



MARATHA VIDYA PRASARAK SAMAJ'S
KARMAVEER ADV. BABURAO GANPATRAO THAKARE
COLLEGE OF ENGINEERING



Permanently Affiliated to Savitribai Phule Pune University Vide Letter No. : CA/1542 &
Approved by AICTE New Delhi - Vide Letter No. : 740-89-32 (E) ET/98
AISHE Code - C-41622

Department of Computer Engineering

COURSE OUTCOMES AND PROGRAM OUTCOMES

Define the Program specific outcomes

Establish the correlation between the courses and the Program Outcomes (POs) and Program Specific Outcomes (PSOs) (20)

PSO1	To apply mathematical and Computer Engineering fundamentals.
PSO2	To apply standard practices and strategies for software development and project management.
PSO3	To adapt programming languages, modern computer tools and technologies, and soft skills for career enrichment.

Course Outcome (COs)

Course Name :	C201	Course Year :	2019-2020
----------------------	-------------	----------------------	------------------

Course Name	Statements
C201.1	Solve problems by applying set theory, propositional logic and formal proof techniques.
C201.2	Illustrate problems logically by using function and relation models.
C201.3	Analyze numbers of possible outcomes using permutations and combinations
C201.4	Solve computing problems using appropriate graph algorithms.
C201.5	Solve computing problems using appropriate tree algorithms.
C201.6	Evaluate algebraic structures and coding theory

Course Name :	C213	Course Year :	2019-2020
----------------------	-------------	----------------------	------------------

Course Name	Statements
C213.1	Solve problems based on tree data structure.
C213.2	Solve problems based on graph data structure.
C213.3	Apply hashing technique for implementing data structures.
C213.4	Implement OBST and AVL search trees.
C213.5	Use efficient indexing methods and multiway search techniques to store and maintain data.
C213.6	Use functionalities related to file organization.

Course Name :	C301	Course Year :	2019-2020
----------------------	-------------	----------------------	------------------

Course Name	Statements
C301.1	Design deterministic and nondeterministic finite automata.
C301.2	Construct regular expressions to present regular languages.
C301.3	Design context free grammar for context free languages.
C301.4	Design Turing machine for computational problems.
C301.5	Construct deterministic and nondeterministic pushdown automata.
C301.6	Describe the basic concepts of computation such as decidability, reducibility, complexity theory, intractable problems.

Course Name :	C312	Course Year :	2019-2020
----------------------	-------------	----------------------	------------------

Course Name	Statements
C312.1	Discuss Embedded System and Internet of Things.
C312.2	Explain design methodologies for IoT platform.
C312.3	Describe available technologies and devices for IoT.
C312.4	Demonstrate IoT Protocols and Security.
C312.5	Use the architecture for Web of Things and Cloud of Things.
C312.6	Solve the given societal challenge using IoT.

Course Name :	C402	Course Year :	2019-2020
----------------------	-------------	----------------------	------------------

Course Name	Statements
C402.1	Design smart system using informed search / uninformed search or heuristic approaches.
C402.2	Solve problems using problem decomposition and planning.
C402.3	Apply knowledge based reasoning to solve the problems.
C402.4	Apply concept of natural language processing to cognitive computing problems.
C402.5	Explain fundamentals of mobile robotics.
C402.6	Identify design issues of a robot for robotics applications.

Course Name :	C410	Course Year :	2019-2020
----------------------	-------------	----------------------	------------------

Course Name	Statements
C410.1	Describe machine learning concepts
C410.2	Apply preprocessing methods to prepare training data sets for machine learning
C410.3	Solve problems using regression techniques
C410.4	Solve problems using supervised machine learning algorithms
C410.5	Differentiate learning models
C410.6	Solve problems using unsupervised machine learning algorithms

CO-PO matrices of above selected courses

1. Course Name: C201

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12

C201.1	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
C201.2	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
C201.3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
C201.4	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C201.5	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C201.6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Average	3.00	1.80	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50

2. Course Name: C213

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
C213.1	3	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	2
C213.2	3	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	2
C213.3	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	2
C213.4	3	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	2
C213.5	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
C213.6	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Average	2.50	1.83	1.67	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00

