

कक्षा : बी.एस.सी. भाग-प्रथम					विषय : इलेक्ट्रानिक्स
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम	प्रश्नपत्र	अध्याय	शीर्षक
01.08.12	1	A. K. Verma	I	Passive CKT Element	Ideal Resistors
03.08.12	2	A. K. Verma	I	Passive CKT Element	Ideal Resistors
04.08.12	1	A. K. Verma	II	Filter	Input & Transfer Impedance
06.08.12	2	A. K. Verma	II	Filter	Symmetrical T-network
07.08.12	1	A. K. Verma	III	Electron Emission & Tubes	Definition & Types
08.08.12				Class Teaching	
09.08.12	3	A. K. Verma	I	Passive CKT Elements	Capacitors
11.08.12	4	A. K. Verma	I	Passive CKT Elements	Capacitors
13.08.12	3	A. K. Verma	II	Filter	Summetrical π -network
14.08.12	4	A. K. Verma	II	Filter	Characteristics Impedance
18.08.12	2	A. K. Verma	III	Electron Emission & Tubes	Potential energy of electron
20.08.12				Class Teaching	
21.08.12	5	A. K. Verma	I	Passive Circuit Elements	Inductors
22.08.12	6	A. K. Verma	I	Passive Circuit Elements	Inductors
23.08.12	5	A. K. Verma	II	Filter	Propagation Constant

महाराणा प्रताप स्नातकोत्तर महाविद्यालय, जंगल धूसड़, गोरखपुर

पाठ्यक्रम योजना

1

कक्षा : बी.एस.सी. भाग-प्रथम					विषय : इलेक्ट्रानिक्स
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम	प्रश्नपत्र	अध्याय	शीर्षक
24.08.12	6	A. K. Verma	II	Filter	Basic Theory of Filter
25.08.12	3	A. K. Verma	III	Electron Emission & Tubes	Work Function & Thermionic
27.08.12				Evaluation	
28.08.12	7	A. K. Verma	I	Passive Circuit Elements	Dielectric, Eddy Current
29.08.12	8	A. K. Verma	I	Passive Circuit Elements	Hysteresis Losses, Skin Effect
30.08.12	7	A. K. Verma	II	Filter	Different Kinds of Filter
01.09.12	8	A. K. Verma	II	Filter	Pass & Attenuation Bands
03.09.12	4	A. K. Verma	III	Electron Emission & Tubes	Space Charges & Vacuum Tubes
04.09.12				Class Teaching	
05.09.12	9	A. K. Verma	I	Passive Circuit Elements	Practical CKT Elements
06.09.12	10	A. K. Verma	I	Passive Circuit Elements	Equivalent CKT & Behavior
07.09.12	9	A. K. Verma	II	Filter	Design of Low Pass Filter
08.09.12	10	A. K. Verma	II	Filter	Design of High Pass Filter
10.09.12	5	A. K. Verma	III	Electron Emission & Tubes	Effect of gas in Tubes
11.09.12				Class Teaching	

महाराणा प्रताप स्नातकोत्तर महाविद्यालय, जंगल धूसड़, गोरखपुर

पाठ्यक्रम योजना

2

कक्षा : बी.एस.सी. भाग-प्रथम					विषय : इलेक्ट्रानिक्स
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम	प्रश्नपत्र	अध्याय	शीर्षक
12.09.12	11	A. K. Verma	I	Passive CKT Elements	Measurement of R.L.C. Using A.C. Source
13.09.12	12	A. K. Verma	I	Passive CKT Elements	Design Consideration of Circuit Elements
14.09.12	11	A. K. Verma	II	Attenuator	Attenuator & its Purpose.
15.09.12	12	A. K. Verma	II	Attenuator	Types of Attenuator.
18.09.12	6	A. K. Verma	III	Semiconductor Physics	Elementary idea of bands
19.09.12				Class Teaching	
20.09.12	13	A. K. Verma	I	Network Analysis	Different Types of Circuit Elements
21.09.12	14	A. K. Verma	I	Network Analysis	Network Definitions
22.09.12	13	A. K. Verma	II	Attenuator	Fixed Attenuator
24.09.12	14	A. K. Verma	II	Attenuator	T and π Pads
25.09.12	7	A. K. Verma	III	Semi conductor physics	Semi conductor, Metals & Insulator
26.09.12				Evaluation	
27.09.12	15	A. K. Verma	I	Network Analysis	Generalised KCL
01.10.12	16	A. K. Verma	I	Network Analysis	Generalised KVL
04.10.12	15	A. K. Verma	II	Attenuator	Variable Attenuator

