Mapping

of

Course Outcomes

With

Program Outcomes

B.Tech. (2014 Scheme)

Subject Name: Computer Architecture and Organization Subject Code: CS-14302

СО	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

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

Subject Name: Data Structures and Algorithms Subject Code: CS-14304

СО	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++ Subject Code: CS-14305

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

Subject Name: Digital Circuits and Logic Design Laboratory Subject Code: CS-14306

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

Subject Name: Data Structures and Algorithms Lab Subject Code: CS-14307

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

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

СО	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

СО	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

СО	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

СО	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

СО	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

СО	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

СО	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

СО	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

СО	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

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

Subject Name: Web Technologies Subject Code: CS-14504

СО	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2												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

СО	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

СО	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

СО	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: Cryptography and Network Security Subject Code: DECS-14506

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

Subject Name: Wireless Networks Subject Code: DECS-14507

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

Subject Name: Ethical Hacking Subject Code: DECS-14508

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

Subject Name: Theory of Computation Subject Code: CS-14601

СО	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

СО	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

СО	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

СО	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

СО	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

СО	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.(%)	СО	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

СО	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	3			3									3	
COI	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

СО	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

СО	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

СО	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

СО	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

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

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

СО	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

СО	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: Advanced Computer Networks Subject Code: CS-14701

СО	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			3									
CO5				2				2						
CO6			3										3	

Subject Name: Compiler Design Subject Code: CS-14702

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

Subject Name: Cyber Laws and IPR Subject Code: CS-14703

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

Subject Name: Parallel Computing Subject Code: DECS-14704

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 Subject Code: DECS-14705

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

Subject Name: Cloud Computing Subject Code: DECS-14706

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

Subject Name: Big Data and Business Analytics Subject Code: DECS-14707

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

Subject Name: Data warehouse and data mining Subject Code: DECS-14708

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

Subject Name: Machine Learning Subject Code: DECS-14710

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

Subject Name: Software testing and Quality assurance Subject Code: DECS-14711

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

Subject Name: Information Security Subject Code: DECS-14712

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

Subject Name: Soft Computing Subject Code: DECS-14713

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

Subject Name: Agile Software Development Subject Code: DECS-14714

СО	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

СО	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

СО	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

СО	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			