

I.T.S Engineering College, Greater Noida

Department of Electronics and Communication Engineering

BATCH (2019-23)

Subject CO Average

S.No	Subject Name	CO_Average
1	PROGRAMMING FOR PROBLEM SOLVING (KCS101/KCS201)	2.74
2	BASIC ELECTRICAL ENGINEERING (KEE-101/201)	2.70
3	MATHEMATICS-I (KAS103)	2.59
4	ENGINEERING PHYSICS (KAS101/KAS201)	2.76
5	WORKSHOP PRACTICE, (KWS 101/KWS201)	2.70
6	ENGINEERING CHEMISTRY (KAS102T/202T)	2.80
7	MATHEMATICS-II (KAS203)	2.76
8	PROGRAMMING FOR PROBLEM SOLVING LAB (KCS151/KCS251)	2.70
9	ENGINEERING PHYSICS LAB (KAS151/KAS251)	3.00
10	ENGINEERING CHEMISTRY LAB (KAS152P/252P)	3.00
11	BASIC ELECTRICAL ENGINEERING LAB(KEE-151/251)	2.70
12	ELECTRONIC DEVICES (KEC-301)	2.39
13	DIGITAL SYSTEM DESIGN (KEC-302)	2.29
14	NETWORK ANALYSIS AND SYNTHESIS (KEC-303)	1.97
15	MATERIAL SCIENCE(KOE-032)	2.41
16	TECHNICAL COMMUNICATION (KAS-301)	2.47
17	COMPUTER SYSTEM SECURITY (KNC-301)	
18	ELECTRONICS DEVICES LAB (KEC-351)	3.00
19	DIGITAL SYSTEM DESIGN LAB (KEC-352)	3.00
20	NETWORK ANALYSIS AND SYNTHESIS LAB (KEC-353)	3.00
21	MINI PROJECT OR INTERNSHIP ASSESSMENT (KEC-354)	2.00
22	COMMUNICATION ENGINEERING (KEC-401)	2.65
23	ANALOG CIRCUITS (KEC-402)	2.25
24	SIGNALS & SYSTEMS (KEC-403)	2.54
25	MATHEMATICS-IV (KAS-402)	2.40
26	UNIVERSAL HUMAN VALUES (KVE-401)	2.50
27	PYTHON PROGRAMMING (KNC-402)	
28	COMMUNICATION ENGINEERING LAB (KEC-451)	3.00
29	ANALOG CIRCUITS LAB(KEC-452)	2.70
30	SIGNALS & SYSTEMS LAB (KEC-453)	3.00
31	INTEGRATED CIRCUITS(KEC-501)	2.31
32	MPMC(KEC-502)	2.30
33	DIGITAL SIGNAL PROCESSING(KEC-503)	2.63
34	CONSTITUTION OF INDIA, LAW AND ENGINEERING, KNC501	2.49
35	VLSI Technology (KEC-053)	1.75
36	Optical Communication KEC-058	1.72
37	INTEGRATED CIRCUITS LAB, KEC-551	3.00
38	MPMC LAB, KEC-552	3.00
39	DIGITAL SIGNAL PROCESSING LAB, KEC-553	3.00
40	MINI PROJECT, KEC554	3.00
41	DIGITAL COMMUNICATION, KEC-601	1.71
42	CONTROL SYSTEM, KEC-602	2.32
43	ANTENNA AND WAVE PROPAGATION, KEC603	2.28
44	DATA COMMUNICATION NETWORK, KEC-063	2.31

45	INDIAN TRADITION CULTURE & SOCIETY(KNC-602)	2.30
46	OBJECT ORIENTED PROGRAMMING(KOE-064)	2.36
47	DIGITAL COMMUNICATION LAB(KEC651)	3.00
48	CONTROL SYSTEMS LAB(KEC-652)	3.00
49	CAD FOR ELECTRONICS(KEC653B)	3.00
50	PROJECT MANAGEMENT AND ENTREPRENEURSHIP(KHU702)	2.43
51	DEPTT. ELECTIVE I-MICROWAVE & RADAR ENGINEERING (KEC-074)	2.41
52	DEPTT. ELECTIVE II-WIRELESS & MOBILE COMMUNICATION (KEC-076)	2.29
53	RENEWABLE ENERGY RESOURCES (KOE-074)	2.27
54	MICROWAVE & RADAR ENGINEERING LAB (KEC-753D)	3.00
55	MINI PROJECT OR INTERNSHIP ASSESSMENT(KEC752)	3.00
56	PROJECT-I (KEC-753)	2.00
57	RURAL DEVELOPMENT: ADMINISTRATION & PLANNING (KHU-801)	2.53
58	OPEN ELECTIVEIII: ENTREPRENURSHIP DEVELOPMENT (KOE-083)	2.30
59	OPEN ELECTIVEIV: DIGITAL & SOCIAL MEDIA MARKETING (KOE-094)	2.40
60	PROJECT II(KEC-851)	2.80
AVERAGE		2.57

I.T.S Engineering College, Greater Noida

Department of Electronics and Communication Engineering

BATCH (2019-23)

1 Programming for Problem Solving (KCS101/KCS201)

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
CO2	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
CO3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
CO4	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
CO5	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AVG	2	1.8	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-

2 Basic Electrical Engineering (KEE-101/201)

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
CO2	3	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
CO3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
CO4	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
CO5	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
AVG	2.6	2.5	-	1.333333	-	-	-	-	-	-	-	1.2	-	-

3 MATHEMATICS-I (KAS103)

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
CO2	3	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
CO3	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
CO4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
CO5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
AVG	3	1.8	-	1.33	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-

4 ENGINEERING PHYSICS (KAS101/KAS201)

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
CO2	3	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
CO3	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
CO4	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
CO5	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
AVG	3	2.6	1.6	1.333333	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-

5 **Workshop Practice, (KWS 101/KWS201)**

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
CO2	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
CO3	2	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
CO4	3	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
CO5	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
AVG	2.8	1.4	-	1.2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-

