course code	course outcomes	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PO13	PO14	PO15	PO16	PO17	PO18	PO19	PO20	PO21	PO22	PO23
COMP1007	CO1	1																						
	CO2													1										
	CO3	1																						
	CO4																						1	
	CO5														1									
COMP1111	CO1	1						1																
	CO2	1	1					1																
	CO3	1																						
	CO4	1																						
	CO5	1																						
	CO6	1	1	1																				
	CO7	1	1	1																				
	CO8															1								
COMP1112	CO1	1						1																
	CO2	1	1			1		1																
	CO3	1																						
	CO4							1																
	CO5	1	1																					
COMP2112	CO1		1	1		1																		
	CO2	1	1																					
	CO3			1																				
	CO4		1																					
ELEC1411	CO11	1																						
	CO12	1																						
	CO13		1	1																				
	CO14		1																					
	CO15		1	1																				
	CO16	1																						
ELEC1402	CO1										1													
	CO2		1								1													
	CO3										1													
	CO4		1								1													
	CO5										1													
	CO6										1													
	CO7										1													
	CO8																0.5							
COMP2222	CO1		1	1		1																		
	CO2		1																					
	CO3		1																					
	CO4							1																
	CO5							1																
	CO6							1															1	
COMP2502	CO1		1					1																
	CO2	1																						
	CO3		1			1		1																
	CO4							1		1														
	CO5	1																						
COMP3105	CO1	1	1																					
	CO2		1																					
	CO3		1																					
	CO4		1																					
	CO5	1																					1	
COMP3112	CO1			1																				
	CO2	1																						
	CO3		1			1		1																
	CO4										1													
	CO5			1							1													
COMP3334	CO1	1																						
	CO2	1																						
	CO3	1						1																
	CO4			1							1													
	CO5		1																					
COMP3401	CO1			1																				
	CO2	1																						
	CO3			1																				
	CO4	1																						
	CO5		1					1																
	CO6			1																				
	CO7			1																				
	CO11	1						1																
	CO12					1	1																	

COMP3402	CO13	1																					
	CO14		1	1				1															
	CO15															1							
	CO16		1																				
	CO17									1													
	CO18										1												
	CO19																	1	1				
COMP3432	CO1	1																					
	CO2			1																			
	CO3		1																				
	CO4							1															
	CO5	1																					
COMP3920	CO1																						1
	CO2																					0.5	
	CO3																						1
	CO4																		0.5				
	CO5												0.5										
	CO6																						1
	CO7																	0.5	0.5				
COMP4920	CO1																						1
	CO2																					0.5	
	CO3															0.5							
	CO4																		0.5				
	CO5												0.5										
	CO6																						1
	CO7																	0.5	0.5				
SOFT2101	CO1																			1			
	CO2	1																					
	CO3	1		1							1												
	CO4	1																		1			
	CO5	1											1										
	CO6	1																					
SOFT3112	CO1			1		1	1																
	CO2		1					1															
	CO3							1														1	
	CO4			1																			
	CO5															1							
	CO6									1	1												
COMP4912	CO11			1	1																		
	CO12					1	1																
	CO13		1																				
	CO14		1																				
	CO15									1													
	CO16																			0.5			
	CO17																		1				
	CO18								1														
	CO19																	1					
	CO20							1														1	
	CO21										1												
BIOL1101	CO1	1																					
	CO2	1																					
	CO3	1																					
	CO4	1																					
	CO5	1																					
	CO6	1																					
	CO7	1																					
CORE0101	CO1																						1
	CO2																						1
	CO3																						1
	CO4																						1
	CO5																						1
CORE0102	CO1																						1
	CO2																						1
	CO3																						1
	CO4																						1
	CO5																						1
CORE0103	CO1																						1
	CO2																						1
	CO3																						1
	CO4																						1
	CO5																						1
	CO6																						1

