

(Approved by AICTE, Affiliated To Anna University) Recognized by UGC Under Section 2 (f) of 12 (B) NH-544, Salem Main Road, Komarapalayam, Namakkal (Dist), Tamil Nadu, India www.ssmce.ac.in, 9894026708

2.5.1-Mechanism of Internal and external Assessment Process

We Create Success

S.NO	INDEX
1.	ACADEMIC CALENDER-DEPARTMENT PLAN
2.	ANNA UNIVERSITY ACADEMIC SCHEDULE
3.	ELECTIVE SELECTION
4.	ANNA UNIVERSITY PRE EXAM MONITORING SYSTEM
5.	ASSESSMENT CIRCULAR, SCHEDULE AND DUTY LIST-INTERNAL
6.	QUESTION PAPER
7.	SEATING ARRANGEMENT
8.	ANSWER SHEET
9.	ASSIGNMENT
10.	GRIVANCE
11.	ASSESSMENT ENTRY
12.	ANNA UNIVERSITY EXAM TIME TABLE- EXTERNAL
13.	SEATING ARRANGEMENTS
14.	INVIGILATION DUTY LIST
15.	ANNA UNIVERSITY QUESTION PAPER
16.	APPLYING PHOTO COPY
17.	REVALUVATION PROCESS



SSM COLLEGE OF ENGINEERING, KOMARAPALAYAM-638183 DEPARTMENT OF ELECTRONICS AND COMMUNICATION ENGINEERING DEPARTMENT PLAN FOR 2022-2023 EVEN SEMESTER College working days for Even semester of academic year 2022-2023

CWD	Day	Date	Academic event	CWD	Day	Date	Academic event
$\frac{1}{2}$	Mon Tue	06 02 2023	Reopening day	53	Fri Sat	07 04 2023	Seminar on "ThyBolt to Mission Satellite Launch"
3	Wed	08.02.2023			Sat	08.04.2023	Holiday Holiday
4	Thu	09 02 2023		54	Mon	10.04 2023	Second Internal assessment (1& 1/2 units) VI Sem
5	Fri	10.02.2023		55	Tue	11.04.2023	
6	Sat	11 02 2023		56	Wed	12 04 2023	
7	Sun Mon	12 02 2023 13 02 2023	Holiday	57	Thu	13.04.2023	
8	Tue	13.02.2023			Fri Sat	14.04.2023	Tamil New Year holiday
9	Wed	15.02.2023			Sun	15 04 2023 16.04 2023	Holiday Holiday
10	Thu	16.02.2023		58	Mon	17.04.2023	Tonday
11	Fri	17.02.2023					Web portal entry period(AE -3 & IA-2) for VI Sem & VIII Sem
12222000		e en sen ser ser se		59	Tue	18.04.2023	starts
12	Sat	18 02 2023		60	Wed	19.04.2023	
13	Sun Mon	19.02.2023 20.02.2023	Holiday	61	Thu	20.04.2023	
13	Tue	20.02.2023		62	Fri	21 04 2023	A. 111 1 1
15	Wed	22.02.2023		63	Sat Sun	22.04 2023	Stem Workshop Holiday
16	Thu	23.02.2023		64	Mon	23.04.2023	Second Internal assessment (2& 1/2 units) IV Sem
17	Fri	24 02.2023		65	Tue	25 04 2023	Second Internal assessment (2& 1/2 units)) IV Sem, Web portal entry period(AE -3 & IA-2) for VI Sem & VIII Sen
18	Sat	25 02 2023		66	11/23	26.04.2022	ends
	Sun	26.02.2023	Holiday	66 67	Wed Thu	26 04 2023 27 04 2023	Second Internal assessment (2& 1/2 units) IV Sem Second Internal assessment (2& 1/2 units) IV Sem
19	Mon	27.02.2023	Tronua y	68	Fri	28.04.2023	Second Internal assessment (2& 1/2 units) IV Sem
20	Tue	28.02.2023		69	Sat	29.04.2023	Second Internal assessment (2& 1/2 units) IV Sem
21	Wed	01 03 2023		<u> 19</u> 366	Sun	30.04.2023	Holiday
22	Thu	02.03.2023		1992	Mon	01 05 2023	Holiday
23	Fri	03.03 2023		70	Tue	02.05.2023	Third Internal assessment (1& 1/2 units) VI Sem & VIII Sem
24	Sat	04.03.2023		71	Wed	03.05.2023	Third Internal assessment (1& 1/2 units) VI Sem & VIII Sem
15	Sun	05.03.2023	Value Added Course on "Arduino, UNO"	72	Thu	04.05.2023	Third Internal assessment (1& 1/2 units) VI Sem
25 26	Mon Tue	06.03 2023		73	Fri	05.05.2023	Third Internal assessment (1& 1/2 units) VI Sem
20 27	Wed	07.03.2023		74	Sat Sun	06.05.2023	Third Internal assessment (1& 1/2 units) VI Sem Holiday
8	Thu	09.03.2023		75	Mon	08.05.2023	Model Theory Exam- VI Sem & VIII Sem , Second Internal assessment (2& 1/2 units) IV Sem
9	Fri	10 03 2023		76	Tue	09 05 2023	Model Theory Exam- VI Sem & VIII Sem, Second Internal assessment (2& 1/2 units) IV Sem
30	Sat	11 03 2023		77	Wed	10.05.2023	Model Theory Exam- VI Sem , Second Internal assessment (2& 1/2 units) IV Sem
	Sun	12.03.2023	Value Added Course on "Arduino, UNO"	78	Thu	11 05 2023	Model Theory Exam- VI Sem , Second Internal assessment (2& 1/2 units) IV Sem
31	Mon	13 03 2023	First Internal assessment (2 1/2units)-IV Sem, First Internal assessment (2 units)-VI Sem & VIII Sem	79	Fri	12.05.2023	Model Theory Exam- VI Sem , Second Internal assessment (2& I/2 units) IV Sem Web portal entry period(AE -4 & IA-3) for VI Sem & VIII Sem starts, Web portal entry period(AE -2& IA-2) for IV Sem starts Last Working Day for VIII Sem students
32	Tue	14 03 2023	First Internal assessment (2 1/2units) - IV Sem , First Internal assessment (2 units)- VI Sem & VIII Sem	80	Sat	13 05 2023	Second Internal assessment (2& 1/2 units) IV Sem
33	Wed	15 03 2023	First Internal assessment (2 1/2units) - 1V Sem First Internal assessment (2 units) - VI Sem , Web portal entry period(AE -1) for VI Sem & VIII Sem starts		Sun	14.05.2023	Holiday
34	Thu	16.03.2023	First Internal assessment (2 1/2units) - 1V Sem First Internal assessment (2 units) - VI Sem	81	Mon	15.05.2023	University Practical Exams starts for final year students Web portal entry period(AE -4 & IA-3) for VI Sem & VIII Sem ends, Web portal entry period(AE -2& IA-2) for IV Sem ends
35	Fri	17 03 2023	First Internal assessment (2 1/2units) - IV Sem				web portar entry period(AE-220 1A-2) for 17 Searchus
14,000	s na byte spate		First Internal assessment (2 units)- VI Sem	82	Tue	16.05 2023	
6	Sat	18.03.2023	First Internal assessment (2 1/2units) - IV Sem	83	Wed	17.05.2023	
_	Sun	19.03.2023	Value Added Course on "Arduino, UNO"	84	Thu	18.05 2023	
7	Mon	20.03 2023		85	Fri	19.05.2023	
8	Tue	21 03 2023	Web portal entry period(AE -1) for VI Sem & VIII Sem ends, Web portal entry period(AE -2 & IA-1) for VI Sem & VIII Sem starts, Web portal entry period(AE -1 & IA-1) for IV Sem starts		Sat	20 05 2023	Holiday
9	Wed	22.03.2023	Ugadi Holiday	4033333	Sun	21.05.2023	Holiday
0	Thu	23.03.2023		86	Mon	22.05.2023	
1	Fri	24.03.2023		87	Tue	23 05 2023	
2	Sat	25.03.2023		88	Wed	24 05 2023	Last Working Day for IV Sem and VI Sem students
	Sun	26.03.2023	Value Added Course on "Ardumo, UNO"		Thu	25 05 2023	
	Mon	27.03.2023			Fri	26 05 2023	University Practical Exams starts for IV Sem & VI Sem students, Commencement of University Theory Exams for VIII Sem students
4	Tue	28 03 2023	Web portal entry period(AE -2 & IA-1) for VI Sem & VIII Sem ends, Web portal entry period(AE -I & IA-1) for IV Sem ends		Sat	27 05 2023	Holiday
5	Wed	29.03.2023		NEY CLEV	Sun	28 05 2023	Holiday
5	Thu	30.03.2023		1999 - 1999 1999 - 1999	Mon	29.05.2023	
7	Fri	31.03.2023			Tue	30.05.2023	
8	Sat	01.04.2023	Second Internal assessment (1& 1/2 units) VI Sem & VIII Sem	<u>9799</u> 933	Wed	31 05 2023	an a
	Sun	02.04.2023	Value Added Course on "Arduino, UNO"	N (Hereiter	Thurs	01.06.2023	
9	Mon	03.04.2023	Second Internal assessment (1& 1/2 units) VI Sem & VIII Sem	1490323	Fri	02.06.2023	
	Tue	04.04.2023	Second Internal assessment (1& 1/2 units) VI Sem & VIII Sem	10000	Sat	03.06.2023	
0		05 04 2022					
2 1 2	Wed	05.04.2023	Second Internal assessment (1& 1/2 units) VI Sem Second Internal assessment (1& 1/2 units) VI Sem		Sun	04.06.2023	Commencement of University Theory Exams for IV Sem & V

Sem students RATHINAM RATHINAM PRINCIPAL SUBASHC HANDRAB Location: your signing location here Date: 2024.04.10 18:04:27+05'30'

Approved by AICTE, Affiliated to Anna University Recognized by UGC Under Section 2 (f) of 12 (B) SM^{NH-544}, Salem Main Road, Komarapalayam: 638 183, Namakkal (Dist.), Tamil Nadu, India. www.ssmce.ac.in, @9894026708.

ACADEMIC SCHEDULE (Even Semester) - April/May 2023 - IV, VI & VIII SEMESTER

Date: 30.03.2023

CENTRE FOR ACADEMIC COURSES ANNA UNIVERSITY: : CHENNAI - 600 025

REVISED

ACADEMIC SCHEDULE FOR NON-AUTONOMOUS AFFILIATED COLLEGES February 2023 – June 2023 (Even Semester – Except Semester II)

UG / PG (FT/PT) Degree Programmes

SI. No.	Programme	Semester	Commence ment of	Last wo	rking day	Comment Practical Ex	cement of caminations		ment of End xaminations
			Classes	Existing	Revised	Existing	Revised*	Existing	Revised*
1	B.E. / B Tech. (Full-Time)	IV,VI	06.02.2023	12.05.2023	24.05.2023***	15.05.2023	26.05.2023	26.05.2023	05.06.2023
2	B.E. / B.Tech (Full-Time)	VIII							
3	B.Arch (Full-Time)	IV,VI,VIII,X							
4.	B.E. / B.Tech. (Part-Time)	IV,VI	06.02.2023	12.05.2023**		15.05.2023		26.05.2023	
5.	M.B.A (Full-Time & Part-Time)	IV							
6.	M B A. (5 Yrs-Integrated)	IV.VI.VIII.X							

RE - OPENING DAY FOR THE NEXT SEMESTER: 07.08.2023 (Monday)

* To provide additional classes for Skill Based Courses.

NOTE:

1 The Theory and Practical Examination schedules will be published in due course (Practical Examinations will be conducted before the theory examinations).

If necessary, loss of classes due to various curricular / co-curricular activities of the department / college may be compensated by conducting classes on Saturdays 2

" In order to ensure minimum no. of working days, the following Saturdays are declared as working days.

	SI. No.	Working Days (Saturdays)	Time Table of the Week Day to be Followed
	1.	11.02.2023	Monday
	2	18.02.2023	Tuesday
	З.	25.02.2023	Wednesday
	4	04.03.2023	Thursday
2	5.	11.03.2023	Friday
	6	18.03.2023	Monday

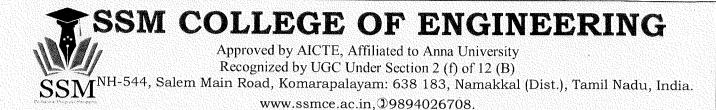
SI. No.	Working Days (Saturdays)	Time Table of the Week Day to be Followed
7	25.03.2023	Tuesday
8	01.04.2023	Wednesday
9	29.04.2023	Thursday
10.	06.05.2023	Friday
11	13.05 2023	Monday***
12	20.05.2023	Tuesday***

Sel al 20 DIRECTOR

ACADEMIC COURSES

RATHINAM Digitally signed by SUBASHC SUBASHCHANDRA WANDERAB Location your Date: 2024.04.10 -18:04:27+05'30' OSE

DAC SE



ATTENDANCE AND INTERNAL MARKS ENTRY IN ANNA UNIVERSITY COE WEB PORTAL (Even Semester) – April/May 2023 VI & VIII SEMESTER

ANNA UNIVERSITY:: CHENNAI 600 025 OFFICE OF THE CONTROLLER OF EXAMINATION

February 2023 – May 2023 - (SEMESTER – VI.VIII,X)

FOR ALL UG/PG(MBA-Integrated) PROGRAMMES R 2017

Report No	Report Period	Test Period	Report Entry Period
	06-02-2023 - 24-02-2023		15-03-2023 - 21- 03- 2023
	25-02-2023 - 20-03-2023	14-03-2023 20-03-2023	21-03-2023 28-03-2023
	21-03-2023 17-04-2023	11-04-2023 17-04-2023	18-04-202325-04-2023
	18-04-2023 12-05-2023	08-05-2023 12-05-2023	12-05-2023 - 15-05-2023

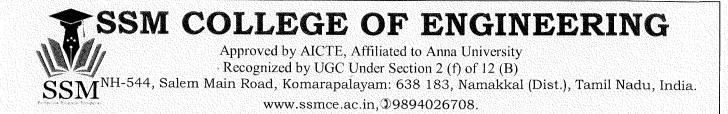
Saturdays may be included as working days to make good the Shortages, if any.

\$1,2023

P. Jonenthin CONTROLLER OF EXAMINATIONS



Perfection, Progress & Prosperity



ATTENDANCE AND INTERNAL MARKS ENTRY IN ANNA UNIVERSITY COE WEB PORTAL (Even Semester) – April/May 2023 IV SEMESTER

ANNA UNIVERSITY:: CHENNAI 600 025

OFFICE OF THE CONTROLLER OF EXAMINATION

February 2023 - May 2023 - (SEMESTER - IV) - R-2021

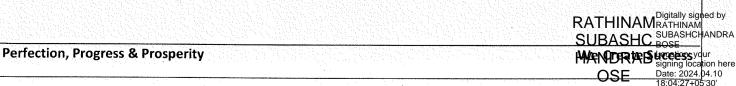
FOR ALL UG /PG(MBA) PROGRAMMES

Report No Report Period	Test Period	Report Entry Period
06-02-2023 - 21-03-2023	15-03-2023 - 21-03-2023	21-03-2023 - 28-03-2023
H 23-03-2023 - 12-05-2023	08-05-2023 12-05-2023	12-05-2023 15-05-2023

Saturdays may be included as working days to make good the Shortages, if any.

103/2023

P. Jacking 2023 controller of examinations



Approved by AICTE, Affiliated to Anna University Recognized by UGC Under Section 2 (f) of 12 (B) NH-544, Salem Main Road, Komarapalayam: 638 183, Namakkal (Dist.), Tamil Nadu, India. www.ssmce.ac.in, @9894026708.

ACADEMIC SCHEDULE (Even Semester) - April/May 2023 - II SEMESTER

CENTRE FOR ACADEMIC COURSES

Date: 04.05.2023



ANNA UNIVERSITY: : CHENNAI - 600 025

ACADEMIC SCHEDULE FOR NON-AUTONOMOUS AFFILIATED COLLEGES

May 2023 - August 2023 (Even Semester)

UG (FT/PT) & PG (FT) Degree Programmes

SI. No.	Programme	Semester	Commencement of Classes	Last working day	Commencement of Practical Examinations	Commencement of End Semester Examinations
1	B.E. / B.Tech. (Full-Time)	11)
2.	B.Arch (Full-Time)	1				
3.	B.E. / B.Tech (Part-Time)	in the second	10.05.2023	07.08.2023**	09.08.2023	21.08.2023
4	M.E. / M. Tech. / M. Arch. (FT)	IV				

RE - OPENING DAY FOR THE NEXT SEMESTER: 11.09.2023 (Monday)

NOTE:

DAC SR

1 The Theory and Practical Examination schedules will be published in due course (Practical Examinations will be conducted before the theory examinations).

 If necessary, loss of classes due to various curricular / co-curricular activities of the department / college may be compensated by conducting classes on Saturdays.

** In order to ensure minimum no. of working days, the following Saturdays are declared as working days.

SI. No.	Working Days (Saturdays)	Time Table of the Week Day to be Followed	SI. No.	Working Days (Saturdays)	Time Table of the Week Day to be Followed
1	13.05.2023	Fnday	7	24 06 2023	Monday
2.	20.05.2023	Monday	8.	01 07 2023	Tuesday
3.	27 05 2023	Tuesday	9	08.07 2023	Wednesday
4	03.06.2023	Wednesday	10	15 07 2023	Thursday
5	10 06 2023	Thursday	11	22 07 2023	Friday
6	17.06.2023	Friday	12	05.08.2023	Monday

04/08/2023 17 DIRECTOR ACADEMIC COURSES

RATHINAM Digitally signed by SUBASHC SUBASHCHANDRA BOSE

WANDRABUCCESS your signing location here

OSE

Date: 2024.04.10

18:04:27+05:30

4

Perfection, Progress & Prosperity



Anna University, Chennai Office of the Controller of Examinations Abstract of Elective List - UG

Regulation : 2017

Abstract of Elective List -

College Code / Name : 7323 - S.S.M. COLLEGE OF ENGINEERING

Branch Code / Name : 106 - B.E. Electronics and Communication Engineering

Semester: 08

University : AUC

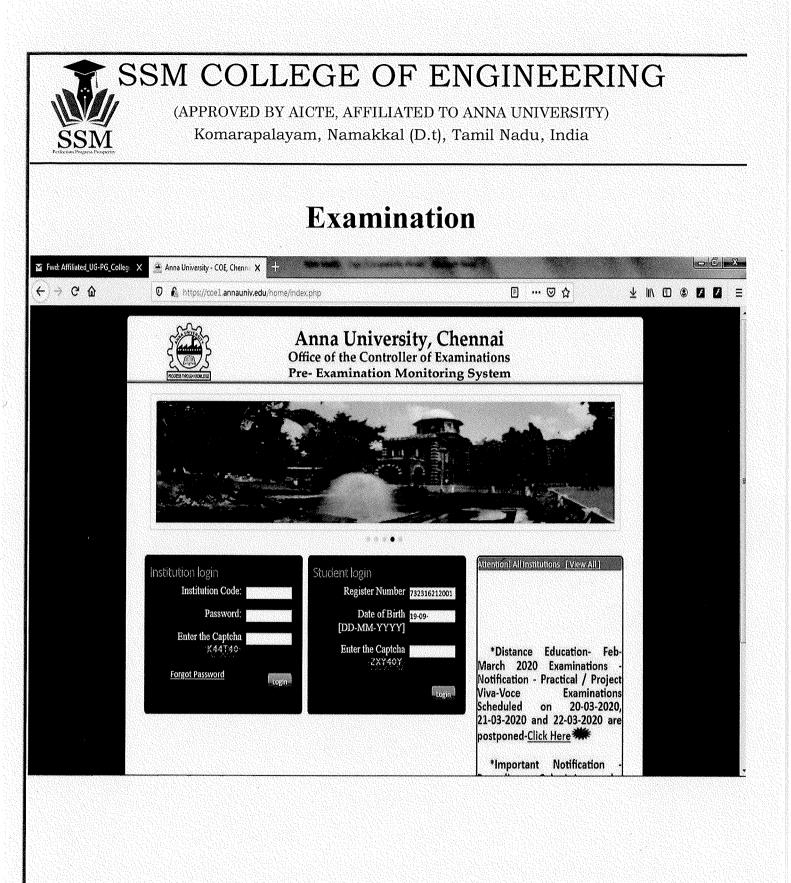
Elective Number : 1

Subject : GE8076 - Professional Ethics In Engineering

S.No	Register Number/Student code	Name of the Student
1	732319106001	CHANDRU K
2	732319106002	CHANDRU S
3	732319106003	DHANALAKSHMI S
4	732319106004	EZHILARASI S
5	732319106005	JEYALAKSHMI P
6	732319106006	KAVITHA M
7	732319106007	KAVIYA DHARSHINI P
8	732319106008	KAVIYANJALI P
9	732319106009	MANIKANDAN R
10	732319106010	MANIMEKALAI R
11	732319106011	POOVARASAN R
12	732319106012	PREETHIYA S
13	732319106013	RAJAATHI S
14	732319106014	RAVICHANDRAN A
15	732319106015	SAKTHIVEL P
16	732319106016	SANGEETHA A
17	732319106017	SATHYA P
8	732319106018	SNEHA K
9	732319106019	THENMOZHI S
20	732319106020	VASANTH D
1	732319106021	VISHNU S
2	732319106023	YUVARAJ M
3	732319106024	YUVASANKARI R
4	732319106301	RAMYA R
5	732319106302	UJWAL K
6	732319106303	KARTHICK E
7	732319106401	DINESH T

Signature of the Principal with seal Principal SSM College of Engineering Komarapalayam - 638183.