6 **Engineering Chemistry (KAS102T/202T)**

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
CO2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
CO3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
CO4	3	-	3	-	2	-	2	-	-	-	-	2	-	-
CO5	3	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-
AVG	2.8	2	3	-	2	-	2	-	-	-	-	1.6	-	-

7 **MATHEMATICS-II (KAS203)**

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
CO2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
CO3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
CO4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
CO5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
AVG	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-

8 **Programming for Problem Solving Lab (KCS151/KCS251)**

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
CO2	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
CO3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
CO4	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
CO5	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AVG	2	1.8	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-

9 **ENGINEERING PHYSICS LAB (KAS151/KAS251)**

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
CO2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
CO3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
CO4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
CO5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
AVG	1.666667	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-

10 **Engineering Chemistry Lab (KAS152P/252P)**

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
CO2	2	2	-	-	-	-		-	-	-	-	1	-	-
CO3	2	2	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	-
CO4	2	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
AVG	2	2	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	-

11 **Basic Electrical Engineering Lab(KEE-151/251)**

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
CO2	3	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
CO3	2		-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
CO4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
CO5	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
AVG	2.6	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.5	-	-

12 **Electronic Devices (KEC-301)**

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2	2	1	2	2							1		
CO2	3	2	1	2	2							1	1	1
CO3	2	2	3	2	2							1	2	2
CO4	3	2	2	3	2							1	2	2
CO5	2	2	3	3	3							1	2	2
AVG	2.4	2	2	2.4	2.2							1	1.75	1.75

13 **Digital System Design (KEC-302)**

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3	3	2	1	1	-	-	-	-	-	1	1	3	2
CO2	1	2	3	2	1	-	-	-	-	-	2	2	3	2
CO3	2	1	2	1	2	-	-	-	-	-	2	1	3	2
CO4	2	1	3	2	2	-	-	-	-	-	3	2	3	2
CO5	3	2	2	1	2	-	-	-	-	-	2	1	3	2
AVG	2.2	1.8	2.4	1.4	1.6	-	-	-	-	-	2	1.4	3	2

14 **Network Analysis and Synthesis (KEC-303)**

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2	2	1	1	3	-	-	-	-	-	-	3		
CO2	3	2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	2	2	2
CO3	3	3	3	2	3	-	-	-	-	-	-	3	1	3
CO4	3	3	3	2	3	-	-	-	-	-	-	3		1
CO5	3	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	2	2	2
AVG	2.8	2.6	2.4	2	2.8	-	-	-	-	-	-	2.6	1.666667	2

15 MATERIAL SCIENCE(KOE-032)

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	1	1	
CO2		3	2	3	3	1	-	-	-	-	-		1	
CO3	2	2	1	3	3	1	-	-	-	-	-	1	2	2
CO4	2	3	2	3	3	-	-	-	-	-	-		1	
CO5	2	1	3	3	3	-	1	-	-	-	-	1	2	3
AVG	2	2.2	2	3	3	1	1	-	-	-	-	1	1.4	2.5

16 Technical Communication (KAS-301)

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	1	2	1	1	1	3	2	2	2	3	1	2	-	-
CO2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	3	1	2	-	-
CO3	2	1	2	1	1	3	1	2	2	3	1	2	-	-
CO4	2	1	2	1	2	1	1	2	1	3	1	2	-	-
CO5	1	1	1	1	1	2	1	2	1	3	2	2	-	-
AVG	1.6	1.4	1.4	1	1.2	2.2	1.4	2	1.4	3	1.2	2	-	-

17 Computer System Security (KNC-301)

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	2	2	-	-
CO2	-	-	2	1	1	-	-	-	1	-	2	2	-	-
CO3	-	-	-	3		-	-	-	1	-	2	2	-	-
CO4	1	-	-	-	3	-	-	-	1	-	2	2	-	-
CO5	-	-	2	2	-	1	-	-	1	1	2	2	-	-
AVG	1	-	2	2	2	1	-	-	1	1	2	2	-	-

18 Electronics Devices Lab (KEC-351)

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3	1	2	2						3			1	
CO2	2	2	3	3		2					3		2	2
CO3	2	3	3	3	3		2			2	3		2	3
CO4	3	3	2	3						3			3	
CO5						2			2	2		2	2	3
AVG	2.5	2.25	2.5	2.75	3	2	2	-	2	2.5	3	2	2	2.66667

19 Digital System Design Lab (KEC-352)

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2	1	2	1	1	-	-	-	-	-	1	1	3	2
CO2	2	2	3	1	1	-	-	-	-	-	1	2	2	2
CO3	2	2	3	1	1	-	-	-	-	-	1	2	2	2
CO4	2	2	3	1	2	-	-	-	-	-	1	2	2	2
AVG	2	1.75	2.75	1	1.25	-	-	-	-	-	1	1.75	2.25	2

20 Network Analysis and Synthesis Lab (KEC-353)

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3	1	2	2	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-
CO2	2	2	3	3	-	2	-	-	-	-	3	-	1	-
CO3	2	3	3	3	3	-	2	-	-	2	3	-	1	-
CO4	3	3	2	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
CO5	-	-	-	-	-	2	-	-	2	2	-	2		2
AVG	2.5	2.25	2.5	2.75	3	2	2	-	2	2.5	3	2	1	2

21 Mini Project or Internship Assessment (KEC-354)

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3		3		2	2			3	3	3	3		
CO2	3	2								3	2	2		
CO3	3	2							3	3		3	1	1
CO4										3	3	3		
AVG	3	2	3	-	2	2	-	-	3	3	2.666667	2.75	1	1

22 Communication Engineering (KEC-401)

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2	2	3	3	3	-	-	-	-	-	-	1	1	2
CO2	2	-	3	3	3	-	-	-	-	-	-	2	-	3
CO3	-	3	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2
CO4	2	2	-	3	3	-	-	-	-	-	1	-	-	3
CO5	-	2	3	3	3	-	1	-	-	-	-	-	1	2
AVG	2	2.25	2.75	3	3	-	1	-	-	-	1	1.5	1	2.4

