

**Mapping  
of  
Course Outcomes  
With  
Program Outcomes  
B.Tech. (2014 Scheme)**

**Subject Name: Computer Architecture and Organization**

**Subject Code: CS-14302**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1		3	3											
CO2					2								2	
CO3			3	3										
CO4					1									
CO5			3											
CO6			1											

**Subject Name: Digital Circuits and logic design**

**Subject Code: CS-14303**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3												3	
CO2		3												
CO3		2											2	
CO4				2										
CO5									2					2
CO6			1											

**Subject Name: Data Structures and Algorithms**

**Subject Code: CS-14304**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2							2						
CO2		3		3									3	
CO3			3		3									
CO4									3		3			
CO5						2	2							
CO6										3		3		3



**Subject Name: Object-Oriented Programming using C++ Lab**  
**Subject Code: CS-14308**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1			3											
CO2				3										
CO3					1									
CO4			1	1										
CO5			2											
CO6					3				3					

**Subject Name: Discrete Structures**  
**Subject Code: CS-14401**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3	3												
CO2	2	2												
CO3			3											3
CO4						3								
CO5									1		1			
CO6				2		2								

**Subject Name: Operating System**  
**Subject Code: CS-14402**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1					2									2
CO2			3											
CO3							3							
CO4			2	2										
CO5												2	2	
CO6		1										1		

**Subject Name: Computer Networks**

**Subject Code: CS-14403**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	1							1						
CO2		2				2								
CO3			2								2			
CO4	2				2									
CO5									2				2	
CO6				3			3							

**Subject Name: Microprocessor Architecture and Programming**

**Subject Code: CS-14404**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3						3							
CO2						3								3
CO3				2	2									
CO4											3		3	
CO5		1	1											
CO6									2			2		

**Subject Name: Java Programming**

**Subject Code: CS-14405**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2		2											
CO2	2		2											
CO3	3		3											
CO4			3	3										
CO5			3		3									
CO6			1						1					

**Subject Name: Operating Systems Lab**  
**Subject Code: CS-14406**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1			3		3									
CO2				3	3									
CO3					1									
CO4				3								3		
CO5			1											
CO6					1									

**Subject Name: Computer Networks Lab**  
**Subject Code: CS-14407**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1		3				3								
CO2					3					3				
CO3			2											2
CO4											1		1	
CO5	3			3										
CO6							2		2					

**Subject Name: Microprocessor Architecture and Programming Lab**  
**Subject Code: CS-14408**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3						3							
CO2						3								3
CO3				2	2									
CO4											3		3	
CO5		1	1											
CO6									2			2		

**Subject Name: Java Programming Lab**

**Subject Code: CS-14409**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2												2	
CO2		3	3											
CO3					3							3		
CO4						1	1							
CO5									3					3
CO6										1	1			

**Subject Name: Relational Database Management System**

**Subject Code: CS-14501**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3	3												
CO2	3	3												
CO3													2	
CO4				1										1
CO5			3			3							3	
CO6														

**Subject Name: Computer Graphics**

**Subject Code: CS-14502**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2		2											
CO2		1											1	
CO3					3									
CO4			1		1									
CO5	3													
CO6											2			2

**Subject Name: Design and Analysis of Algorithms**  
**Subject Code: CS-14503**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2												2	
CO2		2	2											
CO3					3								3	
CO4												1		
CO5				3										3
CO6							1				1			

**Subject Name: Web Technologies**  
**Subject Code: CS-14504**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2												2	
CO2		3												
CO3			1			1								
CO4				1	1									
CO5									2					2
CO6					3			3						

**Subject Name: Relational Database Management System Lab**  
**Subject Code: CS-14511**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3													
CO2	3		3											
CO3		1											1	
CO4					2							2		
CO5							1				1			
CO6									1				1	



**Subject Name: Computer Graphics Lab**  
**Subject Code: CS-14512**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2												2	
CO2			2										2	
CO3		3												
CO4			2		2									
CO5					2									2
CO6			3											

**Subject Name: Design and Analysis of Algorithms Lab**  
**Subject Code: CS-14513**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1		2											2	
CO2			2	2										
CO3	2		2											
CO4					3									
CO5									1		1			
CO6		3												

**Subject Name: Web Technologies Lab**  
**Subject Code: CS-14514**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1		3	3											
CO2					1									1
CO3	3												3	
CO4									2		2			
CO5										2		2		
CO6						2		2						