Perfection, Progress &Prosperity

We Create Success

 Bigitally signed by

 RATHINAM

 SUBASHC

 SUBASHC

 BOSE

 HANDRAB

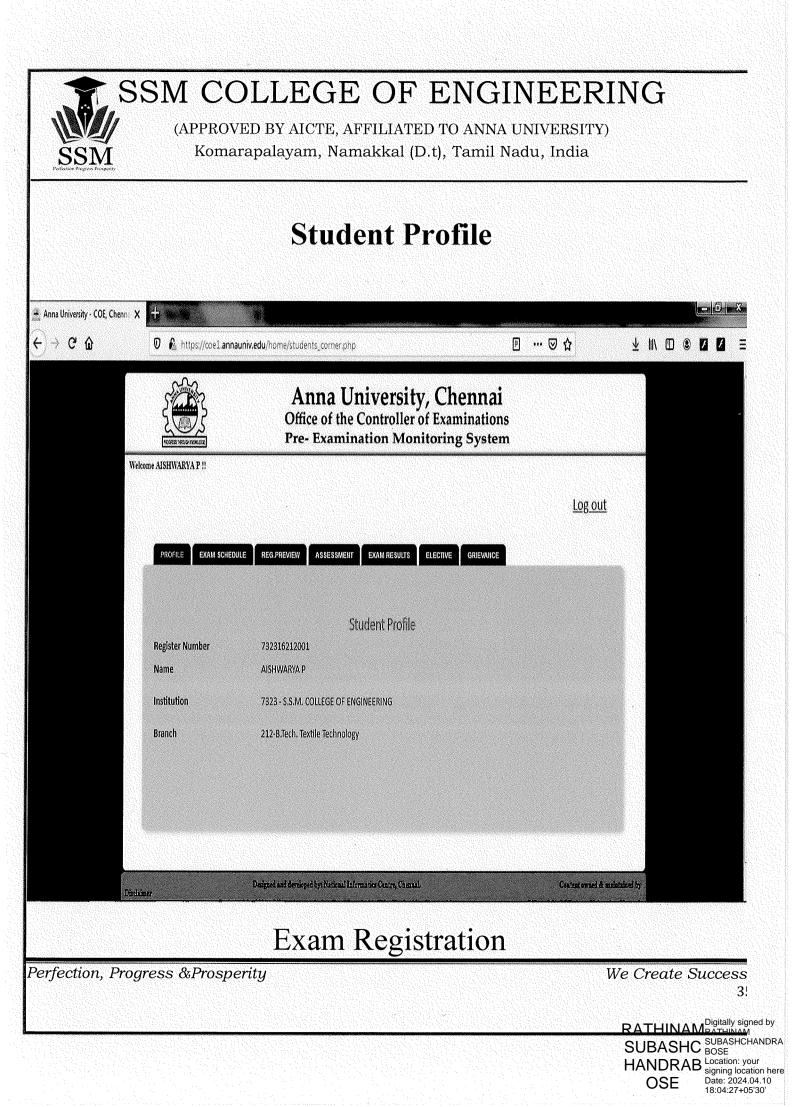
 Location: your

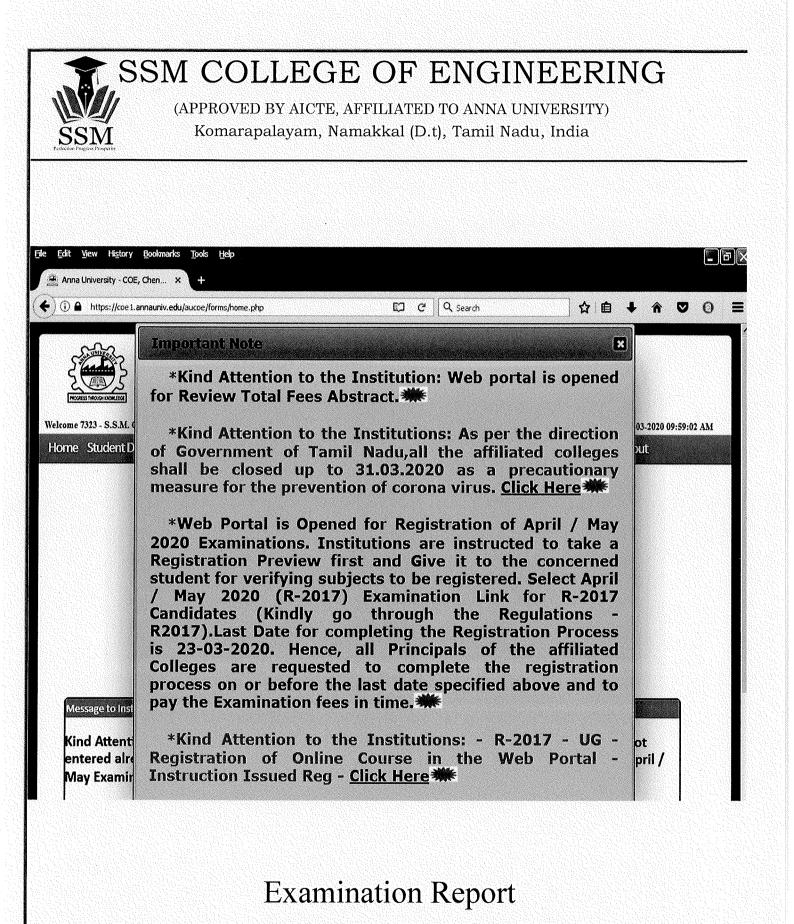
 signing location here

 OSE

 Date: 2024.04.10

 18:04:27+05'30'

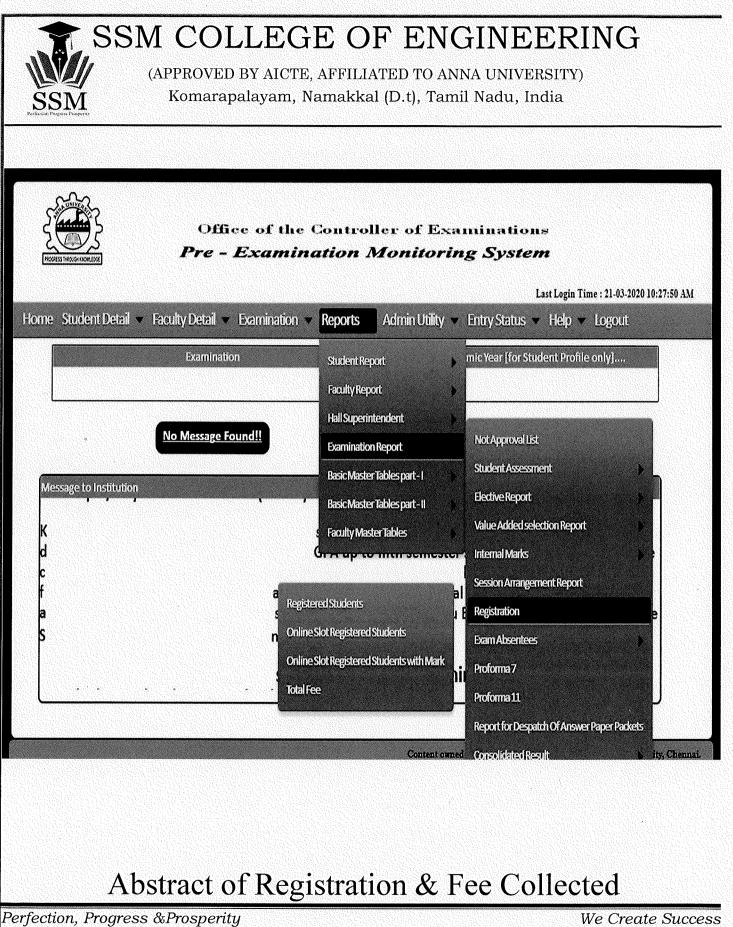




Perfection, Progress & Prosperity

We Create Success

RATHINAM BOBASHC SUBASHCHANDRA SUBASHC SUBASHCHANDRA BOSE HANDRAB Location: your signing location here OSE Date: 2024.04.10 18:04:274.0530'



3'

RATHINAM Digitally signed by SUBASHC SUBASHCHANDRA BOSE Location: your signing location here OSE Date: 2024.04.10 18:04:27+05'30'



(APPROVED BY AICTE, AFFILIATED TO ANNA UNIVERSITY) Komarapalayam, Namakkal (D.t), Tamil Nadu, India



ANNA UNIVERSITY :: CHENNAI - 600 025 OFFICE OF THE CONTROLLER OF EXAMINATIONS Abstract of Registration & Fees Collected NOV. / DEC. EXAMINATION. 2018 - EXAMINATIONS

Inst Code & Name : 7323 - S.S.M. COLLEGE OF ENGINEERING

Branch Code / Name : 103 : B.E. Civil Engineering University : AUC

Register No.	Name of the Student	No. of Subjects	Fees for (PC,CGS & Degree Certificate)	Fees in Rs.	Total Fee in Rs.
732316103002	ASIKALI M	19	0.00	2850.00	2850.00
732316103003	ASVIN SAJ	22	0.00	3300.00	3300.00
732316103004	BALASUBRAMANIAN K	12	0.00	1800.00	1800.00
732316103005	BHARATHI J	11	0.00	1650.00	1650.00
732316103006	BOOPATHIRAJA S	18	0.00	2700.00	2700.00
732316103007	DINESHKUMAR M	21	0.00	3150.00	3150.00
732316103008	GAJAPATHI R	32	0.00	4800.00	4800.00
732316103009	GOWVEENTHIRAN K	28	0.00	4200.00	4200.00
732316103010	GUKAN M	30	0.00	4500.00	4500.00
732316103011	JISHNU PREM K K	23	0.00	3450.00	3450.00
732316103012	MATHEWS JOSE	25	0.00	3750.00	3750.00
732316103014	MOHANRAJ P	25	0.00	3750.00	3750.00
732316103015	MONIKKA S	23	0.00	3450.00	3450.00
732316103016	PAVITHRAN V G	34	0.00	5100.00	5100.00
732316103017	RASHIKA S U	1	0.00	1650.00	1650.00
732316103018	SANDHIYA M	16	0.00	2400.00	2400.00
732316103020	SASITHARAN G	21	0.00	3150.00	3150.00
732316103021	SISIRA P P	9	0.00	1350.00	1350.00
732316103022	VIDHYA S	13	0.00	1950.00	1950.00
732316103023	VIJAYANANTH G	21	0.00	3150.00	3150.00
/32316103024	VISHNU RAM M	23	0.00	3450.00	3450.00

Attendance & Internal Marks Entry

Perfection, Progress &Prosperity

We Create Success

BATHINAM BORNACHANDRA SUBASHC SUBASHCHANDRA BOSE HANDRAB OSE Location: your signing location here Date: 2024.04.10 18:04:27+05'30'



Approved by AICTE, Affiliated to Anna University Recognized by UGC Under Section 2 (f) of 12 (B) NH-544, Salem Main Road, Komarapalayam: 638 183, Namakkal (Dist.), Tamil Nadu, India. www.ssmce.ac.in, ① 9894026708.

SSM COLLEGE OF ENGINEERING, KOMARAPALAYAM -638 183 DEPARTMENT OF ELECTRONICS AND COMMUNICATION ENGINEERING

FIRST INTERNAL ASSESSMENT - MARCH '2023 FN: 10.00 AM to 11.30 AM

SI NO	SUBJECT CODE	SUBJECT NAME	DATE & SESSION
1	EC3452	Electromagnetic fields	13.03.23 & FN
2	EC3401	Networks and security	14.03.23 & FN
3	EC3492	Digital signal processing	16.03.23 & FN
4	EC3451	Linear Integrated Circuits	17.03.23 & FN
5	EC3491	Communication Systems	20.03.23 & FN
6	GE3451	Environmental Science and Sustainability	21.03.23 & FN

SI NO	SUBJECT CODE	SUBJECT NAME	DATE & SESSION
1	EC8095	VLSI Design	13.03.23 & FN
2	EC8652	Wireless Communication	14.03.23 & FN
3	EC8651	Transmission Lines and RF Design	16.03.23 & FN
4	MG8591	Principles of Management	17.03.23 & FN
5	EC8691	Microprocessors and Microcontrollers	20.03.23 & FN

SI NO	SUBJECT CODE	SUBJECT NAME	DATE & SESSION
1	EC8094	Satellite Communication	13.03.23 & FN
2	GE8076	Professional Ethics in Engineering	14.03.23 & FN



HOD

RATHINAM SUBASHC SUBASHCHANDRA BOSE



Approved by AICTE, Affiliated to Anna University Recognized by UGC Under Section 2 (f) of 12 (B) NH-544, Salem Main Road, Komarapalayam: 638 183, Namakkal (Dist.), Tamil Nadu, India.

www.ssmce.ac.in, <a>D 9894026708.

То

1.All students 2.Student's Notice Board

Сору То

1. Course Coordinators

2.Exam Cell Coordinators

3.HODs

S.No	Course Coordinators	Subject	Signature
1	P.Loganath	Electromagnetic fields	1 Jan X
2	K. Balaji	Networks and security	John
3	M.Chamundeeswari	Digital signal processing	mel ?!
4.	M.Sri Sowmiya	Linear Integrated Circuits	Soundat
5	R.Rajkumar	Communication Systems	R.Ref
6	P.Senthil Kumar	Environmental Science and Sustainability	7. AR
7	G.Rekha	VLSI Design	G. Potha
8	R.Thulasimani	Wireless Communication	Thatmi
9	G.Revathi	Transmission Lines and RF Design	Graput
10	D.K.Kawethaa Shree	Principles of Management	dite
11	S.Mathuram	Microprocessors and Microcontrollers	g. martin
12	J. Jagan Pradeep	Satellite Communication	0.9800
13	J.Saravanakumar	Professional Ethics in Engineering	Barawrafannow

RATHINAM SUBASHC SUBASHCHANDRA BOSE HALOPARS TOPATOR Volume OSE Date: 2024.04.10 18:04:27+05'30'

	Register No		
SSM CC	OLLEGE OF ENGINEE	RING, KOMARAPAL	AYAM
DEPARTMENT O	PF ELECTRONICS ANI) COMMUNICATION	VENGINEERING
	INTERNAL ASSESS	SMENT EXAM - I	
	REGULATI	ON - 2021	
SUBJECT CODE & NAME	: EC3492- Digital Sig	gnal Processing	
YEAR/SEMESTER: II / IV	Duration : 01:30 hrs	Date: 16.03.2023	Maximum Marks : 60
	Bloom's Taxonomy	Knowledge level	
R- Remembering (K1)	U- Understanding (K2	:) Ap-	Applying (K3)
An- Analysing (K4)	E- Evaluating (K5)	C-	Creating (K6)

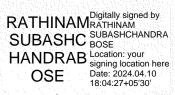
	RSE OUTCOMES : On completion of the course students are expected to To learn discrete fourier transform, properties of DFT and its application to linear filtering
CO2	To understand the characteristics of digital filters, design digital IIR and FIR filters and apply these filters to filter undesirable signals in various frequency bands
CO3	To understand the effects of finite precision representation on digital filters
CO4	To understand the fundamental concepts of multi rate signal processing and its applications
CO5	To introduce the concepts of adaptive filters and its application to communication engineering

	Part A (Answer All Questions) - (10 X 2 = 20 Marks)	CO	K	Marks
1	When the DFT X (K) of a sequence x (n) is imaginary?	CO1	K1	2
2	Write the differences between DFT and DTFT.	CO1	K1	2
3	Define twiddle factor.	CO1	K1	2
4	What is FFT? List out its Advantages?	CO1	K1	2
5	What is Zero padding? What is the purpose of it?	CO1	K1	2
6	What is meant by inplace in DIT FFT and DIF FFT algorithm?	CO1	K1	2
7	Mention the Properties of Butterworth filter.	CO2	K1	2
8	State the steps to design digital IIR filter using Bilinear Transformation.	CO2	K1	2
9	Distinguish between IIR and FIR filter.	CO3	K1	2
10	List out the Properties of FIR filters.	CO3	K1	2
	Part B - (2 X 13 = 26 Marks)	CO	K	Marks
11(A)	Given x (n) = $n+1$, and N=8, Evaluate X (K) using DIF FFT algorithm.	CO1	K4	13
	OR			
11 (B)	Determine y(n) using DFT-IDFT method if the input signal $x(n)=\{1,1,0,0\}$ and impulse signal $h(n)=\cos(n\pi/2)$ for $n=0$ to 3 0 otherwise.	CO1	K5	13
12(A)	Determine the Direct form I&II, cascade & parallel form Y(n) = -0.1y(n-1)+0.72y(n-2)+0.7x(n)-0.252x(n-2)	CO2	K5	13
	OR			
12(B)	Design a Butterworth digital IIR low pass filter using Bilinear transformation to satisfy the following specifications: $0.8 \le H(ejw) \le 1.0$; for $0 \le \omega \le .0.2 \pi$ $ H(ejw) \le 0.2$; for $0.6 \pi \le \omega \le \pi$	CO2	SUBA	13 NAMRATHI SHC SUBAS BOSE RAB Location SIGNIO

	Part C - (1 X 14 = 14 marks)	CO	K	Marks
13 (A)	Design a high pass FIR filter using hanning window with a cutoff frequency of 1.2 rad/sec and M=9	CO3	K6	14
	OR			
13(B)	Find the frequency response of linear phase FIR filter with symmetric impulse response and M=odd.	CO3	K2	14

melz. **SUBJECT INCHARGE**





SSM COLLEGE OF ENGINEERING, KOMARAPALAYAM

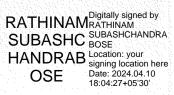
DEPARTMENT OF ELECTRONICS AND COMMUNICATION ENGINEERING

HALL NO: CONFERENCE HALL

٢

SEATING ARRANGMENT

ROW 1	ROW 2	ROW 3	ROW 4	ROW 5
732320106001	732321106010	732320106310	732321106325	732319106021
732321106002	732319106001	732321106314	732319106013	732321106336
732320106003	732321106011	732320106313	732320106306	732319106023
732321106003	732319106002	732321106315	732319106014	732321106337
732320106004	732321106012	732320106314	732321106327	732319106024
732320106005	732319106003	732321106316	732319106015	732321106338
732321106004	732321106304	732320106315	732321106328	732319106301
732320106006	732319106004	732321106318	732319106016	732321106339
732321106005	732321106306	732319106009	732321106329	732319106302
732320106302	732319106005	732321106319	732319106017	732321106340
732321106006	732321106307	732319106010	732321106332	732319106303
732320106306	732319106006	732321106320	732319106018	732321106342
732321106007	732321106308	732319106011	732321106333	732319106401
732320106308	732319106007	732321106322	732319106019	732321106343
732321106008	732321106312	732319106012	732321106335	732320106302
732320106310	732319106008	732321106323	732319106020	732321106326
	732319106008 ature of Hall			





SSM COLLEGE OF ENGINEERING KOMARAPALAYAM - 638 183.

First INTERNAL ASSESSMENT

REGISTER NUMBER

3 2 2 રે 7 ١ Ь 0 6 1 0 0

Name of the Candidate P. Malavi

College Code & Name

SSM College of Engineering

Subject EC 3492 Code

2

3

3

7

Subject Digital signal processing Title

	of the Hall S)		
	of the Hall S		<u>date</u>	

Semester	<u>I</u> V
Date & Session	16103/2023 FN
No. of Pages Used	n

9	0	12	5	u	a	1	u		÷	2	2	4	ŝ.	u	ų	L		L,	1.6	1	ų		2	u	Ľ	ų	ų,	•	X	۲.,	11	11	4	a	L1
					1		7						0)	١	f	<u>م</u>	- 1	r			r	``	1	0 1	1								
]	١	12	1	n	10	3	()	f	t	h	I¢	•	ŀ	Ŀ	a		-	5	u	p	d	t,					

			- B	PART			Г-А	PART
GRAND TOTAL (IN WORDS)		۲KS	MAI		tion No.	Oues	Marks	Question No.
	Total	Ш	Π	Ι	tion i vo.			
					а	1.6	2	1
	13			13	b	- 19 -	2,	2
1					a	1.0	2	3
- TUON	13			18	b	12	2	4
FIVEFOUR	14			14	a	-13	2	5
gn'					Ь	12	work	6
								7
5110						-	2	8
54/60.							2	9
GRAND TOTAI	40						14	TOTAL

18/3/2023	M. CHAMUND EESWARI	Nel 18/3/2023
Date	Name of the Examiner	Signature of the Examiner

3 PART -A The sequence x(n) is steal and odd or imaginary and even then the sequence x(k)purely inaginary. 2 DF T DIFT * obtained by performing * Sampling is performed only Sampling operation in both in tione domain the time and forequency domains -* Discrete Forequency function of w × confinuous Spectrum Twiddle Factor why is the twildle factor 1h stephesented by $W_N = e^{-j2T/N}$.It. inhabits Symmetry and Periodicity Property FET 4. It is an algorithm used to compute the DFT. It Makes use of the Symmetry and periodicity properities of twiddle factor w/ to effectively Jeduce the DFT computation time Advantage ! FFT steduce the computation time RATHINAM RATHINAM SUBASHC SUBASHCHANDRA BOSE HANDRAB Location: your signing location here OSE Date: 2024.0410 18:04:27+05'3

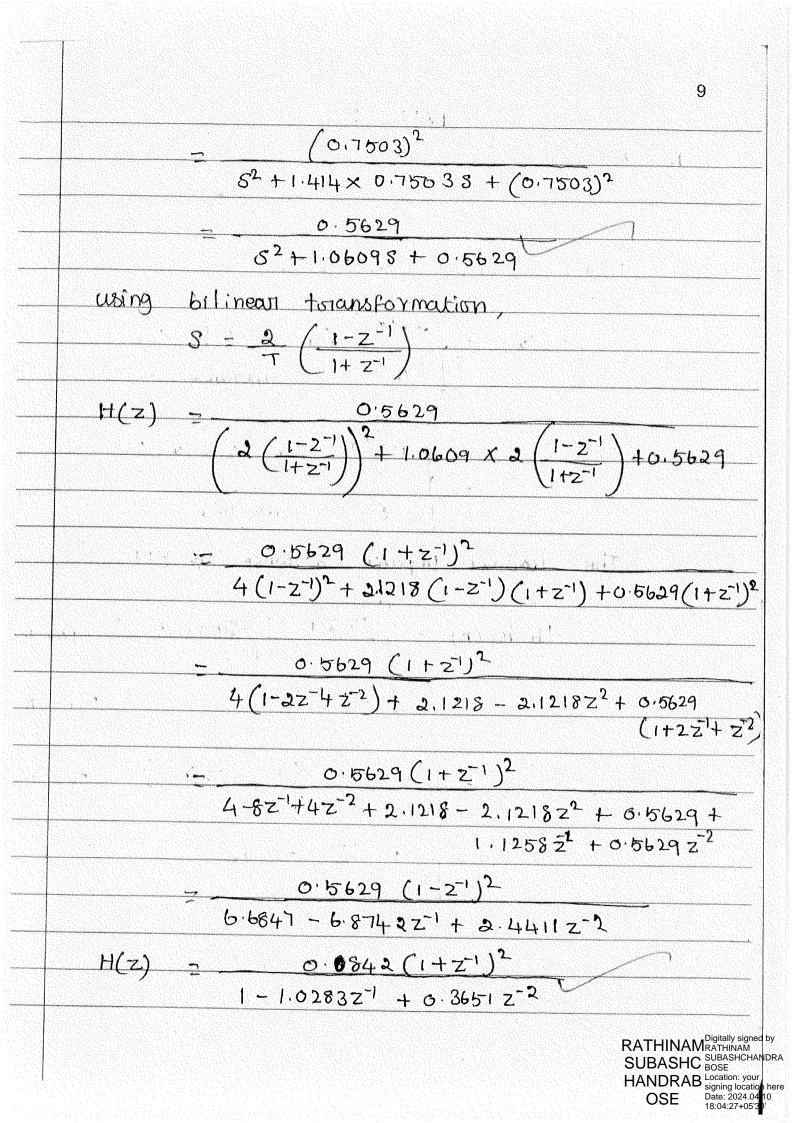
required to compute DFT Zeno Padding ! 5 Let the sequence x(n) has a length 1. if we want to Find the N-Point DFT (N>L) of the stoquence r(n), we have to add (N-L) zero to The sequence acin, This is known as zero radding PUMPOSe : * we can better display of the forequency Spectrum. * with Zeno Padding, the DFT can be used in linear Filtening. 8 I. Find the orden 2. Find the poles 3. Find analog toronsport Function. Transfer Function using S -> 2/7 Convert analog to Digitar Purpenties of FIR Filten 10.1 Filter is always stable * FIR X A mealizable filter can always be Obtained * FIR Filter has a linear phase responses. RATHINAM RATHINAM SUBASHC SUBASHCHANDRA BOSE HANDRAB Location: your signing location here OSE Date: 2024.04 10 18:04:27+05:30'

5 PART = B 11) B) DFT - IDFT Method 1 DET OF X(n) Step TO Find Find DFT OF h(n) step Step Y(k) = x(k)h(k)Step 4 IDET OF Y(K) Griven ! $X(n) = \frac{1}{2} \frac{1}{10.04}$ 2. 2. 1 $\cos(n\pi/2)$ h(n)n=0603 49anay $= \cos(o\pi/2)$ h(0) COS (TT / 2) h(1) \mathcal{O}^{*} h(2) $\simeq \cos(2\pi/2)$ - $\cos(3\pi/2)$ h(3)-0 0,-1,0 h(n)DFT N-1 WN X(K xcn) h=0+1 +0+0٩, 9170 00--1 0 0+0 0 +0 + 0-1+1 n L X(K 1+ 0 ~1 . . 18.00 • RATHINAM Digitally signed by SUBASHC SUBASHCHANDRA BOSE HANDRAB Signing location here OSE 18:04:27+05:30

3 +0 Ó m ~ 20 ~ 1 20,2.0, h(k)*** $\chi(\kappa)$ 3 0. 2-2):0,2+2j 0. IDFI N-1 nr N X(n) Х n=0 N *(r) ¥ 2-D, N-1 /nr N N=0 N ÷. 2+2) 0 J <u>, 4, -4, -4 </u> Y(n) ¥ RATHINAM^{Digitally signed by} SUBASHC ^{SUBASHCHANDRA} BOSE HANDRAB Location: your signing location here OSE Date: 2024.04 10 18:04:27+05'30'

7 **b**) 12 Griven =0.1 sec V 0.8 - 1 H(ejw) < 1.0 ; For 0 < W < . 0.2 TI [H(ejw)] ≤ 0.2; FOY 0.6 π ≤ W ≤ Π Saluntion ! - 2 tap WP/2 \mathfrak{D} assume T =1 Sec $= 2 \tan \frac{0.2\pi}{2}$ Ω_{p} 2 tan ws/2 <u>n</u>s tan 0.67 2 To determine onder log (1/43-1) N log 1/(0/8)2 -1 log 16.2) 2.7527 log <u>24</u> 0.5625 109 2.7527 * × 1.63 0.6269 RATHINAM^{Digitally signed by} SUBASHC SUBASHCHANDRA BOSE HANDRAB Location: your signing location here OSE Date: 2024.04/10 18:04:27+05/30

3 29 NM (ii) To determine cutoff forequency 2.c -2p $\frac{P-1}{PP} - 1$ 0.6498 $(\frac{1}{(08)^2} - 1)^{1/2\times 2}$ 0.6498 6.5625)14 0.7503 Jad /sec iii) Totahsfer Function For N=2 H(s)82+1.4148+1 1 PF Conversion to 1PF <u>-0p_3</u> 8 -2LP <u>S</u> 0.7503 $\vartheta
ightarrow$ H(s) $\left(\frac{S}{0.7503}\right)^2 + 1.444\left(\frac{S}{0.7503}\right) + 1$ RATHINAM^{Digitally signed by} SUBASHC ^{SUBASHCHAIIDRA} BOSE HANDRAB Signing location OSE Date: 2024.04 18:04:27+05'3 here 10