23 Analog Circuits (KEC-402)

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3	2	2	2	2								2	1
CO2	3	2	2	2	2								2	2
CO3	3	2	2	1	2								2	3
CO4	3	2	2	2	2								2	2
CO5	3	2	2	2	2								2	2
AVG	3	2	2	1.75	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2

24 Signals & Systems (KEC-403)

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	3	2
CO2	3	3	2	1		-	-	-	-	1	-	2	3	2
CO3	3	3	2	1	1	-	-	-	-	1	-	2	3	3
CO4	3	3	2	1	1	-	-	-	-	1	-	2	3	3
CO5	3	3	2	1	2	-	-	-	-	1	-	2	3	3
AVG	3	2.8	1.8	1	1.33	-	-	-	-	1	-	1.8	3	2.6

25 Mathematics-IV (KAS-402)

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
CO2	3	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
CO3	3	3	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CO4	1	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
CO5	3	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
AVG	2.4	2.8	-	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.25

26 Universal Human Values (KVE-401)

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	-	-	-	-	-	3	2	2	3	-	-	3	-	-
CO2	-	-	-	-	-	3	2	2	3	-	-	3	-	-
CO3	-	-	-	-	-	2	3	2	2	-	-	3	-	-
CO4	-	-	-	-	-	3	3	3	2	-	-	3	-	-
CO5	-	-	-	-	-	3	3	3	2	-	-	3	-	-
AVG	-	-	-	-	-	2.8	2.6	2.4	2.4	-	-	3	-	-

27 Python Programming (KNC-402)

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3	-	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO2	3	-	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO3	3	-	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO4	3	-	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO5	3	-	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AVG	3	-	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

28 Communication Engineering Lab (KEC-451)

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3	1	2	1	-	-	-	-	3	-	-	-	3	3
CO2	3	1	3	1	-	-	-	-	2	-	-	-	3	3
CO3	3	2	2	3	1	-	-	-	2	-	-	-	3	3
CO4	3	1	3	1	-	-	-	-	1	-	-	-	3	3
CO5	1	2	3	3	2	-	-	-	2	-	-	-	3	3
AVG	2.6	1.4	2.6	1.8	1.5	-	-	-	2	-	-	-	3	3

29 Analog Circuits Lab(KEC-452)

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3	1	2	2					2	2	1	2	3	3
CO2	2	2	3	3					2	2	1	2	3	3
CO3	2	3	3	3	3				2	2	1	2	3	3
CO4	3	3	2	3					2	2	1	2	3	3
CO5									2	2	1	2	3	3
AVG	2.5	2.25	2.5	2.75	3			-	2	2	1	2	3	3

30 Signals & Systems Lab (KEC-453)

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3	2	3	2	2	-	-	-	3	-	-	3	3	-
CO2	2	2	3	3	3	-	-	-	2	-	-	-	-	2
CO3	1	3	2	2	3	-	-	-	2	-	-	3	3	-
CO4	2	3	3	2	2	-	-	-	1	-	2	-	3	2
CO5	3	3	2	3	1	-	-	-	2	-	2	-		3
AVG	2.2	2.6	2.6	2.4	2.2	-	-	-	2	-	2	3	3	2.333333

31 INTEGRATED CIRCUITS(KEC-501)

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2	2	3	3	3	-	-	-	-	2	-	1	3	
CO2	2	3	2	3	3	-	-	-	-	-	-	1	-	2
CO3	2	2	3	3	3	-	2	-	-	-	-	1	3	
CO4	2	-	2	3	3	-	-	-	2	-	-	1	3	2
CO5	2	-	-	3	3	-	-	-		-	-	1		3
AVG	2	2.333333	2.5	3	3	-	2	-	2	2	-	1	3	2.333333

32 MPMC(KEC-502)

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	1	1	1
CO2	-	2	3	3	3	-	-	-	-	-	-	1	1	2
CO3	2	-	2	3	3	-	-	-	-	-	1		1	1
CO4	-	2	1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	1	2
CO5	2	2		3	3	-	-	-	-	-	-	-	1	2
AVG	2.333333	2	2	3	3	-	-	-	-	-	1	1	1	1.6

33 Digital Signal Processing(KEC-503)

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2
CO2	3	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
CO3	-	-	3	3	3	-	-	-	-	-	-	2	3	-
CO4	-	3	2	3	3	-	-	-	-	-	-	2	3	2
CO5	-	-	3	3	3	-	-	-	-	3	-	2	2	-
AVG	3	3	2.75	3	3	-	-	-	-	3	-	2	2.75	2

34 **CONSTITUTION OF INDIA, LAW AND ENGINEERING, KNC501**

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	-	-	-	-	1	2	1	2	1	-	-	-	-	-
CO2	-	-	-	-	-	1	-	2	2	-	-	-	-	-
CO3	-	-	1	-	1	2	2	2	2	1	1	-	-	-
CO4	-	-	1	-	1	2	2	2	2	1	-	-	1	-
CO5	-	-	1	-	-	2	2	2	3	2	1	1	-	-
AVG	-	-	1	-	1	1.8	1.75	2	2	1.333333	1	1	1	-

35 **VLSI Technology (KEC-053)**

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2	3	2	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-	2
CO2	2	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO3		2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-
CO4		2	3	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-
CO5	2	1	2		2	1	-	-	-	-	-	-	2	-
AVG	2	2.2	2.6	1.75	1.6	1	-	-	-	-	-	1	1.666667	2

36 **Optical Communication KEC-058**

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3	3	3	2	2	-	1	-	-	3	2	-	2	3
CO2	3	3	3	3	2	-	1	-	-	3	-	-	3	3
CO3	3	3	3	3	2	-	1	-	-	3	2	-	2	3
CO4	3	3	3	3	3	-	2	-	-	2	2	-	3	2
CO5	3	3	3	3	2	-	2	-	-	3	2	-	3	3
AVG	3	3	3	2.8	2.2	-	-	-	-	-	-	-	2.6	2.8