महाराणा प्रताप स्नातकोत्तर महाविद्यालय, जंगल धूसड़, गोरखपुर

पाठ्यक्रम योजना

3

कक्षा : बी.एस.सी. भाग-प्रथम					विषय : इलेक्ट्रानिक्स
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम	प्रश्नपत्र	अध्याय	शीर्षक
05.10.12	16	A. K. Verma	II	Attenuator	Symmetrical bridged T network
06.10.12	8	A. K. Verma	III	Semi conductor physics	Intrinsic semi conductor
08.10.12				Class Teaching	
11.10.12	17	A. K. Verma	I	Network Analysis	Mesh Equations & Matrix Elements
12.10.12	17	A. K. Verma	II	Attenuator	Lattice type attenuator
13.10.12	18	A. K. Verma	II	Attenuator	Ladder Attenuator
17.10.12	9	A. K. Verma	III	Semi conductor physics	Extrinsic semi conductor
18.10.12	10	A. K. Verma	III	Semi Conductor physics	Minority & Majority charge carrier
19.10.12	18	A. K. Verma	I	Network Analysis	T and π Network
20.10.12				Evaluation	
29.10.12	19	A. K. Verma	II	Measuring Instruments	Introductory idea
30.10.12	20	A. K. Verma	II	Measuring Instruments	A.C. ammeter
31.10.12	11	A. K. Verma	III	Semi conductor physics	Drift & Diffusion Current
01.11.12	12	A. K. Verma	III	Semi conductor physics	Recombination & generation
02.11.12	19	A. K. Verma	I	Network Analysis	T and π Conversion

महाराणा प्रताप स्नातकोत्तर महाविद्यालय, जंगल धूसड़, गोरखपुर

पाठ्यक्रम योजना

4

कक्षा : बी.एस.सी. भाग-प्रथम					विषय : इलेक्ट्रानिक्स
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम	प्रश्नपत्र	अध्याय	शीर्षक
03.11.12				Class Teaching	
05.11.12	21	A. K. Verma	II	Measuring Instruments	Voltmeter
06.11.12	22	A. K. Verma	II	Measuring Instruments	VTVM
07.11.12	13	A. K. Verma	III	Semi conductor physics	Continuity equation
08.11.12	14	A. K. Verma	III	Semi conductor physics	Numerical
09.11.12	20	A. K. Verma	I	Network Analysis	The bridged T-network
16.11.12				Class Teaching	
17.11.12	23	A. K. Verma	II	Measuring Instruments	Multimeter
19.11.12	24	A. K. Verma	II	Measuring Instruments	CRO
20.11.12	15	A. K. Verma	III	Junction	Junction and Potential
21.11.12	16	A. K. Verma	III	Junction	PN Junction
22.11.12	21	A. K. Verma	I	Network Analysis	Symmetrical Network
23.11.12				Evaluation	
26.11.12	25	A. K. Verma	II	Measuring Instruments	CRO
27.11.12	26	A. K. Verma	II	Measuring Instruments	CRO

महाराणा प्रताप स्नातकोत्तर महाविद्यालय, जंगल धूसड़, गोरखपुर

पाठ्यक्रम योजना

5

कक्षा : बी.एस.सी. भाग-प्रथम					विषय : इलेक्ट्रानिक्स
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम	प्रश्नपत्र	अध्याय	शीर्षक
29.11.12	17	A. K. Verma	III	Junction	Barrier-Formation
30.11.12	18	A. K. Verma	III	Junction	Barrier potential
01.12.12	22	A. K. Verma	I	Network Theorem	Reduction into T & π network
03.12.12				Class Teaching	
07.12.12	27	A. K. Verma	II	Measuring Instruments	Types of CRO
08.12.12	28	A. K. Verma	II	Measuring Instruments	Uses of CRO
11.12.12	19	A. K. Verma	III	Junction	Width & Capacitance
12.12.12	20	A. K. Verma	III	Junction	Current Flow in PN Junction
13.12.12	23	A. K. Verma	I	Network Theorem	Superposition Theorem
14.12.12				Class Teaching	
15.12.12	29	A. K. Verma	II	Measuring Instruments	Testing Using Multimeter
17.12.12	30	A. K. Verma	II	Measuring Instruments	Testing Using CRO
18.12.12	21	A. K. Verma	III	Junction	Zener & Avalanche breakdown
19.12.12	22	A. K. Verma	III	Junction	Varactor Diode
20.12.12	24	A. K. Verma	I	Network Theorem	Reciprocity Theorem

