

I.T.S Engineering College, Greater Noida

Department of Electronics and Communication Engineering

BATCH (2018-22)

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	1			2			1	1			1		
CO2	1	2			1			1	1			1		
CO3	1	2		1	2			2	1			2		
CO4	1	2		1	2			2	1			2		
CO5	1	3		2	2			1	1			1		
AVG	1.2	2	-	1.333333	1.8	-	-	1.4	1	-	-	1.4		

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		
CO2	3	2										2		
CO3	3	2										2		
CO4	3	2										2		
CO5	3	2										2		
AVG	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	3	2			1			3	1			2		
CO2	3	2			1			3	1			2		
CO3	3	2		2	1			3	1			2		
CO4	3	2		2	1			3	1			2		
CO5	3	2			1			3	1			3		
AVG	3	2	-	2	1	-	-	3	1	-	-	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	2	3	3							1	2	
CO2		3	1	3	3							1	2	2
CO3	2	2	3	3	3	1							3	2
CO4			2	3	3								2	3
CO5	2		3	3	3							1	2	2
AVG	2	2.333333	2.2	3	3	1	-	-	-	-	-	1	2.2	2.25

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			2	3		3	1	3	2
CO2	1	2	3	2	1		1			2	2	2	3	1
CO3	2	1	2	1		3		2			1	1	1	3
CO4		1	3	2	2		1		2		1	2	2	2
CO5	3	2	2	1	-	-	-	-	2	-	2	1	2	2
AVG	2.25	1.8	2.4	1.4	1.333333	3	1	2	2.333333	2	1.8	1.4	2.2	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 **Basic Data Structures & Algorithms (KOE-035)**

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	2.666667

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	1	1	1	3	2
CO2	2	2	3	1	1			1	1	1	1	2	2	2
CO3	2	2	3	1	1			1	1	1	1	2	2	2
CO4	2	2	3	1	2			1	1	1	1	2	1	1
AVG	2	1.75	2.75	1	1.25	-	-	1	1	1	1	1.75	2	1.75

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		2	3
CO5		2	3	3	3		1						1	2
AVG	2	2.25	2.75	3	3	-	1	-	-	-	1	1.5	1.333333	2.4

23 Analog Circuits (KEC-402)

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2			2										
CO2	3	2	3	1	2								2	2
CO3	3	2	3	1	2									
CO4	3				3									
CO5		2	2	1	2								1	1
AVG	2.75	2	2.666667	1.25	2.25	-	-	-	-	-	-	-	1.5	1.5

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						3		2	3	3
CO2	2	2	3	3		2					3	2	3	3
CO3	2	3	3	3	3		2			2	3	2	3	3
CO4	3	3	2	3						3		2	3	3

CO5						2			2	2		2	3	3
AVG	2.5	2.25	2.5	2.75	3	2	2	-	2	2.5	3	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	
CO2		2	3	3	3							1		2
CO3	2		2	3	3						1		1	2
CO4		2	1	3	3	1							2	3
CO5	2	2		3	3								1	
AVG	2.333333	2	2	3	3	1	-	-	-	-	1	1	1.25	2.333333

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 **Computer Architecture & Organization, KEC-051**

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 **ELECTRONIC MEASUREMENTS & INSTRUMENTATION, KEC-057**

CO-PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2	2	2	3	3								1	
CO2		2	2	3	3								2	
CO3	2	2		3	3									
CO4			3	3	3								2	
CO5	2	2	2	3	3									2
AVG	2	2	2.25	3	3	-	-	-	-	-	-	-	1.666667	2

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	2
CO2	2	2	1	1	2				1					2
CO3	1	2	3	2	2				3				2	
CO4	1	2	3	3	3				1					
CO5	1	2	3	1	2				2					3
AVG	1.4	1.8	2.2	1.6	2.2	-	-	-	1.8	-	-	-	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	2.666667	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			3			2			2		2	2
CO2	3	2	2								3		2	2
CO3	2	3	3		3			2			3		2	2
CO4	2	3	2		2					3	3		2	2
CO5	3	2	3		3					3	3		2	2
AVG	2.4	2.6	2.5	-	2.75	-	-	2	-	3	2.8	-	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	2	2	3	2	3
CO2	2	2	2	3	3				2	2	2	3	3	2
CO3	2	2	2	3	3				2	2	2	3	3	3
CO4	1	1	2	3	2				2	2	2	3	2	2
CO5	2	2	2	3	3				2	2	2	3	3	2
AVG	1.8	1.8	2	3	2.8	-	-	-	2	2	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