37 **INTEGRATED CIRCUITS LAB, KEC-551**

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3	3	1	2	1	-	-	-	3	-	-	-	1	1
CO2	2	3	3	1	2	-	-	-	2	-	-	-	1	1
CO3	2	3	3	1	2	-	-	-	2	-	-	-	2	
CO4	2	3	3	1	2	-	-	-	1	-	-	-	1	2
CO5	2	3	3	1	2	-	-	-	2	-	-	-	1	1
AVG	2.2	3	2.6	1.2	1.8	-	-	-	2	-	-	-	1.2	1.25

38 **MPMC LAB, KEC-552**

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2
CO2	2	2	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-		2
CO3	1	2	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	
CO4	1	2	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-		
CO5	1	2	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-		3
AVG	1.4	1.8	2.2	1.6	2.2	-	-	-	-	-	-	-	2	2.333333

39 **DIGITAL SIGNAL PROCESSING LAB, KEC-553**

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3	1	2	2	1	-	-	-	-	3	-	-	2	3
CO2	2	2	3	3	-	2	-	-	-	-	3	-	3	2
CO3	2	3	3	3	3	-	2	-	-	2	3	-	3	2
CO4	3	3	2	3	-	-	-	-	-	3	-	-	2	3
CO5	-	-	-	-	-	2	-	-	2	2	-	2	-	-
AVG	2.5	2.25	2.5	2.75	2	2	2	-	2	2.5	3	2	2.5	2.5

40 **Mini Project, KEC554**

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3		3		2	2			3	3	3	3		
CO2	3	2								3	2	2		
CO3	3	2							3	3		3	2	2
CO4										3	3	3		
AVG	3	2	3	-	2	2	-	-	3	3	2.67	2.75	2	2

41 **Digital Communication, KEC-601**

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2	3	-	2	3	-	-	-	-	-	1	-	2	2
CO2	3	2	2	3		-	-	-	-	-	1	-	2	2
CO3	2	3	3	1	3	-	-	-	-	-	1	-	2	2
CO4	2	3	2	1	2	-	-	-	-	-	1	-	2	2
CO5	3	2	3	1	3	-	-	-	-	-	1	-	2	2
AVG	2.4	2.6	2.5	-	2.75	-	-	-	-	-	1	-	2	2

42 **CONTROL SYSTEM, KEC-602**

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3	2	3	-	2	-	2	-	2	2	-	-	2	2
CO2	3	2	3	-	2	-	2	-	2	2	-	-	1	1
CO3	3	2	3	-	-	-	2	-	2	-	3	-	2	3
CO4	3	2	3	-	3	-	2	-	2	2	3	-	1	2
CO5	3	2	3	-	3	-	2	-	2	2	3	-	1	2
AVG	3	2	3	-	2.5	-	2	-	2	2	3	-	1.4	2

43 **ANTENNA AND WAVE PROPAGATION, KEC603**

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2	2	2	3	2	1	-	2	-	2	2	-	-	-
CO2	2	3	1	2	3	-	-	2	-	2	2	-	-	-
CO3	3	3	2	2	-	-	-	3	-	2	2	-	2	2

CO4	3	3	3	3	-	2	-	2	-	2	2	-		2
CO5	3	3	3	2	-	-	-	2	-	2	2	-	2	2
AVG	2.6	2.8	2.2	2.4	2.5	1.5	-	2.2	-	2	2	-	2	2

44 **DATA COMMUNICATION NETWORK, KEC-063**

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2	3	2	-	3	3	2	-	2	2	2	2	2	3
CO2	3	2	2	-	2	3	2	-	2	2	2	2	3	3
CO3	3		3	-	2	3	2	-	3	3	1	3	2	2
CO4	3	2	3	-	2	2	3	-	2	2	2	2	3	3
CO5	2	2	2	-	2	3	2	-	3	2	2	2	3	2
AVG	2.6	2.25	2.4	-	2.2	2.8	2.2	-	2.4	2.2	1.8	2.2	2.6	2.6

45 **Indian Tradition Culture & Society(KNC-602)**

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	-	-	-	-	-	2	3	3	2	1	-	-	-	-
CO2	-	-	-	-	-	1	1	2	2	1	-	-	-	-
CO3	-	-	-	-	-	1	2	2	2	3	-	-	-	-
CO4	-	1	-	-	-	1	1	1	1	-	-	1	-	-
CO5	1	-	-	-	1	2	2	2	2	2	-	-	-	-
AVG	1	1	-	-	1	1.4	1.8	2	1.8	1.75	-	1	-	-

46 **Object Oriented Programming(KOE-064)**

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2
CO2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3
CO3	2	2	3	1	2	-	-	-	-	-	-	1	3	2
CO4	2	2	3	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	2
CO5	2	2	3	-	1	-	-	-	-	-	-	2	2	2
AVG	2	2	2.8	1.5	1.666667	-	-	-	-	-	-	1.4	2.2	2.2

47 **Digital Communication Lab(KEC651)**

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2	2	2	3	3	-	-	-	-	-	2	3	2	3
CO2	2	2	2	3	3	-	-	-	-	-	2	3	3	2
CO3	2	2	2	3	3	-	-	-	-	-	2	3	3	3
CO4	1	1	2	3	2	-	-	-	-	-	2	3	2	2
CO5	2	2	2	3	3	-	-	-	-	-	2	3	3	2
AVG	1.8	1.8	2	3	2.8	-	-	-	-	-	2	3	2.6	2.4

48 Control Systems Lab(KEC-652)

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2	3	2	-	3	-	1	2	-	-	3	3	3	3
CO2	2	3	2	-	3	-	1	2	-	-	3	3	2	3
CO3	2	3	2	-	3	-	1	2	-	-	3	3	3	3
CO4	2	3	2	-	3	-	1	2	-	-	3	3	3	3
CO5	2	3	2	-	3	-	1	2	-	-	3	3	3	3
AVG	2	3	2	-	3	-	1	2	-	-	3	3	2.8	3

