

SHRI G. S. INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE, INDORE
Department of Electronics and Telecommunication Engineering

CO-PO/PSO MAPPING
Academic Year: 2021-2022

SEM A: JULY 2021 - DEC 2021

B.TECH. II Year:

1. MA25014: Mathematics-III

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	3	3	3	1					1			3	2	2	2
CO2	3	3	3	1					1			3	3	2	2
CO3	3	3	3	1					1			3	3	2	2
CO4	3	3	3	1					1			3	3	2	2
CO5	3	3	3	1					1			3	2	2	2
Average	3	3	3	1					1			3	2.6	2	2
Final PO Attainment	2.6	2.6	2.6	0.9					0.9			2.6	2.3	1.8	1.8

2. EC25016: Electronics Devices

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	3	3	3	2	1			1	2			2	3	3	3
CO2	3	2	3	2	1			2	2			3	3	3	3
CO3	3	2	3	2	1			2	1			3	3	3	3
CO4	3	3	3	2	1			1	1			3	3	3	3
Average	3	2.5	3	2	1			1.5	1.5			2.75	3	3	3
Final PO Attainment	2.0	1.7	2.0	1.3	0.7			1.0	1.0			1.8	2.0	2.0	2.0

3. EC25017: Signals and Systems

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	3	3	3		2				2			3	3	3	3
CO2	3	3	3		2				2			3	3	3	3
CO3	3	3	3		2				2			3	3	3	3
CO4	3	3	3		2	2	2		2			3	3	3	3
Average	3	3	3		2	2	2		2			3	3	3	3
Final PO Attainment	2.9	2.9	2.9		1.93	1.93	1.93		1.93			2.9	2.9	2.9	2.9

4. EE25004: Network Theory & Analysis

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	1	1											3		
CO2		1	2	2									3		
CO3	1		2	2									3	2	
CO4	1		2										3	2	
CO5		1	2	2									3	2	1
Average	1	1	2	2									3	2	1
Final PO Attainment	1.0	1.0	1.9	1.9									2.9	1.9	1.0

5. EC25018: Digital System Design

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	3	2	3	1	1						1	3	3	1	1
CO2	3	2	2	1	1							2	2	3	3
CO3	2	3	2	1	2							3	1	2	3
CO4	2	1	3	2	3							3	2	3	3
CO5	3	3	3	2	1						1	3	2	2	3
Average	2.6	2.2	2.6	1.4	1.6						1	2.8	2	2.2	2.6
Final PO Attainment	2.1	1.8	2.1	1.2	1.3						0.8	2.3	1.6	1.8	2.1

6. HU25005: Economics for Engineers

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1						1					2				1
CO2						1	1				3				1
CO3							1				3				1
CO4							1				2				1
CO5								2			3				1
CO6						1	1	1			3				1
Average						1	1	1.5			2.67				1
Final PO Attainment						0.6	0.6	0.9			1.6				0.6

B.TECH. III Year:**1. EC35008: Microprocessors and Microcontrollers**

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	3	3	3	3	3	3							3	2	2
CO2	3	3	3	3	3	3							3	2	2
CO3	3	3	3	3	3	3	1			2			3	3	2
CO4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2		2	3	3	3
CO5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2		2	2	3	3
Average	3	3	3	3	3	3	2.3	3	3	2		2	2.8	2.6	2.4
Final PO Attainment	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	0.8	1.1	1.1	0.7		0.7	1.0	0.9	0.9

2. EC35009: Antenna and Wave Propagation

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	3	3	3	2		3	2	2				2	2	2	1
CO2	3	3	1	2	3	2	1					3	3	2	1
CO3	3	3	2	3	3	2	1		1	1		2	2	1	1
CO4	3	3	3	3	3	1			1				2	2	1
CO5	3	3	1	2	1	3	3	1		1	1	2			1
Average	3	3	2	2.4	2.5	2.2	1.75	1.5	1	1	1	2.25	2.25	1.75	1
Final PO Attainment	2.6	2.6	1.7	2.1	2.2	1.9	1.5	1.3	0.9	0.9	0.9	1.9	1.9	1.5	0.9

