WEB TECHNOLOGY DSC 4 0 0 4 25 75 100												
2	A23CAT606D	.NET FRAMEWORK	DSC	4	0	0	4	25	75	100		
3	A23CAEXXXX	DISCIPLINE SPECIFIC ELECTIVE -IV	DSE	3	0	0	3	25	75	100		
Practica	al						-					
4	A23CAL604D	.NET TECHNOLOGY LAB	DSC	0	0	10	2	50	50	100		
5	A23CAP601D	PROJECT WORK & VIVA- VOCE	DSC	0	0	10	5	40	60	100		
Skill En	hancement Cour	se					<u>+</u>					
6	A23CAS603D	ENTREPRENEURIAL SKILLS	SEC	0	0	4	2	100	0	100		
							20	265	335	600		

Rr. D. Mrhundhinger

Department	TamilProgramme:BCA COMPUTER APPLICATIONSFirstCourse Category Code: MIL*End Semester Exam Type:										
Semester	First		<u> </u>		: MIL *Er	r		ype: TE			
CourseCode	A23TAT101C		ds/We	r+	Credit		m Marks	<u> </u>			
		L	T	Р	<u>C</u>	CAM	ESE	TM			
Course Name		3	-	-	3	25	75	100			
	• B.Sc., BBA., B.COM., BCA., B.COM CS.,)		<u> </u>								
Prerequisite	+2 வகுப்பில் தமிழை ஒரு பாடமாக கொன										
	 செவ்விலக்கிய தன்மை கொண்ட தமிழ்மெ 	ாழியின் சிறப்	പിതെ ഒ	டுத்துரைட்	யதாக இப்பாட	த்திட்டம் அ	மைக்கப்பட்(டுள்ளது.			
Course	 இரண்டாயிரம் ஆண்டுகாலத் தமிழின் தொல எடுத்துரைப்பதாக இப்பாடத்திட்டம் அமைக் 			றையும் அ	_l தன் விழுமியா	ங்களையும் ப	Iண்பாட்டைu	வ்ட			
Objectives	 தமிழ் இலக்கியம் உள்ளடக்கத்திலும், வடி ஆகியவற்றைக் காலந்தோறும் எழுதப்பட்ட 							ட்டுள்ளத			
	 வாழ்வியல் சிந்தனைகள், ஒழுக்கவியல் சே எறிர் துரைச்சும், விசர்சில், இப்பது ச்சிப்பும் 		• =		யல் எனப் பல	் கூறுகளை	மாணவர்கஞ	ருக்கு			
	எடுத்துரைக்கும் விதத்தில் இப்பாடத்திட்டம்	_		_							
	 சிந்தனை ஆற்றலைப் பெருக்குவதற்குத் த On completion of the course, the studer 				_ணாதத ஜபப	ாடத்தாட்டம		apping			
	on completion of the course, the studen			•			DTIVI	apping			
								st Level			
Course	CO1 • இலக்கியங்கள் உணர்த்தும் வாழ்	வியல் நெறிர	ழறைகன	ளப் பேண	ரிநடத்தல்.		I	(3			
Outcome	CO2 • நமது எண்ணத்தை வெளிப்படுத்து	ளிப்படுத்தும் கருவியாகத் தாய்மொழியைப் பயன்படுத்துதல். K									
	CO3 • தகவல் தெடர்புக்குத் தாய்மொழிய	ின் முக்கியத	த்துவத்னை	த உணர்	தல்.		I	< 3			
	CO4 • தாய்மொழியின் சிறப்பை அறிதன	b.					I	<3			
	CO5 • இலக்கிய இன்பங்களை நுகரும் 2	திறன்களை எ	வளர்த்தல்).				(3			
JNIT-I	இக்கால இலக்கியம்- மரபுக்கவிதைக				Periods: 0	9					
கொண்ட ஒவியம்.	விதைகள் - பாரதியார்-வெள்ளிப் பனிமலையின் மீ வரேமுதல் - கவிஞனுக்கும் காதலிக்கும் மீட்சிதந்தா புதுக்கவிதைகள்-அப்துல் ரகுமான் - வடலூரும் கை - வர் கூடாமணி - சாம்பலக்கள்	ர் வரை) தங்	கப்பா	-	ள்)- பாரதிதாச பனிப்பாறை உயிர்ப்பு (இயற்	நுனிகள்	- வாழ்க்எ	கை			
கொண்ட ஒவியம். – சிறுகள	வரேமுதல் - கவிஞனுக்கும் காதலிக்கும் மீட்சிதந்தா	ர் வரை) தங்	கப்பா	-	പതിപ്പന്ത്വ	நுனிகள் நகையின் எல	- வாழ்க்எ	കെ റ്റ			
கொண்ட ஓவியம். – சிறுகள UNIT-II	வரேமுதல் - கவிஞனுக்கும் காதலிக்கும் மீட்சிதந்தா புதுக்கவிதைகள்-அப்துல் ரகுமான் - வடலூரும் தை -ஆர்.சூடாமணி - சாம்பலுக்குள். நாடகம் -உரைநடை- நாவல்	ர் வரை) தங் வார்தாவும்	ங்கப்பா - யுகி	- - §	பனிப்பாறை உயிர்ப்பு (இயற் Periods: 09	நுனிகள் நகையின் எழ 9	- வாழ்க்எ லும்பு முறிட்	ља цј) СО			
கொண்ட ஓவியம். – சிறுகள UNIT-II • நாடகம் இரா.முரு	வரேமுதல் - கவிஞனுக்கும் காதலிக்கும் மீட்சிதந்தா புதுக்கவிதைகள்-அப்துல் ரகுமான் - வடலூரும் தை -ஆர்.குடாமணி - சாம்பலுக்குள். நாடகம் -உரைநடை- நாவல் - பிரபஞ்சன் - முட்டை - உரைநடை - இரா.வேங்க நகவேள் - மிளிர்கல்	ர் வரை) தங் வார்தாவும் டைாசலபதி -	வகப்பா - யுகி அந்தக்	- - §	பனிப்பாறை உயிர்ப்பு (இயற் Periods: 09 காப்பி இல்ன	நுனிகள் நகையின் எழ 9 லை –நாவல்	- வாழ்க்எ லும்பு முறிட்	கை			
கொண்ட ஓவியம். – சிறுகள JNIT-II • நாடகம் இரா.முரு	வரேமுதல் - கவிஞனுக்கும் காதலிக்கும் மீட்சிதந்தா புதுக்கவிதைகள்-அப்துல் ரகுமான் - வடலூரும் தை -ஆர்.சூடாமணி - சாம்பலுக்குள். நாடகம் -உரைநடை- நாவல் - பிரபஞ்சன் - முட்டை - உரைநடை - இரா.வேங்க	ர் வரை) தங் வார்தாவும் டைாசலபதி -	வகப்பா - யுகி அந்தக்	- - §	பனிப்பாறை உயிர்ப்பு (இயற் Periods: 09	நுனிகள் நகையின் எழ 9 லை –நாவல்	- வாழ்க்எ லும்பு முறிட்	்க யு) CO :			
கொண்ட ஒவியம். – சிறுகள JNIT-II • நாடகம் இரா.முர JNIT-III • பக்தி இ	வரேமுதல் - கவிஞனுக்கும் காதலிக்கும் மீட்சிதந்தா புதுக்கவிதைகள்-அப்துல் ரகுமான் - வடலூரும் தை -ஆர்.குடாமணி - சாம்பலுக்குள். நாடகம் -உரைநடை- நாவல் - பிரபஞ்சன் - முட்டை - உரைநடை - இரா.வேங்ச நகவேள் - மிளிர்கல் பக்தி இலக்கியம்-சைவம்-வைணவம்-கிறித்து லக்கியம் -சைவம்-திருஞானசம்பந்தூ - முதல் திரு	ர் வரை) தங் ை வார்தாவும் டாசலபதி - வம்-இஸ்ல ஒமுறை - ே	வகப்பா - யுகி அந்தக் ாம் தோடுடைப	- - உ காலத்தில் பசெவியன	பனிப்பாறை உயிர்ப்பு (இயர் Periods: 09 காப்பி இல்ன Periods: 09	நுனிகள் நகையின் எழ 9 லை –நாவல் 9	- வாழ்க்எ லும்பு முறிப் -	ования соз			
கொண்ட ஓவியம். – சிறுகள UNIT-II • நாடகம் இரா.முரு UNIT-III • பக்தி இ நான்காம்	வரே…முதல் - கவிஞனுக்கும் காதலிக்கும் மீட்சிதந்தா புதுக்கவிதைகள்-அப்துல் ரகுமான் - வடலூரும் தை -ஆர்.குடாமணி - சாம்பலுக்குள். நாடகம் -உரைநடை- நாவல் - பிரபஞ்சன் - முட்டை - உரைநடை - இரா.வேங்க நகவேள் - மிளிர்கல் பக்தி இலக்கியம்-சைவம்-வைணவம்-கிறித்து லக்கியம் -சைவம்-திருஞானசம்பந்தூ - முதல் திரு ல திருமுறை - கூற்றாயினவாறு…பாடல் மட்டும்- ச	ர் வரை) தங் வார்தாவும் டோசலபதி - வம்-இஸ்ல நமுறை - ே ந்தரர் - ஏ	்கப்பா - யுகி அந்தக் மாம் தோடுடைப ழாம் திர	- - உ காலத்தில் பசெவியல நமுறை	பனிப்பாறை உயிர்ப்பு (இயர் Periods: 09 ம் காப்பி இல்ன Periods: 09 ர்பாடல் மட் - பித்தாபில்	நுனிகள் நகையின் எழ 9 லை –நாவல் 9 டும் - திரு நைசூடி…பாட	- வாழ்க்எ லும்பு முறிப் - நாவுக்கரசர் .ல் மட்டும்	оран СО: СО: СО: СО: СО: СО: СО:			
கொண்ட ஓவியம். – சிறுகள UNIT-II • நாடகம் இரா.முரு UNIT-III • பக்தி இ நான்காய் மாணிக்க	வரே…முதல் - கவிஞனுக்கும் காதலிக்கும் மீட்சிதந்தா புதுக்கவிதைகள்-அப்துல் ரகுமான் - வடலூரும் தை -ஆர்.சூடாமணி - சாம்பலுக்குள். நாடகம் -உரைநடை- நாவல் - பிரபஞ்சன் - முட்டை - உரைநடை - இரா.வேங்க நகவேள் - மிளிர்கல் பக்தி இலக்கியம்-சைவம்-வைணவம்-கிறித்து லக்கியம் -சைவம்-திருஞானசம்பந்தூ - முதல் திரு ந திருமுறை - கூற்றாயினவாறு…பாடல் மட்டும்- ச கவாசகர் - திருவாசகம் - புல்லாய் புழுவாய்…பாடல்	ர் வரை) தங் வார்தாவும் டைாசலபதி - வம்-இஸ்ல ஒமுறை - ே ந்தரர் - ஏ மட்டும் - தி(்கப்பா - யுகி அந்தக் ாம் தோடுடைப ழாம் திவ நமூலர்	- - உ காலத்தில் பசெவியல நமுறை - ச	பனிப்பாறை உயிர்ப்பு (இயர் Periods: 09 காப்பி இல்ன Periods: 09 ர்பாடல் மட் - பித்தாபிஎ திருமந்திரம் -	நுனிகள் நகையின் எழ 9 லை –நாவல் 9 டும் - திரு றைசூடி…பாட ஆர்க்கும் இ	- வாழ்க்எ லும்பு முறிப் - நாவுக்கரசர் .ல் மட்டும் டுமின்பாட	со со со			
கொண்ட ஒவியம். – சிறுகள் UNIT-II • நாடகம் இரா.முரு UNIT-III • பக்தி இ நான்காய் மாணிக்க மட்டும்	வரேமுதல் - கவிஞனுக்கும் காதலிக்கும் மீட்சிதந்தா புதுக்கவிதைகள்-அப்துல் ரகுமான் - வடலூரும் தை -ஆர்.குடாமணி - சாம்பலுக்குள். நாடகம் -உரைநடை- நாவல் - பிரபஞ்சன் - முட்டை - உரைநடை - இரா.வேங்க நகவேள் - மிளிர்கல் பக்தி இலக்கியம்-சைவம்-வைணவம்-கிறித்து லக்கியம் -சைவம்-திருஞானசம்பந்தூ - முதல் திரு ந திருமுறை - கூற்றாயினவாறுபாடல் மட்டும்- ச கவாசகர் - திருவாசகம் - புல்லாய் புழுவாய்பாடல் - காரைக்காலம்மையார்-திருவிரட்டை மணிமாலை	ர் வரை) தங் ை வார்தாவும் டாசலபதி - வம்-இஸ்ல முறை - ே ந்தரர் - ஏ மட்டும் - தி - அன்பா	்கப்பா - யுகி அந்தக் ாம் தோடுடைப ழாம் திர நமூலர் எல் அல	- - ≗ காலத்தில் பசெவியல நமுறை - த டைவதெவ்	பனிப்பாறை உயிர்ப்பு (இயற் Periods: 09 காப்பி இல்ன Periods: 09 ர்பாடல் மட் - பித்தாபிஎ திருமந்திரம் - வாறுபாடல்	நுனிகள் நகையின் எழ 9 லை –நாவல் 9 டும் - திரு றைசூடி…பாட ஆர்க்கும் இ மட்டும்.	- வாழ்க்எ லும்பு முறிப் - நாவுக்கரசர் .ல் மட்டும் டுமின்பாட வைணவம்	со ц) со со со			
கொண்ட ஓவியம். – சிறுகள் UNIT-II • நாடகம் இரா.முரு UNIT-III • பக்தி இ நான்காம் மாணிக்க மட்டும் பொய்கை	வரே…முதல் - கவிஞனுக்கும் காதலிக்கும் மீட்சிதந்தா புதுக்கவிதைகள்-அப்துல் ரகுமான் - வடலூரும் தை -ஆர்.சூடாமணி - சாம்பலுக்குள். நாடகம் -உரைநடை- நாவல் - பிரபஞ்சன் - முட்டை - உரைநடை - இரா.வேங்க நகவேள் - மிளிர்கல் பக்தி இலக்கியம்-சைவம்-வைணவம்-கிறித்து லக்கியம் -சைவம்-திருஞானசம்பந்தூ - முதல் திரு ந திருமுறை - கூற்றாயினவாறு…பாடல் மட்டும்- ச கவாசகர் - திருவாசகம் - புல்லாய் புழுவாய்…பாடல்	ர் வரை) தங் ை வார்தாவும் டாசலபதி - வம்-இஸ்ல முறை - ே ந்தரர் - ஏ மட்டும் - திர - அன்பா டிதத்தாழ்வார்	்கப்பா - யுகி அந்தக் ராம் தொடுடைப ழாம் திர நமூலர் எல் அஞ - அன்	- - ≗ காலத்தில் பசெவியன நமுறை - த டைவதெவ் பே தகஎ	பனிப்பாறை உயிர்ப்பு (இயற் Periods: 09 காப்பி இல்ன Periods: 09 ர்பாடல் மட் - பித்தாபில திருமந்திரம் - வாறுபாடல் ியாய்பாடல்	நுனிகள் நகையின் எழ 9 ல –நாவல் 9 டும் - திரு றைசூடீ…பாட ஆர்க்கும் இ மட்டும். மட்டும் -	- வாழ்க்எ லும்பு முறிப் - நாவுக்கரசர் _ல் மட்டும் டூமின்பாட வைணவம் பேயாழ்வார்	· ^{δ δα} μ) CO CO - CO - δ0 -			
கொண்ட ஓவியம். – சிறுகச UNIT-II • நாடகம் இரா.முர UNIT-III • பக்தி இ நான்காய் மாணிக்க பொய்கை திருக்கன பெரியாழ்	வரேமுதல் - கவிஞனுக்கும் காதலிக்கும் மீட்சிதந்தா புதுக்கவிதைகள்-அப்துல் ரகுமான் - வடலூரும் தை -ஆர்.குடாமணி - சாம்பலுக்குள். நாடகம் -உரைநடை நாவல் - பிரபஞ்சன் - முட்டை - உரைநடை - இரா.வேங்க நகவேள் - மிளிர்கல் பக்தி இலக்கியம்-சைவம்-வைணவம்-கிறித்து லக்கியம் -சைவம்-திருஞானசம்பந்தூ - முதல் திரு ம் திருமுறை - கூற்றாயினவாறுபாடல் மட்டும்- ச கவாசகர் - திருவாசகம் - புல்லாய் புழுவாய்பாடல் கயாழ்வார் - வையம் தகளியாய்பாடல் மட்டும் -டி ன்டேன் பொன்மேனிபாடல் மட்டும் - நம்மாழ்வார் - வார் திருமொழி - வாக்குத் தூப்மைபாடல் மட்டும்	ர் வரை) தங் வார்தாவும் டாசலபதி - வம்-இஸ்ல முறை - ே ந்தரர் - ஏ மட்டும் - திரு - அன்பா தத்தாழ்வார் திருவாய்பெ ஆண்டாள	்கப்பா - யுகி அந்தக் மாம் தொடுடைப ழாம் திர நமூலர் எல் அவ - அன் வழி	- - உ காலத்தில் நமுறை - த டைவதெவ் உவதெவ் உளன் எ - நாச்	பனிப்பாறை உயிர்ப்பு (இயற் Periods: 09 காப்பி இல்ன Periods: 09 ர்பாடல் மட் - பித்தாபில நிருமந்திரம் - வாறுபாடல் ரியாய்பாடல் சியார் திருமே	நுனிகள் நகையின் எழ 9 லை –நாவல் 9 டும் - திரு றைசூடிபாட ஆர்க்கும் இ மட்டும் - மட்டும் - மட்டும் - வே	- வாழ்க்எ லும்பு முறிப் - நாவுக்கரசர் .ல் மட்டும் டுமின்பாட வேணவம் பேயாழ்வார் பெரியாழ்வார் ன்பு உரு	· ља јада со со - со - о - о - о - о - о			
கொண்ட ஓவியம். – சிறுகள் UNIT-II • நாடகம் இரா.முரு UNIT-III • பக்தி இ நான்காய் மாணிக்ச மட்டும் பொய்கை திருக்கன பெரியாழ் இனவேன்	வரேமுதல் - கவிஞனுக்கும் காதலிக்கும் மீட்சிதந்தா புதுக்கவிதைகள்-அப்துல் ரகுமான் - வடலூரும் தை -ஆர்.குடாமணி - சாம்பலுக்குள். நாடகம் -உரைநடை - நாவல் - பிரபஞ்சன் - முட்டை - உரைநடை - இரா.வேங்க நகவேள் - மிளிர்கல் பக்தி இலக்கியம்-சைவம்-வைணவம்-கிறித்து லக்கியம் -சைவம்-திருஞானசம்பந்தூ - முதல் திரு ந் திருமுறை - கூற்றாயினவாறுபாடல் மட்டும் - தவாசகர் - திருவாசகம் - புல்லாய் புழுவாய்பாடல் கவாசகர் - திருவாசகம் - புல்லாய் புழுவாய்பாடல் கயாழ்வார் - வையம் தகளியாய்பாடல் மட்டும் - வோர் வான்மேனிபாடல் மட்டும் - நம்மாழ்வார் - வார் திருமொழி - வாக்குத் தூய்மைபாடல் மட்டும் ல்பாடல் மட்டும் - கிறித்துவம் - இரட்சண்ய மனோ	ர் வரை) தங் வார்தாவும் டோசலபதி - வம்-இஸ்ல முறை - ே ந்தரர் - ஏ மட்டும் - திரு - அன்பா தருவாய்பெ ஆண்டாள கரம் - ஆவி	்கப்பா - யுகி அந்தக் ராம் தோடுடைப ழாம் திர நமூலர் எல் அன் பழி - 9 க்குறுவெ	- உ காலத்தில் பசெவியன நமுறை - த டைவதெவ் பே தக உளன் எ - நாச் ந்துயர்(பனிப்பாறை உயிர்ப்பு (இயர் Periods: 09 காப்பி இல்ன Periods: 09 ர்பாடல் மட் - பித்தாபில நிருமந்திரம் - வாறுபாடல் ரியாய்பாடல் சியார் திருவே முதல் உனைய	நுனிகள் நகையின் எழ 9 லை –நாவல் 9 டும் - திரு றைசூடிபாட ஆர்க்கும் இ மட்டும் - மட்டும் - மட்டும் - பெட்டும் - எ பெரழி– எ பல்லது பற்ற	- வாழ்க்எ லும்பு முறிப் - நாவுக்கரசர் .ல் மட்டும் டுமின்பாட வேணவம் பேயாழ்வார் பெரியாழ்வார் ன்பு உரு	· ља јада со со - со - о - о - о - о - о			
கொண்ட ஓவியம். – சிறுகள் JNIT-II • நாடகம் இரா.முரு JNIT-III • பக்தி இ நான்காய் மாணிக்க மட்டும் பொய்கை திருக்கன பெரியாழ் இனவேன் இஸ்லாய்	வரேமுதல் - கவிஞனுக்கும் காதலிக்கும் மீட்சிதந்தா புதுக்கவிதைகள்-அப்துல் ரகுமான் - வடலூரும் தை -ஆர்.குடாமணி - சாம்பலுக்குள். நாடகம் -உரைநடை - நாவல் - பிரபஞ்சன் - முட்டை - உரைநடை - இரா.வேங்க நகவேள் - மிளிர்கல் பக்தி இலக்கியம்-சைவம்-வைணவம்-கிறித்து லக்கியம் -சைவம்-திருஞானசம்பந்தூ - முதல் திரு ந் திருமுறை - கூற்றாயினவாறுபாடல் மட்டும் - தவாசகர் - திருவாசகம் - புல்லாய் புழுவாய்பாடல் கவாசகர் - திருவாசகம் - புல்லாய் புழுவாய்பாடல் கவாசகர் - திருவாசகம் - புல்லாய் புழுவாய்பாடல் கயாழ்வார் - வையம் தகளியாய்பாடல் மட்டும் - ன்டேன் பொன்மேனிபாடல் மட்டும் - நம்மாழ்வார் - வார் திருமொழி - வாக்குத் தூய்மைபாடல் மட்டும் ல்பாடல் மட்டும் - கிறித்துவம் - இரட்சண்ய மனோ ம் - குணங்குடி மஸ்தான் சாகிபு– ரகுமான் கண்ணி -அ	ர் வரை) தங் வார்தாவும் டைரசலபதி - வம்-இஸ்ல நகுரர் - ஏ மட்டும் - திரு - அன்பா தருவாய்டெ ஆண்டாள கரம் - ஆவி டைத்த மன	்கப்பா - யுகி அந்தக் ராம் தோடுடைப ழாம் திர நமூலர் எல் அஞ - அன் மாழி - 9 க்குறுவெ க்கோட்னை	- உ காலத்தில் பசெவியல நமுறை - த பைதைவ் பேதகள உளன் எ - நாச் ந்துயர்(டமுதல்	பனிப்பாறை உயிர்ப்பு (இயற் Periods: 09 ம் காப்பி இல்ன Periods: 09 ர்பாடல் மட் - பித்தாபில நிருமந்திரம் - வாறுபாடல் வியாப்பாடல் சியார் திருவே முதல் உனைய மனக்கண் வன	நுனிகள் நகையின் எடி 9 லை –நாவல் 9 டும் - திரு றைசூடிபாட ஆர்க்கும் இ மட்டும் - மட்டும் - மட்டும் - மட்டும் - மட்டும் - பல்லது பற்ற ற	- வாழ்க்எ லும்பு முறிப் - நாவுக்கரசர் .ல் மட்டும் டுமின்பாட வேணவம் பேயாழ்வார் பெரியாழ்வார் ன்பு உரு	· ља јада со со - со - со - со - со			