0 PART - C <u>a)</u> 13 M-1 Wr 9 T 2 Filter specification High Pass eJune For Hd (w) WCE $|w| \leq \pi$ othenwise 0 e-jw4 .e. . 1.0 Cox $\leq |w|$ <u>2</u> TT other wise 0 Impulse The desired HPF oresponse of-1 1 kj - 41 Sint(n-Z) -SinWc(n-Z) Ha ha (n) ¢Λ TT (n-z $1 - \frac{\omega_{e}}{\pi}$ FOY $\mathbf{p} = \mathbf{T}$ $8in(\pi(n-4)) - sin(12(n-4))$ n7 Ti'(n-4) ÷ 0.08 R. . ۲ . * . * RATHINAM^{Digitally signed by} SUBASHC ^{SUBASHCHANDRA} BOSE HANDRAB Location: your signing location here OSE Date: 2024.0410 18:04:27+05:30

	$hd(n) = Sin(\pi(n-4) - Sin(1 - 2(n - 4)))$	Whan (n)	h(n) -
	π(n-4	$= \frac{1}{2} \left(1 - \cos \frac{2\pi i n}{M^{-1}} \right)$	hd(n) whan
0	0.0792	0	0
	0.0469	0.1464	0.0068
2	-0.1075	0.5	-0.0537
3	- 0.2966	0.8575	-0,2631
4	0 618	<u> </u>	U·618
5	- 0.2966	0.8535	-0.2531
6	~ 0.1025	0.5	-0.053
7	0.046	0.1464	8400.0
8	0.0792	o	0

NAME : p. Malavi

REG NO : 732321106006

CLASS : BE/ECE

SUBJECT : Digital Signal Porocessing

ASSIGNMENT ; 1' INSTRUCTION DATE : 06/02/2023 SUBMISSON DATE : 10/02/2023

> RATHINAM RATHINAM SUBASHC SUBASHCHANDRA BOSE HANDRAB Location: your signing location here OSE Date: 2024.04.10 18:04:27+05'30'

"SIGNAL"

and all the second second second

→ E MCS)

50

40

A signal is defined use any physical quantity that varies with time. Space or any other independent Variable or variables

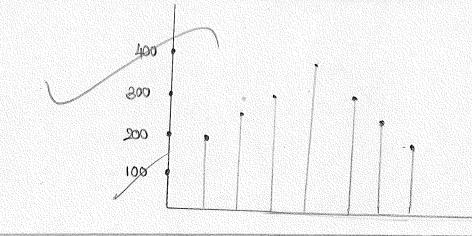
Cotinuous - time signals

X(t) 230 √2

The signals that are defined for every instant of time are known as continuous - time signal They are denoted by X(4)

Discrete - time signals The signals that are defined at discrete-Instant of time are know as discrete time signals. The discrete time signals are continuous in amplitable and discrete in time they are denoted by xcn)

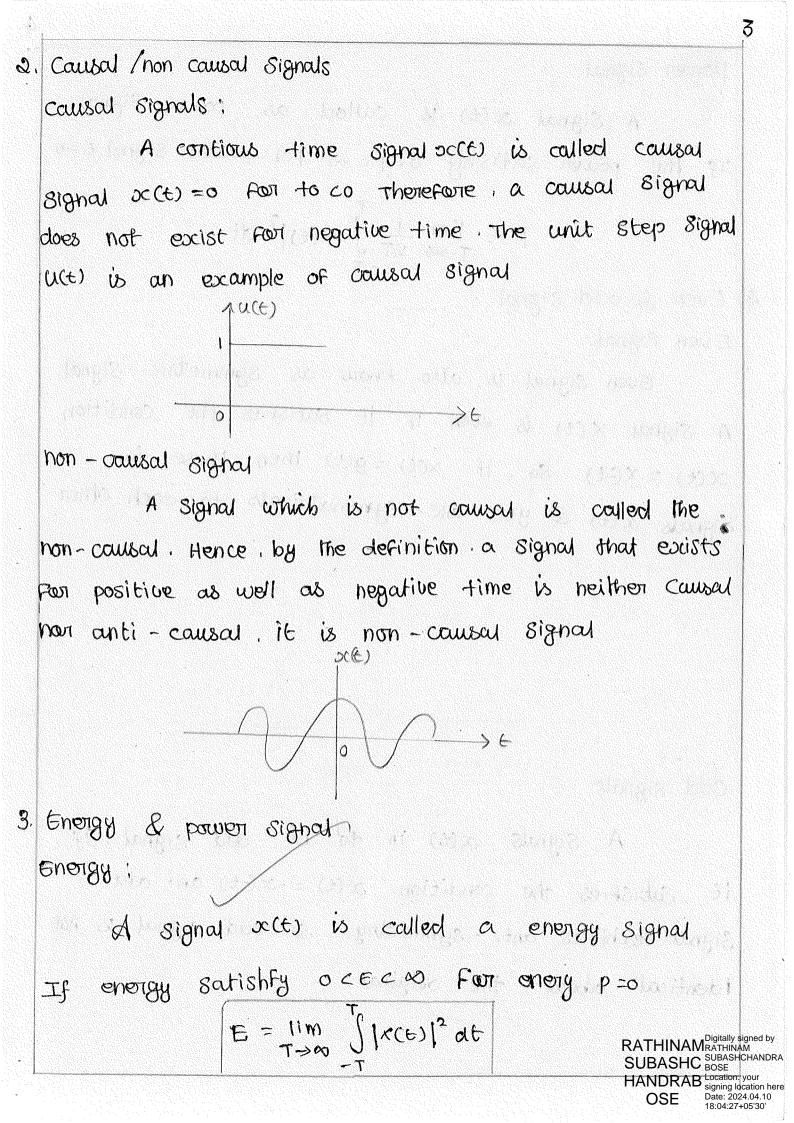
36

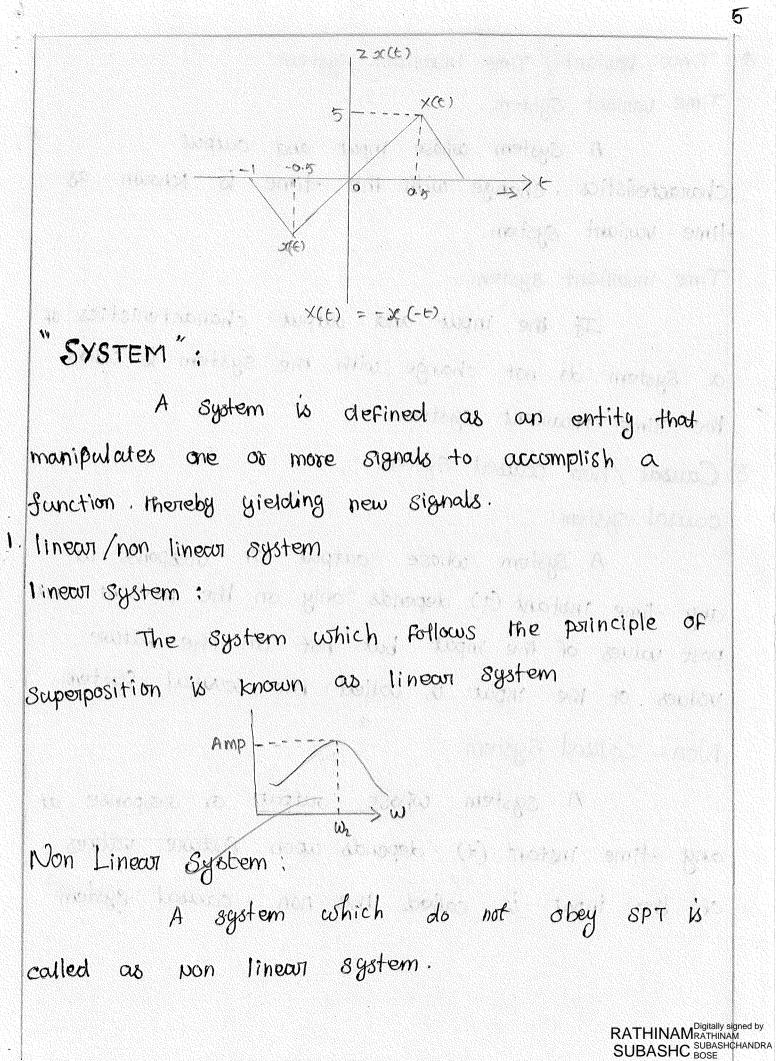


20

10

RATHINAM Digitally signed by SUBASHC SUBASHCHANDRA BOSE | HANDRAB Location: your signing location here OSE Date: 2024.04.10 18:04:27+05'30'



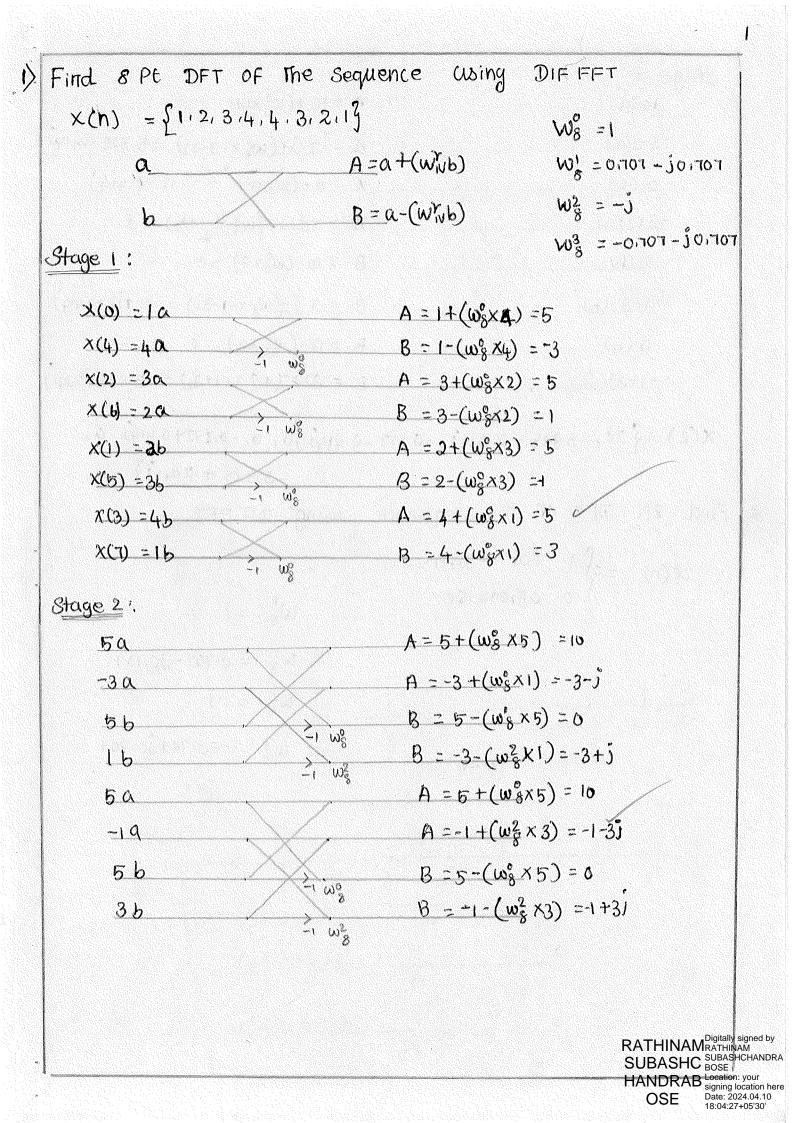


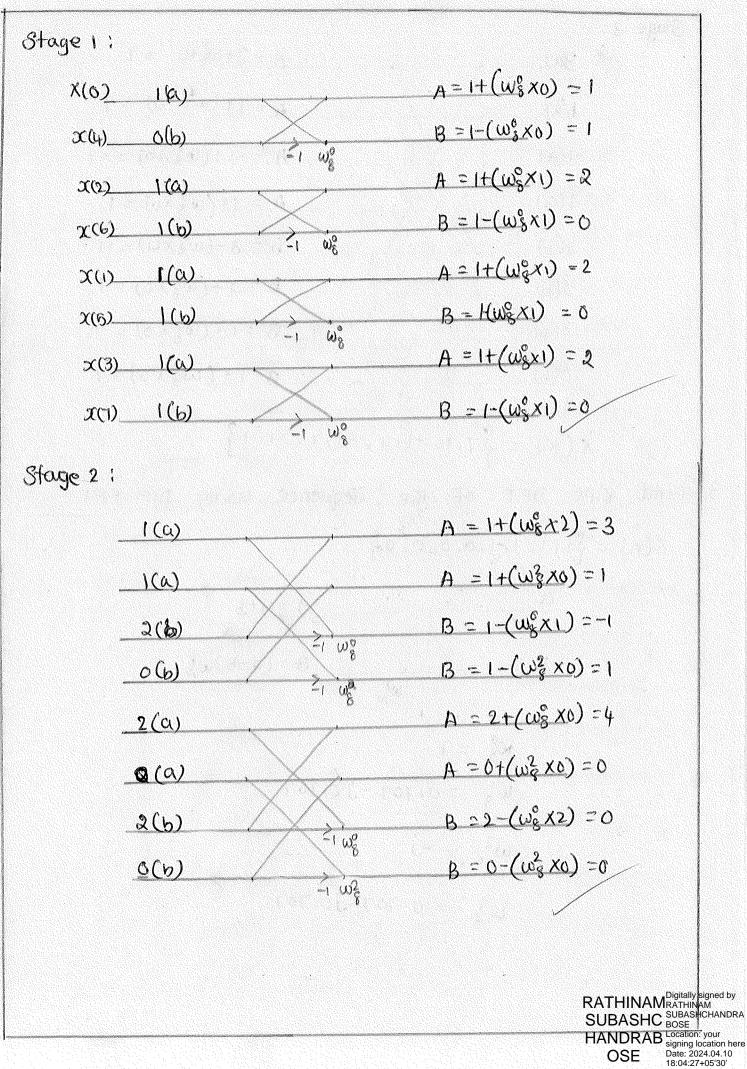
4. Stable / unstable system: Stable System: A system is called a BIBS (bounded input bounded output) Stable or simply stable system. if and only if every bounded input produces a bounded output. Bounderel Bounded stable output. ____input system Unstable system: satisfy If a System does not the BIBO Stability condition. The system is called the System unstable bounderd Bounded 1 unstable output. input system 6 Statics & dynomic system Statics system due to or output is A System whose oresponse static system. The present input alone is known as Static system is also called the memoryless system dynomic system: System whose stepponse output clepends A 68 the past or future inputs in addition to the woon priesent input is called the dynamic system. RATHINAMRATHINAM SUBASHC SUBASHCHANDRA HANDRAB Location: your signing location here OSE Date: 2024.04.10 18:04:27+05'30'

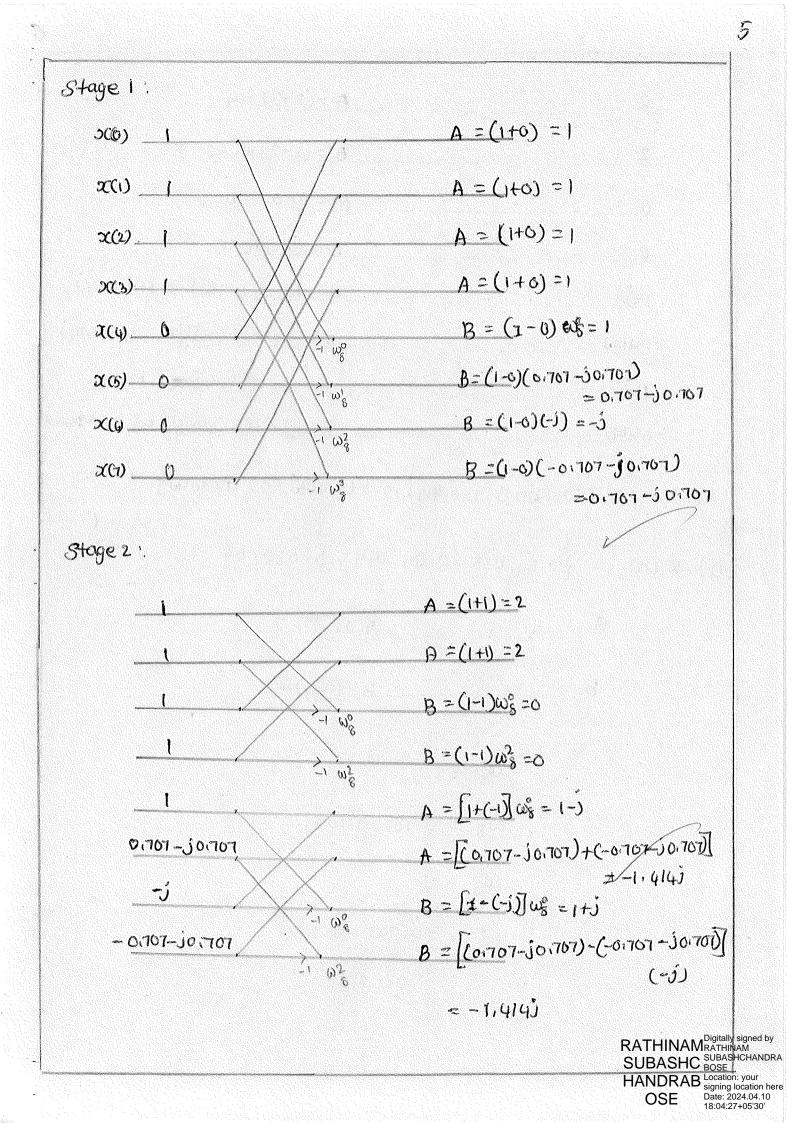
7

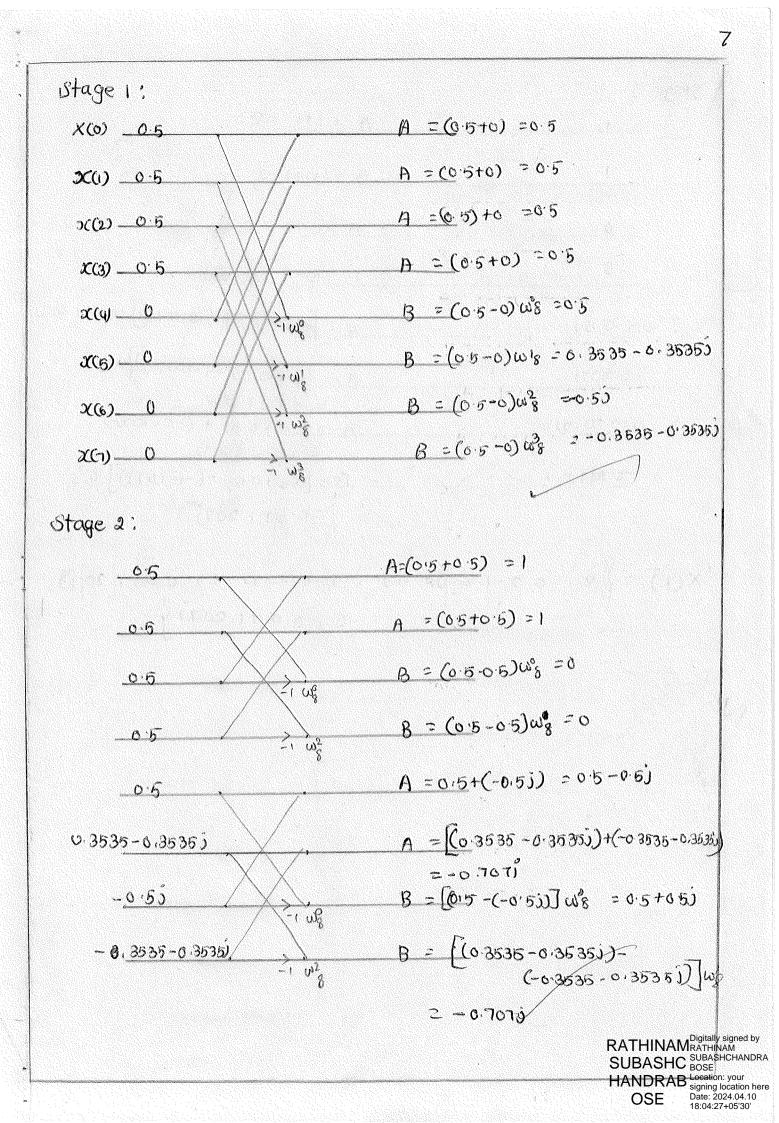
Dame : P. Malavi : BE'ECE' class : 732321106006 Reg. No : Digital Signal Psiocessing Subject Assignment : '2' Instruction Date: 16.02, 2023 Submission Date ; 20,02,2023, ¥Z < (2

> RATHINAM SUBASHC HANDRAB OSE DSE DSE DSE Date: 2024.04.10 18:04:27+05'30'









S S M College of Engineering

Internal Assessment Grievance Form

Student Name	: P. MALAVI
Register No.	:732329106006
Year / semester	· I year / in som
Branch	
Subject Code & Name	: EC 3451 - Linear Integrated circuits
Grievance	: Question no 7, need to be neevaluated.

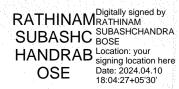
P. Malauni.

Signature of the Student

Action Taken:

No change

2 Signature of the HOD



Internal Marks Report

: 7323 - S.S.M. COLLEGE OF ENGINEERING College Code / Name : 106 - B.E. Electronics and Communication Engineering Branch Code / Name

University : AUC Semester: 04

Regulation : 2021

S.No	Register Number	Name	EC3401	EC3451	EC3452	EC3461	EC3461 EC3462	EC3491	EC3492	GE3451	GE3451 NCCXX1	SB8021	SB8024	SB8025	SB8026
	732321106002	732321106002 DEEPAKKUMAR R	44	31	30	58	56	33	44	33					96
	732321106003	ELAVARASAN J	44	35	30	58	55	34	45	34				66	
	732321106004	732321106004 GIRITHARAN S	48	36	35	59	59	37	48	36	85			66	
	732321106005	732321106005 MAHALAKSHMI R	46	38	32	59	53	38	48	36			66		
	732321106006 MALAV	MALAVIP	48	39	36	59	59	38	48	38			66		
	732321106007 MALINI	MALINIP	47	38	35	59	59	37	48	38			66		
	732321106008 MUKUN	MUKUNDHAN AB	48	38	32	59	58	37	48	37	93			66	
	732321106010 SHARM	SHARMILIJ	46	35	30	59	55	37	47	37			66		
	732321106011 SUBASH B	SUBASH B	40	28	28	51	54	32	40	29					92
10	732321106012 VIMALRAJ K	VIMALRAJ K	44	31	29	58	56	34	44	33					97
1	732321106304 ARUN C V	ARUN C.V	42	29	29	50	49	31	42	30					94
12	732321106306	CHANTHURU S	42	29	29	50	51	31	42	30					92
13	732321106307 DINESH	DINESH KUMAR M	42	29	29	49	52	30	40	29					93
14	732321106308 DIWAK	DIWAKAR M	42	30	29	50	50	29	41	29					92
15	732321106312 GIRIDH	GIRIDHARAN T	42	29	29	54	49	30	40	30					
16	732321106314 HAREE	HAREESHK	42	29	29	52	54	31	41	29					
	732321106315	JETHIN A J	42	29	29	53	52	30	42	29					
18	732321106316 KARTHI	KARTHID	42	28	28	53	51	31	42	30					
19	732321106318	732321106318 KOKILAVANI K	42	30	29	53	52	31	42	30					
	732321106319	732321106319 LAVANYA RAJ P	42	30	29	52	53	30	42	30					
5.52	732321106320	MAMATHA	41	28	29	53	52	30	41	29					
100	732321106322	MEDON ROHITH S	42	30	29	53	53	31	41	29					
	732321106323	732321106323 MOHAMMADASIF P	41	30	29	55	51	32	42	31					
100	732321106325	732321106325 MOHANAKRISHNAN V	42	30	29	52	52	29	41	29					
25	732321106326	732321106326 NAGARAJ BELAM	41	30	29	54	53	32	42	30					
26	732321106328	PAVITHRAN A	42	29	29	53	53	31	41	30					
	732321106329 PRAKA	PRAKASH K	41	29	30	52	51	30	42	30					
28	732321106332 SAGAR D	SAGAR D	41	30	28	50	52	29	41	29					
29	732321106333 SAKTHIVEL M	SAKTHIVEL M	41	29	29	53	51	31	41	29					
ð		e ATUECEULI	A. (1970) A. (2010)		1.0000000000000000000000000000000000000	100000000000000000000000000000000000000	5		1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990	0.000 	Chine and the second		Strengther and a strengther	1.000000000	

ATHINAM RATHINAN JBASHC SUBASHCHANDRA BOSE ANDRAB Location: yaur signing location here OSE Date: 2024.04.10 18:04:27+05'30'