49 CAD for Electronics(KEC653B)

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3	2	3	2	3	-	2	-	3	2	3	-	2	2
CO2	3	2	3	2	3	-	2	-	3	2	3	-	2	2
CO3	3	2	3	2	3	-	2	-	3	2	3	-	2	2
CO4	2	3	2	-	3	-	1	2	-	-	3	3	3	3
CO5	2	3	2	-	3	-	1	2	-	-	3	3	3	3
AVG	2.6	2.4	2.6	2	3	-	1.6	2	3	2	3	3	2.4	2.4

50 Project Management and Entrepreneurship(KHU702)

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	-	-	-	-	-	2	2	3	3	2	3	3	-	-
CO2	-	1	-	-	-	2	1	3	3	2	3	3	-	-
CO3	-	-	-	-	-	2	2	3	3	2	3	3	-	-
CO4	-	1	-	-	-	2		3	3	2	3	3	-	-
CO5	-		-	-	-	2		3	3	2	3	3	-	-
AVG	-	1	-	-	-	2	1.666667	3	3	2	3	3	-	-

51 Deptt. Elective I-Microwave & Radar Engineering (KEC-074)

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2	3	-	3	3	-	-	2	-	-	2	-	2	2
CO2	3	2	2	3		-	-		-	-	3	-	2	2
CO3	2	3	3	3	3	-	-	2	-	-	3	-	2	2
CO4	2	3	2	3	2	-	-		-	3	3	-	2	3
CO5	3	2	-	-	3	2		2	-	3	3	-	2	2
AVG	2.4	2.6	2.3	3.0	2.8	2.0	-	2.0	-	3.0	2.8	-	2	2.2

52 Deptt. Elective II-Wireless & Mobile Communication (KEC-076)

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	3	3	2	3
CO2	2	2		2	2	-	-	-	-	2	2	2	3	2
CO3	1	1	2	2	2	-	-	-	2	2	2	2	3	3
CO4	3	3	3	-	3	-	-	-	3	3	3	-	2	3
CO5	2	2	2	-	3	-	-	-	2	2	2	-	3	3
AVG	2.2	2.2	2.5	2.33	2.6	3	-	-	2.33	2.25	2.4	2.33	2.6	2.8

53	Renewable energy resources (KOE-074)														
	CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	CO1	1	2	2	1	3	1	-	-	-	-	-	1	-	-
	CO2	2	3	3	2	1		-	-	-	-	-		-	-
	CO3	2	2	3	3	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-
	CO4	1	2	2	2	1	2	-	-	-	-	-	1	-	-
	CO5	2	3	2	1	2	1	-	-	1	1	-	1	-	-
	AVG	1.6	2.4	2.4	1.8	1.8	1.25	-	-	1	1	-	1	-	-
54	Microwave & Radar Engineering Lab (KEC-753D)														
	CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	CO1	2	3	2	-	3	-	1	2	-	-	3	3	3	3
	CO2	2	3	2	-	3	-	1	2	-	-	3	3	3	3
	CO3	2	3	2	-	3	-	1	2	-	-	3	3	3	3
	CO4	3	-	-	3		-	-	-	3	1	3	1	3	3
	CO5	3	-	-	3	-	-	-	-	3	1	3	1	3	3
	AVG	2.4	3	2	3	3	-	1	2	3	1	3	2.2	3	3
55	Mini Project or Internship Assessment(KEC752)														
	CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	CO1	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	-	3
	CO2	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	2	2
	CO3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	-	2
	CO4	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	2	-
	CO5	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	-	-
	AVG	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	2	2.333333
56	Project(KEC-753)														
	CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	CO1	3	3	2	2	-	-	-	2	3	3	-	3	2	3
	CO2	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	CO3	3	3	3	3	3	-	2	2	3	3	-	3	2	2
	CO4	3	3	3	3	3	3	3	-	3	3	2	3	2	2
	AVG	3	3	2.75	2.75	3	2.5	2.333333	2	3	3	2.5	3	2.25	2.5
57	Rural Development: Administration & Planning (KHU-801)														
	CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	CO1	3	2		-	2	1	-	1	3	-	-	-	-	-
	CO2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CO3		-	-	3	-	-	2	2	3	-	3	2	-	-
	CO4	1	-	-	-	-	2	3	-	2	-	-	2	-	-
	CO5			2	-	3	2	-	-	-	-	-	2	-	-
	AVG	2.333333	2.5	2	3	2.5	1.666667	2.5	1.5	2.666667	-	3	2	-	-

58 Open ElectiveIII: Entrepreneurship Development (KOE-083)

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2	1	3	2	-	3	2	2	2	2	2	3	-	-
CO2	1	2	2	2	1	-	1	1	2	1	3	3	-	-
CO3	2	2	1	1	-	1	1	1	2	1	2	2	-	-
CO4	1	3	2	2	-	1	2	2	2	2	3	3	-	-
CO5	2	2	2	3	-	1	1	3	3	2	3	3	-	-
AVG	1.6	2	2	2	1	1.5	1.4	1.8	2.2	1.6	2.6	2.8	-	-

59 Open ElectiveIV: Digital & Social Media Marketing (KOE-094)

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3	3	1	1	3	3	-	3	-	3	-	2	-	3
CO2	2	3	2	1	3	3	-	2	-	3	-	2	-	3
CO3		3	2		3	3	-	2	-	2	1	1	-	3
CO4	2	2	3	2	3	3	-	3	3		3	2	-	1
CO5	2	3	3	3	3	2	-	2	2	2	2	2	-	2
AVG	2.25	2.8	2.2	1.75	3	2.8	-	2.4	2.5	2.5	2	1.8	-	2.4

