

CO-PO MATRIX OF COURSE SEMESTER WISE
SEMESTER V Power Electronics SUBE CODE -5EE1A

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO 1	H	M	M	L	M	M			M	M		M
CO 2	M	H	H	M	M	M	L		M			L
CO 3	M	H	M	M	H	M	M		H			M
CO 4	M	H	H	H	H	H	M		M	M	M	M
CO 5	M	H	H	M	M	M	M		M	M	M	M

CO-PO MATRIX OF COURSE SEMESTER WISE
SEMESTER V Microprocessor SUB CODE-5EE2A

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO 1	H	M	L	L	L	H	H		M	H	L	H
CO 2	H	H	H	M	H	L	L		H	H	L	M
CO 3	H	H	H	M	H	M	M		H	M	M	H
CO 4	H	L	H	H	M	H	M		M	M	M	M
CO 5	H	H	H	M	M	M	H		H	H	H	H

SUB- Control System

SUB CODE-5EE3A

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	H	H	M	H	L	M	M	—	—	—	M	H
CO2	H	H	M	M	M	—	—	—	L	—	M	H
CO3	H	H	L	M	—	M	L	—	L	—	M	H
CO4	H	H	H	H	H	M	M	—	L	—	H	H
CO5	H	H	H	M	L	M	M	M	M	M	H	H
CO	H	H	M	M	M	M	M	L	L	L	M	H

SUB- Data Base Management System

SUB CODE-5EE4A

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	M	L	H	M	H	M	H	H	H	H	L	H
CO2	H	M	H	H	H	H	H	H	M	L	H	L
CO3	H	M	M	H	M	H	H	H	H	M	H	L
CO4	H	H	M	L	M	L	H	H	M	L	H	L

SUB- T&D

SUB CODE-5EE5A

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	H	L	M	M	L	H	H	H	M	L	M	M
CO2	H	M	H	M	L	H	H	H	H	H	H	H
CO3	H	H	H	M	L	H	H	H	M	H	H	H
CO4	H	L	H	M	L	L	M	L	L	L	L	M
CO5	H	M	M	M	L	L	M	L	H	H	H	H

CO-PO MATRIX OF COURSE SEMESTER WISE
SEMESTER V Principle of Communication SUB CODE- 5EE6.2A

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
co1	H	H	L									
co2	H	H	M	L							H	
co3	H	H	H	H	M	H						
co4	H	H	M			H		M				
co5	M	M	M	H							M	

CO-PO MATRIX OF COURSE SEMESTER WISE

SEMESTER VI High Voltage Engineering

SUB CODE- 6EE2A

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	H	H	L	L	L	L	M	L	L	L	L	M
CO2	H	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L	M
CO3	M	H	M	L	M	L	L	L	L	L	L	L
CO4	H	M	M	L	L	L	L	L	M	L	L	L
CO5	M	M	M	L	L	M	H	L	M	L	L	H

SUB- SGP

SUB CODE-6EE3A

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	H	M	M	L	L	H	M	L	L	M	H	H
CO2	H	H	M	M	L	M	L	L	L	M	H	M
CO3	H	H	M	M	L	L	M	L	L	M	H	M
CO4	H	M	L	L	L	M	M	L	L	M	M	L
CO5	H	M	M	M	M	L	M	L	M	L	H	L

SUB- SGT

SUB CODE-6EE5A

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	H	M	L	L	L	H	H	M	M	H	H	H
CO2	H	L	H	H	H	L	L	H	H	H	L	M
CO3	H	H	H	M	H	M	M	L	H	M	M	H
CO4	H	L	H	H	M	H	M	H	M	M	M	M
CO5	H	L	H	M	M	M	L	L	H	H	H	H

CO-PO MATRIX OF COURSE SEMESTER WISE

SEMESTER VI POWER SYSTEM INSTRUMENTATION SUB CODE-6EE6.2A

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	H	H	L	L	L	L	M	L	L	L	L	M
CO2	H	M	M	L	L	L	L	L	L	L	L	M
CO3	M	H	M	L	M	L	L	L	L	L	L	L
CO4	H	M	M	L	L	L	L	L	M	L	L	L
CO5	M	M	M	L	L	M	H	L	M	L	L	H

SUB- Modern Control System

SUB CODE-6EE1A

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	H	H	M	H	L	M	M	—	—	—	M	H

CO2	H	H	M	M	M	—	—	—	L	—	M	H
CO3	H	H	L	M	—	M	L	—	L	—	M	H
CO4	H	H	H	H	H	M	M	—	L	—	H	H
CO5	H	H	H	M	L	M	M	M	M	M	H	H
CO	H	H	M	M	M	M	M	L	L	L	M	H

SUB-Advanced Power electronic											SUB CODE-	
6EE4A												
CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO 1	H	M	M	L	H	M	L	L	M	M	L	M
CO 2	M	H	H	M	H	M	L	L	M	L	L	L
CO 3	H	H	M	M	H	M	M	L	H	L	L	M
CO 4	H	H	M	H	H	H	M	L	M	M	M	L
CO 5	M	H	H	M	M	H	M	L	M	M	M	M