	ſ	n	ł.	
11	١	-	٢.	
- 14	-		,	
- 120	đ			
1.9	1			
ĉ ŝ	ſ	γ	1	
2.5		-	ł.	
1.54	L		ŀ.	
241	ī	• 1	i.	
2.5	L	L	F	
1.11		-	١.	
2.54	4	ς.,		
., N		-		
. 9	ſ	ŋ	1	
20	٠	-		
ι 3	1	~	١.	
234	1			
2.1	L	Ŀ.		
-13	1		1	
- 14	ı			
- J	÷	-		
ιù.	ſ		i.	
- 27	•			
с ŝ,		Ξ.	1	
1.1	L	L		
1.53		-	1	
31	ľ	9	ł.	
1.5	2			
- 1	L			
- 22	1	1	i.	
111				
	2	-	1	
1.1	r		í.	
- 1	2	-		
- 34	ľ		L	
1.1	1	~		
1.1	ł	-		
- 1	÷	2		
1.7	٠,	1	i.	
1.3	,	^		
1.1	ų			
		-	1	
- 1	5	О		
	7			
	1	-		
. 44	r	7		
: 3	۴	ú	Ľ	
. 7	2	2		
10	ſ	7		
. 4	h			
5,8	5	77		
	•	1		
, i,				
1.		٥	۱	
		2	1	
		۶	÷	
		*	•	
		π	5	
	2	-	5	
	ì			
	2	1		
	ſ	7	,	
		n	٠	
	2	-	1	
	ç	С	5	
		ž	ŝ	
		•	,	
	\$	• •	5	
	1	٠	1	
		2	ì.	
		đ	,	
		ŕ	٣	1
		z	1	•
		d	,	
	z	~		
	•	7		
		C	,	
			Ł	
	٩		,	

Internal Marks Report

Branch Code / Name : 106 - B.E. Electronics and Communication Engineering

Semester : 04 University : AUC Regulation : 2021		
University : AUC		
University : AUC		
University : AUC	N	
University : AUC		
University : AUC		
University : AUC	\sim	
University : AUC	1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 -	
University : AUC	: 4 h	
University : AUC		
University : AUC	·	
University : AUC	<u> </u>	
University : AUC		
University : AUC	-	
University : AUC	-	
University : AUC		£.,
University : AUC		
University : AUC	e e	
University : AUC	N	
University : AUC	, Life	
University : AUC		
	. O	
	- -	
	<u> </u>	
	1	
	1.12	
	1175	
	 .	
	୍ଦ	
	S	
	ers	
	/ers	
	ivers	
	nivers	
	nivers	
	Jnivers	
	Univers	
	Univers	
Semester : 04	Univers	
Semester: 04	Univers	
Semester : 04	Univers	
Semester: 04	Univers	
Semester : 04	Univers	
Semester: 04	Univers	
Semester : 04	Univers	
Semester : 04	Univers	
Semester:04	Univers	
Semester : 04	Univers	
Semester:04	Univers	
Semester : 04	Univers	
Semester: 04	Univers	
Semester : 04		
Semester: 04	Univers	
Semester : 04	Univers	
Semester : 04	Univers	
Semester : 04	Univers	
Semester : 04	Univers	
Semester : 04	Univers	
Semester : 04	Univers	
Semester: 04	Univers	
Semester : 04		
Semester : 0		
Semester : (
Semester :		
Semester :		
Semester		
Semeste		
Semeste		
Semest		
Semes		
Seme		
Sem		
Ser		
Sei		
Š		
S		

SB8026



RATHINAM Digitally signed by RATHINAM SUBASHC SUBASHCHANDRA SUBASHC BOSE 10 HANDRAB Location. your OSE Date: 2D24.04.10 18:04:27+05'30'



ANNA UNIVERSITY :: CHENNAI - 600 025 OFFICE OF THE CONTROLLER OF EXAMINATIONS Assessment Details Entered

APRIL / MAY EXAMINATION, 2023 - EXAMINATIONS

Branch Code / Name : 106 : B.E. Electronics and Communication Engineering University : AUC

Inst Code & Name : 7323 - S.S.M. COLLEGE OF ENGINEERING

	੍ਰੇਸ਼ ਨੂੰ ਸ਼ੁਰੂ ਨੂੰ ਨੂੰ ਕੁੱਕ ਕਿ ਦਾ ਸੱਚ ਨੇ ਨੇ ਨੇ ਕਰਨ ਨੇ ਕਰਨ ਨੇ ਕਰਨ			त्र न		, in , in , in , in	स ने ने के दिये
Register No. Name of the Student	그는 그 그 그 가 가 것 것 것 것 것 것 것 것 것 것 것 것 것 것 것	end hr 2 Total hr2 IM 2 Attend hr 3	एक स्टोक करता		비행 전 것 같은 것 것 것 것	ा जातेल जाता.	영국 전 전문을
32321106002 DEEPAKKUMAR R	EC3401	41	45	80	48	48	95
이 가지 않는 것은 것은 것은 것을 것을 것 같다. 것은 것을 것 같다. 것 같은 것은	EC3451	21	21	<u>80</u>	35	35	76
는 가장 한 가지의 것은 것은 것은 것 같은 것을 가지로 하는 것이다. 같은 것은 문화한 것은 것은 것은 것은 것은 것은 것은 것을 받았다.	EC3452	21	24	_72	27	27	76
2018년 20 7월 12일 - 11일 - 1	EC3461	는 사람이 있는 것은 것은 가장에 있는 것이 있다. 것은 것은 것은 것을 가지 않는 것은 것은 것을 가지 않는 것을 가 있다. 가지 않는 것을 수 있다. 이렇게 있는 것을 수 있는 것을 가지 않는 것을 수 있는 것을 수 있는 것을 것을 수 있다. 것을 가지 않는 것을 수 있는 것을 가지 않는 것을 수 있는 것을 것을 수 있는 것을 수 있는 것을 수 있다. 이렇게 말 하는 것을 수 있는 것을 수 있는 것을 수 있는 것을 수 있는 것을 수 있다. 이렇게 말 하는 것을 수 있는 것을 수 있는 것을 수 있는 것을 수 있는 것을 수 있다. 이렇게 하는 것을 수 있는 것을 수 있다. 이렇게 말 하는 것을 수 있는 것을 수 있는 것을 수 있는 것을 수 있는 것을 수 있다. 이렇게 말 수 있는 것을 수 있다. 이 같이 같		ener 전공문	45	45	96
는 것 같은 것 같	EC3462	는 것은 지방에 관하는 지말 것이라. 알려지 않는 것이다. 같은 것 같은 것이다. 것은 것 같은 것이다. 것이다. 같은 것이다. 것은 것이다. 것이다. 것이다. 것이다. 것이다. 것이다. 것이다. 것이다.		 0E	45	45	94
이는 이는 것 같은 것을 알려 있다. 것은 것이는 것은 것 같다. 같이 같은 것은 물건과 관람이 있다. 것은 것은 것은 것을 같이 같다.	EC3491	20	24	85	28	28	82
방법에는 가지 않는 것이 있는 것이 가지 않는 것이다. 같은 것 같은 것은 것이 같은 것이 같은 것이 같이 있는 것이 같은 것이 같은 것이 같은 것이 같이 있다.	EC3492	38	44		<u>54</u>	54	95
사망 등 등 가장 가장 가장 가장 등 것을 가장	GE3451			_82_		30	
	NCCXX1	에서 있는 것은 사람이 있는 것이 가지 않는 것이 있다. 같은 것 같은 것은 것은 것 같은 것은 것은 것은 것을 받을 것 같이 있다.		는 모습 전자 문헌	 45		
22224406002 ELAVADASAN I	SB8026	2011년 - 1993년 - 1993년 - 1993년 - 1993년 - 1993년 고양 - 1997년 - 1993년 - 1993년 - 1993년 - 1993년 - 1993년 - 1993년 - 1993년 - 1993년 - 1993년			45 	45	96
32321106003 ELAVARASAN J	EC3401	44	45	 	35	48	96 88
	EC3451	20	21	86	स्त्र के के किस्तारक सन	35 27	
	EC3452		24	_75 	<u>45</u>		76 96
	EC3461	en e		2.2.2	45 45	45 45	90
- 2018년 1월 1997년 - 1997년 1월 19 1월 1997년 1월 1997년 1월 1월 1997년 1월 1	EC3462 EC3491	22	24		<u>45</u> 	45 28	92 83
가는 것은 것은 것은 것을 것을 것을 가지고 있는 것을 것을 가지요. 같은 것은 것은 것을	EC3491	40	44	 82	54	54	97
	GE3451	~ 지 않는 것 것 않는 것 같이 많이 다 있 것 않았는 것		 86	30	30	86
	NCCXX1	17				JU	
	SB8025			·	45	45	99
32321106004 GIRITHARAN S	EC3401	40	45	 96	43	48	98
	EC3451		21	90	34	35	92
	EC3452	21	24	 94	26	27	82
	EC3461				45	45	98
	EC3462		55775		45	45	98
	EC3491		24	 92	27	28	91
	EC3492		 44	92	53	54	98
	GE3451		18	 91	30	30	88
	NCCXX1				40	45	85
	SB8025				45	45	99
32321106005 MAHALAKSHMI R	EC3401		45	 85	 48	48	98
	EC3451	20	21	92	35	35	96
	EC3452	21	24	70	27	27	90
	EC3461				45	45	98
	EC3462			777	45	45	98
	EC3491	22	24	96	28	28	92
	EC3492	43	44	92		54	99
	GE3451	17	18	92	30	30	90
	NCCXX1						
. 또는 또 할 것 수는 것 가지 않는 것 같은 것 것 같이 것 같다. 같은 것 같은 것 같은 것 같은 것 같은 것 같은 것 같은 것 같이 것 같이	SB8024				45	45	99
32321106006 MALAVI P	EC3401		45	92	48	48	98
	EC3451	20	21	 95	34	35	98
	EC3452	22	24	88	27	27	94
	EC3461			777	45	45	98
	EC3462				45	45	98
	EC3491	22	24	95	28	28	93
	EC3492		44	94	54	54	99
- 2012년 1월 2 1월 2012년 1월 2012년 1월 1월 2012년 1월 2	GE3451		18	95	30	30	93
	NCCXX1						
	SB8024					45. "D	igigally sigr
32321106007 MALINI P	EC3401	41	45	 90		AMR 48-	ig iga lly sigr ATHINAM U BA SHCH
	가 같은 것 같은	ਸ਼ੁਰ ਨੇ ਚ ਇਹ ਹਿੱਤ ਦਿੱਤਾ ਹਰ ਕੱਤੇ ਦਾ ਹੁਣ ਦੇ ਇੱਕ ਇੱਕ			- SUBAS	HCB	OSE ocation: yo
	EC3451	20	21	96	34	35 -	~ 96

22

EC3452



ANNA UNIVERSITY :: CHENNAI - 600 025 OFFICE OF THE CONTROLLER OF EXAMINATIONS Assessment Details Entered APRIL / MAY EXAMINATION,2023 - EXAMINATIONS

Inst Code & Name : 7323 - S.S.M. COLLEGE OF ENGINEERING

	EC3461	실망물관 감독 관계 관계		1988	45	45	98
	EC3462				45	45	98
	EC3491	22	 24	94	28	28	93
	EC3492	43	<u>-</u> 44	94	54	54	
	GE3451		<u>-</u> 18	95	30		93
	NCCXX1						en and a state
	SB8024		तर ताल		45	45	99
2321106008 MUKUNDHAN AB	EC3401	- 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 199 Statistica de la constante de la			ನ ನಡೆದಿದ್ದರೆ?		mm
	한 전 그 그 것은 고 한 것 같이 있는 것 그 그 그 그 것 것 같 것 같 것 같 것 같 것 같 것 같 것 같	45	45	94	47	48	98
1998년 1월 2008년 1월 2018년 1월 2018년 1월 2019 1997년 1월 2019년 1월 201	EC3451	21	21	93	35	35	96
- 2012년 - 2013년 - 2012년 2013년 2013년 2013년 1917년 - 1917년 - 1917년 - 1917년 - 2013년 1917년 - 1	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	24	24	83	27	27	76
가 있다는 것 같아요. 것은 것 같아요. 것은 것 같아요. 것 같아요. 것 같아. 같아요. 이야한 것 같아요. 것은 것 같아요. 것은 것 같아요. 것 같아요. 것 같아요.	EC3461	이가 한 것이라. 이가 한 것이다. 이가 한 것이 가지 않는 것이다.			45	45	98
가 같은 다 한 것이다. 동안은 가지 않는 것을 한 것을 했다. 15 같은 것 같은 것 같은 것 같은 것이다. 한 것을 가지 않는 것을 했다.	EC3462	이 같은 것은 것은 것을 가지? 아파 한 번 17 17 17 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19			45	45	96
은 의 가격, 것은 것은 것 같은 것은 것 것 것 같이 것 같다. 그 것 그 것 않는 것 것 같은 것 같은 것 같은 것 같은 것 같이 같다.	EC3491	24	24	94	28	28	92
	EC3492	44	44	93	54	54	97
	GE3451	18	18	94	30	30	91
	NCCXX1			2019년 2019년	42	45	93
<u>. 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 19</u>	SB8025				45	45	99
321106010 SHARMILI J	EC3401	43	45	90	48	48	96
	EC3451	21	21	91	35	35	82
	EC3452	22	24	70	26		80
	EC3461				45	- 45	98
	EC3462				45		<u>-</u> 92
	EC3491	22	24	96	27		<u>91</u>
	EC3492	43	<u>44</u>	90	54		
	GE3492 GE3451					54	100 H - H - H - H
	한 것 때 집안과 집 않았다. 것 것 것 것 것 것 것 것 것 것 것 것 것 것 것 것 것 것 것	17	18	91	30	30	92
		, 1997년 - 1997년 - 1997년 1997년 - 1997년 - 1997년 1997년 - 1997년 - 1997년 1997년 - 1997년 -	2013년(1) 고려주(주요)	a de la calencia. Tel Talencia	(2017) 전문(전문) - 전문(전문) 전문(전문)	지는 이상은 것을 같은 것은 <u>가</u> 같은 것을 것을 것을 것을 것을 것을 것을 했다.	
	SB8024	. 1975년 1973년 1973년 1977년 1973년 197 1973년 1973년 197	्रावस्थित्वाः सन्दर्भाषान्त्र		45	45	99
2321106011 SUBASH B	EC3401	40	45	70	45	48	92
가 가 있는 것을 다 가 있는 것은 것이 있는 것이 있는 것이 있다. 같은 것은 것이 있는 것이 있다. 같은 것이 같은 것이 있는 것이 같은 것이 있는 것이 있는 것이 있는	EC3451	17	24	70	32	35	72
	EC3452	20	24	70	25	27	72
가 있는 것 같은 것 같	EC3461				42	45	85
	EC3462				45	45	90
	EC3491	20	24	85	26	28	76
	EC3492	39	44	70	46	54	91
	GE3451	15	18	70	28	30	76
한 것을 알 때 한 것을 못 못 못 하지? 못 못하고?	NCCXX1					199393	
	SB8026				39	45	92
321106012 VIMALRAJ K	EC3401		45	80	 48	48	96
양동 동물 동물 방법 방법 방법 전 전 전 문 문 문을 했다.	EC3451		21	80	35	35	76
	EC3452	2021	24	74	26	27	70
	같은 걸 것 가 한 것 같 것 같 것 것 같 것 것 같 것 같 것 같 것 같 것 같 것			r# 	कि करते हैं के देवर	ವರ್ಷದ ಮಾಡಿದ್ದ ಮಾ	ವರ್ಷ-ಮನ್ನು ನಿರ್ದೇಶ
	EC3461	- 2019년 1919년 1919년 1919년 1919년 1919년 1919년 1919년 1919년 191			45	45	96
는 것 같은 것 같	EC3462	2018년 2018년 1월 2018년 1월 17일 1일 - 1일		n de la pris 1973 - Contra	45	45	94
에는 동안이가 가 물건을 가 물건을 가지 않았다. 것은 것은 같은 것은 사람이라는 것 같아요. 것은 것을 가지 않는 것을 하는 것을 수 있다.	EC3491	21	24	88	28	28	08
이는 것도 아파로 가지 않는 것이 가지 않는 것이다. 같은 사람에 안 한 것이는 아파로 한 것이다. 아파로 가지 않는 것이다.	EC3492	42	44	80	54	54	95
. 이 가장에 가지 않는 것을 가지 않는 것을 가지 않는다. - 이 가장에 가지 않는 것을 가지 않는 것을 하는 것을 하는 것을 하는 것을 하는 것을 수 있는다. - 이 가장에 가지 않는 것을 하는 것을 하는 것을 하는 것을 수 있는 것을 하는 것을 수 있는 것	GE3451	16	18	80		30	83
	NCCXX1						
	SB8026				45	45	97
321106302 AKASH A	EC3401	40	45	71	0	48	0
	EC3451	19	21	72	0	35	0
2 - 2013 - 2 2 2 2 2 2 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	EC3452	22	24	74	0	27	0
	EC3461		<u> 1978</u>		21	45	0
	EC3462				27	45	
	EC3491	23	24	72	0	28	<u>-</u> 0
	EC3492	<u></u>	44	72	0	<u></u>	
		त्र स्वान्त्र के कार्य के जाने हैं।	त्त्र के के ताल				المحاجب المحاجب المستعية
- 그는 것은 동안에 가지 않는 것을 것 같다. 것을 가지 않는 것을 했다. 같은 것 것 같은	GE3451		18	72	−RÅTH	INÄM	Digitally sign RATHINAM
나는 것은 가을 한 가까? 등 것을 가 있었다. 2016년 2017년 2017년 2017년 프라이지, 프라이지, 프라이지, 2017년 2017				्राज्यात् सन्दर्भवा	- SUBA	OLIO I	SUBASHCH
- NG 2 1일 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	SB8026	्यत्र के संस्थिति के सिन्द्रियों ब्राह्म सिन्द्र सिन्द्र सिन्द्र सिन्द्र	같은 [12:5] 21:5 같은 것 같은 것 같은 것	بد بد به م			BO 9 E
321106304 ARUN C V	EC3401	40	45	76	- HAND	JKAB	Location: you

Page 2/8



ANNA UNIVERSITY :: CHENNAI - 600 025 OFFICE OF THE CONTROLLER OF EXAMINATIONS Assessment Details Entered APRIL / MAY EXAMINATION, 2023 - EXAMINATIONS

	EC3451		21	72	35	35	72
	EC3452	22	24	72	27	27	
	EC3461				42	45	83
	EC3462			•	45	45	82
	EC3491	22	24	78	28	28	76
	EC3492	41	44	74	54	54	94
	GE3451		18	73	30	30	76
	NCCXX1						
	SB8026				45	45	94
2321106306 CHANTHURU S	EC3401	43	45	73	44	48	96
	EC3451	18	21	73	32	35	70
	EC3452	21	24	70	25	27	74
	EC3461				45	45	84
	EC3462				 45	45	 85
1. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.	EC3491	22	24	79	26		75
	EC3492		44	73	46	<u>46</u>	93
1997년 - 2017년 - 2017년 - 2017년 - 2017년 - 2월 17일 - 2월 27일 - 2월 27일 - 2월 27일 - 2월 27일 - 2월 27일 - 2월	GE3492		र ए.स. च. च. ट	74	26	30	75
한 것은 정도 사업으로 한 것은 것을 통하는 것을 것을 것이다. [2] 같은 것은 것은 것은 것은 것은 것은 것은 것은 것은 것을 것을 했다.	이 이 이 가 있는 것 같은 것 같	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	18				
- 2 2 2 2 2 2 2 2.	NCCXX1	2014년 - 2016년 2017년 2017년 2017년 2017년 2017년 2017년 전 1월 2017년 1월 2017년 2017년 2017년 2017년 2017년 2017년 2017년 2017년 2017년 - 2017년 201		전문문			
	SB8026				39	45	92
22221106307 DINESH KUMAR M	EC3401	40	45		46	48	92
, 또는 2005년 1997년 1997 1997년 - 1997년 19	EC3451	19	21	74	34	35	72
1993년 1993년 1993년 1993년 1993년 1993년 1993년 1993년 1993년 19	EC3452	23	24	74	26	27	72
यो है। है के साम के सिंह के तोड़ के साम के साम के साम है। जन्म के कारण करना के साम सोन के साम साम के साम के साम	EC3461	. 1997년 전 1997년 1997년 1997년 1997년 1997년 1997년 - 1997년 - 1997년	व्यक्त संस्थिति इ.स. स. स. स. स.	1999년 1793년 - 1993년 1993년 - 1993년		45	82
	EC3462				45	45	86
	EC3491	23	24	76	27	28	72
	EC3492	42	44	71	51	54	91
	GE3451	16	18	72	29	30	74
	NCCXX1						
- 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	SB8026				39	45	93
2321106308 DIWAKAR M	EC3401	43	45	75	44	48	94
	EC3451	21	21	72	33	35	76
	EC3452	22	24	70	26	27	76
	EC3461				45	45	84
	EC3462				45	45	84
	EC3491	23	24	72	27	28	71
	EC3492	39	44	72	53	54	92
	GE3451	17	18	71	29	30	 75
	NCCXX1						
가 있다. 2011년 2011년 2012년 201 1월 19일 - 1월 1 1월 19일 - 1월 1	SB8026				39	45	92
2321106309 EVANJALIN BRIGHTY A	وراجا المراجع فبالمراجع المراجع المراجع فبالمراجع المراجع متراجع فبراجز والمراجع والمراجع والمراجع				0	45	<u>92</u> 0
2321100309 EVANJALIN BRIGHTTA	EC3401	······································	45			कत्ता के जात	
. 등 방법 1995년 1997년 1998년 1998년 1997년 1997년 1997년 - 1997년 1	EC3451		21	0	0		0
에는 것은 것은 것은 것이 있는 것은 것이 있는 것은 것이 있는 것이 있다. 같은 것은 것은 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 같이 있다. 것이 같이 있는 것이 같이 있는 것이 같이 있는 것이 같이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 같은 것은 것이 같은 것이 같은 것이 같이 있는 것이 같이 있는 것이 있는 것이 같이 있는 것이 같이	EC3452	· 0 ·	24		0	27	
성경 방법 방법 및 등 등 방법 방법 방법 방법 방법 방법 방법 방법 방법 	EC3461	, 2019년 1월 1997년 1999년 1997년 1997 1997년 1997년 1997	ka ka su Tana ang ta			45	0
	EC3462	같은 것이 같은 것이 있는 것이 있다. 같은 것이 같은 것이 같은 것이 있는 것이 같은 것이 같이 있다.		2년(1년) 2년(1년)	0	45	0
	EC3491		24	0	0	28	0
	EC3492	0	44	<u> </u>	0	54	0
	GE3451	0	18		0	30	0
	NCCXX1						
2321106310 GANESH AMIN	EC3401	41	45	72	0	48	0
<u> e substation de la participation de la participat</u>	EC3451	19	21	73	0	35	0
	EC3452	20	24	72		27	0
	EC3461				24	45	 0
	EC3462				30	45	<u>-</u>
	EC3491	21	24	73		28	
	EC3492	<u>-</u> 40	44	72			inn han a bill
ا میں ایک بارے میں ایک	GE3451		18	72	-RÅTH	HNAM	Digitelly sign RATHINAM SUBASHCH
		10		이 이 너 속 같이	e na esta de la composición de la comp		
1993년 2013년 2013년 2013년 2013년 2013년 7월 15일 전 1997년 1997년 1997년 1997년 199	NCCXX1				-SUB/	SHC	BOSE



ANNA UNIVERSITY :: CHENNAI - 600 025 OFFICE OF THE CONTROLLER OF EXAMINATIONS Assessment Details Entered