கொண்ட ஓவியம். – சிறுகள் JNIT-II • நாடகம் இரா.முர JNIT-III • பக்தி இ நான்காய் மாணிக்ச மட்டும் பொய்கை திருக்கன பெரியாழ் இனவேன்	வரேமுதல் - கவிஞனுக்கும் காதலிக்கும் மீட்சிதந்தா புதுக்கவிதைகள்-அப்துல் ரகுமான் - வடலூரும் தை -ஆர்.குடாமணி - சாம்பலுக்குள். நாடகம் -உரைநடை - நாவல் - பிரபஞ்சன் - முட்டை - உரைநடை - இரா.வேங்க நகவேள் - மிளிர்கல் பக்தி இலக்கியம்-சைவம்-வைணவம்-கிறித்து லக்கியம் -சைவம்-திருஞானசம்பந்தூ - முதல் திரு ந் திருமுறை - கூற்றாயினவாறுபாடல் மட்டும் - தவாசகர் - திருவாசகம் - புல்லாய் புழுவாய்பாடல் கவாசகர் - திருவாசகம் - புல்லாய் புழுவாய்பாடல் கயாழ்வார் - வையம் தகளியாய்பாடல் மட்டும் - வோர் வான்மேனிபாடல் மட்டும் - நம்மாழ்வார் - வார் திருமொழி - வாக்குத் தூய்மைபாடல் மட்டும் ல்பாடல் மட்டும் - கிறித்துவம் - இரட்சண்ய மனோ	ர் வரை) தங் வார்தாவும் டைரசலபதி - வம்-இஸ்ல நகுரர் - ஏ மட்டும் - திரு - அன்பா தருவாய்டெ ஆண்டாள கரம் - ஆவி டைத்த மன	்கப்பா - யுகி அந்தக் ராம் தோடுடைப ழாம் திர நமூலர் எல் அஞ - அன் மாழி - 9 க்குறுவெ க்கோட்னை	- உ காலத்தில் பசெவியல நமுறை - த பைதைவ் பேதகள உளன் எ - நாச் ந்துயர்(டமுதல்	பனிப்பாறை உயிர்ப்பு (இயர் Periods: 09 காப்பி இல்ன Periods: 09 ர்பாடல் மட் - பித்தாபில நிருமந்திரம் - வாறுபாடல் ரியாய்பாடல் சியார் திருவே முதல் உனைய	நுனிகள் நகையின் எடி 9 லை –நாவல் 9 டும் - திரு றைசூடிபாட ஆர்க்கும் இ மட்டும் - மட்டும் - மட்டும் - மட்டும் - மட்டும் - பல்லது பற்ற ற	- வாழ்க்எ லும்பு முறிப் - நாவுக்கரசர் .ல் மட்டும் டுமின்பாட வேணவம் பேயாழ்வார் பெரியாழ்வார் ன்பு உரு	· ља јада со со - со - о - о - о - о - о			
கொண்ட ஒவியம். – சிறுகள் JNIT-II • நாடகம் இரா.முரு JNIT-III • பக்தி இ நான்காய் மாணிக்க பொய்கை திருக்கன பெரியாழ் இனவேவ் இஸ்லாய்	வரேமுதல் - கவிஞனுக்கும் காதலிக்கும் மீட்சிதந்தா புதுக்கவிதைகள்-அப்துல் ரகுமான் - வடலூரும் தை -ஆர்.குடாமணி - சாம்பலுக்குள். நாடகம் -உரைநடை - நாவல் - பிரபஞ்சன் - முட்டை - உரைநடை - இரா.வேங்க நகவேள் - மிளிர்கல் பக்தி இலக்கியம்-சைவம்-வைணவம்-கிறித்து லக்கியம் -சைவம்-திருஞானசம்பந்தூ - முதல் திரு லக்கியம் - கூற்றாயினவாறுபாடல் மட்டும் - ச வாசகர் - திருவாசகம் - புல்லாய் புழுவாய்பாடல் - காரைக்காலம்மையார்-திருவிரட்டை மணிமாலை கயாழ்வார் - வையம் தகளியாய்பாடல் மட்டும் - டீ ன்டேன் பொன்மேனிபாடல் மட்டும் - நம்மாழ்வார் - வார் திருமொழி - வாக்குத் தூப்மைபாடல் மட்டும் ல்பாடல் மட்டும் - கிறித்துவம் - இரட்சண்ய மனோ ல் - குணங்குடி மஸ்தான் சாகிபு– ரகுமான் கண்ணி - அ சிற்றிலக்கியம் - முத்தொள்ளாயிரம் - உல	ர் வரை) தங் ை வார்தாவும் டாசலபதி - வம்-இஸ்ல நமட்டும் - திர - அன்பா தத்தாழ்வார் திருவாய்பெ ஆண்டாள கரம் - ஆவி டைத்த மனச T- கலம்பசு	்கப்பா - யுகி அந்தக் ராம் தொடுடைப ழாம் திர நமூலர் எல் அன - அன் மாழி - 9 க்குறுவெ க்கோட் 5 ம்- பஎ்	- உ காலத்தில் பசெவியன நமுறை - த டைவதெவ் பே தக உளன் எ - நாச் ந்துயர் டமுதல் !ளு-	பனிப்பாறை உயிர்ப்பு (இயற் Periods: 09) காப்பி இல்ன Periods: 09 ர்பாடல் மட் - பித்தாபிஎ திருமந்திரம் - வாறுபாடல் ரியாவ்பாடல் சியார் திருடு முதல் உனைய என்கண் வன Periods: 09	நுனிகள் நகையின் எடி 9 லை –நாவல் 9 டும் - திரு றைகுடிபாட ஆர்க்கும் இ மட்டும் - மட்டும் - மட்டும் - மட்டும் - பெரழி– எ பல்லது பற்ற 9	- வாழ்க்எ லும்பு முறிப் - நாவுக்கரசர் - ல் மட்டும் டுமின்பாட வைணவம் பேயாழ்வார் வரியாழ்வார் ன்பு உரு றுதோ வரை	оль прования СО СО СО СО СО СО СО СО СО СО			
கொண்ட ஒவியம். சிறுகள் JNIT-III •நாடகம் இரா.முர JNIT-III •க்தி இ நான்காய் மாணிக்க பொய்கை திருக்கன பெரியாழ் இனவேன் இஸ்லாய் JNIT-IV •சிற்றிலக் தொடங்கு	வரேமுதல் - கவிஞனுக்கும் காதலிக்கும் மீட்சிதந்தா புதுக்கவிதைகள்-அப்துல் ரகுமான் - வடலூரும் தை -ஆர்.குடாமணி - சாம்பலுக்குள். நாடகம் -உரைநடை - நாவல் - பிரபஞ்சன் - முட்டை - உரைநடை - இரா.வேங்க தகவேள் - மிளிர்கல் பக்தி இலக்கியம்-சைவம்-வைணவம்-கிறித்து லக்கியம் -சைவம்-திருஞானசம்பந்தூ - முதல் திரு ம திருமுறை - கூற்றாயினவாறுபாடல் மட்டும்- ச கவாசகர் - திருவாசகம் - புல்லாய் புழுவாய்பாடல் கயாழ்வார் - வையம் தகளியாய்பாடல் மட்டும் - வார் திருமொழி - வாக்குத் தூப்மைபாடல் மட்டும் ப் . காரைக்காலம்மையார்-திருவிரட்டை மணிமாலை கயாழ்வார் - வையம் தகளியாய்பாடல் மட்டும் - வார் திருமொழி - வாக்குத் தூப்மைபாடல் மட்டும் ப்பாடல் மட்டும் - கிறித்துவம் - இரட்சண்ய மனோ ம் - குணங்குடி மஸ்தான் சாகிபு– ரகுமான் கண்ணி -அ சிற்றிலக்கியம் - முத்தொள்ளாயிரம் - 1 .வேரறுகைபம்பிச் தம் பாடல்கள் மட்டும் - உலா - குலோத்துங்கசோழன	ர் வரை) தங் ை வார்தாவும் டைரசலபதி - வம்-இஸ்ல நகரர் - ஏ மட்டும் - திர - அன்பா தக்தாழ்வார் திருவாய்பெ ஆண்டாள கரம் - ஆவி டைத்த மனசு T- கலம்பக சுரையாய்2 ர் உலா -	்கப்பா - யுகி அந்தக் ராம் தோடுடைப ழாம் திர நமூலர் ால் அஎ - அன் மாழி - 9 க்குறுவெ க்கோட் 50- பள் .மாலை தாளை	- உ - உ காலத்தில் பசெவியன நமுறை - த டைவதெல் உ என் எ - நாச் ந்துயர்(டமுதல் ாளு- விலைபச அரவிந்த	பனிப்பாறை உயிர்ப்பு (இயற் Periods: 09 காப்பி இல்ன Periods: 09 ர்பாடல் மட் - பித்தாபில நிருமந்திரம் - வாறுபாடல் ரியாய்பாடல் சியார் திருடு முதல் உனைய என்கண் வன Periods: 09 கர்வார் 3.என ச் சாதpமுத	நுனிகள் நகையின் எழ 9 லை –நாவல் 9 டும் - திரு றைசூடிபாட ஆர்க்கும் இ மட்டும் - மட்டும் - மட்டும் - பெட்டும் - பெட்டும் - பெட்டும் - பெட்டும் - பெட்டும் - பெட்டும் - பெட்டும் - பெற்ற 9 ச ர்னை உணை ல் நிலவென்	- வாழ்க்எ லும்பு முறிப் - நாவுக்கரசர் -ல் மட்டும் இமின்பாட வைணவம் பேயாழ்வார் ப்பியாழ்வார் ன்பு உரு றுதோ வரை ரயல்எஎ ர்றாள் வரை	тор тор тор тор тор тор тор тор			
கொண்ட ஒவியம். – சிறுகச JNIT-II • நாடகம் இரா.முரு JNIT-III • பக்தி இ நான்காய் மாணிக்க பொய்னை திருக்கன பெரியாழ் இனவேன் இஸ்லாய் JNIT-IV • சிற்றிலக் தொடங்கு கலம்பகு நாட்டுவ	வரேமுதல் - கவிஞனுக்கும் காதலிக்கும் மீட்சிதந்தா புதுக்கவிதைகள்-அப்துல் ரகுமான் - வடலூரும் தை -ஆர்.குடாமணி - சாம்பலுக்குள். நாடகம் -உரைநடை - நாவல் - பிரபஞ்சன் - முட்டை - உரைநடை - இரா.வேங்க நகவேள் - மிளிர்கல் பக்தி இலக்கியம்-சைவம்-வைணவம்-கிறித்து லக்கியம் -சைவம்-திருஞானசம்பந்தூ - முதல் திரு ம திருமுறை - கூற்றாயினவாறுபாடல் மட்டும் - தவாசகர் - திருவாசகம் - புல்லாய் புழுவாய்பாடல் கவாசகர் - திருவாசகம் - புல்லாய் புழுவாய்பாடல் கயாழ்வார் - வையம் தகளியாய்பாடல் மட்டும் - வார் திருமொழி - வாக்குத் தூய்மைபாடல் மட்டும் ல்பாடல் மட்டும் - கிறித்துவம் - இரட்சண்ய மனோ ம் - குணங்குடி மஸ்தான் சாகிபு– ரகுமான் கண்ணி -அ சிற்றிலக்கியம் - முத்தொள்ளாயிரம் - உல இடைக்காலப் புலவர்கள் கியம் - முத்தொள்ளாயிரம் - 1.வேரறுகைபம்பிச் தம் பாடல்கள் மட்டும் - உலா - குலோத்துங்கசோழன ம் - திருவரங்கக்கலம்பகம் - உருமாறிப் பள காம் - கறைபட்டுள்ளதுஎனத்தொடங்கும் பாடல் ப	ர் வரை) தங் வார்தாவும் டைரசலபதி - வம்-இஸ்ல முறை - ே ந்தரர் - ஏ மட்டும் - திரு - அன்பா தருவாய்டே ஆண்டாள கரம் - ஆவி டைத்த மனச T- கலம்பச சுரையாய்2 ந் உலா - பிறப்பும்(மு	்கப்பா - யுகி அந்தக் சாடு போம் தோடுடைப ழாம் திர நமூலர் எல் அஞ - அன் மாழி - ஆ க்குறுவெ க்கோட் ை 5ம்- பஎ் மாலை தாளை தல் ஆ	- உ காலத்தில் பசெவியன நமுறை - த டைவதெவ் பே தகஎ உளன் எ - நாச் ந்துயர்(டமுதல் ாளு- விலைபச அரவிந்த உள் வாசல	பனிப்பாறை உயிர்ப்பு (இயர் Periods: 09 5 காப்பி இல்ன Periods: 09 ர்பாடல் மட் - பித்தாபில நிருமந்திரம் - வாறுபாடல் ரியாய்பாடல் ரியாய்பாடல் ரியாய் திருே முதல் உனைய என்கண் வன Periods: 09 5ர்வார் 3.என ச் சாதநமுத ல் வரை - பல	நுனிகள் நகையின் எழ 9 லை –நாவல் 9 டும் - திரு றைசூடிபாட ஆர்க்கும் இ மட்டும் - மட்டும் - மட்டும் - மட்டும் - பெரழி– எ பல்லது பற்ற ர 9 3 ன்னை உணை நல் நிலவென் ள்ளு - முக்	- வாழ்க்எ லும்பு முறிப் - நாவுக்கரசர் .ல் மட்டும் டுமின்பாட வைணவம் பேயாழ்வார் பெரியாழ்வார் ன்பு உரு றுதோ வரை ரயல்எஎ ர்றாள் வரை கூடற்பள்ளு	тор тор тор тор тор тор тор тор			
கொண்ட ஒவியம். – சிறுக JNIT-II • நாடகம் இரா.முரு JNIT-III • பக்தி இ நான்காய் மாணிக்க பெரியாழ் இனவேல் இஸ்லாய் JNIT-IV • சிற்றிலக் தொடங்கு கலம்பக நாட்டுவ உபதேச	வரேமுதல் - கவிஞனுக்கும் காதலிக்கும் மீட்சிதந்தா புதுக்கவிதைகள்-அப்துல் ரகுமான் - வடலூரும் தை -ஆர்.குடாமணி - சாம்பலுக்குள். நாடகம் -உரைநடை - நாவல் - பிரபஞ்சன் - முட்டை - உரைநடை - இரா.வேங்க நகவேள் - மிளிர்கல் பக்தி இலக்கியம்-சைவம்-வைணவம்-கிறித்து லக்கியம் -சைவம்-திருஞானசம்பந்தூ - முதல் திரு மக்கியம் -சைவம்-திருஞானசம்பந்தூ - முதல் திரு மத்தி இலக்கியம்-சைவம்-வைணவம்-கிறித்து லக்கியம் -சைவம்-திருஞானசம்பந்தூ - முதல் திரு மத்தி இலக்கியம்-சைவும்-வைணவம்-கிறித்து லக்கியம் - சைவம்-திருஞானசம்பந்தூ - முதல் திரு நீருமுறை - கூற்றாயினவாறுபாடல் மட்டும் - ச வாசகர் - திருவாசகம் - புல்லாய் புழுவாய்பாடல் கயாழ்வார் - வையம் தகளியாய்பாடல் மட்டும் - வார் திருமொழி - வாக்குத் தூய்மைபாடல் மட்டும் - வார் திருமொழி - வாக்குத் தூய்மைபாடல் மட்டும் ல்பாடல் மட்டும் - கிறித்துவம் - இரட்சண்ய மனோ ம் - குணங்குடி மஸ்தான் சாகிபு– ரகுமான் கண்ணி -அ திற்றிலக்கியம் - முத்தொள்ளாயிரம் - உல இடைக்காலப் புலவர்கள் கியம் - முத்தொள்ளாயிரம் - 1.வேரறுகைபம்பிச் தம் பாடல்கள் மட்டும் - உலா - குலோத்துங்கசோழன ம் -திருவரங்கக்கலம்பகம் - உருமாறிப் பன காம் - கறைபட்டுள்ளதுஎனத்தொடங்கும் பாடல் ப மாக உரைப்பாம் வரை	ர் வரை) தங் ற வார்தாவும் கடாசலபதி - வம்-இஸ்ல நகரர் - ஏர மட்டும் - திர - அன்பா தர்தாழ்வார் திருவாய்டெ ஆண்டாள கரம் - ஆவி டைத்த மனச T- கலம்பச சுரையாய்2 ர் உலா - றபிறப்பும்(மு நட்டும் -தூ	்கப்பா - யுகி அந்தக் ராம் தொடுடைப ழாம் திர நமூலர் எல் அர பழி - 9 க்குறுவெ க்கோட் ை பேட் பள் .மாலை தாளை நதல் ஆ ந-அழகர்	- உ - உ காலத்தில் பசெவியன நமுறை - த பைவதேவ் பே தகள உளன் எ - நாச் ந்துயர்(டமுதல் ாளு- விலைபச அரவிந்த உர் வாசன கிள்னை	பனிப்பாறை உயிர்ப்பு (இயற் Periods: 09 காப்பி இல்ன Periods: 09 ர்பாடல் மட் - பித்தாபில நிருமந்திரம் - பித்தாபில நிருமந்திரம் - பித்தாபில நிருமந்திரம் - பித்தாபில நிருமந்திரம் - வாறுபாடல் வின்பாடல் வின்பாடல் வின்பாடல் வின் வன Periods: 09 கர்வார் 3.எல ச் சாதநமுத ல் வரை - பல விடு தாது	நுனிகள் நகையின் எத 9 லை –நாவல் 9 டும் - திரு றைசூடீபாட ஆர்க்கும் இ மட்டும் - மட்டும் - மட்டும் - மட்டும் - மட்டும் - மட்டும் - பல்லது பற்ற ர 9 ச்னை உண ல் நிலவென் ள்ளு - முக் - இன்சொல்	- வாழ்க்க லும்பு முறிப் - நாவுக்கரசர் - டுமின்பாட வைணவம் பேயாழ்வார் பெரியாழ்வார் பெரியாழ்வார் வரியாழ்வார் வரியாழ்வார் வரியாழ்வார் வரியாழ்வார் வரியாழ்வார் வரியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை வரை வரை பியாழ்வார் வரை வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை பியாழ்வார் வரை கடை பியாழ்வார் வரை கடை பியாழ்வார் வரை கடை பியாழ்வார் வரை கடை பியாழ்வார் கடை பியாழ்வார் கடை பியாழ்வார் வரை கடை பியாழ்க் கடை கடை பியார் கடை கடை கடை கடை கடை கடை பியார் கடை கடை கடை கடை கடை கடை கடை கடை கடை வரு கடை விகு கடை கடை கடை கடை கடை கடை கடை கடை கடை விகு கடை கடை கடை கடை கடை கடை கடை கடை கடை கடை	льд ц) СО СО СО СО СО СО СО СО СО СО			
கொண்ட ஒவியம். – சிறுக JNIT-II • நாடகம் இரா.முர JNIT-III • பக்தி இ நான்காய் மாணிக்க பெரியாழ் இனவேவ் இஸ்லாய் JNIT-IV • சிற்றிலக் தொடங்கு கலம்பகு நாட்டுவ உபதேச	வரேமுதல் - கவிஞனுக்கும் காதலிக்கும் மீட்சிதந்தா புதுக்கவிதைகள்-அப்துல் ரகுமான் - வடலூரும் தை -ஆர்.குடாமணி - சாம்பலுக்குள். நாடகம் -உரைநடை - நாவல் - பிரபஞ்சன் - முட்டை - உரைநடை - இரா.வேங்க நகவேள் - மிளிர்கல் பக்தி இலக்கியம்-சைவம்-வைணவம்-கிறித்து லக்கியம் -சைவம்-திருஞானசம்பந்தூ - முதல் திரு ம திருமுறை - கூற்றாயினவாறுபாடல் மட்டும் - தவாசகர் - திருவாசகம் - புல்லாய் புழுவாய்பாடல் கவாசகர் - திருவாசகம் - புல்லாய் புழுவாய்பாடல் கயாழ்வார் - வையம் தகளியாய்பாடல் மட்டும் - வார் திருமொழி - வாக்குத் தூய்மைபாடல் மட்டும் ல்பாடல் மட்டும் - கிறித்துவம் - இரட்சண்ய மனோ ம் - குணங்குடி மஸ்தான் சாகிபு– ரகுமான் கண்ணி -அ சிற்றிலக்கியம் - முத்தொள்ளாயிரம் - உல இடைக்காலப் புலவர்கள் கியம் - முத்தொள்ளாயிரம் - 1.வேரறுகைபம்பிச் தம் பாடல்கள் மட்டும் - உலா - குலோத்துங்கசோழன ம் - திருவரங்கக்கலம்பகம் - உருமாறிப் பள காம் - கறைபட்டுள்ளதுஎனத்தொடங்கும் பாடல் ப	ர் வரை) தங் ை வார்தாவும் கடாசலபதி - வம்-இஸ்ல நம்டரும் - ஏர மட்டும் - திர - அன்பா தர்தாழ்வார் திருவாய்பெ ஆண்டாள கரம் - ஆவி டைத்த மனச T- கலம்பச கரையாய்2 ர் உலா - லபிறப்பும்(மு மட்டும் -தூத வமாலை–படி	்கப்பா - யுகி அந்தக் ராம் தோடுடைப ழாம் திர நமூலர் எல் அஞ - அன் மாழி - க்குறுவெ க்கோட் 5 ம்- பஎ் .மாலை தாளை ததல் ஆ தா-அழகர் தடிதன்	- உ - உ காலத்தில் பசெவியன நமுறை - த டைவதெவ் பே தக உளன் எ - நாச் ந்துயர் ட்முதல் ாளு- விலைபச அரவிந்த உள் வாசன கிள்னை முதல் ெ	பனிப்பாறை உயிர்ப்பு (இயற் Periods: 09 காப்பி இல்ன Periods: 09 ர்பாடல் மட் - பித்தாபிஎ திருமந்திரம் - வாறுபாடல் ரியாய்பாடல் சியார் திரு முதல் உனைய வன்கண் வன Periods: 09 நர்வார் 3.எஎ ச் சாதpமுத ல் வரை - பன விடு தாது பாய் உலகிய	நுனிகள் நகையின் எழ 9 லை –நாவல் 9 டும் - திரு றைசூடீ…பாட ஆர்க்கும் இ மட்டும் - மட்டும் - மட்டும் - மட்டும் - மட்டும் - மட்டும் - பெரழி– எ பல்லது பற்ற 9 ன்னை உனை 5ல் நிலவென் ள்ளு - முக் - இன்சொல் ல் வரை –	- வாழ்க்க லும்பு முறிப் - நாவுக்கரசர் - டை மட்டும் இமின்பாட வைணவம் பேயாழ்வார் பெயாழ்வார் வரியாழ்வார் ன்பு உரு றுதோ வரை - ரயல்என நாள் வரை கூடற்பள்ளு ல்லைமுத வீரமாமுனி	льд льд СО СО СО СО СО СО СО СО льд СО льд СО СО СО СО СО СО			