MAPPING OF CO-PO OF POWER SYSTEM PLANNING										SUB CODE- 7EE1A		
CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
C01	H	M	H	H	H	H	M			H	H	H
C02	H	M	H	H	H	H	M			H	H	H
CO3	H	M	H	H	H	H	L			H	H	H
CO4	H	M	H	H	H	H	L			H	H	H
CO5	H	M	H	H	H	H	L			H	H	H

SUB-PSA						SUB CODE-7EE2A						
CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	H	L	M	M	L	H	H	H	M	L	M	M
CO2	H	M	H	M	L	H	H	H	H	H	H	H
CO3	H	H	H	M	L	H	H	H	M	H	H	H
CO4	H	L	H	M	L	L	M	L	L	L	L	M
CO5	H	M	M	M	L	L	M	L	H	H	H	H

SUB- AI												
CO	P O 1	PO2	P O 3	P O 4	P O 5	P O 6	P O 7	P O 8	P O 9	PO 10	PO 11	PO 12
CO1	H	L	M	H	M	L	L	M	L	L	L	L
CO2	H	M	H	H	L	L	M	M	H	M	L	M
CO3	H	M	H	H	L	L	M	L	M	M	M	L
CO4	L	M	L	H	M	L	H	M	L	L	H	H

SUB- NCES										SUB CODE-7EE4A		
CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	H	L	M	M	L	H	H	H	M	L	M	M
CO2	H	M	M	M	L	H	H	H	H	H	H	H
CO3	H	M	M	M	L	H	H	H	M	H	H	H
CO4	H	L	L	M	L	M	M	L	L	L	L	M

CO5	H	M	M	M	L	M	M	L	H	H	H	H
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

SUB- PSE

SUB CODE-7EE5A

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	H	M	M	L	L	H	M	L	L	M	L	H
CO2	H	H	M	M	L	M	L	L	L	H	L	M
CO3	H	H	M	M	L	L	M	M	M	M	L	M
CO4	H	M	L	L	L	M	M	M	M	M	L	L
CO5	H	M	M	M	M	L	M	L	M	M	H	L

SUB- EOPS

SUB CODE-7EE6.3A

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	H	H	M	L	—	M	M	L	—	—	M	H
CO2	H	H	H	M	—	M	M	M	M	—	M	H
CO3	H	H	H	M	L	L	L	—	M	—	M	H
CO4	H	H	H	M	L	L	L	—	L	—	M	H
CO5	H	M	M	M	L	M	L	M	M	M	M	H

MAPPING OF COURSE OUTCOMES WITH PROGRAM OUTCOMES:

SUB- EHV AC/DC

SUB CODE-8EE1A

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	H	h	L	m	L	L	-	-	H	L	L	H
CO2	H	M	M	L	M	-	-	-	I	-	L	-
CO3	H	H	H	M	L	M	M	-	M	-	M	H
CO4	H	M	M	H	-	L	M	L	L	H	L	M
CO5	H	H	M	M	H	M	M	L	M	L	M	H

MAPPING OF COURSE OUTCOMES WITH PROGRAM OUTCOMES:

SUB-EDTC

SUB CODE-8EE2A

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	H	M	L	H	L	L	-	-	M	L	L	H
CO2	H	H	M	L	M	-	-	-	M	-	L	-
CO3	H	H	H	M	L	M	M	-	M	-	M	H
CO4	H	H	M	M	-	L	M	-	L	H	L	M
CO5	M	M	M	M	H	M	M	-	M	L	M	H

SUB- Protection of Power system

SUB CODE- 8EE3A

CO/PO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	H	H	H	H	L	M	H	M	M	L	L	H
2	H	M	H	H	L	M	M	M	M	L	L	M
3	H	M	H	H	L	M	M	M	M	L	L	M
4	H	M	H	H	L	M	M	M	M	L	L	M
5	H	M	H	H	L	M	M	M	M	L	L	M

SUB- Utilization of Electrical Power

SUB CODE-8EE4.1A

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	H		H		—	M	M	—	—	—	M	H
CO2	H		M		—	M	—	—	—	—	L	H
CO3	H	H	H	M	L	L	—	—	—	—	M	L
CO4	H		H	H	H	M	—	—	—	—	L	M
CO5	H	H	H	M	—	M	L	—	—	—	L	M
CO	H	H	H	M	H	M	L	—	—	—	L	H

SUB- EDC

SUB CODE-3EE1A

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	H	H	H	L	—	L	L	—	—	—	—	H
CO2	H	L	—	—	—	—	L	—	—	—	—	H
CO3	H	L	L	—	—	L	L	—	L	—	L	H
CO4	H	M	M	L	—	M	L	—	L	—	L	H
CO5	H	M	M	L	—	M	L	—	L	—	L	H
CO	H	M	M	L	—	M/L	L	—	L	—	L	H