APRIL / MAY EXAMINATION, 2023 - EXAMINATIONS

732321106311 GANESH K	EC3401		42	45	73	0	48	0
	EC3451		17	21	76	 0	35	0
	EC3452		21	24	70	0	27	
	EC3461					21	45	
	EC3462		1111			24	45	
	EC3491		22	24	75	0		<u>-</u>
	EC3492		38	44	73	0	<u>-</u> - 54	0
1997년 19 1997년 1997년 1997	GE3451					0	30	0
가 있는 것은 것은 것은 것은 것은 것은 것은 것을 것을 가지 않는다. 같은 것은 것을	NCCXX1							
로 가장 전 가장 등 2005년 1월 2007년 2월 2007년 1월 2007년 1월 1월 2017년 1월 2	: ''' 저 눈 눈 눈 눈 다 가 다 가 다 가 가 가 가 다 다 가 가 다 다 다 가 다							
<u> </u>	SB8021	가방 : 그는 가장 : : : : : : : : : : : : : : : : : :				2000 2007 2007		
32321106312 GIRIDHARAN T	EC3401	이 같은 것은 것은 것은 것은 것은 것을 가지? 같은 것 같은 것은 것은 것을 것을 것을 못했다.		45	74	47		95
가 있는 것은 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있다. 또 한 것이 있는 것이 같이 있는 것이 같이	EC3451		20	21	72	31	35	72
	EC3452			24	74	26	27	72
	EC3461					42	45	90
	EC3462					45	45	82
	EC3491		23	24	_74_	27	28	78
	EC3492		41	44	70	51	54	92
	GE3451		18	18	74	28	30	74
	NCCXX1				1777	7. T.	리 관련 문 지 지 않는	
32321106314 HAREESH K	SB8021						10.56	
	EC3401		42	45	75	46	48	93
	EC3451		20	21	70	35	35	 74
	EC3452		20	24	70	25	27	74
	EC3461					42	<u>-</u> 45	⁷⁴ 87
	EC3462					45	45	90
						다 가 가 가 가 다 다	न ज म ल	
	EC3491			24	78	26	28	78
	EC3492			44	71	48	54	92
. 일을 만 한 것을 받는 것을 가지 않는 것을 가지 않는 것을 가지 않는 것을 가지 않는 것을 했다. 같은 것은 것을 다 한 것은 것을 다 한 것을 다 한 것을 다 한 것을 하는 것을 다 한 것을 다 한 것을 다.	GE3451	, 2019년 1월 27일 1월 2019년 1월 20 1월 2019년 1월 2019년 1월 1월 2019년 1월 2019년	16	18	71	29	30	76
사람은 것은 것이다. 이 가격 적용적 관계를 통해 가격 등 방법을 통하는 것이다. 것은	NCCXX1							
	SB8021					전 전 전 전 전 전 전 등 등 등 등 등 등		
32321106315 JETHIN A J	EC3401		44	45	76	43	48	92
	EC3451		20	21	71	32	35	72
	EC3452		23	24	74	24	27	72
	EC3461					45	45	88
	EC3462		733 <u>5</u> 33			45	45	86
	EC3491		23	27	74	25	28	76
	EC3492	<u></u>	42	44	74	46	54	93
	GE3451		17	18	73	28	30	73
	NCCXX1							
	SB8021				- 1993 - 1993 전문 (전문)		가 같은 김근 김지	
22221106216 KARTHIN	고 그 그 가장 아이지 않는 것 같아요. 이 것 같아요. 가 가 가 다 가 다 가 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다	17 - 18 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19		···· ··· ··· ··· ·		. 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전		
32321106316 KARTHI D	EC3401	같은 모양 같은 것은 것은 것은 것을 가지 않는다. 같은 것 같은 것은 것은 것은 것은 것은 것을 가지 않는다.	43	45	74	44	48	95
가 가는 것을 가지도 같은 것이 관계가 가지 않는 것을 것을 가지. 1월 27일 전에서 관계 및 중 것을 몰랐다. 한 가 관계가 하는 것을 가지 않는 것을 하는 것이다.	EC3451	, 2017년 전 전 1993년 1993년 1993년 1993년 199 1993년 1993년 199	20	21	72	34	35	
त्रित स्व त्या देवरा विद्यार के प्रियम के प्रायम क इस स्वरीय प्रायम के प	EC3452	가 물 수 있었다. 이상 등 가 가 있는 것 같은 것 같	24	24	70	25	27	70
	EC3461		1993 (SA) 777 - 777 - 777			42	45	89
	EC3462	19 - 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19				45	45	85
	EC3491		24	24	78	27	28	78
	EC3492		40	44	76	53	54	94
	GE3451		17	18	74	30	30	74
	NCCXX1					7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-	7777	277.777.83 277.777.83
	SB8021				• • • •			1.7.7.7.1.X
32321106317 KAVIN PRASANTH C	EC3401		39	45	70	 0		
	EC3451			21	73	<u>0</u>	35	0
	이 것이 하는 것 같은 것 같은 것 것 같 것 것 것 것 것 것 것 것 것 것 것 것					<u>0</u>		
	EC3452	1999년 - 1999년 - 1999년 - 1999년 1999년 - 1999년 - 1999년 1999년 - 1999년		24	72		27	
	EC3461				일이 같이 같이 같은 것이 같이 같이 같이 같이 같이 같이 같이 많이	18	45	0
가 같은 것은 것을 가지 않는 것을 다 있다. 가지 않는 것은 것을 다 있다. 같은 것은 것은 것을 다 있다. 것은 것은 것을 것을 갖추고 있다. 것은	EC3462	가 같은 것이 같은 것이가 같을 것이다. 같은 것 같은 것이라는 것이라는 것이다. 것이다.				-RǺTHI	NÅ	Digitally sign RATHINAM SUBASHCH
는 것은 한 것은 것을 가 있는 것이 가지 않는 것을 것을 것을 다. 같은 것은 것은 것을 같은 것은 것은 것은 것을 것을 다.	EC3491		20	24	75	-SI'IRA	SHE	SUBASHCH
	EC3492		35	4	70			BOSE Location: yo signing loca
	GE3451		14	18	70		R A P	



ANNA UNIVERSITY :: CHENNAI - 600 025 **OFFICE OF THE CONTROLLER OF EXAMINATIONS Assessment Details Entered APRIL / MAY EXAMINATION, 2023 - EXAMINATIONS**

가 있는 것은	NCCXX1	성공 영상 관계 관계 문화		영양하는			
	SB8021						
32321106318 KOKILAVANI K	EC3401	44	45	 75	47	48	92
	EC3451	21	21	76	31	35	76
	EC3452	22	24	72	26	27	74
그는 그 것을 하는 것을 가지 않는 것을 가지 않는 것을 하는 것을 하는 것을 가지 않는 것을 가지 않는 것을 하는 것을 수가 있다. 가지 않는 것을 하는 것을 하는 것을 하는 것을 수가 있는 것을 수가 있다. 귀에서 이렇는 것을 수가 있는 것을 수가 있다. 귀에서 이렇는 것을 수가 있는 것을 수가 있다. 귀에서 이렇는 것을 수가 있는 것을 수가 있다. 귀에서 이렇는 것을 수가 있는 것을 수가 있다. 귀에서 이렇는 것을 수가 있는 것을 수가 있다. 귀에서 이렇는 것을 수가 있는 것을 수가 있다. 귀에서 이렇는 것을 수가 있는 것을 수가 있다. 귀에서 이 같이 같	EC3461				45	45	88
가지, 것 가지, 것 같은 것 같은 것 같은 것 같은 것 같이 있다. 가지, 것 가지, 것 것 같은 것 같은 것 같은 것 같은 것 같은 것 같이 있다.	EC3462				45	45	86
에는 가지는 것이는 것을 것을 가지 않는 것을 것을 가지 않는다. 같은 것이 가지는 것이 같은 것이 같은 것이 같은 것이 있다.	ि में में में प्रियोगियों के साम में में में साम के साम के साम के साम के सिंह के सिंह के साम के सिंह के साम कि					45 28	
이가 같은 것이 있었다. 것은 것 같은 것은 것은 것이 있는 것을 가지 않는 것을 가지 않는다. 같은 바람에 가지 않는 것은 것은 것이 같은 것이 같은 것을 가지 않는다.	EC3491	22	24	78	27	र स्टब्स् के लेक के	
에는 사람은 가 있는 것은 것이 있는 것이 있는 것이 있었다. 한 사람은 것은 것은 것은 것이 있는 것이 가 많은 것이 있다.	EC3492	40	44	76	51	54	92
가 있는 것 같은 것 같	GE3451	16	18	76	29	30	74
. 이 같은 것은 아이가 있는 것 같이 있는 것 것 같아. 것 같아. 가지 않는 것을 가 있다. 같이 한다. 아이가 하는 것 같아. 아이는 것 같아. 아이가 것 같아. 아이가 아이가 같아.	NCCXX1	소 이 전에 있었다. 아이가 있었었 같아요? 리카 카이지 못못하는 것 카카카이지 못 다.	같은 것은 것은 것 같은 것 같은 것 같은 것			स्ति के सिद्धानिक सिंह के सिद्धानिक	
가 동안 동안동안 것 가지 않는 것 같은 것 같은 것 같이 있는 것 같이 있다. 이가 한 수밖에 사망하는 것이 같은 것이 가지 않는 것 같이 다. 것 같은 것 같이 있다.	SB8021	같은 것은 것을 알려야 한다. 것은 것을 것 같은 것은 것이다. 같은 것은 것을 알려야 한다. 것은 것을 것 같은 것은 것은 것을 같은 것을 알려 같은 것은 것은 것을 같은 것을 같은 것은 것은 것을 같은 것	1999년 1997년 2011년 - 1997년 1 1997년 1997년 199				
32321106319 LAVANYA RAJ P	EC3401	43	45		45	48	93
	EC3451	19	21	76	32	35	72
	EC3452	21	24	70	25	27	76
	EC3461				45	45	86
	EC3462				45	45	88
	EC3491	22	24	78	26	28	74
<u> - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 19</u>	EC3492	42	44	76	53	54	93
	GE3451	15	18	76	27	30	74
2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.	NCCXX1						
	SB8021	7900 I.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S			1787 R.B.	5555	
32321106320 MAMATHA	EC3401	44	45	73	42	48	91
	EC3451	21	 21	71	31	35	70
	EC3452	22	24	74	24	27	72
	EC3461				42	45	89
	EC3462		र स स स न		45	45	86
	EC3491	23	24	76	25		75
	EC3492		<u>_</u>	72	51	54	91
에 가지 않는 것이 있는 것이 있다. 이 가지 않는 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있다. 같은 것이 있는 것이 있는 것이 같은 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있다. 같은 것이 있는 것이 같은 것이 같은 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 같이 있다.	GE3451			72	28	30	72
28 - 1992 - 28 1993 - 2 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 1993 - 28 19	いった かっこう さんかん かかい かいい かっかん かんか たんか たみの	<u></u>			• • • • • • • • • • •	JU	• •
- 2017년 2017년 2017년 2017년 2017년 2017년 1917년 2017년 2017년 2017년 2017년 2017년 2017년	NCCXX1					1111111111 77337777	
	SB8021					1999-1997 1997 - 1997 - 1997 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1	
32321106321 MANI K	EC3401	45	45	74		48	0
소설을 받는 것은 것을 많은 것을 가장 것 것 같다. 것 같아요. 것 같아요. 한 자기를 하는 것 같아 가지 않아? 것 같아. 것 같아. 것 같아. 것 같	EC3451		21	72	<u>0</u>	35	0
에 가는 물건을 다 물건을 받는 것을 알려졌다. 물건을 위한 것을 가지 않는 것을 가지 않는 것을 다 다 있다. 이 같은 것은 것은 것을 것을 것을 다 같은 것을 것을 것을 하는 것을 하는 것을 하는 것을 것을 수 있다. 것을 것을 것을 것을 것을 수 있다. 것을 것을 것을 수 있다. 것을 것을 것을 수 있다.	EC3452	23	24	70		27	0
가 있다. 한 것 같은 것	EC3461	같다. 다 가 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다	일 같은 것 같이. 같은 것 같은 것 같이 것		24	45	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	EC3462		त्र देखेल्ल् सन्दर्भ स	2014년 1월 2일 1987 - 1997 - 1997	27	45	0
	EC3491	23	24	80	0	28	0
2 여행 2 명령 2 이상 2 명양 가장이라고 2 명령 2 명령 2 명령 2 명령 2 명령 2 명령 2 명령 2 명령	EC3492	39	44	71	0	54	0
	GE3451	17	18	71	0	30	0
<u>. 1996 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 19</u>	NCCXX1						
<u>, 2686 808 868 768 768 768 768</u>	SB8021	<u> de la secona de la s</u>					
32321106322 MEDON ROHITH S	EC3401	41	45	72	47	48	96
	EC3451	19	21	70	33	35	78
	EC3452	19	24	72	25	27	72
	EC3461				45	45	89
	EC3462				45	45	88
	EC3491	20	24	 77	26	28	76
	EC3492	38	44	<u>/1</u> 73	44	<u></u> 54	91
이는 것 같은 것 같	जात संचलनेकोन ने किस्टालेज पात के साथ स्थल संचल संचल के जात.	ಭಿಷ್ಣ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಮನ್ನು ಮನ್ನು ಮನ್ನು ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಮನ	والمراسة المراسية	र हेन, या सार्वे स	44 29	त्याः सः स्टितः व	
는 것은 것은 것은 것을 가지 않는 것을 가지 않는 것을 가지 않는다. 같은 것은 것은 것은 것은 것은 것은 것은 것은 것은 것을 가지 않는다.	GE3451		18	72		30	74
2014년 2017년 1월 2017년 2017년 1월 2017년 1월 2017년 1월 2017년 1월 201 2017년 1월 2017년 1월 201	NCCXX1	등 등한 동안 전에 가장 것 같아. 지역은 지신 지신 것 같아. 전 것 것 같아.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- 2013년 1월 1993년 1993년 1993년 1993	0 17 C C C C C	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
가 있는 것은 것은 것을 가지 않는 것을 해야 한다. 것은 것은 것은 것을 하는 것을 하는 것을 수 있다. 같은 것은 것은 것은 것은 것은 것은 것을 것을 것을 것을 것을 것을 수 있다. 것은 것을 것을 것을 수 있다.	\$B8021	지 않는 것은 것은 것을 가지 않는 것을 것을 것을 했다. 고 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전		~ 한 한 한 한 한 1977년 7월 27일	1999-9999 1999-9999 1999-9999	र्म्स सम्बद्धाः स्वयुक्त सम्बद्धाः	- 일이 한 작품을 알
2321106323 MOHAMMADASIF P	EC3401	39	45	73	47	48	92
	EC3451	17	21	80	35	35	72
	EC3452	19	24	70	RÅTH	INI ÅA	Digi 7a ly sign
	EC3461						RATHINAM SUBASHCH
는 그 나라는 소리는 보람과 가지 가지 못 한 것 않았다.	EC3462	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :		1115	зувА		DUGNE
			-		HAND		Location: you sign 79 g locat



ANNA UNIVERSITY :: CHENNAI - 600 025 OFFICE OF THE CONTROLLER OF EXAMINATIONS Assessment Details Entered

APRIL / MAY EXAMINATION, 2023 - EXAMINATIONS

Inst Code & Name : 7323 - S.S.M. COLLEGE OF ENGINEERING

	EC3492		39	44	76	54	54	94
	GE3451		18		78	29	30	75
	NCCXX1					SS3333		
	SB8021							
2321106324 MOHAMMED NAWAZ	EC3401		0	45	0	0	48	
	EC3451		0	21	- <u>-</u>	0	35	0
	EC3452		0	24	0	 0	27	
	EC3461					0	45	0
	EC3462					0	45	0
	EC3491		0	24		 0		
에는 이번 가지 않는 것은 것이 같은 것이 있는 것이 있다. 같은 것은 것이 가지 않는 것은 것은 것이 같은 것이 같이 있다. 것이 같은 것이 같은 것이 같이	(영국) 영국 학생 학생 영국 방법 방법 방법 방법			777777				
에는 것은 것은 것을 알려졌다. 것은 것은 것은 것은 것은 것은 것은 것을 같다. 같은 방법은 것은 것을 같다.	EC3492			44	0		54	0
	GE3451	2018년 1월 2018년 2018년 2018년 1월 2018년 1월 전 17월 17일	0	18	0	0	30	0
	NCCXX1	~ 이번 전에 있는 것이다. 2000년 전에 전에 가지 않는 것이다. 같은 것이 같은 것이 같은 것이다. 전에 전에 가지 않는 것이다. 것이다.	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	88.00 b.00 ट.स. ट.स. ट.व		ke kë kë kë kë Trang Takë Takë		246533553 246533553
32321106325 MOHANAKRISHNAN V	EC3401		41	45 	75	42	48	93
	EC3451		20	21	72	33	35	76
	EC3452		22	24	74	25	27	72
에 가장	EC3461					42	45	87
	EC3462					45	45	86
	EC3491		22	24	75	26	28	72
	EC3492		40	44	72	51	54	92
	GE3451	<u></u>	17	18	72	29	30	72
	NCCXX1					<u>1977</u> 2222	실실물장리	<u>전영</u> 문화
	SB8021		공장한 강강강장	13933		1333333	: 27 T T T 28 C T T T 29 C T T T T	47.72
32321106326 NAGARAJ BELAM	EC3401		40	45	72	46	48	92
	EC3451		20	21	76	35	35	72
	EC3452		21	24	72	25	27	74
	EC3461		12.20.20.20.20			45	45	90
	EC3462				7.77.77	45	45	88
	EC3491		21	24	80	26	28	 78
	EC3492		<u>-</u> 42	44	76	48	54	93
	GE3451			18	76	29	30	76
	NCCXX1							
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	SB8021	. 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전	2011년 1월 1991년 1월 19 1월 1991년 1월					
2321106328 PAVITHRAN A	이 같은 방법 방법 방법 것이 다 다 다 다 ㅋ ㅋ ㅋ ㅋ ㅋ ㅋ	2월 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전					~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
2321106328 PAVITHRAN A	EC3401	도망 이는 이는 것은 것은 것이 있는 것이다. 같은 것은 것 것은 것은 것은 것은 것은 것이다.	39	45	72	45	48	95
2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -	EC3451		19	21	73	35	35	72
사망 전 등 것은 것은 것을 알려 있는 것을 가지 않는 것을 하는 것을 했다. 같이 같은 것 같은 것 같은 것은 것 같은 것 같은 것 같은 것 같은 것	EC3452	(1983) 2013 - 2013 - 2013 - 2013 2.5 19 5 19 5 19 5 19 5 2013 - 2013	21	24	72		27	72
	EC3461				्र स्ताल म	39	45	88
사람은 것, 사람이 있는 것은 것 같은 것은 것을 알았다. 같은 것 같은 것	EC3462					45	45	89
	EC3491	, 2011년 - 1911년 - 1911년 - 1911년 - 1911년 - 1911년 - 1911년 - 1911년 - 1911년 - 1911년 - 1911년 - 1911년	20	24	80	27	28	76
	EC3492		40	44	72_	53	54	92
	GE3451		15	18	74	28	30	74
	NCCXX1		<u> 1993 - 1993 - 19</u>					
	SB8021			343233		전한관관		
2321106329 PRAKASH K	EC3401		43	45	73	46	48	92
	EC3451		21	21	74	32	35	70
	EC3452	122022222222222	22	24	74	26	27	74
	EC3461					42	45	86
,	EC3462					45	45	85
	EC3491		22	 24	 75	27		75
2019년 - 2019년 - 2019년 - 2019년 - 2019년 - 2019년 - 1919년 - 2019년 - 2019년 - 2019년 - 2019년 - 2019년 - 2019년 - 2019년 - 2019년 - 2019년 - 2019년 - 2019년 - 2019년 - 2019년	त से प्रतीतक महत्व महेले कि कि कि कि कि कि कि		40	<u>44</u>	 74	52	54	93
. 전 1997년 1997년 1997년 1997년 199	EC3492	- 1997년 - 1997년 - 1997년 - 1997년 - 1997년 1997년 - 1997년 - 1997년 1997년 - 1997년				<u>28</u>	रण-संस्कृति कि	 75
성상 - 1985년 1985년 1987년 1987년 1987년 1987년 1987년 - 김 전 영화,	GE3451		16	18	73		30	
- 2019년 1월 2019년 1월 2019년 1월 2019년 1월 2019년 1월 1919년 1월 2019년 1월 1919년 1월 2019년 1월 2019년 1월 2019년 1월 2019년 1월 2	NCCXX1	, 같은 것은 것은 것은 것은 것을 가지 않는다. 같은 것은 것은 것은 것은 것은 것은 것은 것을 것을 수 있는 것을	. 전 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한		99339 1995-199	2019년 8월 19일 1937년 1937년 1937년	yak ya Mir NGC MARIE	는 가는 것을 같을 것 같은 것은 것은 것을
가 이 가지 않는 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있다. 	SB8021							
2321106332 SAGAR D	EC3401		41	45	70	44	48	94
	EC3451		19	21	71	-RÅTH		Digi 78 lly sign
	EC3452		22	24	70		-C12/C-5	ыйА́́снсн зо § £

24-05-2023

Anna Chiversit 18:04:27:05'30'



ANNA UNIVERSITY :: CHENNAI - 600 025 **OFFICE OF THE CONTROLLER OF EXAMINATIONS Assessment Details Entered**

APRIL / MAY EXAMINATION, 2023 - EXAMINATIONS

Inst Code & Name : 7323 - S.S.M. COLLEGE OF ENGINEERING

	EC3491	22	24	72	27	28	73
	EC3492	40	44	72	51	 54	 91
	GE3451		18	71	28		<u>-</u> 72
	NCCXX1						
일을 가지 않는 일을 가지 않는 것을 알았다. 아파는 것 같이 같이 같이 있다. 같은 것은 것은 것은 것은 것은 것을 것을 것 같이 있다. 것은 것 같이 같이 같이 같이 있다. 것은 것 같이 같이 같이 같이 같이 같이 있다. 것은 것 같이 같이 같이 있다. 것은 것 같이 있다. 한	한 것 같은 것 같		<u></u>				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	SB8021	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~					
32321106333 SAKTHIVEL M	EC3401		45	72	46	48	92
	EC3451		21	72	34	35	74
2.4.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2	EC3452	 21	24	72	27	27	72
	EC3461			ار ایک می اور و بستر سور سو	42	45	88
	EC3462				45	45	85
	EC3491	23	24	76	28	28	78
- 1992년 2012년 2012년 2012년 - 1992년 2012년 2012년 - 1992년 2012년 2	EC3492	41	44	73	53	54	92
	GE3451	. 17	18	72	29	30	74
1 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전	NCCXX1		57.5.5.5.5. S.S.S.S.S.S.S.				
	SB8021		55555				
32321106334 SASIKUMAR GG	EC3401	37	45	70	0	48	0
	EC3451	17	21	70	<u>0</u>	35	0
	EC3452		24	74	<u>-</u>	27	0
	EC3461				<u>0</u> 21	45	<u>0</u>
					21	45	<u>v</u>
에는 것은 것을 가지 않는다. 것은	EC3462	: 2017년 2017년 전 2017년 전 2017년 전 2017년 - 1917년 - 1917년 전 2017년 전 - 2017년 - 2017년 전 2017년			त ते व के किये	ನ ಮಾಡಿದ್ದ ಸಂಗಾರ	
32321106335 SATHEESHL	EC3491		24	73	0		
	EC3492	35	44	70	0	54	0
	GE3451		18	70	0	30	0
	NCCXX1					्र सन्दर्भ सः सः स	1993년 1993년 1973년 - 1973년 1 1973년 1973년 197
	SB8021			이는 것이다. 			
	EC3401		45	70	45	48	93
	EC3451		21	70	34	34	72
: 2 상품: 2 상품: 2 상품: 2 등 2 등 2 등 2 등 2 등 2 등 2 등 2 등 2 등 2	EC3452	18	24	70	25	27	70
	EC3461	승규는 가지 않는 것 같은 것 같			39	45	82
	EC3462			17. T. T.	45	45	86
	EC3491	17	24	75	26	28	73
	EC3492	37		70	47	54	91
	GE3451		18	70	27	30	71
	NCCXX1						
	SB8021					1	
	2 전 번 번 한 순영 관련한 것 같이 한 것 것 것 것 것 것 것 것 것 것 같이 했다.					 /0	
32321106336 SHAMIL M	EC3401	42	45	73	47	48	92
1일 방법 전 2월 1일 전 2월 2일 전 2월 2일 전 2월 2일 전 2월 2일 1일 2월 2일 전	EC3451	20	21	72	30	35	74
는 그는 사람이 있는 것은 것은 것은 것이 있는 것을 위한 것이다. 같은 것은 것은 것은 것은 것은 것은 것이다. 것은 것은 것이 같은 것이다.	EC3452	23	24	72	25	27	72
	EC3461	같은 것이 있는 것이 있는 것을 것을 것 같아요. 같은 것은 것은 것이 같은 것이 있는 것이 같은 것이 같이 많이 있는 것이 같이 있는 것이 같이 있다.		ian (da bab Marina ang	39	45	84
	EC3462				45	45	83
	EC3491	23	24	77	26	28	72
	EC3492	41	44	72	53	54	91
<u> 방법은 방법은 방법을 위해 전</u> 쟁을 가지 않는다.	GE3451	16	18	72	28	30	73
2014년 - 1917년 - 1917년 - 1917년 - 1917년 - 1917년 1917년 - 1917년 - 1917년 - 1917년 - 1917년 - 1917년 - 1917년 1917년 - 1917년 - 1917년 - 1917년 - 1917년 - 1917년 - 1917년 - 19	NCCXX1	2022-2022-2022-2022-20 2022-2022-2022-2		753	1917-19		지진문
	한 다이 한 것이다. 한 것이 같은 것이 있는 것이 같은 것이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 있다.	아파랑을 맞다는 전문을 전 관계되었다.	2222			김 옷이 아이	
	SB8021				وجرابية جزجه جزجي	للبراغين للمالية	95
32321106337 SHAMILA M K	SB8021 EC3401	43	45	72	47	48	
32321106337 SHAMILA M K	EC3401	<u> </u>		72 74	ದ ರಚಿತ್ರಗಳು		~~ 하고 소송한
2321106337 SHAMILA M K	EC3401 EC3451	21	21	74	35	35	76
2321106337 SHAMILA M K	EC3401 EC3451 EC3452	ನಾವನ ಪ್ರಧಾನ ಸನ್ಮನ ಪ್ರಶ್ನಾಪ್ ಕ್ರೀತಿ ಪ್ರಶ		، ہے ہیں ہے ش	35 26	35 27	76 74
2321106337 SHAMILA M K	EC3401 EC3451 EC3452 EC3461	21	21	74	35 26 45	35 27 45	76 74 87
2321106337 SHAMILA M K	EC3401 EC3451 EC3452 EC3461 EC3462	21 22 22	21 24 	74 74	35 26 45 45	35 27 45 45	76 74 87 82
2321106337 SHAMILA M K	EC3401 EC3451 EC3452 EC3461 EC3462 EC3491	21 22 22 23	21 24 24 24	74 74 75	35 26 45 45 27	35 27 45 	76 74 87 82 78
32321106337 SHAMILA M K	EC3401 EC3451 EC3452 EC3461 EC3462 EC3491 EC3492	21 22 22 23 40	21 24 	74 74 75 75 71	35 26 45 45 27 48	35 27 45 45 28 54	76 74 87 82 78 92
32321106337 SHAMILA M K	EC3401 EC3451 EC3452 EC3461 EC3462 EC3491	21 22 22 23	21 24 24 24	74 74 75	35 26 45 45 27	35 27 45 	76 74 87 82 78
32321106337 SHAMILA M K	EC3401 EC3451 EC3452 EC3461 EC3462 EC3491 EC3492	21 22 22 23 40	21 24 24 24 24 24 44	74 74 75 75 71	35 26 45 45 27 48 29 29	35 27 45 45 28 54 30	76 74 87 82 78 92 75
32321106337 SHAMILA M K	EC3401 EC3451 EC3452 EC3461 EC3462 EC3491 EC3492 GE3451	21 22 22 23 40	21 24 24 24 24 24 44	74 74 75 75 71	35 26 45 45 27 48 29 29	35 27 45 45 28 54 30	76 74 87 82 78 92 75
	EC3401 EC3451 EC3452 EC3461 EC3462 EC3491 EC3492 GE3451 NCCXX1	21 22 22 23 40	21 24 24 24 24 24 44	74 74 75 71 73	35 26 45 27 48 29 	35 27 45 28 54 30 HNAM	76
32321106337 SHAMILA M K	EC3401 EC3451 EC3452 EC3461 EC3462 EC3491 EC3492 GE3451 NCCXX1 SB8021	21 22 23 40 17	21 24 24 24 44 18	74 74 75 75 71	35 26 45 27 48 29 	35 27 45 45 28 54 30 ₩NAM 48 XHC	76