	மொழிப்பயிற்சி	-இலக்கிய வரலாறு		Periods: 09
	с F О	ம் இடங்கள் ,வலிமிகா இடங்க。 பம், சிற்றிலக்கியம் குறித்த பாட		ர்காணல் - இலக்கிய வரலாறு - இக்கால CO
Lecture Pe	riods: 45	Tutorial Periods:-	PracticalPeriods:-	TotalPeriods:45
Text Books	5			
DQ) •		கல், ஐம்பொழில் பதிப்பகம், தி	8, மாசிலாமணி தெரு, பாண்டிபஜ ருப்பூர், இரண்டாம் பதிப்பு, 20	
Nererence				
•	பிபாலசுப்பிரமணியம் மற்	F FFF	ம், ஸ்ரீசெண்பகா பதிப்பகம், ஜனவ புதிய தமிழ் இலக்கிய வரலாறு,	ார்,1, 2020. தொகுதி-1,2,3, சாகித்திய அகாதெமி, புதுடெல்
• வல் • சிந்ர 2011 • பாச்	பிபாலசுப்பிரமணியம் மற் 3. கியமேரி, வகைமை நே	றும் நீலபத்மநாபன் (ப.ஆசி.) – ாக்கில் தமிழ் இலக்கிய வரலா	F 60	தொகுதி-1,2,3, சாகித்திய அகாதெமி, புதுடெல் பு), பாரிநிலையம். சென்னை,
• வல் • சிந்ர 201: • பாச் • ஆஎ	பிபாலசுப்பிரமணியம் மற் 3. கியமேரி, வகைமை நே ரந்தன், முனைவர்.சு., -	றும் நீலபத்மநாபன் (ப.ஆசி.) – ாக்கில் தமிழ் இலக்கிய வரலா	புதிய தமிழ் இலக்கிய வரலாறு, று (செம்மை மற்றும் விரிவுப் பதிப மணி பதிப்பகம், திருச்சி-2. இருப	தொகுதி-1,2,3, சாகித்திய அகாதெமி, புதுடெல் பு), பாரிநிலையம். சென்னை,

COs/POs/PSOs Mapping

COs		Program Outcomes (POs)				Program	Specific Outcom	es (PSOs)
cos	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PSO1	PSO2	PSO 3
1	3	3	3	3	3	3	3	3
2	3	3	3	3	3	3	3	3
3	3	2	3	3	2	3	3	3
4	2	3	1	3	2	2	2	3
5	3	3	3	3	3	3	3	3

Correlation Level: 1 - Low, 2 - Medium, 3 – High

Evaluation Method

		Contir	nuous Assess	ment Marks (CA	M)	End Semester	Total
Assessment	CAT 1	CAT 2	Model Exam	Assignment*	Attendance	Examination (ESE) Marks	Marks
Marks	1	0	5	5	5	75	100

R.D. Mohundhinger

Department	French	Progra	amme:	BCA CO	MPUTER	APPLICA	TIONS		
Semester	FIRST	Cours Code:	e Cate MIL	gory	*End \$: TE	Semeste	er Exan	n Type	
Course Code	A23FRT101C	P	eriods/	Week	Credit	Ma	aximum	Marks	
	AZSERTIOIC	L	Т	P	С	CAM	ESE	TM	
Course Name	FRENCH I	3	0	0	3	25	75	100	
(Con	mon to B.A., B.SC., and BCA Bra	anches)							
Prerequisite	Basic knowledge of Frend	ch language					<u>.</u>		
Course	To introduce the basics of Fre	ench language to the stude	nts						
Objective	To enable the students to rea	d, understand and write sir	simple sentences						
	To help them to grasp the fun	damentals of French gram	mar						
	To make the students to form	ulate correct phrases							
	To introduce them French and	d Francophone countries a	nd their	cultures	3				
	On completion of the course, the students will be able to								
	CO1 have a general underst						···	st Level	
CO2 analyze and interpret simple phrases written in French							K3		
Course	CO3 have the basics of Frer		CIICII		K3 K3				
Outcomes		-	ons in French language						
	004	-					k	(3	
	CO5 appreciate the diversity	and multiplicity of French	and Fra	Incopho	ne world		k	(3	
UNIT-I	S'introduire				Periods	5:09		1	
 Je m'appelle Saluer, se pr Vous dansez 	es Francais, la France Elise, et vous ? esenter, remercier ? D'accord elqu'un et donner des informat	ons						CO1	
UNIT-II	Demander des questions sur	auelau'un			Periods	:09			
 Monica, Yoki Dire ce qu'on Les voisins d 	ko et compagnie l'aime				1			CO2	
JNIT-III	Expliquer quelque chose				Periods	s:09		.1	
 Tu vas au Lu Dire où on va Nous venons A vélo, en tra 	Tu vas au Luxembourg ? Dire où on va, dire d'où on vient Nous venons pour l'inscription A vélo, en train, en avion…							CO3	
	itinéraire, proposer quelque ch Poser des questions et com				Periods	s:09		<u> </u>	
1. Pardon mons	ieur, le BHV s'il vous plait							CO4	
4. On déjeune i									
 Aller au resta UNIT-V 	urant, comprendre un menu	hasa			Periods				
1. On va chez n	Inviter et proposer quelque c				renous	5.03			
2. Proposer que								CO5	
		uolau'un							
 Demander et Chez Susana 	donner des informations sur q								

Rr. D. Mrhundhuger

Lecture Periods: 45	Tutorial Periods:	Practical Periods:-	Total Periods:45
Text Books			
2. Nathalie Hirschsprung	n and Michèle Maheo, <i>Festival 1</i> and Tony Tricot, <i>Cosmopolite 1</i> , Stanley Hilton, <i>Preparation du D</i>	Hachette editions, 2017	ions, 2009
Reference Books			
 Annie Berthet and Emr Bruno Giradeau, <i>Réus</i> Richard Lescure, <i>Delf</i> 	ves Loiseau, <i>Latitudes 1</i> , Didier nanuelle Daili, <i>Alter Ego + A1</i> , H sir le Delf A1, Didier editions, 20 A1 150 Activités, Langers and C ammaire élémentaire française,	achette editions, 2012 19 LE, 2005	
Web References			
 <u>https://www.tv5monde.</u> <u>https://www.rfi.fr</u> https://www.lemonde.fi 			

COs/POs/PSOs Mapping

COs		Progra	am Outcome	es (PO)		Program Specific Outcor (PSOs)				
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PSO1	PSO2	PSO3		
1	3	3	3	3	3	3	3	3		
2	3	3	3	3	2	3	3	3		
3	3	3	3	3	3	3	2	3		
4	2	3	2	2	3	3	3	3		
5	3	3	3	3	3	3	3	3		

Correlation Level: 1 - Low, 2 - Medium, 3 - High

Evaluation Method

		Contir	nuous Assess	ment Marks (CA	End Semester	Total	
Assessment	CAT 1	CAT 2	Model Exam	Assignment*	Attendance	Examination (ESE) Marks	Marks
Marks	1	0	5	5	5	75	100

R.D. Mrhundhuger

Department	ENGLISH Programme: BCA COMPUTER APPLICATIO								IS	
Semester	FIRST			e Cate : ENG	egory	End S TE	emeste	er Exan	n Type:	
Course Code	A23GET1	010			/ Week				n Marks	
			L	Т	P	C	CAM	ESE	TM	
Course Name		. ENGLISH - I	3	0	0	3	25	75	100	
(Common to B.A.		,		£		\ \	/			
Prerequisite	Basic part	-two language and know	leage gained	ITOM	Gramma	ar and v	ocapui	ary		
	To recogniz	e the rhythms, metrics and	d other aspects	s of Lite	erature					
Course	To read a v	ariety of texts critically and	proficiently							
Objectives	To enable t	he students to enjoy the fla	air of literature	through	n the wo	rk of grea	at writer			
	To make th									
	To enable t	hem understanding the intr	rinsic nuances	of writi	ng in En	glish lang	guage			
	On complet	On completion of the course, the students will be able to (⊦								
	CO1 compr	ehend and discuss the vari	ious facets of s	selected	d poems			K3		
Course	CO2 analyz	e and interpret texts writter	n in English					K	(3	
Outcomes	CO3 read d	CO3 read drama with graduate-level interpretive and analytical proficiency								
	CO4 improv	CO4 improve the fluency and formation of grammatically correct sentence								
	CO5 enhan	ce the writing skills for spec	cific purposes					K3 K3		
UNIT-I	POETRY	3				Periods	s: 09	L		
8. Percy Byssh 9. William Erne	dsworth – <i>Dat</i> e Shelley – <i>O</i> st Henley – <i>Ir</i>	zymandias							CO1	
UNIT-II	PROSE					Periods	s: 09			
	ssell – The Ro	oad to Happiness ation upon Roast Pig							CO2	
UNIT-III	SHORT STO	RIES				Periods	s: 09			
6. Oscar Wilde 7. R. K. Naraya	– The Devote an – God and								CO3	
UNIT-IV	DRAMA					Periods	s: 09			
6. H H Munro – 7. J.M. Synge –									CO4	
UNIT-V	GRAMMAR	AND COMPOSITION				Periods	s: 09			
 Parts of Spectron Subject-Verb Letter Writing Essay Writin 	o Agreement g								CO5	
Lecture Periods:	45	Tutorial Periods: 0	Practi	cal Peri	iods: -	Tota	l Period	s: 45	1	
Text Books		-								

R.D. Mohunalunger

- 4. Narayan, R.K, Malgudi days, Indian Thought Publication, 2019
- 5. Synge John Millington, Riders to the Sea, Sahitya Sarowar Publisher, 2022
- 6. P. C. Wren, H. Martin, *High School Wren and Martin English Grammar and Composition*, S. Chand & Company Pvt. Ltd, 2022.

Reference Books

- 1. Lamb, Charles, Selected Prose, Penguin Classics Publication, 2nd Edition, 2013.
- S.C. Gupta, English Grammar & Composition Very Useful for All Competitive Examinations, Arihant Publications, 2014.
 Saki, H. H. Munro, F. Carruthers Gould, The Complete Works of Saki: Illustrated Edition: Novels, Short Stories,
- Saki, H. H. Munro, F. Carrutners Gould, The Complete Works of Saki: Illustrated Edition: Novels, Short Stories Plays, Sketches & Historical Works, including Reginald, The Chronicles of Clovis, ... The Death-Trap, The Westminster Alice Kindle Edition, e-artnow, 2018.
- 4. J.M. Synge, S.C. Narula. *Riders to the Sea*. Surjeet Publication. 2018.
- 5. S.C.Gupta. A Handbook for Letter Writing. Arihant Publication. 2016.

Web References

- 6. https://www.englishcharity.com/of-love-by-francis-bacon-explanation/
- 7. <u>https://www.gradesaver.com/charles-lamb-essays/study-guide/summary-a-dissertation-upon-roast-pig</u>
- 8. <u>https://allpoetry.com/On-The-Nature-Of-Love</u>
- 9. http://sittingbee.com/god-and-the-cobbler-r-k-narayan/
- 10. https://www.toppr.com/guides/essays/

* TE – Theory Exam, LE – Lab Exam

COs/POs/PSOs Mapping

COs		Progra	m Outcome	es (POs)		Program Specific Outcomes (PSOs)			
cos	PO 1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PSO 1	PSO 2	PSO 3	
1	3	3	3	3	3	3	3	3	
2	3	3	3	3	3	3	3	3	
3	3	2	3	3	2	3	3	3	
4	2	3	2	1	2	2	3	2	
5	3	3	3	3	3	3	3	3	

Correlation Level:

High	Moderate	Low
3	2	1

Evaluation Method

	Continuous Assessment Marks (CAM)		M)	End Semester	Total		
Assessment	CAT 1	CAT 2	Model Exam	Assignment*	Attendance	Examination (ESE) Marks	Marks
Marks	1	0	5	5	5	75	100