3. Course Name: C301

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
C301.1	3	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	2
C301.2	3	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	2
C301.3	3	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	2
C301.4	3	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1
C301.5	3	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1
C301.6	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Average	2.83	2.50	2.60	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60

4. Course Name: C312

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
C312.1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C312.2	2	2	2	2	2	1	-	-	-	-	1	1
C312.3	2	2	2	-	2	-	-	-	-	-	2	2
C312.4	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	2
C312.5	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
C312.6	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	2	2
Average	2.50	2.00	2.00	2.00	2.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.75	1.75

5. Course Name: C402

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
C402.1	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
C402.2	3	3	3	2	2	2	-	-	-	-	-	1
C402.3	3	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C402.4	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C402.5	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

C402.6	2	2	2	-	-	2	2	-	-	-	-	1
Average	2.67	2.40	2.50	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00

6. Course Name: C410

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
C410.1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C410.2	3	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
C410.3	3	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1
C410.4	3	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	1
C410.5	3	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	1
C410.6	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Average	3.00	1.83	1.80	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00

1. Course Name: C201

Course	PSO1	PSO2	PSO3
C201.1	3	-	-
C201.2	3	-	-
C201.3	3	-	-
C201.4	3	-	-
C201.5	3	-	-
C201.6	3	-	-
Average	3.00	0.00	0.00

2. Course Name: C213

Course	PSO1	PSO2	PSO3
C213.1	3	-	2
C213.2	3	-	2
C213.3	2	-	2
C213.4	3	-	2
C213.5	2	-	2
C213.6	2	-	2
Average	2.50	0.00	2.00

3. Course Name: C301

Course	PSO1	PSO2	PSO3
C301.1	3	2	-
C301.2	3	-	-
C301.3	3	-	-
C301.4	3	-	-
C301.5	3	-	-
C301.6	2	-	-
Average	2.83	2.00	0.00

4. Course Name: C312

Course	PSO1	PSO2	PSO3
--------	------	------	------

C312.1	2	-	-
C312.2	2	-	2
C312.3	2	-	2
C312.4	2	-	2
C312.5	2	-	2
C312.6	2	-	2
Average	2.00	0.00	2.00

5. Course Name: C402

Course	PSO1	PSO2	PSO3
C402.1	3	1	-
C402.2	3	2	3
C402.3	3	-	-
C402.4	3	1	2
C402.5	3	-	2
C402.6	2	-	2
Average	2.83	1.33	2.25

6. Course Name: C410

Course	PSO1	PSO2	PSO3
C410.1	2	-	-
C410.2	2	-	-
C410.3	2	-	-
C410.4	3	-	2
C410.5	3	-	2
C410.6	2	-	-
Average	2.33	0.00	2.00

Program level Course-PO matrix of all courses INCLUDING first year courses

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
C101	2	2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	1	PO10	PO11	1
C102	2	2	PO3	PO4	PO5	1	PO7	PO8	1	PO10	PO11	1
C103	2	1	PO3	PO4	PO5	PO6	1	PO8	1.2	1	1	1
C104	2	2	PO3	PO4	PO5	1	PO7	PO8	2	1	PO11	1
C105	3	2	2	PO4	2	PO6	PO7	PO8	PO9	1	PO11	2
C106	1	PO2	PO3	PO4	PO5	1	PO7	PO8	1	1	PO11	1
C107	2	2	PO3	PO4	PO5	2	2	2	PO9	2	PO11	2
C108	2	2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	1	PO10	PO11	1
C109	2	2	PO3	PO4	PO5	PO6	1	PO8	PO9	PO10	PO11	1
C110	2.5	2	PO3	2	2	PO6	PO7	PO8	2	2	PO11	2
C111	2	2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	2	1	PO11	2
C112	2	1	PO3	PO4	2	PO6	PO7	PO8	1	1	PO11	1