3. EC35010: VLSI Design

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	3	2	2	1	1	1	1	1	1			1	3	3	2
CO2	3	3	3	3	3	1		2	1	3		1	3	3	3
CO3	3	3	3	2	3	1		2	1			1	3	3	2
CO4	3	3	3	3	3	1		2	1			1	3	3	2
CO5	3	2	2	2	1	1		2	1			1	3	3	2
Average	3	2.6	2.6	2.2	2.2	1	1	1.8	1	3		1	3	3	2.2
Final PO Attainment	2.7	2.3	2.3	2.0	2.0	0.9	0.9	1.6	0.9	2.7		0.9	2.7	2.7	2.0

4. EC35011: Data communication

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	3	3	3	3	1				1			1	3	3	3
CO2	3	3	3	3	1				1			1	3	3	3
CO3	3	3	3	3	1				1			1	3	3	3
CO4	3	3	3	3	1				1			1	3	3	3
CO5	3	3	3	3	1				1			1	3	3	3
Average	3	3	3	3	1				1			1	3	3	3
Final PO Attainment	2.0	2.0	2.0	2.0	0.7				0.7			0.7	2.0	2.0	2.0

5. CO35251: Data Structures and Operating Systems

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	3	3	3	2	2				2	1		1	2	3	1
CO2	3	3	3	2	2				2	1		1	2	2	1
CO3	3	3	2	2					2			1	2	2	1
CO4	3	3	3	2	2				2			1	2	2	1
Average	3	3	2.75	2	2				2	1		1	2	2.25	1
Final PO Attainment	1.9	1.9	1.7	1.3	1.3				1.3	0.6		0.6	1.3	1.4	0.6

6. EC35252: Electronics Measurements

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	2	1	3	2	1	2	2	1				2	3		
CO2	2	2	2	1	2	1	2	1	1			1	2	1	1
CO3	2	3	3	1	2	1		1	1	1	1	2	3		
CO4	2	3	3	2	2	2	1	1				1	3		
Average	2	2.25	2.75	1.5	1.75	1.5	1.67	1	1	1	1	1.5	2.75	1	1
Final PO Attainment	1.4	1.5	1.9	1.0	1.2	1.0	1.1	0.7	0.7	0.7	0.7	1.0	1.9	0.7	0.7

B.TECH. IV Year:**1. EC45009: Wireless and Mobile Networks**

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	1	2	3	3	2	1	3			1		1	3	2	2
CO2	1	2	3	2	2	1	1			2	1	2	3	2	1
CO3		1	2	3	2		2			2		2	2	2	
CO4		1	2	3	2		2			2		2	2	2	
CO5	2	1	3	3	2	1	2			2		2	3	2	1
Average	1.33	1.4	2.6	2.8	2	1	2			1.8	1	1.8	2.6	2	1.33
Final PO Attainment	1.3	1.4	2.5	2.7	1.9	1.0	1.9			1.7	1.0	1.7	2.5	1.9	1.3

2. EC45207: Microwave Devices and Circuits

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	3	1	1			1						2	3	1	
CO2	3	2	2	1	1							1	3	2	1
CO3	3	2	2	1	1							1	3	3	1
CO4	3	3	3	3	1							1	3	2	
CO5	2	2	3	1	1							1	3	1	
Average	2.8	2	2.2	1.5	1	1						1.2	3	1.8	1
Final PO Attainment	2.5	1.8	2.0	1.3	0.9	0.9						1.1	2.7	1.6	0.9

3. EC45208: Optical Communication

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	3	1	2	2	2					2		1	3	2	
CO2	3	1	3	3	2	1	1			2		1	3	2	1
CO3	3	3	3	3	2	1				1		2	3	3	1
CO4		2	3	3	2		1			2	1	2	2	3	2
CO5	3	2	3	3	2					2		3	3	3	1
Average	3	1.8	2.8	2.8	2	1	1			1.8	1	1.8	2.8	2.6	1.25
Final PO Attainment	2.7	1.6	2.5	2.5	1.8	0.9	0.9			1.6	0.9	1.6	2.5	2.3	1.1