R.D. Mohundhinger

Department	Compu	tational Studies	Prograr	nme: B		IPUTER			
Semester	First		Course	Catego	ry Code:		*End Sem Type: TE		Exam
Course Code	A23CP1	7101C	Perio	ods / W	eek	Credi	t M	laximu Iarks	ım
			L	Т	Р	С	CAM	ESE	ΤM
Course Name	PROBLE	EM SOLVING USING C	4	0	0	4	25	75	100
(common to B.So	c (CS) & BC	A)							
Prerequisite	Basic I	knowledge in C Programming							
Course Outcome	After the	e completion of this course, the st	udents will be a	ble to:				Ma (Hi	BT apping ighest evel)
outcome	CO1	Describing the basic introc	luction about	C prog	Irammii	ng.			K2
	CO2	Incorporating the use of se structures into a program.	equential, sele	ection a	and rep	etition co	ontrol		К3
	CO3	Develop the concepts of lo	oping and ar	rays.					К3
	CO4	Design and develop program			Pointe	rs.			К4
	CO5	Understand the File manag Directives.	jement Opera	ations a	and Pre	-process	or		K4
					1			<u>i</u>	
Fundamentals of Characteristics of C Program - Va	of Compute of Compute riables and	ODUCTION TO C er: Computer Definition - Bl r - Applications of Computer. C I Data Types - Technical Diffe fies - Operators and Expression	programming: erence betwee	Overvi n Keyw	ew of C /ords ar	- Constand Identifi	of Com nts - Com iers -Typ	npiling es of (a C
Fundamentals of Characteristics of C Program - Va Qualifiers and fo Output Statemer	of Compute f Compute riables and ormat speci ots.	er: Computer Definition - BI r - Applications of Computer. C	programming: erence betwee	Overvi n Keyw	ew of C /ords ar	- Types - Constand Identifi	of Com nts - Com iers -Typ nversion	npiling es of (a C
Fundamentals of Characteristics of C Program - Va Qualifiers and fo Output Statemer UNIT-II	of Compute of Compute riables and ormat speci ots. DECI	er: Computer Definition - BI r - Applications of Computer. C I Data Types - Technical Diffe fies - Operators and Expression SION MAKING	programming: erence betwee ons - Operator	Overvi n Keyw rs Prece	ew of C vords ar edence	- Types - Constand Identifi -Type co Periods	of Com nts - Com lers -Type nversion : 12	npiling es of (- Inpu	a C it-
Fundamentals of Characteristics of C Program - Va Qualifiers and fo Output Statemer UNIT-II Decision making	of Compute of Compute riables and ormat speci ots. DECI	er: Computer Definition - Bl r - Applications of Computer. C I Data Types - Technical Diffe fies - Operators and Expressio	programming: erence betwee ons - Operator	Overvi n Keyw rs Prece	ew of C vords ar edence	- Types - Constand Identifi -Type co Periods	of Com nts - Com lers -Type nversion : 12	npiling es of (- Inpu	a C it-
Fundamentals of Characteristics of C Program - Va Qualifiers and fo Output Statemer UNIT-II Decision making case.	of Compute f Compute riables and ormat speci ats. DECI and branc	er: Computer Definition - BI r - Applications of Computer. C I Data Types - Technical Diffe fies - Operators and Expression SION MAKING	programming: erence betwee ons - Operator	Overvi n Keyw rs Prece	ew of C vords ar edence	- Types - Constand Identifi -Type co Periods	of Com nts - Com ers -Type nversion : 12 nested if	npiling es of (- Inpu	a C it-
Fundamentals of Characteristics of C Program - Va Qualifiers and fo Output Statemer UNIT-II Decision making case. UNIT-III Looping: while -	of Compute f Computer riables and ormat speci- nts. DECI and branch LOOF do while –	er: Computer Definition - BI r - Applications of Computer. C I Data Types - Technical Diffe fies - Operators and Expression SION MAKING hing - Relational operators – Lo PING AND ARRAYS for – break – continue - nested	programming: erence betwee ons - Operator ogical operator	Overvi n Keyw rs Prece rs - if – i One Dir	ew of C vords an edence f else - i mensior	- Types - Constand Identifi -Type co Periods f else if – Periods nal Arrays	of Com nts - Com lers -Typ nversion : 12 nested if : 12 :-Two-Dir	, Switc	a C it-
Fundamentals of Characteristics of C Program - Va Qualifiers and fo Output Statemer UNIT-II Decision making case. UNIT-III Looping: while - Arrays-Multi-Din	of Computer if Computer riables and ormat speci- nts. DECI and branch LOOF do while – nensional A	er: Computer Definition - BI r - Applications of Computer. C I Data Types - Technical Diffe fies - Operators and Expression SION MAKING hing - Relational operators – Lo PING AND ARRAYS for – break – continue - nested array-Dynamic arrays-Characte	programming: erence betwee ons - Operator ogical operator	Overvi n Keyw rs Prece rs - if – i One Dir	ew of C vords an edence f else - i mensior	- Types - Constand Identifi -Type co Periods f else if – Periods hal Arrays Searching	of Com nts - Com iers -Typ nversion : 12 nested if : 12 :-Two-Dir	, Switc	a C it-
Fundamentals of Characteristics of C Program - Va Qualifiers and fo Output Statemer UNIT-II Decision making case. UNIT-III Looping: while - Arrays-Multi-Din UNIT-IV	of Compute f Compute riables and ormat speci- nts. DECI and branch LOOF do while – nensional A	er: Computer Definition - BI r - Applications of Computer. C I Data Types - Technical Diffe fies - Operators and Expression SION MAKING hing - Relational operators – Lo PING AND ARRAYS for – break – continue - nested Array-Dynamic arrays-Characte CTIONS, POINTERS	programming: erence betwee ons - Operator ogical operator d loop. Arrays: r Arrays and St	Overvi n Keyw rs Prece rs - if – i One Diu cring-So	ew of C vords ar edence f else - i mensior rting – S	 Types Constant Identification Type constant Periods: f else if – Periods: Searching Periods: 	of Com nts - Com nversion : 12 nested if : 12 :-Two-Din : 12	npiling es of (- Inpu , Switc	a C it-
Fundamentals of Characteristics of C Program - Va Qualifiers and fo Output Statemer UNIT-II Decision making case. UNIT-III Looping: while - Arrays-Multi-Din UNIT-IV Functions: Introd	of Compute f Computer riables and ormat speci- nts. DECI and branch LOOF do while – nensional A FUNC	er: Computer Definition - BI r - Applications of Computer. C I Data Types - Technical Diffe fies - Operators and Expression SION MAKING hing - Relational operators – Lo PING AND ARRAYS for – break – continue - nested array-Dynamic arrays-Characte CTIONS, POINTERS efinition – Declaration – Catego	programming: erence betwee ons - Operator ogical operator d loop. Arrays: r Arrays and St ories of Functio	Overvi n Keyw rs Prece rs - if – i One Dia cring-So	ew of C vords ar edence f else - i mensior rting – S esting of	 Types Constand Identification Type constant Periods f else if – Periods Searching Periods Function 	of Com nts - Com nversion : 12 nested if : 12 :-Two-Dir : : 12 :s, Recurs	npiling es of (- Inpur , Switc nensio	a C t- ch-
Characteristics of C Program - Va Qualifiers and fo Output Statemer UNIT-II Decision making case. UNIT-III Looping: while - Arrays-Multi-Din UNIT-IV Functions: Introo functions - Passi	of Computer if Computer riables and ormat speci- nts. DECI and branch LOOF do while – nensional A FUNC duction - De ng Arrays to	er: Computer Definition - BI r - Applications of Computer. C d Data Types - Technical Diffe fies - Operators and Expression SION MAKING hing - Relational operators – Lo PING AND ARRAYS for – break – continue - nested Array-Dynamic arrays-Characte CTIONS, POINTERS efinition – Declaration – Catego o Functions - Strings – String lib	programming: erence betweet ons - Operator ogical operator d loop. Arrays: r Arrays and St pries of Function.	Overvi n Keyw rs Prece rs - if – i One Din cring-So Dns - Ne Pointe	ew of C vords ar edence f else - i mensior rting – S esting of rs: Intro	- Types - Constant - Constant - Type co Periods: f else if – Periods: Searching Periods: Function duction -	of Com nts - Com iers -Typ nversion : 12 nested if : 12 : 12 : 12 : 12 : 12 : 12 : 12 : 12 : 12	npiling es of (- Inpu , Switc nensio sive g Point	a C tt- ch- onal ter
Fundamentals of Characteristics of C Program - Va Qualifiers and fo Output Statemer UNIT-II Decision making case. UNIT-III Looping: while - Arrays-Multi-Din UNIT-IV Functions: Introo functions - Passi Variables - Initial	of Computer riables and ormat speci- nts. DECI and branch LOOF do while – nensional A FUNC duction - De ng Arrays to	er: Computer Definition - BI r - Applications of Computer. C I Data Types - Technical Diffe fies - Operators and Expression SION MAKING hing - Relational operators – Lo PING AND ARRAYS for – break – continue - nested array-Dynamic arrays-Characte CTIONS, POINTERS efinition – Declaration – Catego o Functions - Strings – String lik Pointer Variables - Accessing th	programming: erence betweet ons - Operator ogical operator d loop. Arrays: r Arrays and St ories of Functio prary function.	Overvi n Keyw rs Prece rs - if – i One Din cring-So ons - Ne Pointe variabl	ew of C vords ar edence f else - i mensior rting – S esting of rs: Intro e - Acce	 Types Constant Constant Identified Type constructions Periods Feriods Gearching Periods Function duction - sissing a value 	of Com nts - Com ers -Type nversion : 12 nested if : 12 : 13 : 14 : 14 : 15 : 16 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17	npiling es of (- Inpur f, Switc nensio sive g Point orougl	a C tt- ch- onal ter h
Fundamentals of Characteristics of C Program - Va Qualifiers and fo Output Statemer UNIT-II Decision making case. UNIT-III Looping: while - Arrays-Multi-Din UNIT-IV Functions: Introo functions - Passi Variables - Initial Pointer - Chain o	of Computer if Computer riables and ormat speci- its. DECI and branch LOOF do while – nensional A FUNC duction - De ng Arrays to lization of F	er: Computer Definition - BI r - Applications of Computer. C I Data Types - Technical Diffe fies - Operators and Expression SION MAKING hing - Relational operators – Lo PING AND ARRAYS for – break – continue - nested Array-Dynamic arrays-Characte CTIONS, POINTERS efinition – Declaration – Catego o Functions - Strings – String like Pointer Variables - Accessing the Pointer Expressions - Pointers	programming: erence betweet ons - Operator ogical operator d loop. Arrays: r Arrays and St pries of Functio prary function. the address of a s and arrays – l	Overvi n Keyw rs Prece rs - if – i One Din cring-So Dons - Ne Pointer variabl Pointers	ew of C vords ar edence f else - i mensior rting – S esting of rs: Intro e - Acce	 Types Constant Constant Identified Type constructions Periods Feriods Gearching Periods Function duction - sissing a value 	of Com nts - Com ers -Type nversion : 12 nested if : 12 : 13 : 14 : 14 : 15 : 16 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17	npiling es of (- Inpur f, Switc nensio sive g Point orougl	a C tt- ch- onal ter h
Fundamentals of Characteristics of C Program - Va Qualifiers and fo Output Statemer UNIT-II Decision making case. UNIT-III Looping: while - Arrays-Multi-Din UNIT-IV Functions: Introo functions - Passi Variables - Initial Pointer - Chain o	of Computer riables and ormat speci- nts. DECI and branch LOOF do while – nensional A FUNC duction - De ng Arrays to lization of F of Pointers - rracter strin	er: Computer Definition - BI r - Applications of Computer. C d Data Types - Technical Diffe fies - Operators and Expression SION MAKING hing - Relational operators - Lo PING AND ARRAYS for - break - continue - nested Array-Dynamic arrays-Characte CTIONS, POINTERS efinition - Declaration - Catego o Functions - Strings - String like Pointer Variables - Accessing the Pointer Expressions - Pointers and a content of Pointers - Pointers	programming: erence betweet ons - Operator ogical operator d loop. Arrays: r Arrays and St pries of Function orary function. the address of a s and arrays – l	Overvi n Keyw rs Prece rs - if – i One Din cring-So Dons - Ne Pointer variabl Pointers es.	ew of C vords ar edence f else - i mensior rting – S esting of rs: Intro e - Acce s and fu	 Types Constant Constant Identified Type constructions Periods Feriods Gearching Periods Function duction - sissing a value 	of Com nts - Com ers -Type nversion : 12 nested if : 12 : 13 : 14 : 14 : 15 : 16 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17	npiling es of (- Inpur f, Switc nensio sive g Point orougl	a C tt- ch- onal ter h
Fundamentals of Characteristics of C Program - Va Qualifiers and fo Output Statemer UNIT-II Decision making case. UNIT-III Looping: while - Arrays-Multi-Din UNIT-IV Functions: Introo functions - Passin Variables - Initial Pointer - Chain of Pointers and cha	of Computer riables and ormat speci- nts. DECI and branch LOOF do while – nensional A FUNC duction - De ng Arrays to lization of F of Pointers - aracter strin	er: Computer Definition - BI r - Applications of Computer. C d Data Types - Technical Diffe fies - Operators and Expression SION MAKING hing - Relational operators – Lo PING AND ARRAYS for – break – continue - nested array-Dynamic arrays-Characte CTIONS, POINTERS efinition – Declaration – Catego o Functions - Strings – String lik Pointer Variables - Accessing the Pointer Expressions - Pointers angs - Array of Pointers - Pointer DCTURES AND UNIONS, FI	programming: erence betwee ons - Operator ogical operator d loop. Arrays: r Arrays and St pries of Function. the address of a s and arrays – I s and Structur LE MANAGE	Overvi n Keyw 's Prece 's - if – i One Din cring-So Ons - Ne Pointer variabl Pointers es.	ew of C vords ar edence f else - i mensior rting – S esting of rs: Intro e - Acce s and fu	 Types Constant Constant Type constant Type constant Periods: f else if – Periods: Searching Periods: Function duction - ssing a variant nctions – Periods: 	of Com nts - Com iers -Type nversion : 12 nested if : 12 : 12 : 12 : 12 : 12 : 12 : ariable th - Call by F	npiling es of (- Inpur , Switc , Switc nensio sive g Point orougl Referer	a C tt- ch- onal ter h nce -
Fundamentals of Characteristics of C Program - Va Qualifiers and fo Output Statemer UNIT-II Decision making case. UNIT-III Looping: while - Arrays-Multi-Din UNIT-IV Functions: Introo functions - Passi Variables - Initial Pointer - Chain of Pointers and cha UNIT-V User defined da	of Computer riables and ormat speci- nts. DECI and branch LOOF do while – nensional A FUNC duction - De ng Arrays to lization of F of Pointers - iracter strin STRU ata types:	er: Computer Definition - BI r - Applications of Computer. C d Data Types - Technical Diffe fies - Operators and Expression SION MAKING hing - Relational operators – Lo PING AND ARRAYS for – break – continue - nested array-Dynamic arrays-Characte CTIONS, POINTERS efinition – Declaration – Catego of Functions - Strings – String lik Pointer Variables - Accessing the Pointer Expressions - Pointers args - Array of Pointers - Pointer Introduction - Structure: defi	programming: erence betwee ons - Operator ogical operator d loop. Arrays: r Arrays and St pries of Function. the address of a s and arrays – I s and Structur LE MANAGE nition - decla	Overvi n Keyw rs Prece rs - if – i One Dia cring-So Dons - Ne Pointer variabl Pointers es. MENT ration	ew of C vords ar edence f else - i mensior rting – S esting of rs: Intro e - Acce s and fu	 Types Constand Identification Type construction Periods: f else if – Periods: Searching Periods: Function duction - ssing a variant of structions Periods: s of Struction 	of Com nts - Com ers -Type nversion : 12 nested if : 12 : 12 : 12 : 12 : s, Recurs Declaring ariable th - Call by F : 12 : 12	ipiling es of (- Inpur , Switc nensio sive g Point orough Referen	a C tt-
Fundamentals of Characteristics of C Program - Va Qualifiers and fo Output Statemer UNIT-II Decision making case. UNIT-III Looping: while - Arrays-Multi-Din UNIT-IV Functions: Introo functions - Passi Variables - Initial Pointer - Chain of Pointers and cha UNIT-V User defined da structures- Passi	of Computer riables and ormat speci- nat speci- nats. DECI and branch LOOF do while – nensional A FUNC duction - De ng Arrays to lization of F of Pointers - rracter strin STRL ata types: ing structur	er: Computer Definition - BI r - Applications of Computer. C d Data Types - Technical Diffe fies - Operators and Expression SION MAKING hing - Relational operators – Lo PING AND ARRAYS for – break – continue - nested Array-Dynamic arrays-Characte CTIONS, POINTERS efinition – Declaration – Catego o Functions - Strings – String like Pointer Variables - Accessing the Pointer Expressions - Pointers and - Array of Pointers - Pointer Introduction - Structure: define es to functions - Union - Enum	programming: erence betwee ons - Operator ogical operator d loop. Arrays: r Arrays and St pries of Functio orary function. the address of a s and arrays – I the address of a s and structur LE MANAGE nition - decla peration and Ty	Overvi n Keyw rs Prece rs - if – i One Din cring-So Dons - Ne Pointer variabl Pointers es. MENT ration – pedef.	ew of C vords ar edence f else - i mensior rting – S esting of rs: Intro e - Acce s and fu - Arrays Introduc	 Types Constand Identification Type constant Type constant Periods: f else if – Periods: Bearching Periods: Function - ssing a van term ssing a van term Periods: a of Struction to Figure 1 	of Com nts - Com ners - Type nversion : 12 nested if : 12 : 13 : 13 : 15 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 	npiling es of (- Inpur , Switc , Switc nensio sive g Point orougl Referer Neste	a C tt- ch- onal ter h nce - ed C,
Fundamentals of Characteristics of C Program - Va Qualifiers and fo Output Statemer UNIT-II Decision making case. UNIT-III Looping: while - Arrays-Multi-Din UNIT-IV Functions: Introo functions - Passi Variables - Initial Pointer - Chain o Pointers and cha UNIT-V User defined da structures- Passi Input and Output	of Computer riables and prmat speci- its. DECI and branch LOOF do while – nensional A FUNC duction - De ng Arrays to lization of F of Pointers - aracter strin STRL ata types: ing structur it operation	er: Computer Definition - BI r - Applications of Computer. C d Data Types - Technical Diffe fies - Operators and Expression SION MAKING hing - Relational operators – Lo PING AND ARRAYS for – break – continue - nested Array-Dynamic arrays-Characte CTIONS, POINTERS efinition – Declaration – Catego o Functions - Strings – String like Pointer Variables - Accessing the Pointer Expressions - Pointers and S - Array of Pointers - Pointers ICTURES AND UNIONS, FI Introduction - Structure: definites to functions - Union - Enum is on a file - Error Handling -	programming: erence betweet ons - Operator ogical operator d loop. Arrays: r Arrays and St pries of Function. the address of a s and arrays – I s and Structur LE MANAGE nition - declate ineration and Ty Random acce	Overvi n Keyw 's Prece 's - if – i One Din cring-So Ons - Ne Pointer variabl Pointers es. MENT ration - /pedef. ess to fi	ew of C vords ar edence f else - i mensior rting – S esting of rs: Intro e - Acce s and fur - Arrays Introduc iles - Co	 Types Constand Identification Type constant Type constant Periods: f else if – Periods: Feriods: Functions Function - ssing a variant s of Struction to Firon command 	of Com nts - Com ners - Type nversion : 12 nested if : 12 : 13 : 12 : 13 : 12 : 13 : 15 : 15 : 15 : 16 : 16 : 16 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 	npiling es of (- Inpu - Inpu , Switc , Switc nensio sive g Point orougl Referer Neste ing in (ument	a C C tt- ch- ch- onal ter h nce - ed C, ts.
Fundamentals of Characteristics of C Program - Va Qualifiers and fo Output Statemer UNIT-II Decision making case. UNIT-III Looping: while - Arrays-Multi-Din UNIT-IV Functions: Introo functions - Passi Variables - Initial Pointer - Chain o Pointers and cha UNIT-V User defined da structures- Passi Input and Outpu	of Computer riables and ormat speci- nts. DECI and branch LOOF do while – nensional A FUNC duction - De ng Arrays to lization of F of Pointers - nracter strin STRU ata types: ing structur it operation re-Processo	er: Computer Definition - BI r - Applications of Computer. C d Data Types - Technical Diffe fies - Operators and Expression SION MAKING hing - Relational operators – Lo PING AND ARRAYS for – break – continue - nested array-Dynamic arrays-Characte CTIONS, POINTERS efinition – Declaration – Catego o Functions - Strings – String lik Pointer Variables - Accessing th Pointer Expressions - Pointer args - Array of Pointers - Pointer DICTURES AND UNIONS, FI Introduction - Structure: definition - Structure: definition s - Structure: definition - Structure: Structur	programming: erence betweet ons - Operator ogical operator d loop. Arrays: r Arrays and St pries of Function. the address of a s and arrays – I s and Structur LE MANAGE nition - declate ineration and Ty Random acce	Overvi n Keyw 's Prece 's - if – i One Din cring-So Ons - Ne Pointer variabl Pointers es. MENT ration - /pedef. ess to fi	ew of C vords ar edence f else - i mensior rting – S esting of rs: Intro e - Acce s and fur - Arrays Introduc iles - Co	 Types Constand Identification Type constant Type constant Periods: f else if – Periods: Feriods: Functions Function - ssing a variant s of Struction to Firon command 	of Com nts - Com ners - Type nversion : 12 nested if : 12 : 13 : 12 : 13 : 12 : 13 : 15 : 15 : 15 : 16 : 16 : 16 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 	npiling es of (- Inpu - Inpu , Switc , Switc nensio sive g Point orougl Referer Neste ing in (ument	a C C tt- ch- ch- onal ter h nce - ed C, ts.
Fundamentals of Characteristics of C Program - Va Qualifiers and fo Output Statemer UNIT-II Decision making case. UNIT-III Looping: while - Arrays-Multi-Din UNIT-IV Functions: Introo functions - Passi Variables - Initial Pointer - Chain o Pointers and cha UNIT-V User defined da structures- Passi Input and Output Introduction to P	of Computer riables and ormat speci- nts. DECI and branch LOOF do while – nensional A FUNC duction - De ng Arrays to lization of F of Pointers - rracter strin STRU ata types: ing structur it operation re-Processo	er: Computer Definition - BI r - Applications of Computer. C d Data Types - Technical Diffe fies - Operators and Expression SION MAKING hing - Relational operators – Lo PING AND ARRAYS for – break – continue - nested array-Dynamic arrays-Characte CTIONS, POINTERS efinition – Declaration – Catego o Functions - Strings – String lik Pointer Variables - Accessing th Pointer Expressions - Pointer args - Array of Pointers - Pointer DICTURES AND UNIONS, FI Introduction - Structure: definition - Structure: definition s - Structure: definition - Structure: Structur	programming: erence betweet ons - Operator ogical operator d loop. Arrays: r Arrays and St pries of Function. the address of a s and arrays – I s and Structur LE MANAGE nition - declate ineration and Ty Random acce	Overvi n Keyw rs Prece rs - if – i One Dia cring-So Dons - Ne Pointers es. MENT ration - ypedef. ess to fi sion dir	ew of C vords ar edence f else - i mensior rting – S esting of rs: Intro e - Acce s and fu - Arrays Introduc iles - Co rectives	 Types Constand Identification Type constant Type constant Periods: f else if – Periods: Feriods: Functions Function - ssing a variant s of Struction to Firon command 	of Com nts - Com ners - Type nversion : 12 nested if : 12 : 13 : 12 : 13 : 12 : 13 : 15 : 15 : 15 : 16 : 16 : 16 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 	sive g Point Referent Neste ing in (ument npilatic	a C tt- ch- onal ter h nce - ed C, ts. on

R.D. Mohundhuger

- 1. Balagurusamy. E, "Programming in ANSI C", Tata McGraw Hill, 8th Edition, 2019.
- Byron S Gottfried and Jitendar Kumar Chhabra, "Programming with C", Tata McGraw Hill Publishing Company, 4th Edition, New Delhi, 2015.
- 3. Herbert Schildt," C: The Complete Reference", McGraw Hill, 4th Edition, 2014.
- 4. Yashwant Kanetkar, "Let us C", BPB Publications, 16th Edition, 2017.
- 5. Archana Kumar, "Computer Basics with Office Automation", Dream tech Press Wiley Publisher, 2019.
- 6. ReemaThareja, "Fundamentals of Computing & C Programming" Oxford University Press, 2012.