C113	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	1	1	1	1	1
C114	2	2	1	PO4	PO5	2	2	2	PO9	2	PO11	2
C201	3	1.8	1	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	1.5
C202	2	2	1.8	PO4	2	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	2
C203	3	2.17	2	1.2	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	2
C204	2	1.67	1	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
C205	2.33	1.83	1.83	PO4	1	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	2
C206	3	1.75	2.5	PO4	2	PO6	PO7	2	2	PO10	PO11	2
C207	2.67	2	2	PO4	1	PO6	PO7	1	1	PO10	PO11	2
C208	2.25	2	2	PO4	1	PO6	PO7	1	1.25	1	1	2
C209	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	1	2	2.33	PO11	1
C210	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	2	PO7	3	PO9	1	PO11	1
C211	2	2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	1
C212	2.67	1.8	1.67	1	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	2
C213	2.5	1.83	1.67	1	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	2
C214	2	1	2	1	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	1
C215	2	2	1.5	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	1
C216	3	2	2	PO4	1	PO6	PO7	1	1	1	PO11	1
C217	2.67	2	2	PO4	1	PO6	PO7	1	1	PO10	PO11	1
C218	2	2	2	PO4	2	PO6	PO7	1	1	PO10	PO11	1
C219	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	2	PO7	2	PO9	PO10	PO11	1
C301	2.83	2.5	2.6	1	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	1.6
C302	2.83	2	2	2	2	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	2
C303	2.67	2	1.75	PO4	2	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	1.67	1
C304	2.5	2	PO3	2	PO5	2	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	1.67
C305	3	2	2	PO4	PO5	PO6	PO7	1	PO9	PO10	PO11	1
C306	3	2	2	2	2	PO6	PO7	2	2	2	2	2
C307	3	3	3	3	3	PO6	PO7	1	2	PO10	2	3
C308	3	2	2	PO4	PO5	PO6	PO7	1	1	PO10	PO11	2
C309	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	2	PO7	2	PO9	PO10	PO11	2
C310	2.83	2.83	3	1.67	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	1.6
C311	3	1.83	1.83	1.83	1.5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	2
C312	2.5	2	2	2	2	1.5	PO7	PO8	PO9	PO10	1.75	1.75
C313	2.17	2	2	2	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
C314	3	2	2	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	2
C315	2	2	PO3	2	2	PO6	PO7	1.5	3	3	PO11	2
C316	3	2	2	PO4	2	PO6	PO7	1	2	1	PO11	2
C317	2.5	2.5	1.5	PO4	2	PO6	PO7	1	2	PO10	PO11	2
C318	3	2.75	2.75	PO4	2	2	PO7	2	2	PO10	2	2
C319	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	1	PO7	1	1	PO10	PO11	1
C401	3	1.67	2.3	1.5	2	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	2
C402	2.67	2.4	2.5	2	2	2	2	PO8	PO9	PO10	PO11	1
C403	2.83	2.6	2.6	2.33	2	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	2	1.2

C404D	3	2	1.8	1	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	1.67
C405B	3	1.8	1.75	PO4	2.67	1	PO7	PO8	PO9	PO10	2	1.8
C406	3	2	2.67	2.5	2	2	PO7	1	2	2	1.67	2
C407	3	2	3	2	1.5	2	PO7	1	2	2	2	2
C408	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
C409	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	2	PO7	2	2	1	PO11	PO12
C410	3	1.83	1.8	1	1	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	1
C411	2.83	2	2	2	2	2	PO7	2	PO9	PO10	PO11	1.75
C412C	3	2	2	PO4	2	2	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
C413B	3	2	2	PO4	PO5	PO6	PO7	2	PO9	PO10	PO11	2
C413C	3	2	2	2	2	2	2	1.33	PO9	PO10	PO11	2
C414	3	2	3	2	2	2	PO7	PO8	2	2	PO11	2
C415	3	2	2	PO4	2	PO6	PO7	2	2	2	2	2
C416	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
C417	2	PO2	PO3	PO4	2	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	2