CORE0104	CO1																						1
	CO2																						1
	CO3																						1
	CO4																						1
	CO5																						1
	CO6																						1
	CO7																						1
	CO8																						1
CORE0105	CO1																						1
	CO2																						1
	CO3																						1
CORE0106	CO1																						1
	CO2																						1
	CO3																						1
	CO4																						1
	CO5																						1
CORE0107	CO1																						1
	CO2																						1
	CO3																						1
	CO4																						1
	CO5																						1
	CO6																						1
	CO7																						1
CORE0108	CO1																						1
	CO2																						1
	CO3																						1
	CO4																						1
	CO5																						1
	CO6																						1
	CO7																						1
	CO8																						1
CORE0201	CO1	1																					
	CO2	1																					
	CO3	1																					
	CO4	1																					
	CO5	1																					
	CO6	1																					
	CO7	1																					
	CO8	1																					
CORE0301	CO1	1																					
	CO2	1																					
	CO3	1																					
	CO4	1																					
	CO5	1																					
	CO6	1																					
	CO7	1																					
	CO8	1																					
CORE0401	CO1																						1
	CO2																						1
	CO3																						1
	CO4																						1
	CO5																						1
CORE0402	CO1																						1
	CO2																						1
	CO3																						1
	CO4																						1
	CO5																						1
	CO6																						1
CORE0501	CO1																						1
	CO2																						1
	CO3																						1
	CO4																						1
	CO5																						1
ENGL1101	CO1																						1
	CO2																						1
	CO3																						1
	CO4								0.5														
	CO5																						1
	CO6																						1
	CO7																						1
	CO8																						1
	CO1																						1

ENGL1102	CO2								0.5															
	CO3								0.5															
	CO4																							1
	CO5																							1
	CO6																							1
	CO7																							1
	CO8																							1
INDE2156	CO1	1		1																				
	CO2	1																						
	CO3	1																						
	CO4	1																						
MATH1111	CO1	1																						
	CO2	1																						
	CO3	1																						
	CO4	1																						
	CO5	1																						
	CO6	1																						
	CO7	1																						
MATH1112	CO1	1																						
	CO2	1																						
	CO3	1																						
	CO4	1																						
	CO5	1																						
	CO6	1																						
	CO7	1																						
	CO8	1																						
MATH2103	CO1	1																						
	CO2	1																						
	CO3	1																						
	CO4	1																						
	CO5	1																						
	CO6	1																						
	CO7	1																						
MATH2104	CO1	1																						
	CO2	1																						
	CO3	1																						
	CO4	1																						
	CO5	1																						
	CO6	1																						
	CO7	1																						
	CO8	1																						
MATH2107	CO1	1																						
	CO2	1																						
	CO3	1																						
	CO4	1																						
	CO5	1																						
	CO6	1																						
	CO7	1																						
MATH2201	CO1	1																						
	CO2	1																						
	CO3	1																						
	CO4	1																						
	CO5	1																						
	CO6	1																						
	CO7	1																						
	CO8	1																						
	CO9	1																						
OHES4411	CO1																							1
	CO2																							1
	CO3																							1
	CO4																							1
	CO5																							1
	CO6																							1
	CO7																							1
OHES4412	CO1																							1
	CO2																							1
	CO3																							1
	CO4																							1
	CO5																							1
	CO1																	1						
	CO2																				1			
	CO3																					1		

ENGR4901	CO4																						1
	CO5											1											
	CO6										1												
	CO7													1									
ELEC2205	CO1	1																					
	CO2	1	1																				
	CO3		1																				
	CO4		1																				
	CO5		1																				
ELEC3305	CO11	1																					
	CO12		1																				
	CO13		1																				
	CO14		1																				
	CO15	1	1																				
	CO16		1																				
	CO17		1																				
ELEC3307	CO11										1												
	CO12										1												
	CO13										1												
	CO14										1												
	CO15																0.5						
PHYS1112	CO1	1																					
	CO2	1																					
	CO3	1																					
	CO4	1																					
	CO5	1																					
	CO6	1																					
	CO7	1																					
	CO8	1																					
PHYS1114	CO1										1												
	CO2										1												
	CO3										1												
	CO4										1												
	CO5																0.5						
	CO6										1												
	CO7										1												
	CO8										1												