Reference Books

- 1. Ashok N Kamthane, "Computer Programming", Pearson education, 2rd Impression, 2012.
- 2. VikasVerma, "A Workbook on C", Cengage Learning, 2rd Edition, 2012.
- 3. Dr. P. Rizwan Ahmed, "Office Automation", Margham Publications, 2016.
- 4. P.Visu, R.Srinivasan and S.Koteeswaran, "Fundamentals of Computing and Programming", 4th Edition, SriKrishna Publications, 2012.
- 5. PradipDev, ManasGhoush, "Programming in C", 2rd Edition, Oxford University Press, 2011.

Web References

- 1. https://www.programiz.com/c-programming
- 2. https://www.geeksforgeeks.org/c-language-set-1-introduction/
- 3. https://www.tutorialspoint.com/cprogramming
- 4. https://www.assignment2do.wordpress.com/.../solution-programming-in-ansi-c
- 5. https://nptel.ac.in/courses/106/104/106104128/
- 6. https://www.coursera.org/courses?query=c%20programming
- 7. https://www.udemy.com/course/c-programming-for-beginners-/
 - * TE Theory Exam, LE Lab Exam

COs/POs/PSOs Mapping

COs				Program Specific Outcomes (PSOs)					
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PSO1	PSO2	PSO3
1	3	2	3	3	2	2	2	2	3
2	3	2	2	3	3	3	2	2	2
3	2	2	2	2	3	3	3	2	2
4	3	3	2	2	2	2	2	2	3
5	2	3	2	2	3	3	3	3	3

Correlation Level: 1 - Low, 2 - Medium, 3 – High

Evaluation Method

		Contir	M)	End Semester	Total		
Assessment	CAT 1	CAT 2	Model Exam	Assignment*	Attendance	Examination (ESE) Marks	Marks
Marks	1	0	5	5	5	75	100

R.D. Mohunalunger

- .	Compu	omputational StudiesProgramme: BCA COMPUTER APPLICATIONSirstCourse Category Code: DSC*End Semester Exam Type:							
Semester	First		Course	Categor	y Code:	DSC *End	Semester	⁻ Exam Ty	pe: TE
Course Code	A23CP	F102C	Perio	ods / We	eek	Credit	Ma	iximum N	1arks
			L	Т	Р	С	CAM	ESE	ГМ
Course Name		L LOGIC AND COMPUTER	4	0	0	4	25	75	100
common to B.	Sc (CS) 8	BCA)							
Prerequisite	Basic	Knowledge in logic gates and me	mory		Ł		Ł		
	Δft	er the completion of this course, the	students will	he ahle t	·o·			BT M	apping
	,,,,								
Course		Evaluin the concerts of Disi	tal daalam a		haray	-+		(Highe	
Course Outcome	CO1	Explain the concepts of Digi	<u> </u>		-				(2
Jutcome	CO2	Design the digital system us	•		-	-		ŀ	(2
	CO3	Design the digital system us	<u> </u>	,	tem de	sign.		ł	(3
	CO4 Explain fundamentals of Computer systems.							ŀ	(3
	CO5	Explain memory organization	n and CPU i	n comp	uter sv	stems.		ŀ	(4
UNIT-I		ODUCTION TO DIGITAL DES		F	- ,	Periods: 1	2		
Data Represe	ntation	- Data Types - Number Sys	stems - Co	mpleme	nts -	Arithmetic	Operatior	ıs -	
		d Point, Floating Point - Error de					ates - Boo	lean	CO1
Algebra - Map		ation - Karnaugh maps: SOP and		Quine	AcClus				
UNIT-II	<u>i</u>	BINATIONAL CIRCUIT DESIG				Periods: 1			
Combinational	Circuits,	Half adder - full adder - code co	nverters - coi	mbinatio	onal cire	cuit design	- Multiple	kers and	CO2
Demultiplexers	s – encoc	lers – decoders - Combinational	design using	Mux an	d Demu	х.			
UNIT-III	SEQ	JENTIAL CIRCUIT DESIGN				Periods: 1	2		
-		gn, Flip flops (RS, Clocked RS, D,	JK. JK Maste	r Slave.	T) - Coi			s and	
•		Synchronous and Asynchronous		,	1				CO3
						Periods: 1	2		
UNIT-IV	COM	PUTER ORGANIZATION			. ~ .				
	<u>L</u>	PUTER ORGANIZATION nputer Registers - Computer Inst	ructions - Tim	ning And	Contro	ol - Instructio	on Cycle -		CO4
Instruction Coc Memory Refere	les - Con ence Inst	nputer Registers - Computer Inst ructions - I/O And Interrupt - Mac	hine Langua	ge - Ass	embly L	anguage -	Assemble	r	CO4
Instruction Coc Memory Refere Peripheral Dev	les - Con ence Inst ices - Inp	nputer Registers - Computer Inst ructions - I/O And Interrupt - Mac put-Output Interface - Asynchrono	hine Langua	ge - Ass	embly L	anguage -	Assemble	r	CO4
Instruction Coc Memory Refere Peripheral Dev Interrupt - DMA	les - Con ence Inst ices - Inp A - IOP - 1	nputer Registers - Computer Inst ructions - I/O And Interrupt - Mac put-Output Interface - Asynchrono Serial Communication	hine Langua ous Data Trai	ge - Ass	embly L	anguage -)f Transfer -	Assemble Priority	r	CO4
Memory Refere Peripheral Dev Interrupt - DMA UNIT-V	les - Con ence Inst ices - Inp A - IOP - 3 MEM	nputer Registers - Computer Inst ructions - I/O And Interrupt - Mac out-Output Interface - Asynchrono Serial Communication ORY ORGANIZATION AND C	hine Langua ous Data Trai PU	ge - Ass nsfer - N	embly L Iodes C	anguage -)f Transfer - Periods: 1	Assemble Priority 2		CO4
Instruction Coc Memory Refere Peripheral Dev Interrupt - DMA UNIT-V Memory Hiera Memory - Me Organization	les - Con ence Inst ices - Inp - IOP - MEM archy - M mory Ma	nputer Registers - Computer Inst ructions - I/O And Interrupt - Mac put-Output Interface - Asynchrono Serial Communication	hine Languag ous Data Trai CPU ory - Associa General Reg	ge - Ass nsfer - M ative Me gister O	embly L Aodes C emory - organiza	anguage -)f Transfer - Periods: 1 - Cache Mation - Con	Assemble Priority 2 emory - V itrol Word	/irtual I - Stack	CO4
Instruction Coc Memory Refere Peripheral Dev Interrupt - DMA UNIT-V Memory Hiera Memory - Me	les - Con ence Inst ices - Inp - IOP - 5 MEM archy - M mory Ma - Instruc	nputer Registers - Computer Inst ructions - I/O And Interrupt - Mac out-Output Interface - Asynchrond Serial Communication ORY ORGANIZATION AND C Main Memory - Auxiliary Memo anagement Hardware - CPU: 0	hine Languag ous Data Trai CPU ory - Associa General Reg	ge - Ass nsfer - M ative Me gister O ransfer	embly L Iodes C emory organiza And M	anguage -)f Transfer - Periods: 1 - Cache M ation - Con anipulatior	Assemble Priority 2 emory - V itrol Word	/irtual I - Stack im	
Instruction Coc Memory Refere Peripheral Dev Interrupt - DMA UNIT-V Memory Hiera Memory - Me Organization Control.	les - Con ence Inst ices - Inp - IOP - 5 MEM archy - M mory Ma - Instruc	nputer Registers - Computer Inst ructions - I/O And Interrupt - Mac out-Output Interface - Asynchrond Serial Communication ORY ORGANIZATION AND C Main Memory - Auxiliary Memo anagement Hardware - CPU: (ction Format - Addressing Mod	hine Languag bus Data Trai CPU bry - Associa General Reg les - Data Tr	ge - Ass nsfer - M ative Me gister O ransfer	embly L Iodes C emory organiza And M	anguage -)f Transfer - Periods: 1 - Cache M ation - Con anipulatior	Assemble Priority 2 emory - V itrol Word n - Progra	/irtual I - Stack im	
Instruction Coc Memory Refere Peripheral Dev Interrupt - DMA UNIT-V Memory Hiera Memory - Me Organization Control. Lecture Period Text Books	les - Con ence Inst ices - Inp - IOP - 3 MEM archy - M mory Ma - Instruc s: 60 Mano M,	nputer Registers - Computer Inst ructions - I/O And Interrupt - Mac out-Output Interface - Asynchrono Serial Communication ORY ORGANIZATION AND C Main Memory - Auxiliary Memo anagement Hardware - CPU: (ction Format - Addressing Mod Tutorial Periods: -	hine Languag ous Data Trai PU ory - Associa General Reg les - Data Tr Practica ", Pearson Edu	ge - Ass nsfer - M ative Me gister O ransfer al Period	embly L Nodes C emory - organiza And M ds: -	anguage - Of Transfer - Periods: 1 - Cache Ma ation - Con anipulation 1 on, 2014	Assemble Priority emory - V trol Word h - Progra	/irtual I - Stack im	
nstruction Coc Memory Refere Peripheral Dev nterrupt - DMA UNIT-V Memory - Me Organization Control. Lecture Period Text Books 1. Morris 2. Carl Ha	les - Con ence Inst ices - Inp - IOP - 3 MEM archy - M mory Ma - Instruc s: 60 Mano M, macher, 3	nputer Registers - Computer Inst ructions - I/O And Interrupt - Mac out-Output Interface - Asynchrond Serial Communication ORY ORGANIZATION AND C Main Memory - Auxiliary Memo anagement Hardware - CPU: (anagement Hardware - CPU: (tion Format - Addressing Mod Tutorial Periods: -	hine Languag bus Data Tran CPU bry - Associa General Reg les - Data Tr Practica ", Pearson Edu buter Organiza	ge - Ass nsfer - M ative Me gister O ransfer al Period ucation, 4 tion", 5 ^t	embly L Aodes C emory - organiza And M ds: -	anguage -)f Transfer - Periods: 1 - Cache Ma ation - Con anipulatior 1 on, 2014 , McGraw Hi	Assemble Priority emory - V trol Word h - Progra	/irtual I - Stack im	
nstruction Coc Memory Refere Peripheral Dev Interrupt - DMA UNIT-V Memory - Me Organization Control. Lecture Period Text Books 1. Morris 2. Carl Ha 3. V.Raja	les - Con ence Inst ices - Inp - IOP - 3 MEM archy - N mory Ma - Instruc s: 60 Mano M, imacher, 2 raman, T.	nputer Registers - Computer Inst ructions - I/O And Interrupt - Mac out-Output Interface - Asynchrono Serial Communication ORY ORGANIZATION AND C Main Memory - Auxiliary Memo anagement Hardware - CPU: (ction Format - Addressing Mod Tutorial Periods: -	hine Languag bus Data Tran CPU bry - Associa General Reg les - Data Tr Practica ", Pearson Edu buter Organiza	ge - Ass nsfer - M ative Me gister O ransfer al Period ucation, 4 tion", 5 ^t	embly L Aodes C emory - organiza And M ds: -	anguage -)f Transfer - Periods: 1 - Cache Ma ation - Con anipulatior 1 on, 2014 , McGraw Hi	Assemble Priority emory - V trol Word h - Progra	/irtual I - Stack im	
nstruction Coc Memory Refere Peripheral Dev Interrupt - DMA UNIT-V Memory - Me Organization Control. Lecture Period Text Books 1. Morris 2. Carl Ha 3. V.Raja Reference Boo	les - Con ence Inst ices - Inp - IOP - 1 MEM archy - N mory Ma - Instruc s: 60 Mano M, macher, 1 raman, T.	nputer Registers - Computer Inst ructions - I/O And Interrupt - Mac out-Output Interface - Asynchrond Serial Communication ORY ORGANIZATION AND C Main Memory - Auxiliary Memo anagement Hardware - CPU: (anagement Hardware - CPU: (ation Format - Addressing Mod Tutorial Periods: - "Digital Logic and Computer Design ZvonkoVranesic, SafwatZaky, "Comp Radhakrishnan, "Digital Logic and C	hine Languag bus Data Trai CPU ory - Associa General Reg les - Data Tr Practica ", Pearson Edu outer Organiza Computer Desi	ge - Ass nsfer - M ative Me gister O ransfer al Period ucation, 4 tion", 5 ^t gn", PHI	embly L Nodes C emory - organiza And M ds: -	anguage - Of Transfer - Periods: 1 - Cache Me ation - Con anipulation 1 on, 2014 , McGraw Hi g, 2006.	Assemble Priority emory - V trol Worch - Progra	/irtual I - Stack im ods: 60	CO5
nstruction Coc Memory Refere Peripheral Dev nterrupt - DMA JNIT-V Memory Hiera Memory - Me Organization Control. Lecture Period Text Books 1. Morris 2. Carl Ha 3. V.Raja Reference Boo 1. B Ram Ltd Pul	les - Con ence Inst ices - Inp A - IOP - 3 MEM archy - M mory Ma - Instruct s: 60 Mano M, macher, 2 raman, T. ks	nputer Registers - Computer Instructions - I/O And Interrupt - Mac out-Output Interface - Asynchrono Serial Communication ORY ORGANIZATION AND C Main Memory - Auxiliary Memor anagement Hardware - CPU: (anagement Hardware - CPU: (tion Format - Addressing Mod Tutorial Periods: - "Digital Logic and Computer Design ZvonkoVranesic, SafwatZaky, "Comp Radhakrishnan, "Digital Logic and C	hine Languag bus Data Trai CPU ory - Associa General Reg les - Data Tr Practica ", Pearson Edu outer Organiza Computer Desi Organization	ge - Ass nsfer - M ative Me gister O ransfer al Period ucation, 4 tion", 5 ^t gn", PHI	embly L Nodes C emory - organiza And M ds: -	anguage - Of Transfer - Periods: 1 - Cache Me ation - Con anipulation 1 on, 2014 , McGraw Hi g, 2006.	Assemble Priority emory - V trol Worch - Progra	/irtual I - Stack im ods: 60	CO5
nstruction Coc Memory Refere Peripheral Dev nterrupt - DMA JNIT-V Memory Hiera Memory - Me Organization Control. Lecture Period Text Books 1. Morris 2. Carl Ha 3. V.Raja Reference Boo 1. B Ram Ltd Pul 2. FLOYD	les - Con ence Inst ices - Inp - IOP - 3 MEM archy - M mory Ma - Instruct s: 60 Mano M, macher, 2 raman, T. ks , Compute olishers, 6	nputer Registers - Computer Insti- ructions - I/O And Interrupt - Mac but-Output Interface - Asynchrond Serial Communication ORY ORGANIZATION AND C Main Memory - Auxiliary Memo anagement Hardware - CPU: (anagement Hardware - CPU: (tion Format - Addressing Mod Tutorial Periods: - "Digital Logic and Computer Design ZvonkoVranesic, SafwatZaky, "Comp Radhakrishnan, "Digital Logic and C er Fundamentals: Architecture and the Edition 2020. undamentals, PEARSON INDIA, 11 th	hine Languag bus Data Trai CPU Dry - Associa General Reg les - Data Tr Practica ", Pearson Edu outer Organiza Computer Desi Organization Edition.	ge - Ass nsfer - M ative Me gister O ransfer al Period ucation, 4 tion", 5 ^t gn", PHI	embly L Nodes C emory - organiza And M ds: - ^{4th Edition Learning}	anguage - of Transfer - Periods: 1 - Cache Ma ation - Con anipulation 1 on, 2014 , McGraw Hi g, 2006. DITION), Ne	Assemble Priority emory - V trol Worch - Progra	/irtual I - Stack im ods: 60	CO5
nstruction Coc Memory Refere Peripheral Dev nterrupt - DMA JNIT-V Memory Hiera Memory - Me Organization Control. .ecture Period Text Books 1. Morris 2. Carl Ha 3. V.Raja Reference Boo 1. B Ram Ltd Pul 2. FLOYD	les - Con ence Inst ices - Inp - IOP - 3 MEM archy - M mory Ma - Instruc s: 60 Mano M, macher, 3 raman, T. ks , Comput olishers, 6 , Digital Fu Marcovit	nputer Registers - Computer Instructions - I/O And Interrupt - Mac out-Output Interface - Asynchrono Serial Communication ORY ORGANIZATION AND C Main Memory - Auxiliary Memor anagement Hardware - CPU: (anagement Hardware - CPU: (tion Format - Addressing Mod Tutorial Periods: - "Digital Logic and Computer Design ZvonkoVranesic, SafwatZaky, "Comp Radhakrishnan, "Digital Logic and C	hine Languag bus Data Trai CPU Dry - Associa General Reg les - Data Tr Practica ", Pearson Edu outer Organiza Computer Desi Organization Edition.	ge - Ass nsfer - M ative Me gister O ransfer al Period ucation, 4 tion", 5 ^t gn", PHI	embly L Nodes C emory - organiza And M ds: - ^{4th Edition Learning}	anguage - of Transfer - Periods: 1 - Cache Ma ation - Con anipulation 1 on, 2014 , McGraw Hi g, 2006. DITION), Ne	Assemble Priority emory - V trol Worch - Progra	/irtual I - Stack im ods: 60	CO5

R.D. Mohundhinger

- 1. https://www.sanfoundry.com/best-reference-books-computer-organization-architecture/
- 2. http://www.cuc.ucc.ie/CS1101/David%20Tarnoff.pdf
- 3. https://www.tutorialspoint.com/computer_logical_organization/index.htm

COs/POs/PSOs Mapping

COs				Program Specific Outcomes (PSOs)					
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PSO1	PSO2	PSO3
1	2	3	3	2	2	2	3	2	3
2	3	2	2	3	3	3	2	3	2
3	3	2	2	2	3	3	3	2	2
4	3	3	2	2	2	2	2	3	3
5	2	3	2	2	3	3	3	3	3

Correlation Level: 1 - Low, 2 - Medium, 3 - High

Evaluation Method

		Contir	nuous Assess	M)	End Semester	Total	
Assessment	CAT 1	CAT 2	Model Exam	Assignment*	Attendance	Examination (ESE) Marks	Marks
Marks	1	0	5	5	5	75	100