ANNA UNIVERSITY :: CHENNAI - 600 025 OFFICE OF THE CONTROLLER OF EXAMINATIONS Assessment Details Entered APRIL / MAY EXAMINATION,2023 - EXAMINATIONS

	EC3461		612161		42	45	90
	EC3462		883.83		45	45	86
	EC3491	23	24	80	26	28	79
	EC3492	41	44	76	53	54	93
영국 김 사람은 대부분을 다 관계하는 것이 같다.	GE3451		18	76	30	30	76
	NCCXX1					경망전	
	SB8021		전 2 2 2 3				
32321106339 STARAL OLIVERA	EC3401	38	45	72	47	48	96
	EC3451	20	21	72	35	35	74
	EC3452	21	24	74	26	27	72
	EC3461	철로 문란지 않고 문한 것 것 같아요.			42	45	87
	EC3462				45	45	85
	EC3491	21	24	78	27	28	74
	EC3492	38	44	71	51	54	91
	GE3451	17	18	72	29	30	71
	NCCXX1						
· 영화·영향·영향·영향·영향·영향·영향·영향·영향·영향·영향·영향·영향·영향·	SB8021			1997			
32321106340 SUKANYA K	EC3401	43	45	76	47	48	95
2221105340 SUKANTA K	EC3451	21	21	76	34	35	76
	EC3452	22	24	72	25	27	74
	EC3461			9999	42	45	90
	EC3462		77 <u>7</u> 7 7 7 1		45	45	86
	EC3491	22	24	80	26	28	79
	EC3492	40	44	76	48	54	93
	GE3451	17	18	76	30	30	76
	NCCXX1						
	SB8021						
2321106342 UMANANDHINI G	EC3401	43	45	72	48	48	94
	EC3451	21	21	72	33	35	72
. 김 정 정 김 영영 김 정 정 중 영영 영	EC3452	22	24	70	26	27	70
전 물 등 관련 것 같은 것 같	EC3461				45	45	82
17 : 19 : 19 : 20 : 20 : 20 : 20 : 20 : 20 : 20 : 2	EC3462				45	45	89
	EC3491	22	24	78	28	28	75
	EC3492	42	44	72	53	54	92
- 1995 - 1995	GE3451	18	18	72	28	30	72
	NCCXX1						
	SB8021						
2321106343 VAISHNAVI J	EC3401	43	45	75	46	48	92
	EC3451	20	21	76	33	35	70
	EC3452	23	24	72	25	27	72
가가 참 것에 관리가 같은 것이다. 가 가 있는 것이 가 있는 것이다. [11] 한 것을 알 것 같은 것이 가 같은 것이 같은 것이다. 것이다.	EC3461				42	45	85
	EC3462	25.99.87.67.69.99.87.57.57			45	45	85
- 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.	EC3491	23	24	75	27	28	76
- 2027-2027-2027-2027-2027-2027-2027-202	EC3492	42	44	76	46	54	93
20.000~200~2	GE3451	17	18	76	27	30	75
	NCCXX1				<u> </u>	18 8. 2014 (B. 19 8. 9 8 8 8	
	SB8021	5777777777777777777777	77,777,75				577



TIME TABLE-B.E./B.Tech./B.Arch. DEGREE EXAMINATIONS - APRIL/MAY-2023 (REGULATIONS-2021) CHOICE BASED CREDIT SYSTEM (CBCS)

mes	Subject	Subject Name	Exam	Session
ter	Code		Date	
01	MA3151	Matrices and Calculus	22-AUG-23	F.N.
01	HS3151	Professional English - I	24-AUG-23	F.N.
01	HS3152	Professional English - I	24-AUG-23	F.N.
01	PH3151	Engineering Physics	26-AUG-23	F.N.
01	GE3152	Heritage of Tamils	29-AUG-23	F.N.
01	GE3151	Problem Solving and Python Programming	31-AUG-23	F.N.
01	CY3151	Engineering Chemistry	02-SEP-23	F.N.
02	MA3251	Statistics and Numerical Methods	21-AUG-23	F.N.
02	EC3251	Circuit Analysis	23-AUG-23	F.N.
02	PH3254	Physics for Electronics Engineering	25-AUG-23	F.N.
02	GE3252	Tamils and Technology	28-AUG-23	F.N.
02	BE3254	Electrical and Instrumentation Engineering	01-SEP-23	F.N.
02	GE3251	Engineering Graphics	04-SEP-23	F.N.
02	GE3251	Engineering Graphics*	04-SEP-23	A.N.
02	HS3252	Professional English - II	07-SEP-23	F.N.
02	HS3251	Professional English - II	07-SEP-23	F.N.
03	CS3353	C Programming and Data Structures	06-JUN-23	F.N.
03	MA3355	Random Processes and Linear Algebra	08-JUN-23	F.N.
03	EC3351	Control Systems	09-JUN-23	F.N.
03	EC3352	Digital Systems Design	12-JUN-23	F.N.
03	EC3353	Electronic Devices and Circuits	14-JUN-23	F.N.
03	EC3354	Signals and Systems	16-JUN-23	F.N.
04	GE3451	Environmental Sciences and Sustainability	05-JUN-23	F.N.
04	EC3452	Electromagnetic Fields	07-JUN-23	F.N.
04	EC3492	Digital Signal Processing	10-JUN-23	F.N.
04	EC3451	Linear Integrated Circuits	13-JUN-23	F.N.
04	EC3401	Networks and Security	15-JUN-23	F.N.
04	EC3491	Communication Systems	19-JUN-23	F.N.

FN: FORENOON (10.00 A.M. TO 01. 00 P.M.) AN:AFTERNOON (02.00 P.M. TO 5.00 P.M.)



P. Southined

Page 6 of 51

CONTROLLER OF EXAMINATIONS

RATHINAM Bigitally signed by RATHINAM SUBASHC SUBASHC SUBASHCHANDRA BOSE HANDRAB Location: your signing location here Date: 2024.04.10 18:04:27+05'30'



TIME TABLE-B.E./B.Tech./B.Arch. DEGREE EXAMINATIONS APRIL/MAY-2023 (REGULATIONS-2017) CHOICE BASED CREDIT SYSTEM (CBCS)

emes		ne B.E. Electronics and Communication Engineeri Subject Name	Exam	Session
ter	Code	·	Date	Session
01	MA8151	Engineering Mathematics - I		A NI
01	PH8151	Engineering Physics	26-JUN-23	A.N.
01	GE8152	Engineering Graphics	28-JUN-23	A.N.
01	HS8151	Communicative English	30-JUN-23	A.N.
)1	GE8151	Problem Solving and Python Programming	01-JUL-23	A.N.
)1	CY8151	Engineering Chemistry	03-JUL-23	A.N.
)2	EC8252	Electronic Devices	04-JUL-23	A.N.
)2	MA8251	Engineering Mathematics - II	17-JUN-23	A.N.
)2	PH8253	Physics for Electronics Engineering	26-JUN-23	F.N.
)2	EC8251	Circuit Analysis	28-JUN-23	F.N.
2	HS8251	Technical English	<u>30-JUN-23</u>	F.N.
2	BE8254	Basic Electrical and Instrumentation Engineering	01-JUL-23	F.N.
3	EC8391	Control Systems Engineering	03-JUL-23	F.N.
3	EC8392	Digital Electronics	12-JUN-23	A.N.
3	EC8393	Fundamentals of Data Structures in C	13-JUN-23	A.N.
3	EC8351	Electronic Circuits -I	14-JUN-23	F.N.
3	EC8352	Signals and Systems	19-JUN-23	A.N.
3	MA8352	Linear Algebra and Partial Differential Equations	21-JUN-23	A.N.
4	MA8451	Probability and Random Processes	04-JUL-23	F.N.
4	EC8453	Linear Integrated Circuits	08-JUN-23	F.N.
4	EC8451	Electromagnetic Fields	13-JUN-23	F.N.
4	EC8452	Electronic Circuits -II	19-JUN-23	F.N.
4	GE8291	Environmental Science and Engineering	20-JUN-23	A.N.
4	EC8491	Communication Theory	22-JUN-23	F.N.
5	EC8501	Digital Communication	22-JUN-23	A.N.
5	EC8553	Discrete-Time Signal Processing	06-JUN-23	F.N.
5	EC8074	Robotics and Automation	08-JUN-23	A.N.
5	EC8073	Medical Electronics	09-JUN-23	A.N.
5	EC8552		09-JUN-23	A.N.
in the second second	GE8074	Computer Architecture and Organization Human Rights	10-JUN-23	A.N.
<u>,</u>	EC8075		16-JUN-23	A.N.
	CS8493	Nano Technology and Applications Operating Systems	16-JUN-23	A.N.
marine spale	EC8551		17-JUN-23	F.N.
	CS8392	Communication Networks	20-JUN-23	F.N.
	GE8077	Object Oriented Programming	23-JUN-23	A.N.
	OEI551	Total Quality Management	24-JUN-23	F.N.
the second ration in	OCH551	Logic and Distributed Control Systems	27-JUN-23	F.N.
		Industrial Nanotechnology	27-JUN-23	F.N.
(OMD552	Hospital Waste Management	27-JUN-23	F.N.

Candidates registered for 7th semester (advance) courses in 6th semester may refer to 7th semester schedule

FN: FORENOON (10.00 A.M. TO 01.00 P.M.) AN:AFTERNOON (2.00 P.M. TO 5.00 P.M.)

P. Southinel

CONTROLLER OF EXAMINATIONS

	Digitally signed by
CLIDACUC	 SUBASHCHANDRA BOSE
SUDASH	BOSE
	3 Location: your signing location here
	signing location here
OSE	Date: 2024.04.10
UUL	18:04:27+05'30'

Page 17 of 107



TIME TABLE-B.E./B.Tech./B.Arch. DEGREE EXAMINATIONS APRIL/MAY-2023 (REGULATIONS-2017) CHOICE BASED CREDIT SYSTEM (CBCS)

emes	Franch Nar Subject	ne B.E. Electronics and Communication Engineerir Subject Name		
ter	Code	Subject Ivame	Exam Date	Session
05	OCE552	Geographic Information System	27-JUN-23	F.N.
05	OBT553	Fundamentals of Nutrition	27-JUN-23	F.N.
05	OME551	Energy Conservation and Management	27-JUN-23	F.N.
05	OIT552	Cloud Computing	27-JUN-23	F.N.
05	OMD551	Basic of Biomedical Instrumentation	27-JUN-23	F.N.
05	OCE551	Air Pollution and Control Engineering	27-JUN-23	F.N.
05	OIM551	World Class Manufacturing	27-JUN-23	F.N.
05	OTL554	Wavelets and its Applications	27-JUN-23	F.N.
05	OMD553	Telehealth Technology	27-JUN-23	F.N.
05	OTL553	Telecommunication Network Management	27-JUN-23	F.N.
05	OTL551	Space Time Wireless Communication	27-JUN-23	F.N.
05	OCS551	Software Engineering	27-JUN-23	F.N.
05	OMF551	Product Design and Development	27-JUN-23	F.N.
05	OEI552	SCADA System and Applications Management	27-JUN-23	F.N.
05	OML552	Microscopy	27-JUN-23	F.N.
05	OR0551	Renewable Energy Sources		F.N.
05	OBT554	Principles of Food Preservation	27-JUN-23	F.N.
05	OTL552	Digital Audio Engineering	27-JUN-23	F.N.
05	OIT551	Database Management Systems	27-JUN-23	F.N. F.N.
06	EC8095	VLSI Design	27-JUN-23	A.N.
06	MG8591	Principles of Management	05-JUN-23	and a characteristic Activity.
06	EC8651	Transmission Lines and RF Systems	07-JUN-23	F.N.
06	EC8003	CMOS Analog IC Design	10-JUN-23	F.N.
06	EC8002	Multimedia Compression and Communication	12-JUN-23	F.N.
06	EC8091	Advanced Digital Signal Processing	12-JUN-23	F.N.
06	EC8004	Wireless Networks	12-JUN-23	F.N.
06	EC8001	MEMS and NEMS	12-JUN-23	F.N.
)6	GE8075	Intellectual Property Rights	12-JUN-23	F.N.
)6	EC8691	Microprocessors and Microcontrollers	12-JUN-23	F.N.
)6	CS8792	Cryptography and Network Security	14-JUN-23	A.N.
)6	EC8652	Wireless Communication	16-JUN-23	F.N.
)7	EC8701	Antennas and Microwave Engineering	21-JUN-23	F.N.
)7	EC8006	Mixed Signal IC Design	27-MAY-23	F.N.
7	EC8071	Cognitive Radio	27-MAY-23	A.N.
)7	EC8092	Advanced Wireless Communication	27-MAY-23	A.N.
)7	CS8082	Machine Learning Techniques	27-MAY-23	A.N.
)7	EC8005	Electronics Packaging and Testing	27-MAY-23	A.N.
)7	GE8072	Foundation Skills in Integrated Product Development	27-MAY-23	A.N.
<u> </u>		- our Development	29-MAY-23	A.N.

Candidates registered for 7th semester (advance) courses in 6th semester may refer to 7th semester schedule

FN: FORENOON (10.00 A.M. TO 01.00 P.M.) AN:AFTERNOON (2.00 P.M. TO 5.00 P.M.)



P. Southavel

CONTROLLER OF EXAMINATIONS

RATHINAM Bigitally signed by RATHINAM SUBASHC BOSE HANDRAB OSE Location: your signing location here Date: 2024.04.10 18:04:27+05'30'



TIME TABLE-B.E./B.Tech./B.Arch. DEGREE EXAMINATIONS APRIL/MAY-2023 (REGULATIONS-2017) CHOICE BASED CREDIT SYSTEM (CBCS)

And the state of t	ranch Nam	Englice indecommuneation Englicerin	g	
emes ter	Subject Code	Subject Name	Exam Date	Session
07	OCH752	Energy Technology	30-MAY-23	A.N.
07	OBT752	Microbiology	30-MAT-23	A.N.
07	OCE751	Environmental and Social Impact Assessment	30-MAY-23	A.N.
07	OBT753	Introduction of Cell Biology	30-MAY-23	A.N.
07	OBM751	Basics of Human Anatomy and Physiology	30-MAY-23	A.N.
07	OAI751	Agricultural Finance, Banking and Co-operation	30-MAT-23	A.N.
07	OBM752	Hospital Management	30-MAY-23	A.N.
07	OAN751	Low Cost Automation	30-MAY-23	A.N.
07	OME754	Industrial Safety	30-MAT-23	A.N.
07	OG1752	Fundamentals of Planetary Remote Sensing	30-MAT-23	A.N.
07	OIC751	Transducers Engineering	30-MAT-23	A.N.
07	OTL751	Telecommunication System Modeling and Simulation	30-MAY-23	A.N.
07	OCS751	Data Structures and Algorithms	30-MAY-23	A.N.
07	OCS752	Introduction to C Programming	30-MAY-23	A.N.
07	OCY751	Waste Water Treatment	30-MAY-23	A.N.
07	OEN751	Green Building Design	30-MAY-23	A.N.
07	OGI751	Climate Change and its Impact	30-MAY-23	A.N.
07	OIE751	Robotics	30-MAY-23	A.N.
07	OME752	Supply Chain Management	30-MAY-23	A.N.
07	OME753	Systems Engineering	30-MAY-23	A.N.
07	OMF751	Lean Six Sigma	30-MAY-23	A.N. A.N.
07	OML751	Testing of Materials	30-MAY-23	A.N.
07	OPY751	Clinical Trials	30-MAY-23	A.N.
07	EC8751	Optical Communication	the second se	F.N.
07	EC8702	Ad hoc and Wireless Sensor Networks	01-JUN-23	A.N.
07	EC8791	Embedded and Real Time Systems	02-JUN-23 03-JUN-23	A.N.
07	GE8071	Disaster Management	03-JUN-23	A.N.
08	IT8006	Principles of Speech Processing	26-MAY-23	F.N.
08	EC8011	DSP Architecture and Programming	26-MAY-23	F.N.
08	EC8010	Video Analytics		F.N.
08	EC8008	Photonic Networks	26-MAY-23	strand difference of the
08	EC8007	Low power SoC Design	29-MAY-23	F.N.
08	EC8072	Electro Magnetic Interference and Compatibility	29-MAY-23	F.N.
	OME756	Industrial Design and Rapid Prototyping Techniques	29-MAY-23	F.N.
the state of the s	OME755	Applied Design Thinking	29-MAY-23	F.N.
08	EC8093	Digital Image Processing	01-JUN-23	A.N.
08	EC8094	Satellite Communication	02-JUN-23	F.N.
08	CS8086	Soft Computing	03-JUN-23	F.N.
<u> </u>		www.computing	03-JUN-23	F.N.

Candidates registered for 7th semester (advance) courses in 6th semester may refer to 7th semester schedule

FN: FORENOON (10.00 A.M. TO 01.00 P.M.) AN:AFTERNOON (2.00 P.M. TO 5.00 P.M.)

Page 19 of 107

P. Southivel

CONTROLLER OF EXAMINATIONS

RATHINAM Bigitally signed by RATHINAM SUBASHC BOSE BOSE HANDRAB Location: your signing location here Date: 2024.04.10 18:04:27+05'30'

ு	
꼬	
0	
Ť	
-	
\cap	
ി	
ി	
ി	
ി	
ി	
ി	
ി	
ി	
ി	
ി	
ി	
ി	
ി	
ി	
ി	
ി	
ി	
ി	
ി	
ി	
ി	
ി	
ORMA	
ി	
ORMA	
ORMA	

ANNA UNIVERSITY - CHENNAI - THEORY EXAMINATION - APRIL-MAY 2023

HALL NO: 107 SEATING ARRANGEMENT

Centre Code & Name

7323 & SSM COLLEGE OF ENGINEERING

Time

10.00 To 01.00 PM

Date

21-07-2023

	IV ROW	•	III ROW		II ROW	•	I ROW
< <u>25</u>	732322622001	53	732322631012	< <u>1</u>	732322622009	<u> </u>	732322631002
24	732322631019)	•				•
~23	732322622002	(14	732322631014	$\langle \ddagger$	732322622010	< N	732322631003
, 22	732322631018	(1 5	732322622008	G	732322622008 10 732322631011 3 732322622016	(ب)	732322622016
< <u>2</u>	732322622004	८ वे	732322631015	6	732322631015 9-732322622011	4)	4 732322631004
(20	732322631017	< 1	A32322622007	(∞	8 732322631010	Jo	732322622015
[9]	732322622005	81	1477 A 222 A 224	<i></i>	732322631016 7. 732322622014	٢٥	732322631006

RATHINAM Digitally signed by SUBASHC SUBASHCHANDRA BOSE HANDRAB Location: your Signing location here Date: 2024.04.10 18:04:27+05'30'

PROFORMA 4 ANNA UNIVERSITY - CHENNAI - THEORY EXAMINATION - APRIL-MAY 2023

SEATING ARRANGEMENT

HALL NO: 110

Centre Code & Name	7323 & SSM COLLEGE OF ENGINEERING	Date	21-07-2023
		Time	10.00 To 01.00 PM
	BOARD		
IV ROW	III ROW II ROW	I	ROW

•	¥ :	THE X HT	P-LOWANATH	<u>م</u> ر - ۲		Name & Signature of Hall Superintendent	Name & Superin
	732322631034	732322622019	6	732322631026	18	732322622025	19
	5 732322622018	732322631033	4 8	732322622024	1	732322631025	20
	732322631035	732322622020	9 • 9	732322631029	16	732322622026	<u>\</u> 22
[732322622017	10 732322631032		732322622023	15	732322631022	22
DOOF	2 732322631036	11 732322622021		732322631030	A	732322622027	23
ર		•				732322631020	24
2005	1 73232240500	732322622022	<u> </u>	732322631031	$\sqrt{3}$	732321622005	25
	IROW	II ROW .		III ROW	•	IV ROW	
			BOARD	BC			

RATHINAM Bigitally signed by RATHINAM SUBASHC BOSE HANDRAB OSE Location: your signing location here Date: 2024.04.10 18:04:27405'30'

ANNA UNIVERSITY - CHENNAI - THEORY EXAMINATION - APRIL-MAY 2023 **PROFORMA 4**

ġ,

HALL NO: 111

SEATING ARRANGEMENT

	1250	
		Centre Code & Name
	1999	¥
		Щ
		2
		2
		ω
		^
		Σ
		X
		Ä
		Ψ
	1111	Ø
		Z
	1993	മ
ł		R 2000.
		T
	1001000	COLUMN THE
	1853	N
1		ພ
ì		N
Ì		ن ن
Ì		\sim
1		Xo
		10
ŝ,		XX
		<u>יש</u>
		S
1		
		7323 & SSM COLLEGE OF ENGINEERING
		0
		Ě
1		-
1		
		Ш –
		G)
		Π
1		
		0
		TI
		<u>III</u>
		Z
1		\mathbf{O}
l		Ľ
1		Z
		m
l		
		7
		~
		G)
ļ	00003	ignessi in
I		188888
I		
I	്പ	
I		
I	Э	L L L
l	ō	Date
ļ		
1		
ł		2112235175
1		
I		
l		
l	2	
I	0	
I	0	<u> </u>
I		
I		Ò
I	`	
I	0	1.
ļ	0 01.00	21-07-202
I	~	、ズニ
l	ž	12
I		
l	U	
I	2	
I		35 B B B B
I		我们的教授
I		
t,		

Nan	25	24	23	22	21	20		
Name & Signature of Hall Superintendent	732322631074	732322631072 16 732322631059	732322631071. 17 732322631061	732322631068 18 732322631064	732322631067	732322631066	V ROW	
Hall	(F)	16	17	18		19		,
Superintendent	732322631074 (3) 732322631057	732322631059	732322631061			19 732322631065	IV ROW	
	14	13	12	11				
121S	732322631056 6 732322631045	732322631055 (7) 732322631046	732322631053. 8	732322631052			III ROW	BOARD
	9	(b)		9		5		
S.PANYA APICHE 7313-JEEN CET	732322631045	732322631046	732322631047	732322631048		732322631050	II ROW	
\Diamond	රා	4	ω	N				
Ptaller	732322631044	732322631042	732322631040	732322631039		732322631037	IROW	
			Ē	OOR	<u> </u>			•
L					wegensenweith Workering			

RATHINAM Digitally signed by RATHINAM SUBASHC SUBASHCHANDRA BOSE HANDRAB Location your Signing location here Date: 2024.04.10 18:04:27+05'30'

υ	
ROF	
0	
1.00	
1	
<	
\leq	
\leq	
\leq	
S	
Š	
JV.	
ΔÞ	
MA	
MA	
MA	
MA	
RMA	
MA 4	