4. CO45251: Data Science

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	3	1										2	2	1	2
CO2	2	1	1	1	2				1			2	1	1	1
CO3	2	2	1	1	2				1			2	3	1	2
CO4	2	3	3	2	3				1			2	2	1	2
Average	2.25	1.75	1.66	1.33	2.33				1			2	2	1	1.75
Final PO Attainment	2.2	1.7	1.6	1.3	2.3				1.0			1.9	1.9	1.0	1.7

5. EI45252: VLSI Technology

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	3	2	2	1		1	1		1	1			3	3	2
CO2	3	2	2	1		1	1		1	1	1		3	3	2
CO3	3	3	3	2		1	1		2	1	1		3	3	2
CO4	3	3	3	1			1		1	1	1		3	3	2
CO5	3	3	3	1		1			2	1	1		3	3	2
Average	3	2.6	2.6	1.2		1			1.4	1	1		3	3	3
Final PO Attainment	1.8	1.6	1.6	0.7		0.6			0.9	0.6	0.6		2.9	2.9	2.9

6. EC45301: Internet of Things

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	3	1	1	1	3	1						3	3	3	2
CO2	3	1	3	1	3	2			3	3	1	3	3	2	2
CO3	3	2	2	2	3	2			3	3	1	3	3	2	2
CO4	3	3	3	3	3	2			3	3	2	3	3	2	2
CO5	3	3	3	3	3	2			3	3	3	3	3	2	2
Average	3	2	2.4	2	3	1.8			3	3	1.75	3	3	2.2	2
Final PO Attainment	2.2	1.5	1.8	1.5	2.2	1.3			2.2	2.2	1.3	2.2	2.2	1.6	1.5

7. IP45010: Industrial Engineering and Management

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	3	3	3	2	3	2		1	2	2		3	1	2	3
CO2	0	2	3	2	3	2	2	2	3	3	3	3	1	2	3
CO3	2	2	1	2	3	2	2	2	3	3	3	3	1	2	3
CO4	3	3	3	3	3	2	2	1	2	3	3	3	1	2	3
Average	2	2.5	2.5	2.25	3	2	2	1.5	2.5	2.75	3	3	1	2	3
Final PO Attainment	1.6	1.9	1.9	1.8	2.3	1.6	1.6	1.2	1.9	2.1	2.3	2.3	0.8	1.6	2.3

8. EC45498: Major Project Phase-I

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	1	3	2	2	1	1		1	2	1	2		2	1	1
CO2	1	2	3	2	2	1	1	1	3	1	2	1	2	2	1
CO3	3	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1
CO4	2	1	1	1	2	1	1	1	1	3	2	2	2	1	1
CO5		1	1	1		2			3	2	1	2	1	1	1
Average	1.75	1.8	1.6	1.4	1.75	1.2	1	1	2	1.8	1.6	1.75	1.8	1.4	1
Final PO Attainment	1.8	1.8	1.6	1.4	1.8	1.2	1.0	1.0	2.0	1.8	1.6	1.8	1.8	1.4	1.0

SEM B: JAN 2022 - JUNE 2022**B.TECH. II Year:****1. MA25563: Mathematics IV**

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	3	3	3	1					1			3	2	2	2
CO2	3	3	3	1					1			3	3	2	2
CO3	3	3	3	1					1			3	3	2	2
CO4	3	3	3	1					1			3	3	2	2
CO5	3	3	3	1					1			3	2	2	2
Average	3	3	3	1					1			3	2.6	2	2
Final PO Attainment	0.9	0.9	0.9	0.3					0.3			0.9	0.8	0.6	0.6