Course Code	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
C 101	2	2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	1	PO10	PO11	1
C 102	2	2	PO3	PO4	PO5	1	PO7	PO8	1	PO10	PO11	1
C 103	2	1	PO3	PO4	PO5	PO6	1	PO8	1.2	1	1	1
C 104	2	2	PO3	PO4	PO5	1	PO7	PO8	2	1	PO11	1
C 105	3	2	2	PO4	2	PO6	PO7	PO8	PO9	1	PO11	2
C 106	1	PO2	PO3	PO4	PO5	1	PO7	PO8	1	1	PO11	1
C 107	2	2	PO3	PO4	PO5	2	2	2	PO9	2	PO11	2
C 108	2	2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	1	PO10	PO11	1
C 109	2	2	PO3	PO4	PO5	PO6	1	PO8	PO9	PO10	PO11	1
C 110	2.5	2	PO3	2	2	PO6	PO7	PO8	2	2	PO11	2
C 111	2	2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	2	1	PO11	2

C 112	2	1	PO3	PO4	2	PO6	PO7	PO8	1	1	PO11	1
C 113	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	1	1	1	1	1
C 114	2	2	1	PO4	PO5	2	2	2	PO9	2	PO11	2
C201	3	1.8	1	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	1.5
C202	3	2.16	2	1	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	2
C203	2.3	1.8	1.8	2.4	3	2.4	2	2	2	1.2	1.2	2
C204	2.67	2	2	1.5	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	2
C205	3	2.5	3	3	3	PO6	PO7	3	3	3	PO11	PO12
C206	2.67	2	2	PO4	2	PO6	PO7	2	PO9	PO10	PO11	2
C207	3	2	2	PO4	1	PO6	PO7	2	1.2	1	1	2
C208	3	3	3	3	2	PO6	PO7	3	3	PO10	PO11	PO12
C209	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	2.5	2	1	1.66
C210	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	2.5	PO7	2	2	2.5	PO11	2
C211	3	3	3	PO4	PO5	3	3	3	PO9	2	3	3
C212	2	2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	1	PO10	PO11	1
C213	2.6	2	2	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	2
C214	2.67	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	PO7	2.00	2.00	2.00	1.67	1.00
C215	2	3	2.8	3	2	2	2	2	2	3	2	3
C216	2	2	2	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	1
C217	3	2	2	PO4	1	PO6	PO7	2	PO9	PO10	PO11	2

C218	3	3	2.6	PO4	2	PO6	PO7	2	2	PO10	PO11	2
C219	2	2	2	3	2	2.5	2	2	2	2	2	2
C220	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	2	3	PO9	PO10	PO11	PO12
C221	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	2	PO7	3	PO9	2	PO11	2
C301	2.83	2.5	2.6	1	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	1.6
C302	2.83	2	2	2	2	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	2
C303	2.67	2	1.75	PO4	2	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	1.67	1
C304	2.5	2	PO3	2	PO5	2	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	1.67
C305	3	2	2	PO4	PO5	PO6	PO7	1	PO9	PO10	PO11	1
C306	3	2	2	2	2	PO6	PO7	2	2	2	2	2
C307	3	3	3	3	3	PO6	PO7	1	2	PO10	2	3
C308	3	2	2	PO4	PO5	PO6	PO7	1	1	PO10	PO11	2
C309	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	2	PO7	2	PO9	PO10	PO11	2
C310	2.83	2.83	3	1.67	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	1.6
C311	3	1.83	1.83	1.83	1.5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	2
C312	2.5	2	2	2	2	1.5	PO7	PO8	PO9	PO10	1.75	1.75
C313	2.17	2	2	2	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
C314	3	2	2	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	2
C315	2	2	PO3	2	2	PO6	PO7	1.5	3	3	PO11	2
C316	3	2	2	PO4	2	PO6	PO7	1	2	1	PO11	2