HALL NO: 112 ANNA UNIVERSITY - CHENNAI - THEORY EXAMINATION - APRIL-MAY 2023 SEATING ARRANGEMENT

	1.2.2.2.2.2				1.5,520.
	100.01				
		C			19313
	19.68	<u></u>			
	28.29	U			
	1332	Ē			
	2335	1		20	1.543
		(D			1000
			A. 1997	1	
	12.00	Centre Code & Name)		
	1.5	à		1	
	1633	Ŷ		1	
	3.335	Ω	14.4.15	35	
		m			
	1000				
		a			
		्र		X.	
	2433	-		Υ.	
ŝ,	1.333	1	893 B.S.		
ŝ.	10.00	0)		8	
ŝ.	1999	-			
		-			
ŝ.		ā			
ŝ		(D		1	
8				3	
ŝ	1411040	100534	Sec. 1		
ŝ,			230	3	
ð					
ŝ.		C.			
ê		N	1000	2	
				è.	1000
J		<u> </u>	(G19)	8	
ġ		\sim	4653	1	
đ		×		1	
į.		(1997) (1997)		ं।	
		Ś		ŝ.	90.90
J		11		Ş١,	
J		Ų,		1	
J	3369	2	125.63	ी	
1		/323 & SSM COLLEGE OF ENGINEERING	0.85	4	
	16255	-		2	
		ر ا		1	
		0		1	
1		\mathbf{u}		Ч.	
ŝ		1.023		3	
1				81	
1				1	
Į				3	
ł		1	56.0N	ą.,	
2		U J		3	
		TT	1000	8	
1				1	
ł		1			
3		L		8	
		10			
4				÷.,	
1		m		L	
ł		-		1	
1		6			
1		\cap		1	
ł		41			
		-			
ł		£			
		m		13	
F				11	
L		111		Ð	
Ŀ		T		12	
Ŀ		~			
Ŀ		-		15	
		4			
Ľ		0		I.	
L		u ,		Ł	
E				1	
ſ		2014		R	
L				l)	
Ŀ		2015	adala)	J.	
E	: S. T	1		1	
Ľ		185		19	
Ľ		1333		18	
Ē		133		13	<u> </u>
ß		188	_ ل	18	
L	Fime	(Date	1	
	<u> </u>	1	-+	R	
E	œ.	151	D		
2	1996.5			ŝ	
h				1	
				18	
÷	5 1	-	1.	ŝ	
3	1993			E.	
ŝ,					
10.00		1833		13	
ĺ,	್ಷ			1	
D.	<u> </u>	188		8	
1172	C)	1353		LŠ	
1	~	意為		18	
	<u> </u>		0	D	
	0	58.	1998) 1997	े	
	1999			1	
		1886	1	1	
	0	1	-	8	
			2	12	
	O	88	1	Ś	
	<u> </u>	33	S	13	
	1920	6	D	18	
	\circ	355	5	12	
	2	88.	<u> </u>	1ŝ	
	<u> </u>	<u>د</u>	21-07-2023		
	10.00 To 01.00 PM		888	N.	
	2		<u> (</u>) () (
	Service State				
	093333		6A (21A)		

				P					
Name & Signati Superintendent	19	B	24	2	23	,24	25		
Name & Signature of Hall Superintendent	¹ 732322631104	732322631105	732322631106	732322631107	732322631109	732322631110	732322631111	IV ROW	
	ಹ	21	16	75	r (14		13		
J. P.	732322631103	732322631102	732322631100	732322631099	732322631097 14 732322631093		732322631096		BOARD
~2117123 RANI-A	4	ø	Q	10	14		ۍم ا		RD
8. PERFANI-APIMCA-BSMEE	✓ 732322631083 ⁶ 732322631082	8 732322631086	732322631100 9 732322631088 4	10, 732322631090	732322631093		732322631094	II ROW	
SM2	(6 7	5	4	62	هم				
	32322631082	732322631081	732322631080	732322631079	732322631077		1 732322631076	IROW	
				E	OOR				
	<u>.</u>							<u>,</u>	

RATHINAM Digitally signed by RATHINAM RATHINAM. SUBASHC SUBASHCHANDRA BOSE HANDRAB Location: your signing location here OSE Date: 2024.04.10 18:04:27+05'30'

0 Maris A Dimananterananan hp/kek, 7323-55ml AUTHRANDE M Mos Ech

5

7

Name & Signature of Hall Superintendent

		41	42	43	44	45	46	47	48	49	5
	V ROW	732321401001	****	731122413005	. *****	731122413004	****	731122413003	****	731122413001	***** _
		40	39	38	37	36	35	34	33	32	3
M	IV ROW	· *****	732321401002	****	732321631114	*****	732321631112	*****	732321631099	****	732321631095
WINDOW		21	22	23_	24	25	26	27	28	29	30
W	III ROW	732321631052	****	732321631053	*****	732321631047	*****	732321631089	*****	732321631091	. ****
		20	10	18	17	16	15	14	13	12	
•	II ROW	****	732321631051	****	732321631087	****	732321631045	****	732321631022	****	732321631020
)	e	27	3	*	ы) 6	9	œ	ų	10
DOOR	I ROW	732322631113	732322405001	732321631003	732321405003	732321631006	. *****	732321631010) **	732321631017	****

Centre Code & Name 7323 & SSM COLLEGE OF ENGINEERING SEATING ARRANGEMENT Date 21-07-2023

Time

10.00 To 01.00 PM

ANNA UNIVERSITY - CHENNAI - THEORY EXAMINATION - APRIL-MAY 2023

PROFORMA 4

HALL NO: 113

Digitally signed IRATHINAM SUBASHCHANDRA BOSE RATHI **SUBASHC** HANDRAB Location: your signing location here Date: 2024.04.10 18:04:27+05'30'

ANNA UNIVERSITY –CHENNAI THEORY EXAMINATIONS – Apr - May 2023 SSM COLLEGE OF ENGINEERING, KOMARAPALAYAM-638 183

Duty List – Internals

The following staffs are hereby appointed as Hall Superintendent for the Anna University- Chennai- Theory Examinations scheduled during **Apr - May 2023** in our college. The date and time of invigilation work is given below. He/She is requested to report to the Exam Cell at least 45 minutes before the commencement of the examination.

Those who are appointed as the hall superintendents shall not absent themselves from attending the invigilation work without written permission from the Principal. In case of alteration is required, he/she has to find a substitute and the acceptance of the substitute shall be informed to the Exam Cell well in advance.

Commencement of exams : Forenoon -10.00AM to 1.00 PM

Afternoon -2.00 PM to 5.00 PM

Particulars of invigilation work

Duty is Compulsory

S.No	Name of the Faculty	Dept		Fore	noon		Afte	rnoon
1.	Ezhilarasi M	CIVIL	26/05	05/06	10/06	27/06		
2.	Sakthivel N	CIVIL	27/05	07/06	13/06		08/06	
3.	Mahalakshmi K	CSE	26/05	09/06	14/06	•	19/06	
4.	Vimalananthi S	CSE	08/06	13/06	21/06	27/06		
5	Manikandan R	CSE	05/06	10/06	16/06		29/05	
6.	Munusamy S S	EEE	26/05	07/06	16/06		09/06	
7	Madeswaran D	EEE	29/05	10/06	17/06		15/06	
8.	Dhanasekaran A	EEE	06/06	12/06	21/06		26/05	
9.	Ragupathy S	EEE	07/06	13/06	22/06		27/05	
10.	Devipriya A G	EEE	30/05	08/06	17/06		14/06	
<u> </u>	Asha R	EEE	31/05	10/06	15/06	28/06		
12.	Loganath P	ECE	05/06	12/06	17/06		30/05	
13.	Chamundeeswari M	ECE	30/05	09/06	16/06	21/06		
14.	Revathi G	ECE	01/06	08/06	15/06	03/07		
15.	Rajkumar R	ECE	07/06	10/06	01/07		02/06	
16.	Pandiyarajan R	MECH	06/06	12/06	19/06		17/06	nse (
17.	Nandhakumar M	MECH	09/06	14/06	23/06		07/06	2
<u></u> ,18.	Shanmugam E P	MECH	05/06	10/06	17/06		13/06	
19.	Dhandapani N	MECH	08/06	15/06	22/06	Not the second	01/06	
20.	Rajesh K	MECH	07/06	13/06	24/06		03/06	
21.	Indumathi M	IT	10/06	21/06	23/06		19/06	

RATHINAM SUBASHC HANDRAB OSE HANDRAB OSE Location: your signing location here Date: 2024.04.10 18:04:27+05'30'

ANNA UNIVERSITY –CHENNAI PG THEORY EXAMINATIONS – APR - MAY 2023 SSM COLLEGE OF ENGINEERING, KOMARAPALAYAM-638 183 <u>Duty List – Internals</u>

The following staffs are hereby appointed as Hall Superintendent for the Anna University- Chennai- Theory Examinations scheduled during **APR** - **MAY 2023** in our college. The date and time of invigilation work is given below. He/She is requested to report to the Exam Cell at least 45 minutes before the commencement of the examination.

Those who are appointed as the hall superintendents shall not absent themselves from attending the invigilation work without written permission from the Principal. In case of alteration is required, he/she has to find a substitute and the acceptance of the substitute shall be informed to the Exam Cell well in advance.

Commencement of exams : Forenoon -10.00AM to 1.00 PM

Afternoon -2.00 PM to 5.00 PM

Particulars of invigilation work

Duty is Compulsory

S.No	Name of the Faculty	Dept		Fore	noon	Aftern	oon
1.	Ezhilarasi M	CIVIL	17-07				
2.	Sakthivel N	CIVIL				20-07	
3	Vimalananthi S	CSE	17-07				
4.	Manikandan R	CSE				18-07	
5.	Munusamy S S	EEE				17-07	
6.	Madeswaran D	EEE	22-07				
7.	Dhanasekaran A	EEE				19-07	
8.	Ragupathy S	EEE	01-08			05-08	
9.	Devipriya A G	EEE	17-07				
10.	Asha R	EEE	18-07				
11.	Loganath P	ECE	26-07			. Parcel Di	
12.	Chamundeeswari M	ECE	01-08				
13.	Revathi G	ECE	19-07				
14.	Rajkumar R	ECE				21-07	
15.	Pandiyarajan R	MECH	31-07			08-08	
16.	Nandhakumar M	MECH				31-07	
17.	Shanmugam E P	MECH	28-07				
18.	Dhandapani N	MECH				27-07	
19.	Rajesh K	MECH				26-07	
20.	Indumathi M	IT	20-07				
21.	Sathish P	IT	27-07				

RATHINAM SUBASHC HANDRAB OSE HANDRAB Location: your signing location here Date: 2024.04.10 18:04:27+05'30'

ANNA UNIVERSITY –CHENNAI THEORY EXAMINATIONS – Apr - May 2023 SSM COLLEGE OF ENGINEERING, KOMARAPALAYAM-638 183 Duty List – Internals

The following staffs are hereby appointed as Hall Superintendent for the Anna University- Chennai- Theory Examinations scheduled during Apr - May 2023 in our college. The date and time of invigilation work is given below. He/She is requested to report to the Exam Cell at least 45 minutes before the commencement of the examination.

Those who are appointed as the hall superintendents shall not absent themselves from attending the invigilation work without written permission from the Principal. In case of alteration is required, he/she has to find a substitute and the acceptance of the substitute shall be informed to the Exam Cell well in advance.

Commencement of exams : Forenoon -10.00AM to 01.00 PM

Afternoon -02.00 PM to 05.00 PM

Particulars of invigilation work

S.No Name of the Faculty Dept Forenoon Afternoon CIVIL 1. 21-08 Ezhilarasi M CIVIL 2. Sakthivel N 22-08 3. CSE 21-08 Manikandan R EEE 4. Madeswaran D 22-08EEE 5. Dhanasekaran A 04-09 EEE 6. **Ragupathy S** 26-08EEE 7. 25-08 Devipriya A G EEE 8. Asha R 23-08 ECE 9. 21 - 08Chamundeeshwari M ECE 10. 23-08 Loganath P ECE 25-08 11. Revathi G 12. ECE 26-08 Rajkumar R MECH 13. 21-08 Pandiyarajan R MECH 23-08 14. Nandhakumar M MECH 15. Shanmugam E P 25-08 Marca a dan s MECH 16. Dhandapani N 26-08 MECH 17. 28-08 Rajesh K 18. IT 21 - 08Sathish P 19. IT 23-08 Indhumathi M IT 25-08 20. Baby Vennila V

TC

28-08

21.

Ponmaniselvam M

Duty is Compulsory

RATHINAM RATHINAM SUBASHC SUBASHCHANDRA BOSE HANDRAB OSE Location: your signing location here Date: 2024.04.10 18:04:27+05:30'

ANNA UNIVERSITY, CHENNAI

THEORY EXAMINATIONS - APRIL - MAY 2023

From	То
The Chief Superintendent Anna University-Chennai 7323 - SSM College of Engineering Komarapalayam – 638 183 Namakkal DT	Dr.P.GOVINDASAMY, ASP/EEE The Principal, Institute of Road & Transport Technology Near Vasavi College PO, Erode Dt, Tamil Nadu 638316.

APPOINTMENT ORDER

Dr.P.GOVINDASAMY, ASP/EEE is hereby appointed as Hall Superintendent for the Anna University – Chennai - Theory Examinations scheduled during **APRIL - MAY 2023** in SSM College of Engineering. The date and time of invigilation work is given below. He / She is requested to report to the chief superintendent of the university examinations at least thirty minutes before the commencement of the examination.

Those who are appointed as the hall superintendents shall not absent themselves from attending the invigilation work without written permission from the Chief Superintendent. In case leave is required, he has to find a substitute and the acceptance of the substitute shall be informed to the Chief Superintendent well in advance.

Non – acceptance of the appointment should be reported immediately to the undersigned.

	FN	
12-06 13-06 -		AN
		<u> </u>

Particulars of invigilation work



Principal/Chief Superintendent

Chief - Superintenden., Anna University Examinations SSM COLLEGE OF ENGINEERING Komarapalayam 638 183

> RATHINAM RATHINAM SUBASHC SUBASHCHANDRA BOSE HANDRAB Location: your signing location here OSE Date: 2024.04.10 18:04:27+05'30'

ANNA UNIVERSITY, CHENNAI

THEORY EXAMINATIONS - APRIL - MAY 2023

From	То
The Chief Superintendent Anna University-Chennai 7323 - SSM College of Engineering Komarapalayam – 638 183 Namakkal DT	DR.B.BABYPRIYA, ASP The Principal

APPOINTMENT ORDER

DR.B.BABYPRIYA, ASP is hereby appointed as Hall Superintendent for the Anna University – Chennai - Theory Examinations scheduled during **APRIL - MAY 2023** in SSM College of Engineering. The date and time of invigilation work is given below. He / She is requested to report to the chief superintendent of the university examinations at least thirty minutes before the commencement of the examination.

Those who are appointed as the hall superintendents shall not absent themselves from attending the invigilation work without written permission from the Chief Superintendent. In case leave is required, he has to find a substitute and the acceptance of the substitute shall be informed to the Chief Superintendent well in advance.

Non – acceptance of the appointment should be reported immediately to the undersigned.

			Particulars of i	nvigilatior	ı work	
1000		FN				N
	05-06 07-06				A	N
l	00 00 01-00					



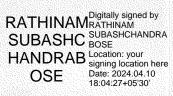
Principal/Chief Superintendent

Chief - Superintenden., Anna University Examinations SSM COLLEGE OF ENGINEERING Komarapalayam 638 183

> RATHINAM RATHINAM SUBASHC SUBASHCHANDRA BOSE HANDRAB Location: your signing location here OSE Date: 2024.04.10 18:04:27+05'30'

										04-09	07700
NIVERSITY EXAMINATION - DI ITY I IST APRIL - MAY 2022		25-08		25-08	25-08	25-08	02-09	60-20	04.00	8 8.8 Si 88	3
		23-08 25		23-08 25	23-08 25	3 838		01-09	01-00		
ATION -DI		21-08	25-08	51-08	21-08 2	21-08 2	28-08 0	28-08	28-08		
Y EXAMIN	College	7316	7311	7316	7313	7313	7321	7316	7313		
JNIVERSIT	VailabiliCollege			a							
ANNA UI	Contact	9965848971	9788521854	9488143131	8610048066	6381659283	9944531397	8838022447	8012372759	9894839020	9524696496
	Name of Faculty	Mr. P. MOHAN AP/ENG	P.Krishnan, AP/Mech	Mrs. P. RATHIKA AP/CSE	K.Kavitha AP/Chem	Ms.Kiruthika AP/Maths	Dr.G.KRISHNAMOORTHI, ASP	Mr. B.B. SANGAMESHWARAN AP/BME	Mrs.P.Kavitha AP/Maths	Mrs.S.Indhumathi	S.Senthilkumaran, AP/Mech

SSM COLLEGE OF ENGINEERING



Reg. No. : 7 8 2 8 2 1 1 0 6 3 3 3

Question Paper Code : 30145

B.E./B.Tech. DEGREE EXAMINATIONS, APRIL/MAY 2023.

Fourth Semester

Electronics and Communication Engineering

EC 3492 - DIGITAL SIGNAL PROCESSING

(Common to Electronics and Telecommunication Engineering/Medical Electronics)

(Regulations 2021)

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

RATHINAM Digitally signed by SUBASHC SUBASHCHANDRA BOSE

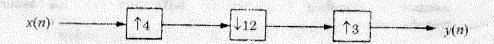
HANDRAB Signing location here OSE Date: 2024.04.10 18:04:27+05'30'

Answer ALL questions.

PART A — $(10 \times 2 = 20 \text{ marks})$

1. Find the twiddle factors for an eight-point DFT.

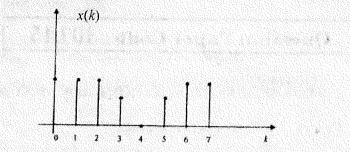
- 2. Write the relationship between circular correlation in the time domain and frequency domain.
- 3. What are the important features of the IIR filters?
- 4. How are analog poles mapped to digital poles in the impulse invariant transformation?
- 5. Mention the design techniques for FIR filters.
- 6. What are the possible types of the impulse response for linear phase FIR filters?
- Convert the number (0.93)₁₀ into binary notation having five bits, including the sign bit.
- 8. What is the effect of Quantization?
- 9. For the multi-rate system shown in the Figure below, develop an expression for the output y(n) as a function of the input x(n).



10. What is the use of a TDM serial port?

PART B --- (5 × 13 = 65 marks)

11. (a) (i) A finite duration sequence x(n) of length eight has the DFT X (k), as shown in the figure below



A new sequence y(n) of length 16 is defined by :

$$y(n) = x\left(\frac{n}{2}\right)$$
 for $n = even$

$$= 0$$
 for $n = odd$

Sketch the DFT Y(k) as a function of 'k'.

(6)

(13)

(ii) Find the four-point FFT of $x(n) = \{1, 0, 1, 1\}$ using the decimation-intime algorithm. (7)

- (b) (i) Find the circular convolution of the three-point sequences $x(n) = \{1, 3, -4\}$, and $h(n) = \{-2, 1, 2\}$. (6)
 - (ii) Find the eight-point IDFT using the DIT algorithm for the following input.

Design a Butterworth filter using the impulse-invariant method for the

$$X(k) = \{20, -5.828 - j2.279, 0, -0.172 - j0.279, 0, -0.172 + j0.279, 0, -5.828 + j2.279\}.$$
(7)

12. (a)

following specifications : $0.8 \le |H(e^{j\omega})| \le 1$ $0 \le \omega \le 0.2 \pi$ $|H(e^{j\omega})| \le 0.2$ $0.6 \pi \le \omega \le \pi$

Or

2

(b) Design a lowpass Butterworth IIR filter for the following specifications : Passband edge frequency: 1000 Hz

Stopband edge frequency:'3000 Hz

Passband ripple: 2 dB

Stopband ripple: 20 dB

Assume a sampling frequency is 8KHz and use the bilinear transformation. (13)

30145

RATHINAM Digitally signed by SUBASHC SUBASHCHANDRA BOSE

HANDRAB Location: your signing location here OSE Date: 2024.04.10 18:04:27+05'30'

The desired impulse response of a certain FIR lowpass filter is given by 13. (a)

$$H(f)=1 \text{ for } 0 \le f \le 1 \text{ kHz}$$
$$= 0 \text{ for } f > 1 \text{ kHz}$$

For a sampling rate of 10 KHz and impulse response of 1 ms duration, compute the impulse response of the FIR filter. (13)

Or

Design an FIR band-stop (band rejects or band elimination or notch) (b) filter for the following specifications.

Cutoff frequencies = 400 Hz and 800 Hz

Sampling frequency = 2000 Hz

N = 11.

(13)

14. (a) Consider the following transfer function.

$$H(z) = \frac{1}{(1 - 0.943 z^{-1})(1 - 0.902 z^{-1})} \text{ (cascade form)}$$
$$= \frac{1}{1 - 1.845 z^{-1} + 0.850586 z^{-2}} \text{ (direct form)}$$

If the coefficients are quantized by truncation or rounding so that they can be expressed in six-bit binary form in which two bits are used to represent integers (including the sign bit) and four bits to represent fractions, find the pole positions for the cascade and direct forms with quantized coefficients. (13)

Or

Determine the variance of the noise in the output due to the quantization (b) of the input for the first-order filter.

$$y(n) = cy(n-1) + x(n), \ 0 < |c| < 1.$$
 (13)

- Find the representation for the spectrum of a down-sampled signal. (13) 15. (a)

Or

3

(b) Explain the architecture of TMS320C50.

30145

(13)

RATHINAM Digitally signed by SUBASHC SUBASHCHANDRA BOSE HANDRAB Location: your signing location here OSE Date: 2024.04.10 18:04:27+05'30'

PART C — $(1 \times 15 = 15 \text{ marks})$

16. (a) Design a high-pass filter using Hamming window, with a cutoff frequency of 1.2 rad/sec and N=9. (15)

Or

(b) (i) Realize an FIR system mentioned below :

y(n)+2y(n-1)+3y(n-2)=4x(n)+5x(n-1)+6x(n-2)

1

Using the transposed form structure.

(ii) Find the output noise power in the direct form I and II realizations of the transfer function

$$H(z) = \frac{Y(z)}{X(z)} = \frac{0.6}{(1 - 0.9 \, z^{-1})(1 - 0.8 \, z^{-1})}.$$
(8)

30145

RATHINAM SUBASHC SUBASHCHANDRA BOSE

HANDRAB Location: your signing location here OSE Date: 2024.04.10 18:04:27+05'30'

(7)

SSM COLLEGE OF ENGINEERING, KOMARAPALAYAM-638 183 DEPARTMENT OF ELECTRONICS AND COMMUNICATION ENGINEERING STUDENTS REVALUATION (Photo Copy) - LIST APRIL/MAY 2023- ANNA UNIVERSITY EXAMINATIONS

11

YEAR / SEMESTER: II/ IV

CASHIER West-310 July BONK-1240 **REGULATION: 2021**

S.NO	REG.NO	NAME	SUBJECT CODE	SUBJECT NAME	AMOUNT
1.	732321106006	MALAVI.P	EC3451	Linear Integrated Circuits	300
2.	732321106010	SHARMILI.J	EC3491	Communication Systems	300
3.	732321106323	MOHAMMADASIF.P	EC3451	Linear Integrated Circuits	300
4.	732321106326	NAGARAJBELAM	GE3451	Environmental Science and Sustainability	
			EC3451 ··	· Linear Integrated Circuits	- 600

TOTAL AMOUNT : 1500

DD AMOUNT : 50

TOTAL : 1550

CLASS ADVISOR

11

. . .

HOD

RATHINAM SUBASHC SUBASHCHANDRA BOSE HANDRAB OSE Location: your signing location here Date: 2024.04:10 18:04:27+05'30'

SSM COLLEGE OF ENGINEERING, KOMARAPALAYAM-638 183 DEPARTMENT OF ELECTRONICS AND COMMUNICATION ENGINEERING STUDENTS REVALUATION - LIST

APRIL/MAY 2023- ANNA UNIVERSITY EXAMINATIONS

YEAR / SEMESTER: II/ IV

THE STATE

REGULATION: 2021 1

S.NO	REG.NO	NAME	SUBJECT CODE	SUBJECT NAME	AMOU
•.	732321106006	MALAVI.P	EC3451	Linear Integrated Circuits	
2.	732321106010	SHARMILI.J	EC3491	Communication Systems	400

TOTAL AMOUNT 800

DD AMOUNT . 20

> TOTAL : 820

CASPHER 24/09/25, Baok - 410 Cash - 410 Jon

CLASS ADVISOR

HOD

RATHINAM Digitally signed by SUBASHC SUBASHCHANDRA BOSE HANDRAB Location: your signing location here OSE Date: 2024.04.10 18:04:27+05'30'.

