

I	4	SIGNALS AND STOCHASTIC PROCESS	EC304ES	CO5	2	2	1		1								1			
				CO1	3	2	1	2	2	1							2	1		
				CO2	1		2	1			2		1				1			
				CO3	1	2			1		1						1			
				CO4	2	1	2	1									2	1		
	5	NETWORK ANALYSIS	EC305ES	CO1	2	1	1													
				CO2	1	1		2	1							2	1			
				CO3		2		1											1	
				CO4	1		1	2	1								1			
				CO5	2	2	1		1										2	
	6	ELECTRONIC DEVICES AND CIRCUITS LAB	EC306ES	CO1	2	1	1											1		
				CO2	2	2	2	1									1	1		
				CO3	2	2	3	2										1		
				CO4	2	2	3	2										1		
				CO5																
	7	BASIC SIMULATION LAB	EC307ES	CO1	2	2	2	1										1	1	
				CO2	2	1	1													
				CO3	2	2	1	1										2	2	
				CO4	2	1	1											1	1	
				CO5																
8	BASIC ELECTRICAL ENGINEERING LAB	EC308ES	CO1	2	1	2		1									1	1		
			CO2	1		1	1	1										1		
			CO3	1	3	1											1	2		
			CO4	1	1		2	2									2			
			CO5																	
9	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	MC300ES	CO1						2	2	1	2								
			CO2						2	3	1	1								
			CO3						2	1	2	2								
			CO4						1	3	1	1						1		
			CO5						3	2	3	2								
II	1	SWITCHING THEORY AND LOGIC DESIGN	EC401ES	CO1		3					1		1							
				CO2		3		3			1									
				CO3	3	2	3	1						2		3	3			
				CO4	3	2	3	1			1			2		3	3			
				CO5		1	3	1			1			2		3	3			
	2	PULSE AND DIGITAL	EC402ES	CO1	2	3	1	2	1							3				
				CO2	2	2	1		2							2	1			
CO3				3	3		2	2				1			1					

II		CIRCUITS	CO4	1	1	1	1		1					1		2			
			CO5	2	3	1	2	2								2			
	3	CONTROL SYSTEMS	EC404ES	CO1	1	2	1						1			1	1		
				CO2	1	2	1	1	1							2	1		
				CO3	1	1	1	1	1								2	1	
				CO4	1	1	1		1								1	1	
				CO5	1	2	1	1									1	1	
	4	ANALOG COMMUNICATIONS	EC405ES	CO1	1	2	1			1			1			2		1	
				CO2	1	1				1			1			1	1	1	
				CO3	1	2				1		1		1			2		2
				CO4		1	2				2		2			2		1	
				CO5	2	1		1	1			1		1			2	2	1
	5	BUSINESS ECONOMICS AND FINANCIAL ANALYSIS	SM405MS	CO1						3	3	2	3	3					
				CO2						3	3	2	3	3					
				CO3						3	3	1	3	3					
				CO4						3	3	2	3	3					
				CO5						3	3	3	3	3					
6	ANALOG COMMUNICATIONS LAB	EC406ES	CO1	2	2	2	1									1			
			CO2	2	1	1	1									1	1		
			CO3	2	2	1	1									1	1		
			CO4	2	1	1	1									1			
			CO5																
7	PULSE AND DIGITAL CIRCUITS LAB	EC407ES	CO1	1	1	1	1												
			CO2	2	2	2	1									1	1		
			CO3	2	2	1	1									2	1		
			CO4	2	2	2	1									1	1		
			CO5																
8	ANALOG ELECTRONICS LAB	EC408ES	CO1		3						1		1						
			CO2		3		3				1								
			CO3	3	2	3	1							2		3	3		
			CO4	3	2	3	1				1			2		3	3		
			CO5																
9	GENDER SENSITIZATION LAB	MC400HS	CO1									3	3	3					
			CO2									3	3	3					
			CO3										3	3	3				
			CO4										3	3	3				
			CO5																
	ELECTROMAGNETIC THEORY		CO1			1		2				1	2			2	1		
			CO2	1	1				1					1			2	1	

I	1	THEORY AND TRANSMISSION LINES	EC501PC	CO3		2			1			1	2		2	2	
				CO4		1	1						2		1	1	
				CO5	2	1	1	2		1			2			1	
	2	LINEAR AND DIGITAL IC APPLICATIONS	EC502PC	CO1	1	2									1	1	
				CO2		2			1						1	1	
				CO3			1								1	2	
				CO4	1	2									1	1	
				CO5					1		1				2	1	
	3	DIGITAL COMMUNICATIONS KURSHID BAIG	EC503PC	CO1	1	2	2		2							1	
				CO2	2	2	2			2						2	
				CO3		2	3	1	1							1	
				CO4	1	2	1	2	1								
				CO5		2		2									
	4	FUNDAMENTALS OF MANAGEMENT	SM504MS	CO1						2	3	3	1	1			
				CO2						1	2	3	1	2			
				CO3						3	1	2	2	3			
				CO4						3	2	1	3	3			
			CO5						1	2	1	3	1				
5	(OPEN ELECTIVE-I) ELECTRONIC MEASUREMENTS AND INSTRUMENT	OE503	CO1	1	2	2		2							1		
			CO2	2	1	2									2		
			CO3		2	3	1	1				1			1		
			CO4		1	2						2			2		
			CO5	2		1	1							2			
6	LINEAR IC APPLICATIONS LAB	EC505PC	CO1	2	2	3	1							1	1		
			CO2	1	2	2	1								1		
			CO3	1	2	2								1			
			CO4	2	2	1	1								2		
			CO5														
7	DIGITAL IC APPLICATIONS LAB	EC506PC	CO1	3	1	2								1			
			CO2	3	2	2	1							1	1		
			CO3	3	1	2								1	1		
			CO4	3	2	2	2							1	1		
			CO5														
8	DIGITAL COMMUNICATIONS LAB	EC507PC	CO1	2	1	3								1	1		
			CO2	2	1	2	1								1		
			CO3	2	1	2	1							1			
			CO4	2	2	1									2		
			CO5														
			CO1						2	2	2	2	2				