60 Project II(KEC-851)

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3	3	2	2	2	-	-	2	3	3	2	3	2	3
CO2	3	3	2	2	2	-	-	2	3	3	2	3	1	2
CO3	3	3	3	3	3	-	2	-	3	3	-	3	2	2
CO4	3	3	3	3	3	-	2	-	3	3	-	3	2	2
CO5	3	3	3	3	3	-	-	2	3	3	-	3	1	1
CO6	3	3	3	3	3	-	-	2	3	3	-	3	1	1
AVG	3.00	3.00	2.67	2.67	2.67	-	2.00	2.00	3.00	3.00	2.00	3.00	1.50	1.83

I.T.S Engineering College, Greater Noida
Department of Electronics and Communication Engineering
MAPING OF PSO Batch 2019-23

S.No	Subject Name	PSO1	PSO2	Att of CO	% Of Att of Co
1	PROGRAMMING FOR PROBLEM SOLVING (KCS101/KCS201)	-	-	2.74	0.91
2	BASIC ELECTRICAL ENGINEERING (KEE-101/201)	-	-	2.7	0.90
3	MATHEMATICS-I (KAS103)	-	-	2.59	0.86
4	ENGINEERING PHYSICS (KAS101/KAS201)	-	-	2.76	0.92
5	WORKSHOP PRACTICE, (KWS 101/KWS201)	-	-	2.7	0.90
6	ENGINEERING CHEMISTRY (KAS102T/202T)	-	-	2.8	0.93
7	MATHEMATICS-II (KAS203)	-	-	2.76	0.92
8	PROGRAMMING FOR PROBLEM SOLVING LAB (KCS151/KCS251)	-	-	2.7	0.90
9	ENGINEERING PHYSICS LAB (KAS151/KAS251)	-	-	3	1.00
10	ENGINEERING CHEMISTRY LAB (KAS152P/252P)	-	-	3	1.00
11	BASIC ELECTRICAL ENGINEERING LAB(KEE-151/251)	-	-	2.7	0.90
12	ELECTRONIC DEVICES (KEC-301)	1.75	1.75	2.39	0.80
13	DIGITAL SYSTEM DESIGN (KEC-302)	3	2	2.29	0.76
14	NETWORK ANALYSIS AND SYNTHESIS (KEC-303)	1.67	2	1.97	0.66
15	MATERIAL SCIENCE(KOE-032)	1.4	2.5	2.41	0.80
16	TECHNICAL COMMUNICATION (KAS-301)			2.47	0.82
17	COMPUTER SYSTEM SECURITY (KNC-301)			0	0.00
18	ELECTRONICS DEVICES LAB (KEC-351)	2	2.67	3	1.00
19	DIGITAL SYSTEM DESIGN LAB (KEC-352)	2.25	2	3	1.00
20	NETWORK ANALYSIS AND SYNTHESIS LAB (KEC-353)	1	2	3	1.00
21	MINI PROJECT OR INTERNSHIP ASSESSMENT (KEC-354)	1	1	2	0.67
22	COMMUNICATION ENGINEERING (KEC-401)	1.00	2.4	2.65	0.88
23	ANALOG CIRCUITS (KEC-402)	2	2	2.25	0.75
24	SIGNALS & SYSTEMS (KEC-403)	3	2.6	2.54	0.85
25	MATHEMATICS-IV (KAS-402)		2.25	2.4	0.80
26	UNIVERSAL HUMAN VALUES (KVE-401)			2.5	0.83
27	PYTHON PROGRAMMING (KNC-402)				
28	COMMUNICATION ENGINEERING LAB (KEC-451)	3	3	3	1.00
29	ANALOG CIRCUITS LAB(KEC-452)	3	3	2.7	0.90
30	SIGNALS & SYSTEMS LAB (KEC-453)	3	2.33	3	1.00
31	INTEGRATED CIRCUITS(KEC-501)	3	2.33	2.31	0.77
32	MPMC(KEC-502)	1	1.60	2.3	0.77
33	DIGITAL SIGNAL PROCESSING(KEC-503)	2.75	2	2.63	0.88
34	CONSTITUTION OF INDIA, LAW AND ENGINEERING, KNC501	1		2.49	0.83
35	VLSI Technology (KEC-053)	1.67	2	1.75	0.58
36	Optical Communication KEC-058	2.60	2.8	1.72	0.57
37	INTEGRATED CIRCUITS LAB, KEC-551	1.2	1.25	3	1.00
38	MPMC LAB, KEC-552	2	2.33	3	1.00
39	DIGITAL SIGNAL PROCESSING LAB, KEC-553	2.5	2.5	3	1.00
40	MINI PROJECT, KEC554	2	2	3	1.00
41	DIGITAL COMMUNICATION, KEC-601	2	2	1.71	0.57
42	CONTROL SYSTEM, KEC-602	1.4	2	2.32	0.77
43	ANTENNA AND WAVE PROPAGATION, KEC603	2	2	2.28	0.76
44	DATA COMMUNICATION NETWORK, KEC-063	2.6	2.6	2.31	0.77
45	INDIAN TRADITION CULTURE & SOCIETY(KNC-602)			2.3	0.77
46	OBJECT ORIENTED PROGRAMMING(KOE-064)	2.2	2.2	2.36	0.79
47	DIGITAL COMMUNICATION LAB(KEC651)	2.6	2.4	3	1.00
48	CONTROL SYSTEMS LAB(KEC-652)	2.8	3	3	1.00
49	CAD FOR ELECTRONICS(KEC653B)	2.4	2.4	3	1.00
50	PROJECT MANAGEMENT AND ENTREPRENEURSHIP(KHU702)			2.43	0.81
51	DEPTT. ELECTIVE I-MICROWAVE & RADAR ENGINEERING (KEC-074)	2	2.2	2.41	0.80
52	DEPTT. ELECTIVE II-WIRELESS & MOBILE COMMUNICATION (KEC-076)	2.6	2.8	2.29	0.76
53	RENEWABLE ENERGY RESOURCES (KOE-074)			2.27	0.76
54	MICROWAVE & RADAR ENGINEERING LAB (KEC-753D)	3	3	3	1.00
55	MINI PROJECT OR INTERNSHIP ASSESSMENT(KEC752)	2	2.33	3	1.00
56	PROJECT(KEC-753)	2.25	2.5	2	0.67
57	RURAL DEVELOPMENT: ADMINISTRATION & PLANNING (KHU-801)			2.53	0.84
58	OPEN ELECTIVEIII: ENTREPRENURSHIP DEVELOPMENT (KOE-083)			2.3	0.77
59	OPEN ELECTIVEIV: DIGITAL & SOCIAL MEDIA MARKETING (KOE-094)		2.4	2.4	0.80
60	PROJECT II(KEC-851)	1.50	1.83	2.8	0.93
Average		2.1	2.3		
Relevant No. of Courses		38	39		
No. of Courses not Mapped		11	10		
Total no. of Courses		60	60		