2. EC25564: Electromagnetic Waves

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	2	3	3	1			1	1				2	2	2	1
CO2	1	2	3	2				1				1	3	1	1
CO3	2	3	1	1	1	2		1				1	2	2	1
CO4	1	1	2	2	1	1	1					1	1	1	3
CO5	1	3	3	2	1	1	1					2	3	1	2
Average	1.4	2.4	2.4	1.6	1	1.3	1	1				1.4	2.2	1.4	1.6
Final PO Attainment	0.4	0.6	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3				0.4	0.6	0.4	0.4

3. EC25565: Analog Circuits

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	3	2	3		2	1		1	2			1	3	3	3
CO2	3	2	3		2	1		1	2			1	3	3	3
CO3	3	2	3		2	1		1	2			1	3	3	3
CO4	3	2	3		2	1		1	2			1	3	3	3
CO5	3	2	3		2	1		1	2			1	3	3	3
Average	3	2	3		2	1		1	2			1	3	3	3
Final PO Attainment	0.6	0.4	0.6		0.4	0.2		0.2	0.4			0.2	0.6	0.6	0.6

4. EC25566: Probability Theory and Stochastic Processes

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	3	3	3	3	2			1	2	1		2	2	2	1
CO2	3	3	3	3	2			1	2	1		2	2	2	1
CO3	3	3	3	3	2			1	2	1		2	2	2	1
CO4	2	2	2	2	2			1	2	1		2	2	2	1
Average	2.75	2.75	2.75	2.75	2			1	2	1		2	2	2	1
Final PO Attainment	1.1	1.1	1.1	1.1	0.8			0.4	0.8	0.4		0.8	0.8	0.8	0.4

5. EC25567: Analog and Digital Communication

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	2	1	2	1	1		1			1		1	2	2	
CO2	3	2	2	1	2	2				3		1	2	1	1
CO3	3	1	3	1	2					2			2	1	1
CO4	3	1	1	1	1					3		1	3	1	1
CO5	3	2	2	2	1					2		1	3	2	1
Average	2.8	1.4	2	1.2	1.4	2	1			2.2		1	2.4	1.4	1
Final PO Attainment	1.4	0.7	1.0	0.6	0.7	1.0	0.5			1.1		0.5	1.2	0.7	0.5

6. EC25568: Electronics Workshop

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	2	1			2	2	1					2	1		1
CO2	1	3	1	1	1	1									
CO3	1	1	3	2	2	2	1		1			2	3		
CO4	2					2	1	3	2	3	3	3		2	3
Average	1.5	1.67	2	1.5	1.67	1.75	1	3	1.5	3	3	2.33	2	2	2
Final PO Attainment	1.5	1.6	1.9	1.5	1.6	1.7	1.0	2.9	1.5	2.9	2.9	2.3	1.9	1.9	1.9

B.TECH. III Year:**1. EE35510: Control Systems**

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	1	3	2	2	1										
CO2		3	2	2											
CO3		3	2	2	1										
CO4			2	2	1										
CO5		3			1										
Average	1	3	2	2	1										
Final PO Attainment	0.2	0.7	0.5	0.5	0.2										

2. EC35511: Mobile Communication

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	3	3	3	3	1				1			1	3	3	3
CO2	3	3	3	3	1				1			1	3	3	3
CO3	3	3	3	3	1				1			1	3	3	3
CO4	3	3	3	3	1				1			1	3	3	3
Average	3	3	3	3	1				1			1	3	3	3
Final PO Attainment	0.9	0.9	0.9	0.9	0.3				0.3			0.3	0.9	0.9	0.9

3. EC35513: Computer Networks

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	1	1	1	1			1		1	1		1	3	1	3
CO2	1	2	2	3			1		2	2		2	3	2	3
CO3	2	3	3	3			3		2	2		3	3	2	3
CO4	1	2	2	2			3		1	3		3	3	2	3
CO5	1	3	3	2			2		1	2		3	3	2	3
Average	1.2	2.2	2.2	2.2			2		1.4	2		2.4	3	1.8	3
Final PO Attainment	0.8	1.5	1.5	1.5			1.4		1.0	1.4		1.6	2.1	1.2	2.1