R.D. Mohunalunger

		HEMATICS	Program	nme: BC		IPUTER	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Semester	First		Course (Categor	y Code	: IDC	*End	Semeste	r Exam T	ype: TE
Course Code	A22N	/AD102C	Perio	ds / We	eek	Cree	lit	Max	imum M	arks
	AZON		L	Т	Р	С		CAM	ESE	TM
Course Name	СОМР	UTATIONAL MATHEMATICS	2	1	-	3		25	75	100
(Cor	nmon to	B.Sc. (CS) and BCA Branches)								
Prerequisite	Basic	Electrical Engineering, Laplace Tra	Insform							
	On co	mpletion of the course, the stud	ents will be	able to)				BT M	apping
		•								
Course										st Level)
Course Outcome		Acquire the knowledge about mat			•	•	lues a	and Eigen		(3
outcome	CO2	Analyze and solve the non-homog			•				-	(4
	 CO3 Find expansion of trigonometric values and solution of trigonometric solution. CO4 Analyze and solve Differential Equations. 							(2		
CO4 Analyze and solve Differential Equations.							(4			
	CO5	Understand the use of Integrals a	and able to a	pply it					ŀ	(2
UNIT-I	i	RICES				Period	-			
		aracteristic equation - Eigen value	-					•		
-	-	nvectors - Diagonalization of matri	ces - Reduc	tion of a	a quadr	atic form	to ca	anonical f	orm	CO
by orthogonal i UNIT-II		nation.				Period	17			
_	<u>i</u>		on homeas		uctor -		-	tiona: M-	triv	co
•		of Data - Methods of Solving n rminants method - Elimination meth	-	-		n imear	equa	uons: Ma	ILIIX	CU.
UNIT-III	······	SNOMETRY	iou - Gauss	JUIUUII	•	Period	c· 17			
-		, sin nθ, tan nθ in terms of θ - Powe	ers of sines	and co	sines c		-	f function	is of	
		is in the intermediate of the original series of the series of sin θ and $\cos \theta$ in a series					1110 0	ranotion		COS
	-	ERENTIAL EQUATIONS		• ·		Period	s: 12			
	atial aau	uations of higher order with con	stant saaffi		eimul		linoo	r difforor	ntial	CO4
Linear differer	illar equ		stant coemo	cients ·	- Sinnui	taneous	iiiiea	i unerer	nuai	
		variation of parameters method.	stant coemo	cients ·	- Simu	taneous	iiiiea			
	ution by	-	stant coemo	cients ·	- 511101	Period				
equations, solu UNIT-V	ution by	variation of parameters method.				Period	s: 12			
equations, solu UNIT-V	ution by	variation of parameters method.				Period	s: 12			
equations, solu UNIT-V Double integra	ution by INTE als and	variation of parameters method.		uble in	tegratio	Period	s: 12 volum		iple	COS
equations, solu UNIT-V Double integra integration.	ution by INTE als and	variation of parameters method. EGRALS AND APPLICATIONS Triple Integrals. Applications: A	reas by do	uble in	tegratio	Period	s: 12 volum	nes by tr	iple	
equations, solu UNIT-V Double integra integration. Lecture Perioc Text Books	Ition by INTE als and Is: 45	variation of parameters method. GRALS AND APPLICATIONS Triple Integrals. Applications: A Tutorial Periods: 15	reas by do Practica	uble in I Perio o	tegratic ds: -	Period	s: 12 volum Tot	nes by tr tal Perioc	iple Is: 60	
equations, solu UNIT-V Double integra integration. Lecture Perioc Text Books 1. M.K.	ution by INTE als and Is: 45 Venka	variation of parameters method. EGRALS AND APPLICATIONS Triple Integrals. Applications: A Tutorial Periods: 15 taraman, Engineering Mathem	reas by do Practica	uble in I Perio o	tegratic ds: -	Period	s: 12 volum Tot	nes by tr tal Perioc	iple Is: 60	
equations, solu UNIT-V Double integra integration. Lecture Perioc Text Books 1. M.K. Publishi	ution by INTE als and Is: 45 Venka ngCompa	variation of parameters method. GRALS AND APPLICATIONS Triple Integrals. Applications: A Tutorial Periods: 15	reas by do Practica atics (First	uble in I Perio d Year)	tegratic ds: -), 2 rd	Period on and Edition	s: 12 volum Tot	nes by tr tal Perioc	iple Is: 60	
equations, solu UNIT-V Double integra integration. Lecture Perioc Text Books 1. M.K. Publishi 2. M.K. Ve Compar	ution by INTE als and Is: 45 Venka ngCompa nkataran ny, Madra	variation of parameters method. EGRALS AND APPLICATIONS Triple Integrals. Applications: A Tutorial Periods: 15 taraman, Engineering Mathemany, Madras, 2001. nan, Engineering Mathematics (Third Tas, 2001.	reas by do Practica atics (First Year-Part A),	uble in I Perio d Year) The Nat	tegratic ds: -), 2 rd ional Pu	Period on and Edition ublishing	s: 12 volum To t , Th	nes by tr t al Perioc e Natio	iple Is: 60	
equations, solu UNIT-V Double integra integration. Lecture Perioc Text Books 1. M.K. Publishi 2. M.K. Ve Compar 3. S. Dura	ution by INTE als and Is: 45 Venka ngCompa nkataran ny, Madra ai Pandia	variation of parameters method. EGRALS AND APPLICATIONS Triple Integrals. Applications: A Tutorial Periods: 15 Itaraman, Engineering Mathemany, Madras, 2001. nan, Engineering Mathematics (Third	reas by do Practica atics (First Year-Part A),	uble in I Perio d Year) The Nat	tegratic ds: -), 2 rd ional Pu	Period on and Edition ublishing	s: 12 volum To t , Th	nes by tr t al Perioc e Natio	iple Is: 60	
equations, solu UNIT-V Double integra integration. Lecture Perioc Text Books 1. M.K. Publishi 2. M.K. Ve Compar 3. S. Dura Reference Boo	ution by INTE als and is: 45 Venka ngCompa nkataran ny, Madra ai Pandia oks	variation of parameters method. EGRALS AND APPLICATIONS Triple Integrals. Applications: A Tutorial Periods: 15 Itaraman, Engineering Mathemany, Madras, 2001. nan, Engineering Mathematics (Third fas, 2001. an and Laxmi Durai Pandian (1984)	reas by do Practica atics (First Year-Part A),) Trigonomet	uble in I Perio o Year) The Nat ry. Eme	tegratic ds: -), 2 rd ional Pu erald Pu	Period on and Edition ublishing ublishers	s: 12 volum Tot , Th	nes by tr t al Perioc e Natio nnai.	iple Is: 60 nal	
equations, solu UNIT-V Double integra integration. Lecture Perioc Text Books 1. M.K. Publishi 2. M.K. Ve Compar 3. S. Dura Reference Boo 1. N.P. E	ution by INTE als and Is: 45 Venka ngCompa nkataran ny, Madra ai Pandia oks Bali and N	Variation of parameters method. EGRALS AND APPLICATIONS Triple Integrals. Applications: A Tutorial Periods: 15 Itaraman, Engineering Mathemany, Madras, 2001. The ana, Engineering Mathematics (Third as, 2001. The anand Laxmi Durai Pandian (1984) Manish Goyal, A Text Book of Engineering	reas by do Practica atics (First Year-Part A),) Trigonomed ing Mathema	uble in I Period Year) The Nat ry. Eme	tegratic ds: -), 2 rd ional Pu erald Pu shmi Pu	Period on and Edition ublishing ublishers	s: 12 volum , Tot , Th	nes by tr t al Perioc e Natio nnai.	iple Is: 60 nal	
equations, solu UNIT-V Double integra integration. Lecture Perioc Text Books 1. M.K. Publishi 2. M.K. Ve Compar 3. S. Dura Reference Boo 1. N.P. E 2. Grew	ution by INTE als and Is: 45 Venka ngCompa nkataran ny, Madra ai Pandia oks Bali and N al B.S., Hi	variation of parameters method. EGRALS AND APPLICATIONS Triple Integrals. Applications: A Tutorial Periods: 15 Itaraman, Engineering Mathemany, Madras, 2001. Inan, Engineering Mathematics (Third as, 2001. Inan and Laxmi Durai Pandian (1984) Manish Goyal, A Text Book of Engineering gher Engineering Mathematics, Khanr	reas by do Practica atics (First Year-Part A),) Trigonomel ing Matheman na Publishers,	uble in I Period Year) The Nat ry. Eme tics, Lak	tegratic ds: -), 2 rd ional Pu erald Pu shmi Pu shmi Pu	Period on and Edition Iblishing Iblishers Iblication Edition,	s: 12 volum , Tot , Th	nes by tr t al Perioc e Natio nnai.	iple Is: 60 nal	
equations, solu UNIT-V Double integra integration. Lecture Perioc Text Books 1. M.K. Publishi 2. M.K. Ve Compar 3. S. Dura Reference Boo 1. N.P. E 2. Grew 3. A. Sin	ution by INTE als and Is: 45 Venka ngCompa nkataran ny, Madra ai Pandia Dks Bali and N al B.S., Hi garavelu	Variation of parameters method. EGRALS AND APPLICATIONS Triple Integrals. Applications: A Tutorial Periods: 15 Itaraman, Engineering Mathemany, Madras, 2001. Inan, Engineering Mathematics (Third in as, 2001. Inan and Laxmi Durai Pandian (1984) Manish Goyal, A Text Book of Engineering gher Engineering Mathematics, Khanr "Algebra and Trigonometry", VolI M	reas by do Practica atics (First Year-Part A),) Trigonomet ing Mathematina Publishers, eenakshi Age	uble in I Perio Year) The Nat ry. Eme tics, Lak New De ncy, Che	tegratic ds: -), 2 rd ional Pu erald Pu enai Pu ennai (20	Period on and Edition Iblishing Iblishers Iblication Edition, D03).	s: 12 volum , Tot , Che s, New 2011.	nes by tr tal Perioc e Natio nnai. / Delhi, 20	iple Is: 60 nal	
equations, solu UNIT-V Double integra integration. Lecture Perioc Text Books 1. M.K. Publishi 2. M.K. Ve Compar 3. S. Dura Reference Boo 1. N.P. E 2. Grew 3. A. Sin 4. P. Kar	ution by INTE als and Is: 45 Venka ngCompa nkataran ny, Madra ai Pandia Dks Bali and N al B.S., Hi garavelu ndasamy,	variation of parameters method. EGRALS AND APPLICATIONS Triple Integrals. Applications: A Tutorial Periods: 15 Itaraman, Engineering Mathemany, Madras, 2001. Inan, Engineering Mathematics (Third as, 2001. Inan and Laxmi Durai Pandian (1984) Manish Goyal, A Text Book of Engineering gher Engineering Mathematics, Khanr	reas by do Practica atics (First Year-Part A),) Trigonomel ing Matheman na Publishers, eenakshi Age SC", Vol I & II	uble in I Perioo Year) The Nat ry. Eme cics, Lak New De ncy, Che , S. Chan	tegratic ds: - i, 2 rd ional Pu erald Pu erald Pu ennai (20 nd Com	Period on and Edition Iblishing Iblishers Iblication Edition, D03).	s: 12 volum , Tot , Che s, New 2011.	nes by tr tal Perioc e Natio nnai. / Delhi, 20	iple Is: 60 nal	
equations, solu UNIT-V Double integra integration. Lecture Perioc Text Books 1. M.K. Publishi 2. M.K. Ve Compar 3. S. Dura Reference Boo 1. N.P. E 2. Grew 3. A. Sin 4. P. Kar	ution by INTE als and Is: 45 Venka ngCompa nkataran ny, Madra ai Pandia Dks Bali and N al B.S., Hi garavelu ndasamy, ti Naray	Variation of parameters method. EGRALS AND APPLICATIONS Triple Integrals. Applications: A Tutorial Periods: 15 Itaraman, Engineering Mathematics (Third any, Madras, 2001. nan, Engineering Mathematics (Third as, 2001. an and Laxmi Durai Pandian (1984) Manish Goyal, A Text Book of Engineering gher Engineering Mathematics, Khann "Algebra and Trigonometry", VolI M K. Thilagavathy, "Mathematics of B.S	reas by do Practica atics (First Year-Part A),) Trigonomel ing Matheman na Publishers, eenakshi Age SC", Vol I & II	uble in I Perioo Year) The Nat ry. Eme cics, Lak New De ncy, Che , S. Chan	tegratic ds: - i, 2 rd ional Pu erald Pu erald Pu ennai (20 nd Com	Period on and Edition Iblishing Iblishers Iblication Edition, D03).	s: 12 volum , Tot , Che s, New 2011.	nes by tr tal Perioc e Natio nnai. / Delhi, 20	iple Is: 60 nal	
equations, solu UNIT-V Double integra integration. Lecture Perioc Text Books 1. M.K. Publishi 2. M.K. Ve Compar 3. S. Dura Reference Boo 1. N.P. E 2. Grew 3. A. Sin 4. P. Kar 5. Shan	ution by INTE als and Is: 45 Venka ngCompa nkataran ny, Madra ai Pandia oks Bali and N al B.S., Hi garavelu ndasamy, ti Naray	Variation of parameters method. EGRALS AND APPLICATIONS Triple Integrals. Applications: A Tutorial Periods: 15 Integrals. Applications: A Tutorial Periods: 15 Integral Calculus", S Chand & C	reas by do Practica atics (First Year-Part A),) Trigonomel ing Matheman na Publishers, eenakshi Age SC", Vol I & II	uble in I Perioo Year) The Nat ry. Eme cics, Lak New De ncy, Che , S. Chan	tegratic ds: - i, 2 rd ional Pu erald Pu erald Pu ennai (20 nd Com	Period on and Edition Iblishing Iblishers Iblication Edition, D03).	s: 12 volum , Tot , Che s, New 2011.	nes by tr tal Perioc e Natio nnai. / Delhi, 20	iple Is: 60 nal	
equations, solu UNIT-V Double integra integration. Lecture Perioc Text Books 1. M.K. Publishi 2. M.K. Ve Compar 3. S. Dura Reference Boo 1. N.P. E 2. Grew 3. A. Sin 4. P. Kar 5. Shan Web Reference	ution by INTE als and is: 45 Venka ngCompa nkataran ny, Madra ai Pandia oks Bali and N al B.S., Hi garavelu ndasamy, iti Naray ses	Variation of parameters method. EGRALS AND APPLICATIONS Triple Integrals. Applications: A Tutorial Periods: 15 Itaraman, Engineering Mathematics (Third any, Madras, 2001. nan, Engineering Mathematics (Third as, 2001. an and Laxmi Durai Pandian (1984) Manish Goyal, A Text Book of Engineering gher Engineering Mathematics, Khann "Algebra and Trigonometry", VolI M K. Thilagavathy, "Mathematics of B.S	reas by do Practica atics (First Year-Part A),) Trigonomen ing Matheman na Publishers, eenakshi Age SC", Vol I & II Co. New Del	uble in I Perion Year) The Nat ry. Eme ry. Eme ry. Che ncy, Che ncy, Cha ni, 2001	tegratic ds: - i, 2 rd ional Pu erald Pu erald Pu ennai (20 nd Com	Period on and Edition Iblishing Iblishers Iblication Edition, D03).	s: 12 volum , Tot , Che s, New 2011.	nes by tr tal Perioc e Natio nnai. / Delhi, 20	iple Is: 60 nal	
equations, solu UNIT-V Double integra integration. Lecture Perioc Text Books 1. M.K. Publishi 2. M.K. Ve Compar 3. S. Dura Reference Boo 1. N.P. E 2. Grew 3. A. Sin 4. P. Kar 5. Shan Web Referenc https://v 2. https 3. https	ution by INTE als and Is: 45 Venka ngCompa nkataran ny, Madra ai Pandia Dks Bali and N al B.S., Hi garavelu ndasamy, ti Naray ses vww.you	variation of parameters method. EGRALS AND APPLICATIONS Triple Integrals. Applications: A Tutorial Periods: 15 Itaraman, Engineering Mathemany, Madras, 2001. Inan, Engineering Mathematics (Third as, 2001. Inan and Laxmi Durai Pandian (1984) Manish Goyal, A Text Book of Engineering igher Engineering Mathematics, Khanr "Algebra and Trigonometry", VolI M K. Thilagavathy, "Mathematics of B.S an, "Integral Calculus", S Chand & O Itube.com/watch?v=xyAuNHPsq-g pringer.com/chapter/10.1007/978-1 nic.in/ncerts/l/lemh203.pdf	reas by do Practica atics (First Year-Part A),) Trigonomel ing Mathematina Publishers, eenakshi Age SC", Vol I & II Co. New Dell -4757-2024-	uble in I Period Year) The Nat ry. Eme tics, Lak New De ncy, Che , S. Chan hi, 2001 2_1	tegratic ds: -), 2 rd ional Pu erald Pu ennai (20 nd Com I.	Period on and Edition Iblishing Iblication Edition, D03). Dany Ltd,	s: 12 volum , Tot , Che s, New 2011. NewE	nes by tr tal Perioc e Natio nnai. / Delhi, 20 Delhi — 20	iple Is: 60 nal	
equations, solu UNIT-V Double integra integration. Lecture Perioc Text Books 1. M.K. Publishi 2. M.K. Ve Compar 3. S. Dura Reference Boo 1. N.P. E 2. Grew 3. A. Sin 4. P. Kar 5. Shan Web Referenc https://v 2. https 3. https 4. https	ution by INTE als and Is: 45 Venka ngCompa nkataran ny, Madra ai Pandia Dks Bali and N al B.S., Hi garavelu ndasamy, ti Naray ses vww.you ://link.sp :://ncert. ://www.k	variation of parameters method. GRALS AND APPLICATIONS Triple Integrals. Applications: A Tutorial Periods: 15 taraman, Engineering Mathemany, Madras, 2001. nan, Engineering Mathematics (Third in as, 2001. an and Laxmi Durai Pandian (1984) Manish Goyal, A Text Book of Engineering gher Engineering Mathematics, Khann "Algebra and Trigonometry", VolI M K. Thilagavathy, "Mathematics of B.S an, "Integral Calculus", S Chand & C pringer.com/chapter/10.1007/978-1 nic.in/ncerts/l/lemh203.pdf hanacademy.org/math/precalculus/x	reas by do Practica atics (First Year-Part A),) Trigonomel ing Mathematina Publishers, eenakshi Age SC", Vol I & II Co. New Dell -4757-2024-	uble in I Period Year) The Nat ry. Eme tics, Lak New De ncy, Che , S. Chan hi, 2001 2_1	tegratic ds: -), 2 rd ional Pu erald Pu ennai (20 nd Com I.	Period on and Edition Iblishing Iblication Edition, D03). Dany Ltd,	s: 12 volum , Tot , Che s, New 2011. NewE	nes by tr tal Perioc e Natio nnai. / Delhi, 20 Delhi — 20	iple Is: 60 nal	
equations, solu UNIT-V Double integra integration. Lecture Perioc Text Books 1. M.K. Publishi 2. M.K. Ve Compar 3. S. Dura Reference Boo 1. N.P. E 2. Grew 3. A. Sin 4. P. Kar 5. Shan Web Referenc https://v 2. https 3. https 4. https	ution by INTE als and Is: 45 Venka ngCompa nkataran ny, Madra ai Pandia Dks Bali and N al B.S., Hi garavelu ndasamy, ti Naray ses vww.you ://link.sp :://ncert. ://www.k	variation of parameters method. EGRALS AND APPLICATIONS Triple Integrals. Applications: A Tutorial Periods: 15 Itaraman, Engineering Mathemany, Madras, 2001. Inan, Engineering Mathematics (Third as, 2001. Inan and Laxmi Durai Pandian (1984) Manish Goyal, A Text Book of Engineering igher Engineering Mathematics, Khanr "Algebra and Trigonometry", VolI M K. Thilagavathy, "Mathematics of B.S an, "Integral Calculus", S Chand & O Itube.com/watch?v=xyAuNHPsq-g pringer.com/chapter/10.1007/978-1 nic.in/ncerts/l/lemh203.pdf	reas by do Practica atics (First Year-Part A),) Trigonomel ing Mathematina Publishers, eenakshi Age SC", Vol I & II Co. New Dell -4757-2024-	uble in I Period Year) The Nat ry. Eme tics, Lak New De ncy, Che , S. Chan hi, 2001 2_1	tegratic ds: -), 2 rd ional Pu erald Pu erald Pu ennai (20 nd Com I.	Period on and Edition Iblishing Iblishers Iblication, DO3). Dany Ltd,	s: 12 volum Tot , Th , Che s, New 2011. NewE 9efdf:	nes by tr tal Perioc e Natio nnai. / Delhi, 20 Delhi — 20	iple Is: 60 nal 007. 04.	