I.T.S Engineering College, Greater Noida
Department of Electronics and Communication Engineering
MAPING OF PSO_Batch_2019-23

S.No	Subject Name	PSO1	PSO2
1	PROGRAMMING FOR PROBLEM SOLVING (KCS101/KCS201)		
2	BASIC ELECTRICAL ENGINEERING (KEE-101/201)		
3	MATHEMATICS-I (KAS103)		
4	ENGINEERING PHYSICS (KAS101/KAS201)		
5	WORKSHOP PRACTICE, (KWS 101/KWS201)		
6	ENGINEERING CHEMISTRY (KAS102T/202T)		
7	MATHEMATICS-II (KAS203)		
8	PROGRAMMING FOR PROBLEM SOLVING LAB (KCS151/KCS251)		
9	ENGINEERING PHYSICS LAB (KAS151/KAS251)		
10	ENGINEERING CHEMISTRY LAB (KAS152P/252P)		
11	BASIC ELECTRICAL ENGINEERING LAB(KEE-151/251)		
12	ELECTRONIC DEVICES (KEC-301)	1.39	1.39
13	DIGITAL SYSTEM DESIGN (KEC-302)	2.29	1.53
14	NETWORK ANALYSIS AND SYNTHESIS (KEC-303)	1.09	1.31
15	MATERIAL SCIENCE(KOE-032)	1.12	2.01
16	TECHNICAL COMMUNICATION (KAS-301)		
17	COMPUTER SYSTEM SECURITY (KNC-301)		
18	ELECTRONICS DEVICES LAB (KEC-351)	2.00	2.67
19	DIGITAL SYSTEM DESIGN LAB (KEC-352)	2.25	2.00
20	NETWORK ANALYSIS AND SYNTHESIS LAB (KEC-353)	1.00	2.00
21	MINI PROJECT OR INTERNSHIP ASSESSMENT (KEC-354)	0.67	0.67
22	COMMUNICATION ENGINEERING (KEC-401)	0.88	2.12
23	ANALOG CIRCUITS (KEC-402)	1.50	1.50
24	SIGNALS & SYSTEMS (KEC-403)	2.54	2.20
25	MATHEMATICS-IV (KAS-402)		1.80
26	UNIVERSAL HUMAN VALUES (KVE-401)		
27	PYTHON PROGRAMMING (KNC-402)		
28	COMMUNICATION ENGINEERING LAB (KEC-451)	3.00	3.00
29	ANALOG CIRCUITS LAB(KEC-452)	2.70	2.70
30	SIGNALS & SYSTEMS LAB (KEC-453)	3.00	2.33
31	INTEGRATED CIRCUITS(KEC-501)	2.31	1.80
32	MPMC(KEC-502)	0.77	1.23
33	DIGITAL SIGNAL PROCESSING(KEC-503)	2.41	1.75
34	CONSTITUTION OF INDIA, LAW AND ENGINEERING, KNC501	0.83	
35	VLSI Technology (KEC-053)	0.97	1.17
36	Optical Communication KEC-058	1.49	1.61
37	INTEGRATED CIRCUITS LAB, KEC-551	1.20	1.25
38	MPMC LAB, KEC-552	2.00	2.33
39	DIGITAL SIGNAL PROCESSING LAB, KEC-553	2.50	2.50
40	MINI PROJECT, KEC554	2.00	2.00
41	DIGITAL COMMUNICATION, KEC-601	1.14	1.14
42	CONTROL SYSTEM, KEC-602	1.08	1.55
43	ANTENNA AND WAVE PROPAGATION, KEC603	1.52	1.52
44	DATA COMMUNICATION NETWORK, KEC-063	2.00	2.00
45	INDIAN TRADITION CULTURE & SOCIETY(KNC-602)		
46	OBJECT ORIENTED PROGRAMMING(KOE-064)	1.73	1.73
47	DIGITAL COMMUNICATION LAB(KEC651)	2.60	2.40
48	CONTROL SYSTEMS LAB(KEC-652)	2.80	3.00
49	CAD FOR ELECTRONICS(KEC653B)	2.40	2.40
50	PROJECT MANAGEMENT AND ENTREPRENEURSHIP(KHU702)		
51	DEPTT. ELECTIVE I-MICROWAVE & RADAR ENGINEERING (KEC-074)	1.61	1.77
52	DEPTT. ELECTIVE II-WIRELESS & MOBILE COMMUNICATION (KEC-076)	1.98	2.14
53	RENEWABLE ENERGY RESOURCES (KOE-074)		
54	MICROWAVE & RADAR ENGINEERING LAB (KEC-753D)	3.00	3.00
55	MINI PROJECT OR INTERNSHIP ASSESSMENT(KEC752)	2.00	2.33
56	PROJECT(KEC-753)	1.50	1.67
57	RURAL DEVELOPMENT: ADMINISTRATION & PLANNING (KHU-801)		
58	OPEN ELECTIVEIII: ENTREPRENEURSHIP DEVELOPMENT (KOE-083)		
59	OPEN ELECTIVEIV: DIGITAL & SOCIAL MEDIA MARKETING (KOE-094)		1.92
60	PROJECT II(KEC-851)	1.40	1.71
SUM OF PSOS ATTAINMENT		68.69	75.14
PSO Attainment		1.81	1.93
PSO Attainment (%)		0.86	0.85
PSO ATTAINMENT LEVEL		3.00	3.00