महाराणा प्रताप स्नातकोत्तर महाविद्यालय, जंगल धूसड़, गोरखपुर

पाठ्यक्रम योजना

6

कक्षा : बी.एस.सी. भाग-प्रथम					विषय : इलेक्ट्रानिक्स
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम	प्रश्नपत्र	अध्याय	शीर्षक
21.12.12		A. K. Verma		Evaluation	
22.12.12	31	A. K. Verma	II	Coupled Circuit	Basic Features
24.12.12	32	A. K. Verma	II	Coupled Circuit	Leakage Flux & Inductance
26.12.12	23	A. K. Verma	III	Junction	Photodiode
27.12.12	24	A. K. Verma	III	Junction	LED
28.12.12	25	A. K. Verma	I	Network Theorem	Thevenin's Theorem
29.12.12	26	A. K. Verma	I	Network Theorem	Thevenin's Theorem
31.12.12	33	A. K. Verma	II	Coupled Circuit	Equivalent T-Network
01.01.13				Class Teaching	
02.01.13	25	A. K. Verma	III	Junction	Solar Cell
03.01.13	26	A. K. Verma	III	Transistor	BJT
04.01.13	27	A. K. Verma	I	Network Theorem	Max. Power Transfer Theorem
07.01.13	28	A. K. Verma	I	Network Theorem	Application of Theorems
08.01.13	34	A. K. Verma	II	Coupled Ckt	Design Consideration
09.01.13				Class Teaching	

महाराणा प्रताप स्नातकोत्तर महाविद्यालय, जंगल धूसड़, गोरखपुर

पाठ्यक्रम योजना

7

कक्षा : बी.एस.सी. भाग-प्रथम					विषय : इलेक्ट्रानिक्स
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम	प्रश्नपत्र	अध्याय	शीर्षक
10.01.13	27	A. K. Verma	III	Transistor	NPN & PNP
11.01.13	28	A. K. Verma	III	Transistor	Transistor Operation
12.01.13	29	A. K. Verma	I	Transient Analysis	LCR Circuit
16.01.13	30	A. K. Verma	I	Transient Analysis	its application
17.01.13	35	A. K. Verma	II	Transformer	Definiton & Their types
18.01.13				Class Teaching	
19.01.13	29	A. K. Verma	III	Transistor	Current flow in Transistor
21.01.13	30	A. K. Verma	III	Transistor	Ebber-Moll Model
22.01.13	31	A. K. Verma	I	Transient Analysis	Vector Impedance & Admittance
23.01.13	32	A. K. Verma	I	Transient Analysis	Vector Impedance & Admittance
24.01.13	36	A. K. Verma	II	Transformer	Ideal Transfermer
25.01.13				Evaluation	
28.01.13	31	A. K. Verma	III	Transistor	CE Configuration
29.01.13	32	A. K. Verma	III	Transistor	CB Configuration
30.01.13	33	A. K. Verma	I	Transient Analysis	Series LCR Circuit

महाराणा प्रताप स्नातकोत्तर महाविद्यालय, जंगल धूसड़, गोरखपुर

पाठ्यक्रम योजना

8

कक्षा : बी.एस.सी. भाग-प्रथम					विषय : इलेक्ट्रानिक्स
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम	प्रश्नपत्र	अध्याय	शीर्षक
31.01.13	34	A.K. Verma	I	Transient Analysis	Parallel LCR Circuit
*	35	A.K. Verma	I	Transient Analysis	Electrical Impedance & Admittance
*	36	A. K. Verma	I	Transient Analysis	Half Power Points
*	37	A. K. Verma	I	Transient Analysis	Q-of the Circuit
*	38	A. K. Verma	I	Transient Analysis	Ideal Transfermer
*	37	A. K. Verma	II	Transformer	Audio Transdermer
*	38	A. K. Verma	II	Transformer	Input & Output Transfermer
*	39	A. K. Verma	II	Transformer	Single & Double Turned
*	40	A. K. Verma	II	Transformer	Overcoupling & Dosign
*	33	A. K. Verma	III	Transistor	A, B & h-Parameter
*	34	A. K. Verma	III	Transistor	FET
*	35	A. K. Verma	III	Transistor	FET
*	36	A. K. Verma	III	Transistor	MOSFET
*	37	A. K. Verma	III	Transistor	SCR

महाराणा प्रताप स्नातकोत्तर महाविद्यालय, जंगल धूसड़, गोरखपुर

पाठ्यक्रम योजना

9

कक्षा : बी.एस.सी. भाग-प्रथम					विषय : इलेक्ट्रानिक्स
दिनांक	व्याख्यान	प्राध्यापक का नाम	प्रश्नपत्र	अध्याय	शीर्षक
*	38	A. K. Verma	III	Transistor	SCR
*	39	A. K. Verma	III	Transister	UJT
*	40	A. K. Verma	III	Transister	UJT
*	41	A. K. Verma	III	Transister	Photo Transister

*** 17 Extra Classes**

महाराणा प्रताप स्नातकोत्तर महाविद्यालय, जंगल धूसड़, गोरखपुर

पाठ्यक्रम योजना

10