**Subject Name: Theory of Computation**

**Subject Code: CS-14601**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3													3
CO2		3	3											
CO3				2										
CO4			3										3	
CO5					1									
CO6												2		

**Subject Name: Advanced Database Systems**

**Subject Code: CS-14602**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2			2									2	
CO2					3								3	
CO3		3					3						3	
CO4			3					3						3
CO5					2								2	
CO6			3											3

**Subject Name: Software Engineering**

**Subject Code: CS-14603**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1		3										3		
CO2						3	3							
CO3					2									2
CO4	1			1										
CO5			3										3	
CO6									2		2			

**Subject Name: Advanced Database Systems Lab**  
**Subject Code: CS-14610**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3		3											
CO2				3										
CO3												1		
CO4			3	3										
CO5		3												
CO6				1										

**Subject Name: Software Engineering Lab**  
**Subject Code: CS-14611**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3			3									3	
CO2					3			3						3
CO3							2				2			2
CO4						3							3	
CO5					2			2						2
CO6											2			2

**Subject Name: .NET Technologies**  
**Subject Code: DECS-14608**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1		3										3		
CO2						3	3							
CO3					2									2
CO4	1			1										
CO5			3										3	
CO6									2		2			

**Subject Name: Simulation and Modelling**  
**Subject Code: DECS-14604**

Wt.(%)	CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
31	CO1	3	3												
14	CO2			2										2	
8	CO3				1										
15	CO4			2											
7	CO5				1										
25	CO6		3												

**Subject Name: Artificial Intelligence**  
**Subject Code: DECS-14606**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3			3									3	
CO2					3			3						3
CO3							2				2			2
CO4						3							3	
CO5					2			2						2
CO6											2			2

**Subject Name: .NET Technologies**  
**Subject Code: DECS-14608**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1			2										2	
CO2	3										3			
CO3									2	2				
CO4					2		2							
CO5								3						3
CO6				1								1		

**Subject Name: Linux Administration**  
**Subject Code: DECS-14609**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	1								1					
CO2				2				2						
CO3		1			1									
CO4							3					3		
CO5						2				2				
CO6			1										1	

**Subject Name: Simulation and Modeling Lab**  
**Subject Code: DECS-14613**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1		1		1										
CO2						2								2
CO3			2										2	
CO4					2		2							
CO5	3								3					
CO6								3				3		

**Subject Name: Digital Image Processing Lab**  
**Subject Code: DECS-14614**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1		3	3											
CO2				3	3									
CO3	1												1	
CO4									3					3
CO5						2						2		
CO6		2								2				

**Subject Name: Artificial Intelligence Lab**  
**Subject Code: DECS-14615**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3													
CO2			3											
CO3				2									2	
CO4	3													3
CO5									1		1			
CO6					1									

**Subject Name: .NET Technologies Lab**  
**Subject Code: DECS-14617**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2												2	
CO2											3			
CO3					1									
CO4												3		3
CO5										3				
CO6										1				

**Subject Code: DECS- 14618**  
**Subject Name: Linux Administration Lab**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	1													1
CO2			2										2	
CO3		3				3								
CO4				1						1				
CO5					2				2					
CO6							1					1		











**Subject Name: Agile Software Development**

**Subject Code: DECS-14714**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1							2							2
CO2				3							3			
CO3						1			1					
CO4			3		3									
CO5				3										
CO6		2			2				2					

**Subject Name: Parallel Computing Lab**

**Subject Code: DECS-14717**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3		3											
CO2		3				3								
CO3				1										1
CO4					2								2	
CO5									3		3			
CO6										1		1		

**Subject Name: Mobile Computing Lab**

**Subject Code: DECS-14718**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1					3								3	
CO2			3						3					
CO3		3												3
CO4	2							2						
CO5						1	1							
CO6				2								2		

**Subject Name: Cloud Computing Lab**

**Subject Code: DECS-14719**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1			3		3									
CO2			3		3									
CO3		1												
CO4					1									
CO5			2				2							
CO6					2									

**Subject Name: Big Data and Business Analytics Lab**

**Subject Code: DECS-14720**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1			3		3									
CO2			3		3									
CO3		1												
CO4					1									
CO5			2				2							
CO6					2									

**Subject Name: Data warehouse and data mining Lab**

**Subject Code: DECS-14721**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1		1											1	
CO2			3	3										
CO3	3													
CO4					1									
CO5							1		1					
CO6										1	1			