III	9	PROFESSIONAL ETHICS	MC500HS	CO2						2	2	2	2	2						
				CO3						2	2	2	2	2						
				CO4								2	2	2	2	2				
				CO5								2	2	2	2	2				
	1	(OPEN ELECTIVE-II) ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT	CN621OE	CO1				2			2	2	3	2	1			1	1	
				CO2			2	1	2	2								2	1	
				CO3			1	2			1			1		1				1
				CO4			1	1					1	1		1	1			
				CO5							1	1	1			2	1		2	
	2	(PROFESSIONAL ELECTIVE-I) DIGITAL IMAGE PROCESSING	EC612PE	CO1	3	2	2	1	2							1		1	1	
CO2				2	1	1		1							2		2	1		
CO3				2	2	3	2	2							2	2	2	2		
CO4				1	1	2		1							2	1	1	1		
CO5				1	1	2	1	1									2	2		
3	ANTENNAS AND WAVE PROPAGATION	EC601PC	CO1	3	2	2	2											2		
			CO2	3	2	2	2													
			CO3		2	1	3													
			CO4	1	2	1	3										1			
			CO5		3	2	2												2	
4	MICROPROCESSORS AND MICROCONTROLLERS	EC602PC	CO1	1	2		1	2									1	1		
			CO2	1	2		1	2									1	1		
			CO3	1		2	2	2	1			2				1	1	2		
			CO4	1	1	2	2	3	1			2				1	1	2		
			CO5	1		3	2	3	1			2				1	1	2		
5	DIGITAL SIGNAL PROCESSING	EC603PC	CO1	2	2	3	2									1	1	2		
			CO2	1	2	1												1		
			CO3			3	1												1	
			CO4	1	2		1	1												
			CO5				2												2	
6	DIGITAL SIGNAL PROCESSING LAB	EC604PC	CO1	2	2	2	1													
			CO2	2	1	1	1										1			
			CO3	2	2	1	2												2	
			CO4	2	2	1	2											1		
			CO5																	
7	MICROPROCESSORS AND MICROCONTROLLERS LAB	EC605PC	CO1	2	1	2											2	1		
			CO2	2	1	1	1										1			
			CO3	3	2	1	2										2	1		
			CO4	2	2	1											1			
			CO5																	
II																				

IV	INDUSTRY ORIENTED MINI PROJECT	EC705PC	CO5														
			CO1	3	2	3	2	2	2	2		1	1			1	1
			CO2	3	3	2	2	2	2	2		1	1			2	2
			CO3	2	3	2	2	2	2	2		1	1			2	2
			CO4	2	1	2	1	1	1	1		2	1				
	SEMINAR	EC706PC	CO1	3	2	3	3							2	2	3	2
			CO2	3	2	3	2							3	3	3	3
			CO3	3	2	3	3							1	2	3	3
			CO4	2	2	3	2								1	2	1
			CO5														
II SEM	Entrepreneurship and Small Business Enterprises (OPEN ELECTIVE-III)	CE833OE	CO1											1	2		1
			CO2														1
			CO3						2			1					1
			CO4								1						1
			CO5														1
	DISASTER MANAGEMENT (OPEN ELECTIVE-III)	PE831OE	CO1						2	1		1					2
			CO2						1								1
			CO3							2		2					
			CO4						3		1						2
			CO5							3		2					
Optical Communications (Professional Elective-V)	EC853PE	CO1	2	2	3	2										1	
		CO2	3	2	2	2											
		CO3		2	1	3											
		CO4	2	1	1	3									2		
		CO5	1	3	2	2										1	
SYSTEM DESIGN USING FPGA (PROFESSIONAL ELECTIVE-V)	EC852PE	CO1	1	2	2	1	2				1		1	2	2	2	
		CO2	1		1		1				1			1	1	1	
		CO3			1		1				1			1	1		
		CO4			1		1				1			1	1		
		CO5		1	2								1	1	1	1	
GLOBAL POSITIONING SYSTEM (PROFESSIONAL ELECTIVE-VI)	EC863PE	CO1	3	2	2	3								2	1	1	
		CO2	2	1	2											1	
		CO3			2	3										2	
		CO4	2	1		2	1										
		CO5				3										2	
MAJOR PROJECT	EC801PC	CO1	3	3		1			1	2	3			2	2	1	
		CO2		3	2	3		3	1		3	3		2	2	2	
		CO3			3	3	3			3	3	3	1	3	1	1	

			PROJECT							3	3	3	3	2	3	1	1
												3	3		2		