Department		tational Studies				IPUTER APP			
Semester	First			<u> </u>	ry Code:	i	d Semeste		
	A23CPI	1010		ods / W	······	Credit		kimum M	
Course Code	AZJUFI		L	Т	Р	С	IM	ESE	TM
Course Name	PROGR	AMMING IN C LAB	0	0	4	2	50	50	100
common to B	.Sc (CS) 8	BCA)							
Prerequisite	Basic	Knowledge in C programming							
								BT N	1apping
	After co	ompletion of the course, the st	udents will be a	ble to				(Highe	ost Level
Course	CO1	Apply and practice logica	I formulations	to solve	e simple	problems	leading to	(Highest Lev to K3	
Outcome		specific applications.		-					
	CO2	Develop C programs for s constructs, arrays and str		ions m	aking u	se of basic			КЗ
	CO3								
		structures	-						
	CO4	Design applications using se	equential and ra	ndom a	access fil	e processing	5		К4
	CO5	Build solutions for online	coding challen	ges				•••••	К4
ist of Experin	nent	•							
 Devel Devel Devel Devel Devel Devel Devel 	op progi op progi op progi op progi op progi	mming exercises to familia rams using identifiers and o rams using decision-making rams using functions as ma rams with user defined func ram for one dimensional an ram to illustrate pointers.	perators. g and looping c thematical fun- tions - includes	constru ctions. s parar	cts. neter pa				
 Devel 	op progi op progi op progi op progi op progi op progi op progi op progi	rams using identifiers and o rams using decision-making rams using functions as ma rams with user defined func ram for one dimensional an ram to illustrate pointers. ram with arrays and pointer ram for dynamic memory al rams for file operations.	perators. g and looping c thematical fun- tions - includes d two dimensions. s. location.	constru ctions. s parar onal ari	cts. neter pa rays.	assing.		:	
 Devel 	op progi op progi op progi op progi op progi op progi op progi op progi	rams using identifiers and or rams using decision-making rams using functions as ma rams with user defined func- ram for one dimensional an ram to illustrate pointers. ram with arrays and pointer ram for dynamic memory al	perators. g and looping c thematical fun- tions - includes d two dimensions. s. location.	constru ctions. s parar onal ari	cts. neter pa	assing.	Total Per	iods: 30	
 Devel 	op progi op progi op progi op progi op progi op progi op progi op progi	rams using identifiers and or rams using decision-making rams using functions as ma rams with user defined func- ram for one dimensional an ram to illustrate pointers. ram with arrays and pointer ram for dynamic memory al rams for file operations. Tutorial Periods:	perators. g and looping of thematical func- tions - includes d two dimension s. location.	constru ctions. s parar onal an	cts. neter pa rays. riods: 30	assing.			
 Devel 	op progi op progi op progi op progi op progi op progi op progi op progi op progi	rams using identifiers and o rams using decision-making rams using functions as ma rams with user defined func- ram for one dimensional an ram to illustrate pointers. ram with arrays and pointer ram for dynamic memory al rams for file operations. Tutorial Periods: earn C the Hard Way: Practical	perators. g and looping of thematical func- tions - includes d two dimension s. location.	constru ctions. s parar onal an	cts. neter pa rays. riods: 30	assing.			e C)",
 Devel 	op progr op progr op progr op progr op progr op progr op progr op progr op progr op progr sop progr sop progr by rogr op were	rams using identifiers and o rams using decision-making rams using functions as ma rams with user defined func- ram for one dimensional an ram to illustrate pointers. ram with arrays and pointer ram for dynamic memory al rams for file operations. Tutorial Periods: earn C the Hard Way: Practical , 2016.	perators. g and looping c thematical fun- tions - includes d two dimensions. s. location. - Pract Exercises on the	constru ctions. s parar onal ari	cts. neter pa rays. riods: 30	assing.) Subjects You	Кеер Аvo	iding (Like	e C)",
 Devel 	op progr op progr op progr op progr op progr op progr op progr op progr op progr op progr sop progr ds: -	rams using identifiers and o rams using decision-making rams using functions as ma rams with user defined func- ram for one dimensional an ram to illustrate pointers. ram with arrays and pointer ram for dynamic memory al rams for file operations. Tutorial Periods: earn C the Hard Way: Practical	perators. g and looping of thematical func- tions - includes d two dimensions s. location. - Pract Exercises on the ntals and program	constru ctions. s parar onal arr cical Per e Compu	cts. neter pa rays. riods: 30	assing.) Subjects You	Кеер Аvo	iding (Like	e C)",
 Devel 	op progr op progr op progr op progr op progr op progr op progr op progr op progr op progr is: -	rams using identifiers and o rams using decision-making rams using functions as ma rams with user defined func- ram for one dimensional an ram to illustrate pointers. ram with arrays and pointer ram for dynamic memory al rams for file operations. Tutorial Periods: earn C the Hard Way: Practical , 2016. Ajay Mittal, "Computer Fundame ethkar, "Let us C", 13 th Edition, BF	perators. g and looping of thematical func- tions - includes d two dimensions s. location. - Pract Exercises on the ntals and program	cical Per cical Per computer cical Per cical Per computer	cts. neter pa rays. riods: 30 utational	assing.) Subjects You Edition, Pears	Keep Avo	iding (Like on , 2011.	e C)",
 Devel 	op progr op progr op progr op progr op progr op progr op progr op progr op progr op progr de state (shaw," Li on Wesley, Goel and A anth Kane	rams using identifiers and o rams using decision-making rams using functions as ma rams with user defined func- ram for one dimensional an ram to illustrate pointers. ram with arrays and pointer ram for dynamic memory al rams for file operations. Tutorial Periods: earn C the Hard Way: Practical , 2016. Ajay Mittal, "Computer Fundame ethkar, "Let us C", 13 th Edition, BF	perators. g and looping of thematical func- tions - includes d two dimensions s. location. - Pract Exercises on the ntals and program PB Publications, 20	cical Per cical Per computer cical Per cical Per computer	cts. neter pa rays. riods: 30 utational	assing.) Subjects You Edition, Pears	Keep Avo	iding (Like on , 2011.	e C)",
 Devel 	op progr op progr op progr op progr op progr op progr op progr op progr op progr op progr ant scale anth Kane een Sprank	rams using identifiers and o rams using decision-making rams using functions as ma rams with user defined func- ram for one dimensional an ram to illustrate pointers. ram with arrays and pointer ram for dynamic memory al rams for file operations. Tutorial Periods: earn C the Hard Way: Practical , 2016. Ajay Mittal, "Computer Fundame ethkar, "Let us C", 13 th Edition, BF cle, Jim Hubbard," Problem	perators. g and looping of thematical func- tions - includes d two dimensions s. location. - Pract Exercises on the ntals and program PB Publications, 20 Solving and Progr	cical Per cical Per computer cical Per cical Per computer	cts. neter pa rays. riods: 30 utational	assing.) Subjects You Edition, Pears	Keep Avo	iding (Like on , 2011.	e C)",
 Devel 	op progr op progr ant scales, Goel and A anth Kane een Sprank oks	rams using identifiers and o rams using decision-making rams using functions as ma rams with user defined func- ram for one dimensional an ram to illustrate pointers. ram with arrays and pointer ram for dynamic memory al rams for file operations. Tutorial Periods: earn C the Hard Way: Practical , 2016. Ajay Mittal, "Computer Fundame ethkar, "Let us C", 13 th Edition, BF cle, Jim Hubbard," Problem	perators. g and looping of thematical func- tions - includes d two dimensions s. location. - Pract Exercises on the ntals and program PB Publications, 24 Solving and Progr gramming	cical Per cical Per computer cical Per cical Per computer	cts. neter pa rays. riods: 30 utational	assing.) Subjects You Edition, Pears	Keep Avo	iding (Like on , 2011.	e C)",
 Devel 	op progr op progr ds: - shaw," Li on Wesley, Goel and A anth Kane en Sprank oks //alison.cc	rams using identifiers and o rams using decision-making rams using functions as ma rams with user defined func- ram for one dimensional an ram to illustrate pointers. ram with arrays and pointer ram for dynamic memory al rams for file operations. Tutorial Periods: earn C the Hard Way: Practical , 2016. Ajay Mittal, "Computer Fundame ethkar, "Let us C", 13 th Edition, BF kle, Jim Hubbard," Problem	perators. g and looping of thematical func- tions - includes d two dimensions s. location. - Pract Exercises on the ntals and program PB Publications, 20 Solving and Program gramming -language/	cical Per cical Per computer cical Per cical Per computer	cts. neter pa rays. riods: 30 utational	assing.) Subjects You Edition, Pears	Keep Avo	iding (Like on , 2011.	e C)",
 Devel 	op progr op progr ds: - Is: - Shaw," Li on Wesley, Goel and A anth Kane een Sprank oks //alison.cc //www.ge	rams using identifiers and o rams using decision-making rams using functions as ma rams with user defined func- ram for one dimensional an ram to illustrate pointers. ram with arrays and pointer ram for dynamic memory al rams for file operations. Tutorial Periods: earn C the Hard Way: Practical , 2016. Ajay Mittal, "Computer Fundame ethkar, "Let us C", 13 th Edition, BF cle, Jim Hubbard," Problem	perators. g and looping c thematical func- tions - includes d two dimensions s. location. - Pract Exercises on the ntals and program PB Publications, 20 Solving and Progr gramming -language/ _prog_in_c.pdf	cical Per cical Per computer cical Per cical Per computer	cts. neter pa rays. riods: 30 utational	assing.) Subjects You Edition, Pears	Keep Avo	iding (Like on , 2011.	e C)",
 Devel 	op progr op progr ds: - Shaw," Li on Wesley, Goel and A anth Kane een Sprant oks //alison.cc //www.ge //www.ter	rams using identifiers and o rams using decision-making rams using functions as ma rams with user defined func- ram for one dimensional an ram to illustrate pointers. ram with arrays and pointer ram for dynamic memory al rams for file operations. Tutorial Periods: earn C the Hard Way: Practical , 2016. Ajay Mittal, "Computer Fundame ethkar, "Let us C", 13 th Edition, BF cle, Jim Hubbard," Problem	perators. g and looping c thematical func- tions - includes d two dimensions s. location. - Pract Exercises on the ntals and program PB Publications, 20 Solving and Progr gramming -language/ _prog_in_c.pdf	cical Per cical Per computer cical Per cical Per computer	cts. neter pa rays. riods: 30 utational	assing.) Subjects You Edition, Pears	Keep Avo	iding (Like on , 2011.	e C)",

R.D. Mohunalunger

COs/POs/PSOs Mapping

COs			Program Specific Outcomes (PSOs)					
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PSO1	PSO2	PSO3
1	3	2	3	3	2	2	2	2
2	2	2	2	3	2	3	2	2
3	2	2	2	2	2	3	3	2
4	3	3	2	2	2	2	2	2
5	3	2	2	2	3	3	3	3

Correlation Level: 1 - Low, 2 - Medium, 3 - High

Evaluation Method

Assessment		Internal	Marks	End Semester Examination (ESE) Marks	Total Marks
	Model Exam	Record	Attendance	50	100
Marks	30	10	10		

R.D. Mohundhinger

Department	Comp	outational Studies	Programme: BCA COMPUTER APPLICATIONS								
Semester	First		Course	Catego	ory Cod	e: DSC	*En LE	d Semes	ter Exam	Type:	
			Peri	ods / W	/eek	redit	it Maximum Marks				
Course Code	A23CI	PL102C	L	Т	Р		С	IM	ESE	тм	
Course Name	Digita	l Lab	0	0	4		2	50	50	100	
(common to B.	Sc (CS) 8	& BCA)									
Prerequisite	Basic	Knowledge in Logic gates				<u>i</u>		i			
	After c	ompletion of the course, the stude	ents will be a	ble to						/apping est Leve	
Course	CO1 Acquire knowledge about basic logic gates.									K2	
Outcome	CO2										
	CO3	Develop the skill for error corr	ections in t	he mic	cro lev	el				КЗ	
	CO4	Design Combinational Logic C	Circuits							К4	
	CO5	Design Sequential Logic Circu	uits							К4	
2. Verif 3. Desi 4. Desi 5. Desi 6. Desi	fication ign and ign and ign and ign and	egrated Circuits and their worki of Boolean Theorems using Di Implementation of Combination Implementation of 4-Bit Binary Implementation of Parity Gene Implementation of Magnitude (gital Logic nal Circuits Adder / Su erator / Che Comparato	using Ibtracto cker us r.	Basic or usir sing B	g Basi asic G	c Gate ates a	es and N	ISI Devi		
 Verif Desi 	fication gn and gn and gn and gn and gn and gn and gn and	of Boolean Theorems using Di Implementation of Combination Implementation of 4-Bit Binary Implementation of Parity Gene	gital Logic nal Circuits Adder / Su erator / Che Comparato using Multi ers. us and Asyr	using Ibtracto cker us r. plexers nchron	Basic or usir sing B s /Den	g Basi asic Ga nultiple	c Gate ates a xers.	es and N	ISI Devi		
 Verif Desi Desi Desi Desi Desi Desi Desi Desi Desi 	fication ign and ign and ign and ign and ign and ign and ign and	of Boolean Theorems using Di Implementation of Combination Implementation of 4-Bit Binary Implementation of Parity Gene Implementation of Magnitude (Implementation of Application Implementation of Shift Regist Implementation of Synchronou	gital Logic nal Circuits Adder / Su erator / Che Comparato using Multi ers. us and Asyr	using ibtracto cker us r. plexers nchron inters.	Basic or usin sing B s /Den ous Co	g Basi asic G nultiple punters	c Gate ates an xers.	es and N	ISI Devi		
 Verif Desi Desi Desi Desi Desi Desi Desi Desi 10. Desi Lecture Period Text Books	fication ign and ign and ign and ign and ign and ign and ign and	of Boolean Theorems using Di Implementation of Combination Implementation of 4-Bit Binary Implementation of Parity Gene Implementation of Magnitude (Implementation of Application Implementation of Shift Regist Implementation of Synchronou Implementation of Johnson an	gital Logic nal Circuits Adder / Superator / Che Comparator using Multi ers. us and Asyr of Ring Cou	using ibtracto cker us r. plexers nchron inters.	Basic or usin sing B s /Den ous Co ous Co	g Basi asic G nultiple punters	c Gate ates an xers. s.	es and M nd MSI [ISI Devi		
 Verif Desi Desi Desi Desi Desi Desi Desi Desi 10. Desi Lecture Period Text Books Albert F 	fication ign and ign and ign and ign and ign and ign and ign and ign and	of Boolean Theorems using Di Implementation of Combination Implementation of 4-Bit Binary Implementation of Parity Gene Implementation of Magnitude (Implementation of Application Implementation of Shift Regist Implementation of Synchronou Implementation of Johnson an Tutorial Periods: -	gital Logic nal Circuits Adder / Superator / Che Comparator using Multi ers. us and Asyr d Ring Cou Practic	using ubtractor cker us r. plexers nchron unters.	Basic or usin sing B s /Den ous Co ous Co	g Basi asic G nultiple punters	c Gate ates an xers. s.	es and M nd MSI [ISI Devi		
 Verif Desi Desi Desi Desi Desi Desi Desi 10. Desi Lecture Period Text Books Albert F Hayes 	fication ign and ign and	of Boolean Theorems using Di Implementation of Combination Implementation of 4-Bit Binary Implementation of Parity Gene Implementation of Magnitude (Implementation of Application Implementation of Shift Regist Implementation of Synchronou Implementation of Johnson an Tutorial Periods: -	gital Logic nal Circuits Adder / Su erator / Che Comparato using Multi ers. us and Asyr d Ring Cou Practic	using ibtracto cker us r. plexers nchron inters. al Perio pplicati w Hill,	Basic or usin sing B s /Den ous Co ous Co ous Co	g Basi asic G nultiple ounters	c Gate ates an xers. s.	es and M nd MSI [ISI Devi		
 Verif Desi Desi Desi Desi Desi Desi Desi Desi 10. Desi Lecture Period Text Books Albert F Hayes - Hamac 	fication ign and ign a	of Boolean Theorems using Di Implementation of Combination Implementation of 4-Bit Binary Implementation of Parity Gene Implementation of Magnitude (Implementation of Application Implementation of Shift Regist Implementation of Synchronou Implementation of Johnson an Vino, Donald P Leach, Digital prin omputer Architecture & Organisat Imputer Organisation and System	gital Logic nal Circuits Adder / Su erator / Che Comparator using Multi ers. us and Asyr d Ring Cou Practic	using ibtractoric cker us r. plexers nchron inters. al Peric pplicati w Hill, EXCEL	Basic or usin sing B s /Den ous C ous C ods: 30	g Basi asic G nultiple punters 0 MH, 20 S.	c Gate ates an xers. s.	es and M nd MSI [ISI Devi		
 Verif Desi Desi Desi Desi Desi Desi Desi Desi 10. Desi Lecture Period Text Books Albert F Hayes - Hamac 	fication ign and ign a	of Boolean Theorems using Di Implementation of Combination Implementation of 4-Bit Binary Implementation of Parity Gene Implementation of Magnitude (Implementation of Application Implementation of Shift Regist Implementation of Synchronou Implementation of Johnson an Tutorial Periods: -	gital Logic nal Circuits Adder / Su erator / Che Comparator using Multi ers. us and Asyr d Ring Cou Practic	using ibtractoric cker us r. plexers nchron inters. al Peric pplicati w Hill, EXCEL	Basic or usin sing B s /Den ous C ous C ods: 30	g Basi asic G nultiple punters 0 MH, 20 S.	c Gate ates an xers. s.	es and M nd MSI [ISI Devi		
 Verif Desi Desi Desi Desi Desi Desi Desi Desi 10. Desi Lecture Period Text Books Albert F Hayes Hayes Hamac Ghosh Web Reference www.ge 	fication ign and ign a	of Boolean Theorems using Di Implementation of Combination Implementation of 4-Bit Binary Implementation of Parity Gene Implementation of Magnitude (Implementation of Application Implementation of Shift Regist Implementation of Synchronou Implementation of Johnson an Vino, Donald P Leach, Digital prin omputer Architecture & Organisat Imputer Organisation and System Computer Organization & Architect	gital Logic nal Circuits Adder / Su erator / Che Comparator using Multi ers. us and Asyr d Ring Cou Practic ciples and a ion", McGrav Software", E ture (TMH W	using ibtractoric cker us r. plexers nchron inters. al Peric pplicati w Hill, EXCEL (BUT S cture	Basic or usin sing B s /Den ous Co ous Co ous Co ous Co ous Co ous Co	g Basi asic G nultiple punters 0 MH, 20 S.	c Gate ates an xers. s.	es and M nd MSI [ISI Devi		
 Verif Desi Desi Desi Desi Desi Desi Desi Desi Desi 10. Desi Lecture Period Text Books Albert F Hayes C Hayes C Hayes C Web Reference Network C Web Reference Web Reference Web Reference Network C <td>fication ign and ign a</td> <td>of Boolean Theorems using Di Implementation of Combination Implementation of 4-Bit Binary Implementation of Parity Gene Implementation of Magnitude (Implementation of Application Implementation of Shift Regist Implementation of Synchronou Implementation of Johnson an Tutorial Periods: - Vino, Donald P Leach, Digital prin omputer Architecture & Organisation Computer Organisation and System Computer Organization & Architect</td> <td>gital Logic nal Circuits Adder / Su erator / Che Comparator using Multi ers. us and Asyr d Ring Cou Practic ciples and a ion", McGrav Software", E ture (TMH W -and-archite</td> <td>al Peric pplicati w Hill, EXCEL cture e-tutoria</td> <td>Basic or usin sing B s /Den ous Co ous Co ous Co ous Co ous Co ous Co</td> <td>g Basi asic G nultiple punters 0 MH, 20 S.</td> <th>c Gate ates an xers. s.</th> <th>es and M nd MSI [</th> <td>ISI Devi</td> <td></td>	fication ign and ign a	of Boolean Theorems using Di Implementation of Combination Implementation of 4-Bit Binary Implementation of Parity Gene Implementation of Magnitude (Implementation of Application Implementation of Shift Regist Implementation of Synchronou Implementation of Johnson an Tutorial Periods: - Vino, Donald P Leach, Digital prin omputer Architecture & Organisation Computer Organisation and System Computer Organization & Architect	gital Logic nal Circuits Adder / Su erator / Che Comparator using Multi ers. us and Asyr d Ring Cou Practic ciples and a ion", McGrav Software", E ture (TMH W -and-archite	al Peric pplicati w Hill, EXCEL cture e-tutoria	Basic or usin sing B s /Den ous Co ous Co ous Co ous Co ous Co ous Co	g Basi asic G nultiple punters 0 MH, 20 S.	c Gate ates an xers. s.	es and M nd MSI [ISI Devi		

R.D. Mohundhuger

COs/POs/PSOs Mapping

COs		Program Specific Outcomes (PSOs)						
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PSO1	PSO2	PSO3
1	2	2	3	3	2	2	3	2
2	3	2	2	3	2	2	2	2
3	2	2	2	2	2	3	2	2
4	2	3	2	2	2	2	2	2
5	3	2	2	2	3	2	3	3

Correlation Level: 1 - Low, 2 - Medium, 3 - High

Evaluation Method

Assessment		Internal	End Semester Examination (ESE) Marks	Total Marks	
	Model Exam	Record	Attendance	50	100
Marks	30	10	10		