SUB-CA-I

SUB CODE-3EE2A

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	H	H	M	M	L	M	L	L	—	—	M	H
CO2	H	H	M	H	L	M	—	—	—	—	L	H
CO3	H	H	M	H	L	L	—	—	—	—	M	M
CO4	H	M	H	M	L	L	L	L	L	M	M	L
CO5	H	H	M	H	M	L	M	M	L	L	M	H
CO	H	M	H	M	M	L	—	—	—	—	M	H

SUB-DE SUB CODE- 3EE3A

SE OUTC	PROGRAM OUTCOMES											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	H	H	H	H	H	L	M	L	H	M	H	H
II	H	H	H	H	H	L	M	L	H	M	H	H
III	H	H	H	H	H	L	M	L	H	M	H	H
IV	H	H	H	H	H	L	M	L	H	M	H	H
V	H	M	H	M	H	L	M	L	H	M	H	H

Classify abroad vision of the paradigms of object oriented programming in comparison of procedural oriented.

CO	P O1	PO2	P O 3	P O 4	P O 5	P O 6	P O 7	P O 8	P O 9	0	1	2
CO 1	L	L	L	M	H	M	M	M	H	L	H	M
CO 2	L	L	L	H	H	M	M	M	H	H	M	H
CO 3	H	H	H	H	M	L	M	H	H	M	H	H
CO 4	M	H	M	M	L	L	M	M	M	M	M	M

SUB-OOP

SUB CODE-3EE4A

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

CO1	H	H	M	M	L	M	L	L	—	—	M	H
CO2	H	H	M	H	L	M	—	—	—	—	L	H
CO3	H	H	M	H	L	L	—	—	—	—	M	M
CO4	H	M	H	M	L	L	L	L	L	M	M	L
CO5	H	H	M	H	M	L	M	M	L	L	M	H
CO6	H	M	H	M	M	L	—	—	—	—	M	H

SUB- Machine-I							SUB CODE-3EE5A					
SE OUTC	PROGRAM OUTCOMES											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	H	H	H	H	H	L	M	L	H	M	H	H
II	H	H	H	H	H	L	M	L	H	M	H	H
III	H	H	H	H	H	L	M	L	H	M	H	H
IV	H	H	H	H	H	L	M	L	H	M	H	H
V	H	M	H	M	H	L	M	L	H	M	H	H

SUB -Math-I SUB CODE -3EE6A												
CO/PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	H	H	M	L	M	-	-	-	M	M	M	L
CO2	H	H	M	L	M	-	-	-	M	M	M	L
CO3	H	H	M	H	M	-	-	-	M	M	M	L

SUB-AE							SUB CODE-4EE1A					
CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	H	L	M	M	L	H	H	H	M	L	M	M
CO2	H	M	H	M	L	H	H	H	H	H	H	H
CO3	H	H	H	M	L	H	H	H	M	H	H	H
CO4	H	L	H	M	L	L	M	L	L	L	L	M
CO5	H	M	M	M	L	L	M	L	H	H	H	H

SUB-CA-II							SUB CODE-4EE2A					
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	H	H	L	M	—	—	—	—	—	—	M	M
CO2	H	H	H	H	—	—	—	—	—	—	L	H
CO3	H	H	H	H	—	—	—	—	—	—	M	M
CO4	H	H	H	M	—	—	—	—	—	—	M	L
CO5	H	H	H	H	M	L	—	—	—	—	M	M
CO	H	H	H	H	M	L	—	—	—	—	M	H

SUB-Electrical Measurement SUB CODE-4EE3A												
PO CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	H	M	H	H	M	H	H	M	L	M	L	L
CO2	H	M	M	L	M	L	M	L	M	L	M	L

CO3	H	M	L	H	H	M	L	H	M	H		L
CO4	M	M	H	H	H	L	L	M	M	L	H	L
CO5	M	M	H	H	L	L	H	M	H	L	M	L

SUB- GEP										SUB CODE-		
4EE4A												
CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	H	H	M	H	L	M	M	—	—	—	M	H
CO2	H	H	M	M	M	—	—	—	L	—	M	H
CO3	H	H	L	M	—	M	L	—	L	—	M	H
CO4	H	H	H	H	H	M	M	—	L	—	H	H
CO5	H	H	H	M	L	M	M	M	M	M	H	H

SUB-Machine -II SUB CODE-4EE5A												
PO CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	H	H	H	L	L	L	-	M	-	L	H	L
CO2	H	H	H	L	M	L	-	M	-	-	H	L
CO3	H	H	H	L	M	L	-	M	-	-	H	L
CO4	H	H	H	L	L	L	-	M	-	-	H	L
CO5	H	H	H	L	M	L	-	M	-	-	H	L

SUB -MATH -II SUBCODE- 4EE6A												
CO/PO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	H	H	M	H	M	M	-	-	M	M	-	L
CO2	H	H	M	L	L	-	-	-	M	M	-	L
CO3	H	H	M	M	M	M	-	-	M	M	-	L
CO4	H	H	M	M	L	L	-	-	M	M	-	L