4. EC35514: Applied Digital Signal Processing

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	3	3	3		3				3	3	1	3	3	2	2
CO2	3	3	3		3				3	3	1	3	3	2	2
CO3	3	3	3		3				3	3	1	3	3	2	2
CO4	3	3	3		3				3	3	1	3	3	2	2
CO5	3	3	3		3				3	3	1	3	3	2	2
Average	3	3	3		3				3	3	1	3	3	2	2
Final PO Attainment	0.9	0.9	0.9		0.9				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.45	0.45

5. EC35661: Embedded Systems

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	3	3	3	3	3	3							3	2	2
CO2	3	3	3	3	3	3							3	2	2
CO3	3	3	3	3	3	3	1			2			3	3	2
CO4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2		2	3	3	3
CO5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2		2	2	3	3
Average	3	3	3	3	3	3	2.3	3	3	2		2	2.8	2.6	2.4
Final PO Attainment	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.4	1.8	1.8	1.2		1.2	1.7	1.6	1.5

6. IT35662: Intelligent Systems

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	3	2	1									1	3	2	2
CO2	3	3	1	2	2							1		1	1
CO3	3	3	2	2								1	1	2	1
CO4	3	2	2									1	3	1	1
CO5	3	2	2									1	2	1	1
Average	3	2.4	1.6	2	2							1	2.25	1.4	1.2
Final PO Attainment	0.9	0.7	0.5	0.6	0.6							0.3	0.7	0.4	0.4

7. EC35881: Electronics Design and Simulation Lab

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	3	2	3	1	3			1	3			3	3	3	3
CO2	3	2	3	1	3			1	3			3	3	3	3
CO3	3	2	3	1	3			1	3	3		3	3	3	3
CO4	3	2	1	1	3			1	3			3	3	3	3
CO5	3	2	3	1	3	2		1	3	3	3	3	3	3	3
CO6	3	2	3	1	3	2		1	3	3	3	3	3	3	3
Average	3	2	2.6	1	3	2		1	3	3	3	3	3	3	3
Final PO Attainment	2.8	1.9	2.5	0.9	2.8	1.9		0.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8

B.TECH. IV Year:**1. EC45602: Optical Networks**

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	3	2	2	2	2				1			1	3	2	1
CO2	3	2	3	3	2				1			2	3	3	2
CO3	3	2	2	3	2				1			1	3	3	2
CO4	3	2	3	3	2				1			2	3	3	2
Average	3	2	2.5	2.75	2				1			1.5	3	2.75	1.75
Final PO Attainment	2.5	1.7	2.1	2.3	1.7				0.8			1.3	2.5	2.3	1.5

2. EC45759: Satellite & Radar Communication

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	3	3	3				1					2	3	1	
CO2	3	3	3	2	1	1		2	1	1	2	2	3	2	1
CO3	3	2					2			1		3	3		1
CO4	3	1	1				1			1	2	1	1	3	1
CO5	3	3	2	1			2		1	1		2	2	1	
Average	3	2.4	2.25	1.5	1	1	1.5	2	1	1	2	2	2.4	1.75	1
Final PO Attainment	2.1	1.7	1.6	1.1	0.7	0.7	1.1	1.4	0.7	0.7	1.4	1.4	1.7	1.2	0.7

3. EC45998: Major Project Phase-II

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	2	1	3	2	3	1	2	1	2		2	1	3	1	1
CO2	1	2	3	1	3	1	1		3	1	3	1	3	2	1
CO3	1	2	3	1	3	1	1		3	1	3	1	3	2	1
CO4	1	1	3	1	1	1	1		3	2	3	1	3	1	1
CO5	1	1	1	2	2	2	2		3	2	2	1	2	2	1
Average	1.2	1.4	2.6	1.4	2.4	1.2	1.4	1	2.8	1.5	2.6	1	2.8	1.6	1
Final PO Attainment	1.2	1.4	2.6	1.4	2.4	1.2	1.4	1.0	2.8	1.5	2.6	1.0	2.8	1.6	1.0