C317	2.5	2.5	1.5	PO4	2	PO6	PO7	1	2	PO10	PO11	2
C318	3	2.75	2.75	PO4	2	2	PO7	2	2	PO10	2	2
C319	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	1	PO11	1
C401	3	1.67	2.3	1.5	2	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	2
C402	2.67	2.4	2.5	2	2	2	2	PO8	PO9	PO10	PO11	1
C403	2.83	2.6	2.6	2.33	2	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	2	1.2
C404D	3	2	1.8	1	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	1.67
C405B	3	1.8	1.75	PO4	2.66	1	PO7	PO8	PO9	PO10	2	1.8
C406	3	2	2.67	2.5	2	2	PO7	1	2	2	1.67	2
C407	3	2	3	2	1.5	2	PO7	1	2	2	2	2
C408	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
C409	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	2	PO7	3	PO9	2	PO11	2
C410	3	1.83	1.8	1	1	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	1
C411	2.83	2	2	2	2	2	PO7	2	PO9	PO10	PO11	1.75
C412C	3	2	2	PO4	2	2	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
C412D	3	1.8	2	2	2	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	2
C413B	3	2	2	PO4	PO5	PO6	PO7	2	PO9	PO10	PO11	2
C414	3	2	3	2	2	2	PO7	PO8	2	2	PO11	2
C415	3	2	2	PO4	2	PO6	PO7	2	2	2	2	2
C416	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

C417	2	PO2	PO3	PO4	2	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	2
AVG	2.618	2.125	2.205	2.056	2.044	1.996	2.083	1.985	1.879	1.829	1.855	1.764

Program level Course-PSO matrix of all courses INCLUDING first year courses

Course	PSO1	PSO2	PSO3
C101	1	PSO2	PSO3
C102	PSO1	PSO2	1
C103	1	PSO2	PSO3
C104	1	PSO2	PSO3
C105C	1	PSO2	1
C106	PSO1	PSO2	PSO3
C107	PSO1	PSO2	PSO3
C108	1	PSO2	PSO3
C109	PSO1	PSO2	1
C110	1	PSO2	1
C111	1	PSO2	PSO3
C112	PSO1	PSO2	1
C113	1	PSO2	1
C114	PSO1	PSO2	PSO3
C201	3	PSO2	PSO3
C202	2	PSO2	2
C203	3	PSO2	2
C204	2	PSO2	PSO3
C205	2.33	PSO2	1.67
C206	3	PSO2	2
C207	2.67	1	2
C208	2.25	1	2
C209	PSO1	PSO2	2
C210	PSO1	PSO2	1.5
C211	1	PSO2	PSO3
C212	2.67	PSO2	2
C213	2.5	PSO2	2
C214	2	PSO2	1.6
C215	2	PSO2	2
C216	3	PSO2	2
C217	2.67	PSO2	2
C218	2	PSO2	1
C219	PSO1	PSO2	2
C301	2.83	2	PSO3
C302	2	1.8	2

C303	2.17	1.8	2
C304	2	2	PSO3
C305	3	PSO2	PSO3
C306	3	2	2
C307	3	2	3
C308	3	PSO2	2
C309	PSO1	PSO2	1.5
C310	2.83	PSO2	PSO3
C311	3	PSO2	1.5
C312	2	PSO2	2
C313	2.17	1	PSO3
C314	2	PSO2	1.83
C315	2	PSO2	2
C316	3	PSO2	2
C317	3	PSO2	2
C318	3	2	2
C319	1	PSO2	1
C401	2	2	3
C402	2.83	1.33	2.25
C403	2.33	1.50	2.40
C404D	2.67	2	1.25
C405B	3	2.33	2.5
C406	3	2.33	2
C407	3	2	2
C408	3	3	3
C409	PSO1	PSO2	2
C410	2.33	PSO2	2
C411	3	PSO2	2
C412C	2.17	1.8	2
C413B	2.83	2	2
C413C	3	2	2
C414	3	1	2
C415	3	2	3
C416	3	3	3
C417	2	PSO2	2

Course Code	PSO1	PSO2	PSO3
C 101	1	PSO2	PSO3
C 102	PSO1	PSO2	1

C 103	1	PSO2	PSO3
C 104	1	PSO2	PSO3
C 105	1	PSO2	1
C 106	PSO1	PSO2	PSO3
C 107	PSO1	PSO2	PSO3
C 108	1	PSO2	PSO3
C 109	PSO1	PSO2	1
C 110	1	PSO2	1
C 111	1	PSO2	PSO3
C 112	PSO1	PSO2	1
C 113	1	PSO2	1
C 114	PSO1	PSO2	PSO3
C201	3	PSO2	PSO3
C202	3	PSO2	2
C203	2.3	PSO2	1.6
C204	2.67	PSO2	2
C205	3	PSO2	PSO3
C206	2.67	1	2
C207	3	1	2
C208	3	PSO2	PSO3