SSMI COLLEGE OF ENGINEERING

DEPARTMENT OF INFORMATION TECHNOLOGY

REVALUATION-II IT

·	STUDENT REG.NO	STUDENT NAME	SUBJECT CODE	SUBJECT	AMOUNT
100000	732322205022	KOWSALYA.S	BE3251	BEEE	410
1	732322205012	M.GUGHASHREE	BE3251	BEEE	410
1	732322205004	T.ANBARASU	BE3251	BEEE	410
i Newsel	732322205028	V.NANDHINI	BE3251	BEEE	410
	732322205029	NIVEDHITHA.B	BE3251	BEEE	410
19976102	732322205045	M.TENDULKAR	BE3251	BEEE	410
		TOTAL			2460 ×

21/11/23.carh - 2460 / 10 goe

Le Rechron

tothe Content of the Content of the

RATHINAM Digitally signed by SUBASHC SUBASHCHANDRA BOSE HANDRAB Location: your signing location here OSE Date: 2024.04.10 18:04:27+05'30'

Instructions to candidates who are receiving Photocopy of Answer Script(s)

- 1. Check whether the photocopy of the answer script supplied is yours including the subject for which you have applied for.
- 2. Please note that the valuation is done for 100 marks in the answer script and the result announced is for 80 marks by conversion.
- 3. Check whether the totaling of marks is correct.
- 4. Check whether marks have been entered against the question no. (including sub- division) in the front page, for all answers written.
- 5. If you find any mistake/omission/error on any of the item in Sl. No.1 to 4 you are directed to report to your Principal/HOD and to make suitable entry in the menu "Examinations Revaluation Photocopy Problem" in https://coel.annauniv.edu within 3 days of receipt of the photocopy of the answer script.
- 6. Answer scripts are valued by competent examiners who are teachers from other Engineering Colleges.
- 7. The valuation in the photocopy of the answer script can be verified by the subject expert by valuing the answer script and if the expert is convinced that the script deserves higher marks than awarded, he/she can recommend for applying revaluation in the format given below:

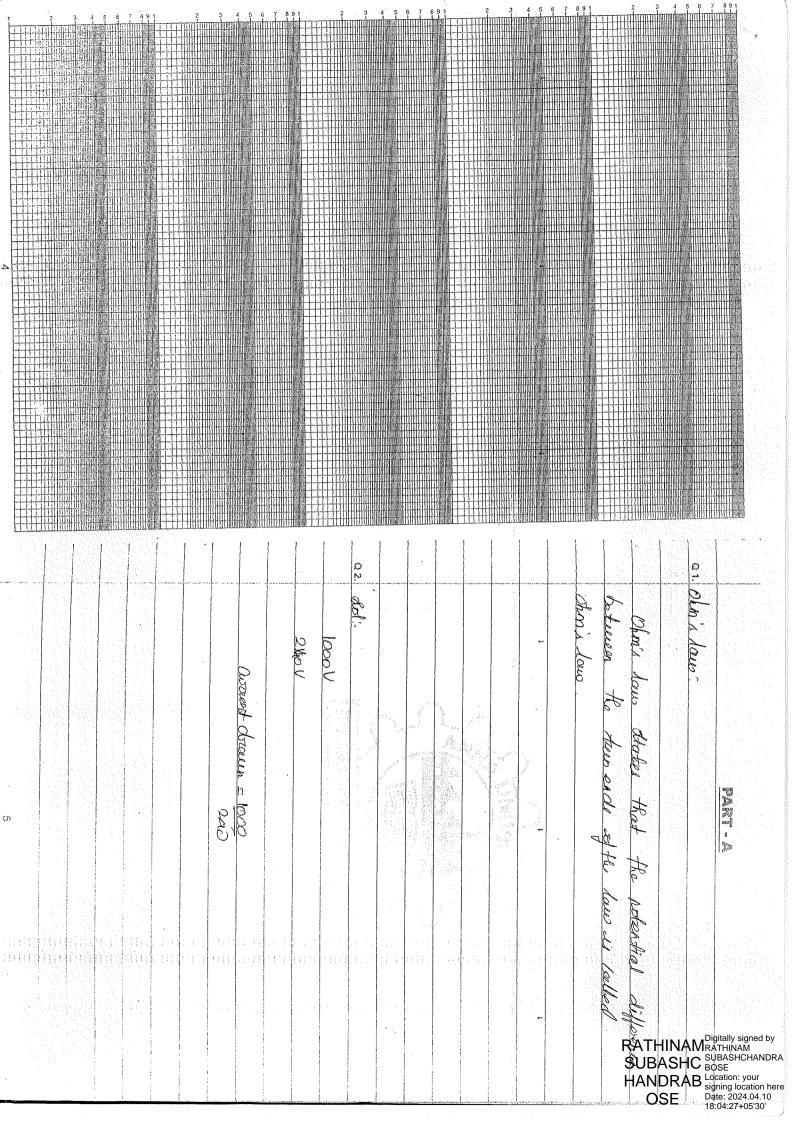
Part A									
Q.No.	Marks	Q.No.			ii	iii	Total		
. 1	00	11	а	04			04		
2	00 .		b				1		
3		12 -	· a	02	07		09		
4		12 -	b						
5	00	13 -	а,	10			10		
6		10	b						
7		1/	а	10			10		
8		14	b						
9		1.5	a	06			06		
10	60	15	b						
		16	à						
		16 -	b	09			09		
Total	00				48				
	RECOMM	ENDED/NO	TRECO	MMENDED		GRAN	D TOTAL		
Signature		R. Cu	11123						
Examiner / Code		R.ASH	A 173	48					
College code /Name				college of	Enginam				
he above	recommenda			ert may be ret			nd the same		

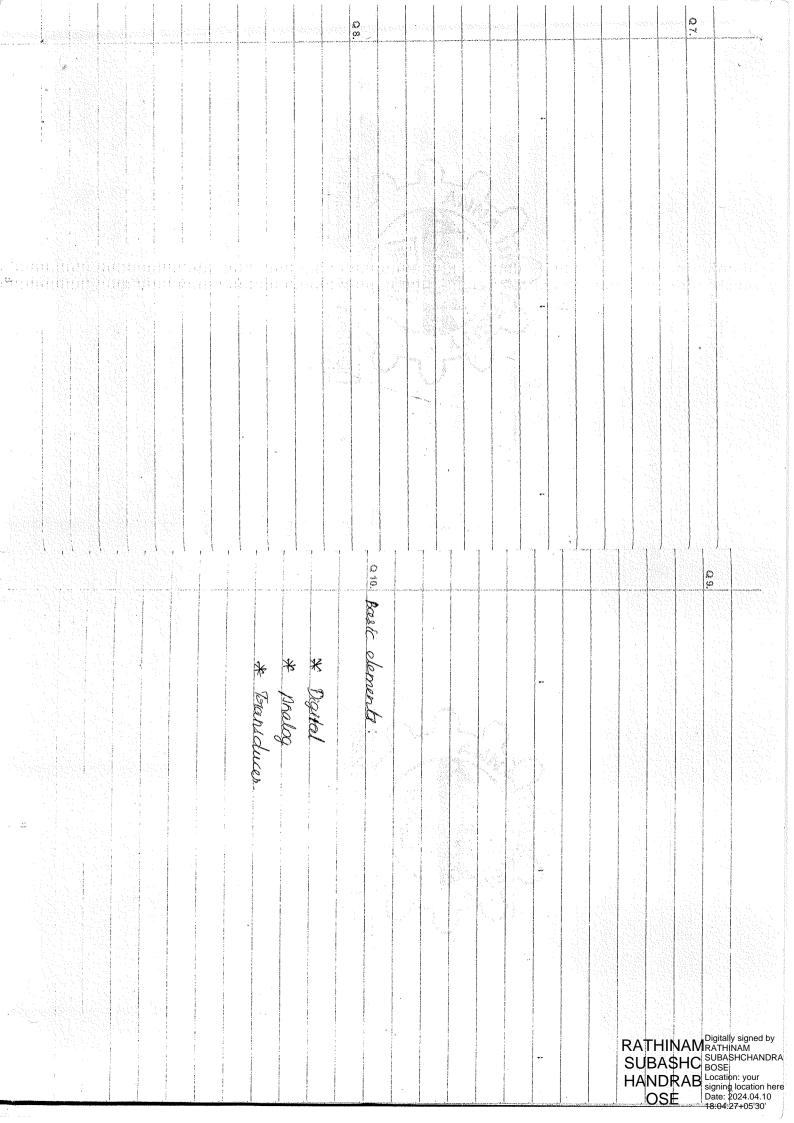
The above recommendation by the subject expert may be retained by the Principal and the same be produced to the Controller of Examinations as and when it is required for further action.

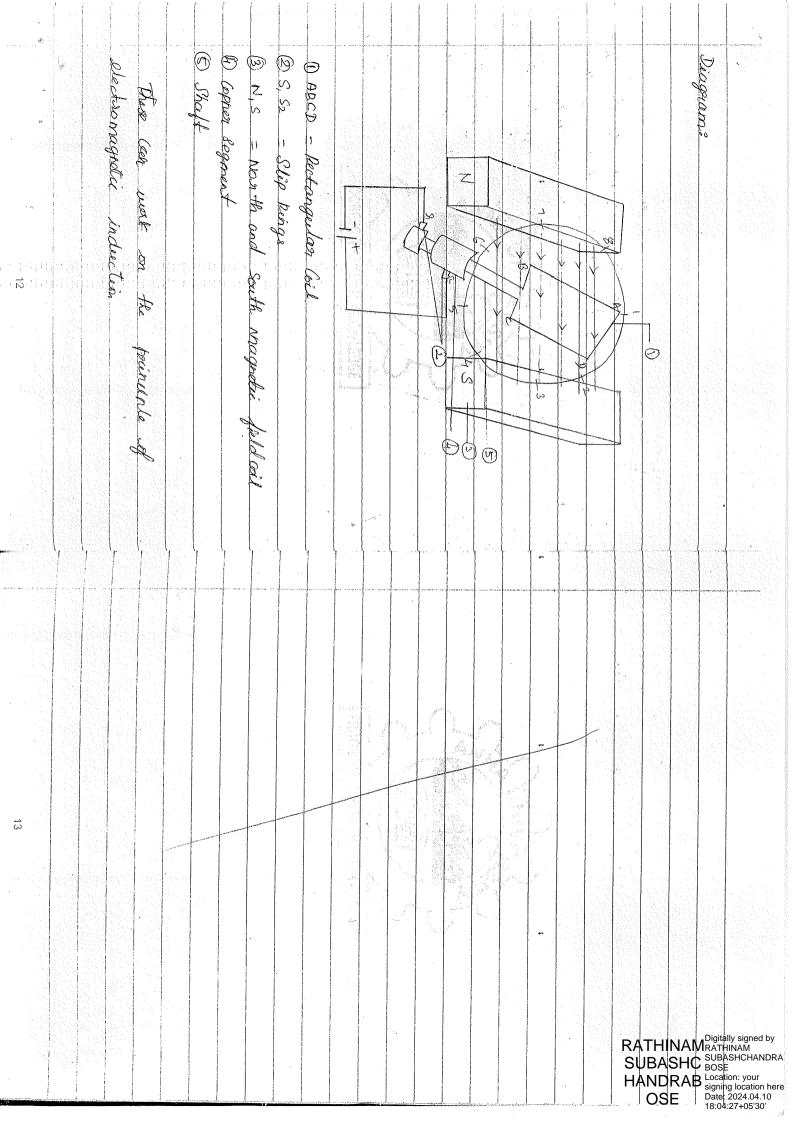
- 8. The application for revaluation of answer scripts for the persons obtained photocopy will be intimated after the supply of photocopy.
- 9. The marks awarded after revaluation which takes into account all aspects of valuation (including omission if any) is final. No representation will be entertained.
- 10. Photocopy of Revalued Answer Scripts will not be supplied on any account.

田田 田田	CALIFORNIA PARTY AND		to be a series of the particular series of				SCHEDNAME BOR	and the second	2.36544.466644	CONCEPTION DE LA CONCEP		
						73	23	223	\sim	5043		
								ZZZ Sub:BE3	U.	0045)	
						Mark:19	7		\sim	oll: 7323		
							201	e S No.:	128	3		
											<u> Hiffini</u>	
o be fille	d in	by the cal	ndidate)	•					•			
ate:	O.I.a	09.23.	***********	**************		Session	ا	FN	,	******		
ubject C	ode	/ Title			<u>.,</u>	3 B			1.	to the state	. Flat	
			<u>E 326</u>	2/		weweren		28iCFr.	leci	ЯЦСАЛ	G. El Cl	a <i>onú Engineeze</i> ñ
		. Г									-	
uestion	Pap	er Code	30	063			10. O	of Pages	usec	I:	35	
	Рар(er Code	30	063		1	10. O	of Pages	usec	l:	36	
		er Code				مرتبة بدرابة بدرابة					35 Paper Code	30063
	 ce:C	L 2 <u>1_09,2</u>	3	Sess	sion.	FN				Question F	Paper Code	
Dat Sub	.e:C oject	∟	3. ile BZ	Sess 3251		FN	Bæ	sic.El	ecti	Question F	Paper Code	ronic Engineering
(atpipues but Sul Instru P/	.e:C oject	2109.2 Code / Tit	3. ile BZ	Sess 3251		FN.	Bae s atten RT - E			Question F Actals ink column a	Paper Code 24. <u>Elect</u> s gainst each qu	
(ate) Dat Sul Instru P/	ce:C oject	2109.2 Code / Tit	23 ile <u>BZ</u> ate: Put a t	Sess 3251		the questions PAI	Bat s atten	si <i>cE</i> b	ecti	Question F	Paper Code	estion in V-1, V-2 & V-3 Grand Total
Dat Dat Sul Instru P/ Question	e:C oject iction	21	23 ile <u>BZ</u> ate: Put a t	Sess 325) tick mark (# ion No.	1) for i	FN the questions PAI Marks QB	Ball s atten RT - E II	:&i∠Edo ided in the t 3 & C II	(ecti ick ma	Question F & the factor of the	Paper Code 24. <u>Electra</u> gainst each qu Total	estion in V-1, V-2 & V-3
Dat Sub Instru P/ Question No.	e:C oject iction ART -	Code / Tit to the Candid A Marks	.3. tle <u>BZ</u> ate: Pút a t Questi	Sess 325) tick mark (# tion No. a b	1) for i	F.N. the questions PAI Marks Q.H O.D	Ball s atten RT - E II	<i>SiCE.</i> Ided in the t 3 & C II Marks	(ecti ick ma	Question F & the factor of the	Paper Code 2. <u>Flrcts</u> gainst each qu Total Marks DO OY	estion in V-1, V-2 & V-3 Grand Total (in words)
Dat Sub Instru P/ Question No.	e:C oject Instion	$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}$.3. tle <u>BZ</u> ate: Pút a t Questi	Sess 325) tick mark (# ion No.		FN the questions PAI Marks QB	Ball s atten RT - E II	:&i∠Edo ided in the t 3 & C II	(ecti ick ma	Question F & the factor of the	Paper Code 24. <i>f=lrcts</i> gainst each qu Total Marks	estion in V-1, V-2 & V-3 Grand Total (in words)
Dat Sub Sub Instru P/ Question No. 1 2 3	e:C oject Instion	$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}$.3 tle <u>B</u> Z ate: Put a 1 Questi 11 12	Sess 32-5 / tick mark (# Ion No. a b a		F.N. the questions PAI Marks Q.H O.D	Batten s atten RT - E II	<i>&iCE.</i> Inded in the t 3 & C II Marks	(ecti ick ma	Question F Actals ark column a III Marks	Paper Code 2. <u>Flrcts</u> gainst each qu Total Marks DO OY	estion in V-1, V-2 & V-3 Grand Total
Dat Sub Instru P/ Question No. 1 2 3 4 5	e:C oject Instion	$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}$	23 tile <u>BZ</u> ate: Put a f Questi 11	Sess 32-51 lick mark (# lon No. a b a b		FN the questions PAI Marks Q4 OD OO	Baten s atten RT - E	<i>&iCE.</i> Inded in the t 3 & C II Marks	(ecti ick ma	Question F & the factor of the	Paper Code 2. <u>Electra</u> gainst each qu Total Marks 0004 0709 0709	estion in V-1, V-2 & V-3 Grand Total (in words)
Dat Sub Sub Instru P/ Question No. 1 2 3 4 5 6	e:C oject Instion	$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}$.3 tle <u>B</u> Z ate: Put a 1 Questi 11 12	Sess 53(2-5) iick mark (# ion No. a b a b a b a b		FN the questions PAI Marks PAI O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	Baten s atten RT - E	<i>&iCE.</i> Inded in the t 3 & C II Marks	(ecti ick ma	Question F Actals ark column a III Marks	Paper Code gainst each qu Total Marks OO OY	estion in V-1, V-2 & V-3 Grand Total (in words)
Dat Sub Sub Instru P/ Question No. 1 2 3 4 5 6 7	e:C oject Instion	$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}$.3 tle <u>B</u> E ate: Put a 1 Questi 11 12 13 14	Sess 32-5 / tick mark (<i>µ</i> ion No. a b a b) for	FN the questions PAI Marks Q4 OD OO	Baten s atten RT - E	<i>&iCE.</i> Inded in the t 3 & C II Marks	(ecti ick ma	Question F Actals ark column a III Marks	Paper Code 2. <u>Electra</u> gainst each qu Total Marks 0004 0709 0709	estion in V-1, V-2 & V-3 Grand Total (in words)
Dat Sub Sub Instru P/ Question No. 1 2 3 4 5 6 7 8	ce:C	$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}$.3 tle <u>B</u> 2 ate: Put a 1 Questi 11 12 13	Sess 53(2-5) iick mark (# ion No. a b a b a b a b) for	F.N. the questions PAI Marks PAI OD OO	Baten s atten RT - E	<i>&iCE.</i> Inded in the t 3 & C II Marks	(ecti ick ma	Question F Actals ark column a III Marks	Paper Code 2. Elects gainst each qu Total Marks 0004 070 0644 0644 0010	estion in V-1, V-2 & V-3 Grand Total (in words)
A contraction of the second se	oject	Code / Tit Code / Tit to the Candida Marks b O 0 0 0 	.3 tle <u>B</u> E ate: Put a 1 Questi 11 12 13 14	Sess 32-5 / iick mark (// ion No. a b a b a b a b a b a b a) for	FN the questions PAI I Marks Q4 OO	Batten satten T - E	<i>&iCE.</i> Inded in the t 3 & C II Marks	(ecti ick ma	Question F Actals ark column a III Marks	Paper Code 3 = Edects gainst each qu Total Marks 0004 070 0614 0010 0401	estion in V-1, V-2 & V-3 Grand Total (in words) ONE NINE NINE GRAND TOTAL
Sub Instru P/ Question No. 1 2 3 4 5 6 7 8	ce:C	$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}$.3 tle <u>BF</u> ate: Put a 1 Questi 11 12 13 14 15	Sess 22-5 / tick mark (w lon No. a b a b a b a b a b) for -> 7 (D) ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	F.N. the questions PAI Marks PAI OD OO	Batten satten T - E	<i>SiCE.</i> Ided in the t 3 & C II Marks	(ecti ick ma	Question F Actals ark column a III Marks	Paper Code 3 = Edects gainst each qu Total Marks 0004 070 0614 0010 0401	estion in V-1, V-2 & V-3 Grand Total (in words)

-







E.a. PN Junction Stude: h In Tunction Diode material Joining of p-type material and the n-type In N-type Material: Mino sity Carpon: Holes Majosiity Careers : electrons p-type material: Minose & areas : electrons Majority Careers: Holes PN Junction Diade is defined as the And And is known as the prijunction diade b type Silicon PN Tunction Rivel Sili Car N-type they can preclue the number of electrons. combined to form the immobiled ione and then Constantion the No tunction the immediand inc. with free electron five electrons to form charge and then they will try to make to towards the 10 region which consiste of positive Charge. of the material * when the large number of * PN Junction Consulta * In these type the holes having the positive * The Holes were moved to ward combine * The holes live attended and then 0.0 000 0000 0 0 0 Q Pitunction 0000 0 0 0 Holes ψ 00 0 0 Q 0 0 p material and the material Depletin region of the twee types N Trunction hiles moves ļ 1 relections RATHINAM Digitally Signa RATHINAM RATHINAM SUBASHC BOSE HANDRAB Location: your signing.location here Date: 2024.04.10

-N ** 146) Eron Evous Retection and Exas Correction. angun lametion technique. Mart **т**у 3 This technique ---- $m+r \neq l = lb$ m= 11 Y=4 Detection and Frezen connection: mio ----to . $m + \chi = 16 - 1$ $2^{H} \ge m \pm K \pm 1$ 24× 11+x+1 mtrals $2^{4} > 11 + 4 + 1$ 16 ≥ 16 278 bud 0 Q. ेः ट्रम्म m+d+ 30.4 and 0 ¢0 ATHINAM BOSE PRAB Location your signing location here Date 2024.04.1° Used $\sum_{i=1}^{n}$ 1-10 1 gran -0 lo Slee 0 S Ew #W 4 6. 0 32 N 3 0

Where $C_{4} \leq_{52} = (1.100)_{10}$ $\frac{1}{10} \frac{1}{10} $	Glaulate $l_{1}(2, \zeta_{1}, \zeta_{2})$ $c_{1} = 0 \oplus 0 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 0 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus 1 \oplus$	and then received 11 one 10011001000. Chevelate $c_{1,2}c_{2,1}$, (1001001000) , $c_{1} = \times 0^{p}$ of bit $(1s_{15}5_{17}, q_{11})_{15,15}$, $c_{2} = \times 0^{p}$ of bit $(2s_{13}5, 7s_{10}, 11, 0s_{115})$ $c_{3} = \times 0^{p}$ of bit $(2s_{13}5, 7s_{10}, 11, 0s_{115})$ $c_{4} = \times 0^{p}$ of bit $(2s_{13}5, 7s_{10}, 11, 0s_{115})$	
B J J J J J J J J J J J J J J J J J J J	Performed discut	Isla Two watchmater method: (?) Two watchmater method is read to find 3 phase three wave to the balanced and the unbalanced lad	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

Da Step2: Step 1: dol. Pier W14W2-We applying Maxwell's _ \0] to 10×1 + 1022 - A& T2 - 10V lox, HBCX-22 - 10V 2I2 + A P(I2- MI) = 30V $9T_2 + A^2(x_2 - x_1) = -30U$ N2 - 20 14 - 21 E DI - AB I2 - (ilt in the)) total pours absorbed (1) ip (in-in-ip (iniPar + dp in - ipig Ø ** 2222 12p 11 17p lov 200 352 equaters - APLI 6. ₽ Б Θ by fl love the tes -Alept 2 $\Delta_{i} =$ A2-7 2 AI II=-0.1428F I2 = -0 423 + A2 = 12= +600 $\Lambda = 400$ A1 = -200 33 1000 -AD 1200 -30 - HÞ ð 1 GERD-ADILE-20V 200 A P P2I2+ 4AI2= 5 de S ١ 66 100 -AD 6 8 1201 RATHINAM SUBASHC HANDRAB OSE HANDRAB Date: 2024.04.10 18:04.27+05'30'

6.8 Anelog Sete Acquision Cystem Myalog dignel is known as the transducer, duchas electrical equipmente Dr and Dr Volleges Types * Analog Data Lysten. - and D converte and se subtance * Analog signals are obtained They considered acquision The dysten * Analogoe Pate Acquisition dysten, * Digital Data Acquisition dystem Acquis Ston The dysten obtained through the & Deta Signals i known nequired the Acquitelion dysten dysten all following daalogs diquali 32 DUDT and Ser Obtend 6 Nata aquistion the data Thermo Couple march Zom the the ••• Display Magnetic trep masurementertion designe Grapic representation: Signal Conditionen Dralog perior cally. Townsducers. electrical dignals Blacks fer the Lo put It converte physical It will deenction dates It will Dellice. It will record the Data If weill Support for poter Acquisition dystem the Acquision dytem Input signa Display derte Store ω flector the He quarterties darap and the monidoxin purpose deta ß in the the ato H RATHINAM BOB SUBASHC BOSE HANDRAB Interest of the subastic subastic BOSE HANDRAB Interest of the subastic subastic BOSE Interest of the subastic Inter

SSM College of Engineering

Consolidated University Results - Students Performance

Subjects Wise Analysis of Results:

Department	: ECE
Semester / Year	: IV/ II
Branch	: ECE

Result of (Period) : APR/MAY'2023

S No	Name of the Subjects	Name of the Staff	No of students attended	No of 'students Passed	No of students Failed	Pass %
1.	GE3451-Environmental Science and Sustainability	Prof.P.Senthilkumar	32	11	21	34.3%
2.	EC3401-Networks and Security	Dr.K.Balaji	25	22	3	88
3.	EC3451-Linear Integrated Circuits	Ms.G.Revathi	26	4	22	15.3%
4.	EC3452- Electromagnetic Fields	Mr.P.Loganath	23	• 1	22	4.3%
5.	EC3491- Communication Systems	Mr.R.Rajkumar	. 25	5	20	20%
6.	EC3492-Digital Signal Processing	Ms. M.Chamundeeswari	22	20	2	90.9%
7.	EC3461- Communication Systems Lab	Mr.R.Rajkumar	32	32	NIL	100%
8.	EC3462-Linear Integrated Circuits Lab	Ms.G.Revathi	35	35	NIL	100%
9.	NaanMudhalvan Couse		. 38	38	NIL	100%

All Subjects Pass Percentage: NIL

neh

Signature of the Class Incharge

Signature of the HoD

RATHINAM Digitally signed by RATHINAM SUBASHC SUBASHCHANDRA BOSE HANDRAB Location: your signing location here Date: 2024.04.10 18:04:27+05'30'