I.T.S Engineering College, Greater Noida

Department of Electronics and Communication Engineering

MAPING OF PSO Batch 2019-23

S.No	Subject Name	TARGET LABEL	CO ATTAIN	% CO ATTAIN
1	PROGRAMMING FOR PROBLEM SOLVING (KCS101/KCS201)	3	2.74	91.33
2	BASIC ELECTRICAL ENGINEERING (KEE-101/201)	3	2.7	90.00
3	MATHEMATICS-I (KAS103)	3	2.59	86.33
4	ENGINEERING PHYSICS (KAS101/KAS201)	3	2.76	92.00
5	WORKSHOP PRACTICE, (KWS 101/KWS201)	3	2.7	90.00
6	ENGINEERING CHEMISTRY (KAS102T/202T)	3	2.8	93.33
7	MATHEMATICS-II (KAS203)	3	2.76	92.00
8	PROGRAMMING FOR PROBLEM SOLVING LAB (KCS151/KCS251)	3	2.7	90.00
9	ENGINEERING PHYSICS LAB (KAS151/KAS251)	3	3	100.00
10	ENGINEERING CHEMISTRY LAB (KAS152P/252P)	3	3	100.00
11	BASIC ELECTRICAL ENGINEERING LAB(KEE-151/251)	3	2.7	90.00
12	ELECTRONIC DEVICES (KEC-301)	3	2.39	79.67
13	DIGITAL SYSTEM DESIGN (KEC-302)	3	2.29	76.33
14	NETWORK ANALYSIS AND SYNTHESIS (KEC-303)	3	1.97	65.67
15	MATERIAL SCIENCE(KOE-032)	3	2.41	80.33
16	TECHNICAL COMMUNICATION (KAS-301)	3	2.47	82.33
17	COMPUTER SYSTEM SECURITY (KNC-301)	3		
18	ELECTRONICS DEVICES LAB (KEC-351)	3	3	100.00
19	DIGITAL SYSTEM DESIGN LAB (KEC-352)	3	3	100.00
20	NETWORK ANALYSIS AND SYNTHESIS LAB (KEC-353)	3	3	100.00
21	MINI PROJECT OR INTERNSHIP ASSESSMENT (KEC-354)	3	2	66.67
22	COMMUNICATION ENGINEERING (KEC-401)	3	2.65	88.33
23	ANALOG CIRCUITS (KEC-402)	3	2.25	75.00
24	SIGNALS & SYSTEMS (KEC-403)	3	2.54	84.67
25	MATHEMATICS-IV (KAS-402)	3	2.4	80.00
26	UNIVERSAL HUMAN VALUES (KVE-401)	3	2.5	83.33
27	PYTHON PROGRAMMING (KNC-402)	3		
28	COMMUNICATION ENGINEERING LAB (KEC-451)	3	3	100.00
29	ANALOG CIRCUITS LAB(KEC-452)	3	2.7	90.00
30	SIGNALS & SYSTEMS LAB (KEC-453)	3	3	100.00
31	INTEGRATED CIRCUITS(KEC-501)	3	2.31	77.00
32	MPMC(KEC-502)	3	2.3	76.67
33	DIGITAL SIGNAL PROCESSING(KEC-503)	3	2.63	87.67
34	CONSTITUTION OF INDIA, LAW AND ENGINEERING, KNC501	3	2.49	83.00
35	VLSI Technology (KEC-053)	3	1.75	58.33
36	Optical Communication KEC-058	3	1.72	57.33
37	INTEGRATED CIRCUITS LAB, KEC-551	3	3	100.00
38	MPMC LAB, KEC-552	3	3	100.00
39	DIGITAL SIGNAL PROCESSING LAB, KEC-553	3	3	100.00
40	MINI PROJECT, KEC554	3	3	100.00
41	DIGITAL COMMUNICATION, KEC-601	3	1.71	57.00
42	CONTROL SYSTEM, KEC-602	3	2.32	77.33
43	ANTENNA AND WAVE PROPAGATION, KEC603	3	2.28	76.00
44	DATA COMMUNICATION NETWORK, KEC-063	3	2.31	77.00
45	INDIAN TRADITION CULTURE & SOCIETY(KNC-602)	3	2.3	76.67
46	OBJECT ORIENTED PROGRAMMING(KOE-064)	3	2.36	78.67
47	DIGITAL COMMUNICATION LAB(KEC651)	3	3	100.00
48	CONTROL SYSTEMS LAB(KEC-652)	3	3	100.00
49	CAD FOR ELECTRONICS(KEC653B)	3	3	100.00
50	PROJECT MANAGEMENT AND ENTREPRENEURSHIP(KHU702)	3	2.43	81.00
51	DEPTT. ELECTIVE I-MICROWAVE & RADAR ENGINEERING (KEC-074)	3	2.41	80.33
52	DEPTT. ELECTIVE II-WIRELESS & MOBILE COMMUNICATION (KEC-076)	3	2.29	76.33
53	RENEWABLE ENERGY RESOURCES (KOE-074)	3	2.27	75.67
54	MICROWAVE & RADAR ENGINEERING LAB (KEC-753D)	3	3	100.00
55	MINI PROJECT OR INTERNSHIP ASSESSMENT(KEC752)	3	3	100.00
56	PROJECT(KEC-753)	3	2	66.67
57	RURAL DEVELOPMENT: ADMINISTRATION & PLANNING (KHU-801)	3	2.53	84.33
58	OPEN ELECTIVEIII: ENTREPRENEURSHIP DEVELOPMENT (KOE-083)	3	2.3	76.67
59	OPEN ELECTIVEIV: DIGITAL & SOCIAL MEDIA MARKETING (KOE-094)	3	2.4	80.00
60	PROJECT II(KEC-851)	3	2.8	93.33