R.D. Mohundhinger

	Compu	tational Studies			CA CON								
Semester	I			Course Category Code			*End Semester Exam T						
Course Code	A23EI	NSA02C		ods / W		Creo	dit		kimum Ma	7			
			L	T	Р	C		CAM	ESE	TM			
Course Name	Soft Sk		0	0	4	2		100	-	100			
<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	on to Science Branches)											
Prerequisite	Basic	grammar knowledge											
	The m	ain objectives of the course ar	е,										
	To train students in Soft skills in order to enable them to be professionally competent												
Course	To facilitate the students for Goal setting and Goal Achieving skills												
Objectives	To er	nrich the sense of social respons	sibility and acc	ountab	ility of t	he stud	ents						
-	To he	elp the students to train them fo	or Stress Mana	gemen	t and Ti	me Mar	nagem	ient					
		To train the students to work with team environment and Creative thinking											
		npletion of the course, the stu					0		BT Mar	pning			
		•											
Course	co1 enhance the Soft skills and compete professionally								(Highest Level K3				
Outcome	01												
	CO2	CO2achieve Goal setting and Goal Achieving skillsK3											
	CO3	CO3improve their social responsibility and accountability skills											
	CO4	CO4 enrich Stress Management and Time Management							KE	6			
	CO5	Demonstrate the quality of a T	eam ship and	Creativ	e thinki	ng			K2				
	DOGI		•			-	- 00						
UNIT-I Skills-Personal		nowing Oneself/Self-Discovery-	-Confidence Bi	uildina-	Definin	Period		Attitude	-formation				
		ical factors - the power of positi		•									
positive attitud change negativ	-	ive attitude – the causes of neg	ative attitude -	the con	sequen	ces of ne	egativ	e attitude	e -how to	CO1			
	·····					D	00						
UNIT-II	<u>i</u>	_ SETTING				Period		-		T			
	mnortanc	o of anal satting - anal definition	n _ types of an	ale -wh	at avad	ly anal a	eattinc	1 why no	nla don't	E CO3			
		e of goal setting - goal definition to the right goals - SMART GOA								CO2			
set goals -how		ce of goal setting - goal definition se the right goals - SMART GOA								CO2			
set goals -how tips	to choos	e the right goals - SMART GOA	ALS -Career go			f career	goal s			CO2			
set goals -how tips UNIT-III	to choos	se the right goals - SMART GOA	ALS -Career go	oals -be	nefits of	f career Period	goal s s: 06	setting -g	oal setting	CO2			
set goals -how tips UNIT-III Definition of St	to choos	se the right goals - SMART GOA SS AND TIME MANAGEMENT nagement - types of stress - cau	ALS -Career go	oals -be stress	nefits of manage	f career Period ement ar	goal s s: 06 nd red	setting -g	oal setting chniques				
set goals -how tips UNIT-III Definition of St Definition of Ti	to choos STRE ress mar	se the right goals - SMART GOA SS AND TIME MANAGEMENT nagement - types of stress - cau agement - Setting goals, plannin	ALS -Career go	oals -be stress	nefits of manage	f career Period ement ar	goal s s: 06 nd red	setting -g	oal setting chniques				
set goals -how tips UNIT-III Definition of St Definition of Ti self-discipline -	to choos STRE ress mar me mana overcon	se the right goals - SMART GOA SS AND TIME MANAGEMENT nagement - types of stress - cau agement - Setting goals, plannin ning procrastination	ALS -Career go	oals -be stress	nefits of manage	f career Period ement ar ines - m	goal s s: 06 nd red ulti-ta	setting -g	oal setting chniques				
set goals -how tips UNIT-III Definition of St Definition of Ti self-discipline - UNIT-IV	to choos STRE ress mar me mana overcon TEAN	e the right goals - SMART GOA SS AND TIME MANAGEMENT nagement - types of stress - cau agement - Setting goals, plannin ning procrastination	ALS -Career go ses of stress - ng – prioritizing	oals -be stress - settin	nefits of manage ig deadl	f career Period ement ar ines - m Period	goal s s: 06 nd red ulti-ta s: 06	setting -g luction te sking - pl	oal setting chniques racticing	CO3			
set goals -how tips UNIT-III Definition of St Definition of Ti self-discipline - UNIT-IV Communication	to choos STRE ress mar me mana overcon TEAN n as Soc	e the right goals - SMART GOA SS AND TIME MANAGEMENT nagement - types of stress - cau agement - Setting goals, plannin ning procrastination IWORK SKILLS ial Construction - Dynamics of p	ALS -Career go uses of stress - ng – prioritizing professional Gr	stress - settin oup col	mefits of manage ng deadl mmunic	f career Period ement ar ines - m Period ation - G	goal s s: 06 nd red ulti-ta s: 06 Group	setting -g luction te sking - pl and Teal	oal setting chniques racticing m - Team	CO3			
set goals -how tips UNIT-III Definition of St Definition of Tin self-discipline - UNIT-IV Communication Building Proce	to choos STRE ress mar me mana overcon TEAM n as Soc ss - Man	e the right goals - SMART GOA SS AND TIME MANAGEMENT nagement - types of stress - cau agement - Setting goals, plannin ning procrastination	ALS -Career go uses of stress - ng – prioritizing professional Gr respecting diffe	stress - settin oup col	mefits of manage g deadl mmunic s - Decis	f career Period ement ar ines - m Period ation - G ion mak	goal s s: 06 nd red ulti-ta s: 06 Group ing &	setting -g luction te sking - p and Tea effective	oal setting chniques racticing m - Team	CO3			
set goals -how tips UNIT-III Definition of St Definition of Ti self-discipline - UNIT-IV Communication Building Proce negotiation - T	to choos STRE ress mar me mana overcon TEAM n as Soc ss - Man	e the right goals - SMART GOA SS AND TIME MANAGEMENT nagement - types of stress - cau agement - Setting goals, plannin ning procrastination IWORK SKILLS ial Construction - Dynamics of p aging conflict and appreciating/r	ALS -Career go uses of stress - ng – prioritizing professional Gr respecting diffe	stress - settin oup col	mefits of manage g deadl mmunic s - Decis	f career Period ement ar ines - m Period ation - G ion mak	goal s s: 06 nd red ulti-ta s: 06 Group ing &	setting -g luction te sking - p and Tea effective	oal setting chniques racticing m - Team	CO3			
set goals -how tips UNIT-III Definition of St Definition of Ti self-discipline - UNIT-IV Communication Building Proce negotiation - Ty language)	to choos STRE ress mar overcon TEAN n as Soc ss - Man ypes of to	e the right goals - SMART GOA SS AND TIME MANAGEMENT nagement - types of stress - cau agement - Setting goals, plannin ning procrastination IWORK SKILLS ial Construction - Dynamics of p aging conflict and appreciating/r	ALS -Career go uses of stress - ng – prioritizing professional Gr respecting diffe	stress - settin oup col erences ensitivi	mefits of manage g deadl mmunic s - Decis	f career Period ement ar ines - m Period ation - G ion mak	goal s s: 06 nd red ulti-ta s: 06 Group ing & ender	setting -g luction te sking - p and Tea effective	oal setting chniques racticing m - Team	CO3			
set goals -how tips UNIT-III Definition of St Definition of Ti self-discipline - UNIT-IV Communication Building Proce negotiation - T language) UNIT-V	to choos STRE ress mar overcon TEAN n as Soc ss - Man ypes of to PROE	se the right goals - SMART GOA SS AND TIME MANAGEMENT hagement - types of stress - cau agement - Setting goals, plannin hing procrastination IWORK SKILLS ial Construction - Dynamics of p aging conflict and appreciating/r eams - Understanding, Identity a	ALS -Career go uses of stress - ng – prioritizing professional Gr respecting diffe and nurturing s	stress - settin oup con erences ensitivi	manage manage g deadl mmunic - Decis ty (in te	f career Period ement ar ines - m Period ation - G ion mak rms of g Period	goal s s: 06 nd red ulti-ta s: 06 Group ing & ender s: 06	setting -g luction te sking - pl and Teal effective , orientat	oal setting chniques racticing m - Team ion,	CO3			
set goals -how tips UNIT-III Definition of St Definition of Tin self-discipline - UNIT-IV Communication Building Proce negotiation - Ty language) UNIT-V Thinking Creat (such as brains	to choos STRE ress mar me mana overcon TEAM n as Soc ss - Man ypes of to prose ively-Imp storming,	se the right goals - SMART GOA SS AND TIME MANAGEMENT hagement - types of stress - cau agement - Setting goals, plannin hing procrastination IWORK SKILLS ial Construction - Dynamics of p aging conflict and appreciating/r eams - Understanding, Identity a BLEM SOLVING THROUGH CF proving Perceptions -Creative th lateral thinking, mind mapping,	ALS -Career go uses of stress - ng – prioritizing professional Gr respecting diffe and nurturing s REATIVE THIN inking as an es	stress - settin oup con erences eensitivi	manage manage g deadl mmunic s - Decis ty (in te skill - T	f career Period ement ar ines - m Period ation - G ion mak rms of g Period echniqu	goal s s: 06 nd red ulti-ta s: 06 Group ing & ender s: 06 es of	setting -g luction te sking - p and Tea effective , orientat	oal setting chniques racticing m - Team ion,	CO3			
set goals -how tips UNIT-III Definition of St Definition of Tin self-discipline - UNIT-IV Communication Building Proce negotiation - Ty language) UNIT-V Thinking Creat	to choos STRE ress mar me mana overcon TEAM n as Soc ss - Man ypes of to prose ively-Imp storming,	se the right goals - SMART GOA SS AND TIME MANAGEMENT hagement - types of stress - cau agement - Setting goals, plannin hing procrastination IWORK SKILLS ial Construction - Dynamics of p aging conflict and appreciating/r eams - Understanding, Identity a BLEM SOLVING THROUGH CF proving Perceptions -Creative th lateral thinking, mind mapping,	ALS -Career go uses of stress - ng – prioritizing professional Gr respecting diffe and nurturing s REATIVE THIN inking as an es	stress - settin oup con erences eensitivi	manage manage g deadl mmunic s - Decis ty (in te skill - T	f career Period ement ar ines - m Period ation - G ion mak rms of g Period echniqu	goal s s: 06 nd red ulti-ta s: 06 Group ing & ender s: 06 es of	setting -g luction te sking - p and Tea effective , orientat	oal setting chniques racticing m - Team ion,	CO2 CO3 CO4			

R.D. Mohunalunger

Text Books ((Minimum 2 and maximum 3 – Latest editions to be given)

- 1. Sabina Pillai, Agna Fernandez, Soft Skills and Employability Skills, Cambridge University Press, 2017.
- 2. Jeff Butterfield, *Soft Skills for Everyone*, Cengage India Private Limited, 2nd Edition, 2020.
- 3. Alex K, Soft Skills, S Chand & Company, 1st Edition, 2014

Reference Books (Minimum 5– Latest editions to be given)

- 1. Barun Mitra, Personality Development and Soft Skills 2, Oxford University Press, 2016
- 2. Prashant Sharma, *Soft Skills 3rd Edition: Personality Development for Life Success*, BPB Publications, 2021.
- 3. Ghosh, B.N, *Managing Soft Skills for Personality Development*, Tata McGraw Education Publication, 1st Edition, 2012.

Web References (Minimum 5)

- 1. https://www.mindtools.com/a5ykiug/personal-goal-setting
- 2. <u>https://www.healthlinkbc.ca/health-topics/stress-management-managing-your-time</u>
- 3. <u>https://www.herzing.edu/blog/7-important-teamwork-skills-you-need-school-and-your-career</u>

* TE – Theory Exam, LE – Lab Exam

COs/POs/PSOs Mapping

COs		Program Outcomes (POs)												Program Specific Outcomes (PSOs)		
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	P07	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3	
1	-	-	-	-	-	3	-	-	3	3	2	3	2	2	3	
2	-	-	-	-	-	3	-	-	2	3	3	2	3	2	3	
3	-	-	-	-	-	2	-	-	3	3	3	3	2	2	3	
4	-	-	-	-	-	2	-	-	3	2	3	2	3	2	3	
5	-	-	-	-	-	2	-	-	2	2	2	1	2	1	3	

Correlation Level: 1 - Low, 2 - Medium, 3 - High

Evaluation Method

		Contir	M)	End Semester	Total		
Assessment	CAT 1	CAT 2	Model Exam	Assignment*	Attendance	Examination (ESE) Marks	Marks
Marks	8	0	-	10	10	-	100

R.D. Mrhunalunger

Public Admi Evolution of UNIT-II Enactment of Services – Tra – CBI - Natio UNIT-III Differential A of Chief Secre of Union Ter	PUBL of Indiar aining o nal Hum STATI dministr etary, Fu	Scope of Public Administration on as a discipline — Woodr administration in India – Arthash C ADMINISTRATION IN INDIA Constitution - Union Govern f Civil Servants – UPSC – NitiAyo nan Rights Commission – Nation E AND UNION TERRITORY AL ative systems in Union Territories nctions and Structure of Departm administration – Position of Lt.	row Wilson, hastra – Colo A ment – The og – Statutor hal Women's DMINISTRA s compared t hents, Directo .Governor ir	Henry nial Ac Cabin y Bodi Comm TION o State prates - n UT –	y Fayol dministr det – Co es: The nission - s Organ – Minist Goverr	, Max We ration upto Periods: 08 entral Secre Central Vig -CAG Periods: 08 ization of Se ization of Se	plines- Evo eber and 1947 8 etariat gilance Cor 8 ecretariat: Affairs sup nionTerrit	others - All India mmission - Position pervision	CO1		
Meaning, nat Public Admi Evolution of UNIT-II Enactment of Services – Tra – CBI - Natio UNIT-III Differential A of Chief Secre	PUBL of Indiar aining o STATI dministr etary, Fu	Scope of Public Administration on as a discipline — Woodr administration in India – Arthash IC ADMINISTRATION IN INDIA of Constitution - Union Govern of Civil Servants – UPSC – NitiAyo nan Rights Commission – Nation E AND UNION TERRITORY AL ative systems in Union Territories nctions and Structure of Departm	row Wilson, hastra – Colc A ment – The og – Statutor hal Women's DMINISTRA s compared t hents, Directo	Henry onial Ac Cabin ry Bodi Comm TION o State prates -	y Fayol dminist det – Co es: The hission - s Organ – Minist	, Max We ration upto Periods: 08 entral Secre Central Vig -CAG Periods: 08 ization of Secret	plines- Evo eber and 1947 8 etariat — gilance Cor 8 ecretariat: Affairs sup	others - All India mmission - Position pervision	CO1		
Meaning, nat Public Admi Evolution of UNIT-II Enactment o Services – Tra – CBI - Natio UNIT-III Differential A	PUBL of Indiar aining o STATI	Scope of Public Administration on as a discipline — Woodr administration in India – Arthash CADMINISTRATION IN INDIA Constitution - Union Govern f Civil Servants – UPSC – NitiAyc nan Rights Commission – Nation E AND UNION TERRITORY AL ative systems in Union Territories	row Wilson, hastra – Colc A ment – The og – Statuton hal Women's DMINISTRA s compared t	Henry nial Ac Cabin y Bodi Comm TION o State	y Fayol dministr let – Co es: The nission -	, Max We ration upto Periods: 08 entral Secre Central Vig -CAG Periods: 08 ization of Se	plines- Evo eber and 1947 8 etariat — gilance Cor 8 ecretariat:	others - All India mmission - Position	CO1		
Meaning, nat Public Admi Evolution of UNIT-II Enactment of Services – Tra – CBI - Natio UNIT-III	PUBL of Indiar aining o STATI	Scope of Public Administration on as a discipline — Woodr administration in India – Arthash IC ADMINISTRATION IN INDIA of Constitution - Union Govern f Civil Servants – UPSC – NitiAyo nan Rights Commission – Nation E AND UNION TERRITORY AI	row Wilson, nastra – Colc A ment – The og – Statutor nal Women's DMINISTRA	Henry onial Ac Cabin ry Bodi Comm TION	y Fayol dminist det – Co es: The hission -	, Max We ration upto Periods: 08 entral Secre Central Vig -CAG Periods: 08	plines- Evo eber and 1947 8 etariat	others - All India mmission	CO1		
Meaning, nat Public Admi Evolution of UNIT-II Enactment of Services – Tra – CBI - Natio	ure and nistratio Public A PUBL of Indiar aining o nal Hum	I Scope of Public Administration on as a discipline — Woodr Idministration in India – Arthash IC ADMINISTRATION IN INDIA In Constitution - Union Govern f Civil Servants – UPSC – NitiAyo nan Rights Commission – Nation	row Wilson, nastra – Colc A ment – The og – Statuton nal Women's	Henry onial Ac Cabin Ty Bodi Comm	y Fayol dministr let – Co es: The	, Max We ration upto Periods: 08 entral Secre Central Vig -CAG	plines- Evo eber and 1947 8 etariat — gilance Cor	others - All India	CO1		
Meaning, nat Public Admi Evolution of UNIT-II Enactment of Services – Tra	ure and nistratio Public A PUBL of Indiar aining o	Scope of Public Administration on as a discipline — Woodr administration in India – Arthash IC ADMINISTRATION IN INDIA of Constitution - Union Govern f Civil Servants – UPSC – NitiAyo	row Wilson, nastra – Colc A ment – The og – Statutor	Henry onial Ac Cabin ry Bodi	y Fayol dministr let – Co es: The	, Max We ration upto Periods: 08 entral Secre Central Vig	plines- Evo eber and 1947 8 etariat —	others - All India	CO1		
Meaning, nat Public Admi Evolution of UNIT-II Enactment o	ure and nistratio Public A PUBL	I Scope of Public Administration on as a discipline — Woodr Idministration in India – Arthash IC ADMINISTRATION IN INDIA In Constitution - Union Govern	row Wilson, nastra – Colc A ment – The	Henry onial Ac Cabin	y Fayol dministr det – Co	, Max We ration upto Periods: 0 8 entral Secre	plines- Evo eber and 1947 8 etariat —	others - All India	CO1		
Meaning, nat Public Admi Evolution of UNIT-II	ure and nistratio Public A PUBL	I Scope of Public Administration on as a discipline — Woodr Idministration in India – Arthash	row Wilson, nastra – Colc A	Henry nial Ac	y Fayol dminist	, Max We ration upto Periods: 0 8	plines- Evo eber and 1947 8	others -	CO1		
Meaning, nat Public Admi Evolution of	ure and nistratio Public A	l Scope of Public Administration on as a discipline — Woodr Idministration in India – Arthash	row Wilson, nastra – Colc	Henry	y Fayol	, Max We	plines- Evc eber and 1947				
Meaning, nat Public Admi	ure and nistratio	l Scope of Public Administration on as a discipline — Woodr	ow Wilson,	Henry	y Fayol	, Max We	plines- Evo eber and				
-								•	_		
	INTRO	DUCTION TO PUBLIC ADMIN	NISTRATIO	N		Periods: 0	7	i			
	CO5										
	CO4	К	6								
	CO3	К	_								
Outcome	CO2	К	1								
Course	CO1 Understand the concepts and evolution of Public Administration.CO2 Be aware of what is happening in the Public Administration in the country.								2		
		mpletion of the course, the stud	ients Will De	adie to	J			BT Ma (Highes			
		-				•					
		still and emphasize the need of et							ation		
Course Objectives		elp the students obtain a suitable		•				~			
	To introduce the elements of public administration										
		nain objectives of the course are,									
Prerequisite	Basic I	Knowledge in Public administration	on								
	· · · ·	n to all science Branches)									
	Public	Administration	2	0	0	1	100	-	100		
Course Name	A23A	ETA01C	L	T	P	Creat	CAM	ESE	TM		
Course Code Course Name	Periods / Week Credit Maximu								• •		
	ji (Course				nd Semeste				

R.D. Mohunalunger

- 1. Avasthi and Maheswari, "Public Administration", Lakshmi Narain Agarwal, 1st Edition, 2016.
- 2. Ramesh K.Arora, "Indian Public Administration: Institutions and Issues", New Age InternationalPublishers, 3rdEdition, 2012.
- 3. RumkiBasu, "Public Administration: Concept and Theories", Sterling, 1st Edition, 2013.

Reference Books

- 1. Siuli Sarkar, "Public Administration in India", Prentice Hall of India, 2nd Edition, 2018.
- 2. M. Laxmikanth, "Public Administration", McGraw Hill Education, 1st Edition, 2011.
- 3. R.B.Jain, "Public Administration in India, 21st Century Challenges for Good Governance", Deep and Deep Publications, 2002.

Web References

- 1. http://cic.gov.in/
- 2. http://www.mha.nic.in/
- 3. http://rti.gov.in/
- 4. http://www.cvc.nic.in/

* TE – Theory Exam, LE – Lab Exam

Evaluation Method

		Contir	M)	End Semester	Total		
Assessment	CAT 1	CAT 2	Model Exam	Report	Attendance	Examination (ESE) Marks	Marks
Marks	7	0	-	20	10	-	100

R.D. Mohundhuger