C209	PSO1	PSO2	2
C210	PSO1	PSO2	2.5
C211	3	PSO2	PSO3
C212	1	PSO2	PSO3
C213	2.6	PSO2	2
C214	2.17	1.80	2.00
C215	2	PSO2	1.7
C216	2	PSO2	PSO3
C217	2	PSO2	1
C218	2	PSO2	1
C219	2	2	2
C220	2	PSO2	PSO3
C221	PSO1	PSO2	1.33
C301	2.83	2	PSO3
C302	2	1.8	2
C303	2.17	1.8	2
C304	2	2	PSO3
C305	3	PSO2	PSO3
C306	3	2	2
C307	3	2	3

C308	3	PSO2	2
C309	PSO1	PSO2	1.5
C310	2.83	PSO2	PSO3
C311	3	PSO2	1.5
C312	2	PSO2	2
C313	2.17	1	PSO3
C314	2	PSO2	1.83
C315	2	PSO2	2
C316	3	PSO2	2
C317	3	PSO2	2
C318	3	2	2
C319	PSO1	1	1
C401	2	2	3
C402	2.83	1.33	2.25
C403	2.33	1.5	2.4
C404D	2.67	2	1.25
C405B	3	2.33	2.5
C406	3	2.33	2
C407	3	2	2
C408	3	3	3

C409	PSO1	PSO2	1.5
C410	2.67	PSO2	2
C411	3	PSO2	2
C412C	2.17	1.8	2
C412D	3	1	2
C413B	2.83	2	2
C414	3	1	2
C415	3	2	3
C416	3	3	3
C417	2	PSO2	2
AVG.	2.365	1.803	1.882

Attainment of Course Outcomes

Course Code: C301 Course Name: Theory of Computation

Seat No.	Name of Student	External Assessment	Internal Assessment						Indirect Assessment					
			Unit Test						Course Exit Survey					
		University Examination Total Marks Obtained	CO 1	CO 2	CO 3	CO 4	CO 5	CO 6	CO 1	CO 2	CO 3	CO 4	CO 5	CO 6
71816324K	KAJAL SHIVAJI AHIRE	59	0	0	0	9	8	6	3	3	3	3	3	3
71816341K	SAYALI VILAS ATHARE	67	9	8	9	6	3	6	2	2	2	2	2	2
71926926B	VAIBHAVI PRAKASH BELE	58	9	9	8	9	9	6	3	3	3	3	3	3
71926927L	ARTI VILAS BHALERAO	42	9	8	4	5	8	3	2	2	2	2	2	2
71816377L	SMRUTIKA JAGDISH BHAWSAR	49	2	9	6	5	8	6	0	0	0	0	0	0
71926928J	RASIKA SANJAY BHISE	40	7	5	6	9	9	9	3	3	3	3	3	3
71816400J	AISHWARYA UDDHAV BRAHMANKAR	48	9	8	9	7	4	6	2	2	2	2	2	2
71816337M	ANIKET NITIN CHAUDHARI	34	9	9	5	7	6	8	0	0	0	0	0	0
71816454H	PRASANNA SANJAY DIXIT	63	5	9	6	8	8	3	3	3	3	3	3	3
71816784J	TEJASWINI SANJAY GADAKH	43	5	3	3	7	7	6	3	3	3	3	3	3

71816475L	SAMYAK AJIT GANGWAL	50	6	9	7	0	0	0	3	3	3	3	3	3
71926931J	RITU RAJESH HOWALE	46	8	5	6	9	8	10	3	3	3	3	3	3
71816511L	SAYALI FAKIRA JADHAV	49	5	5	5	5	8	8	1	1	1	1	1	1
71926933E	VAISHNAVI GORAKHNATH KARDE	46	7	9	4	8	6	6	3	3	3	3	3	3
71816556L	PRAJAKTA GULAB KHAIRE	61	5	9	9	9	4	6	2	2	2	2	2	2
71816584F	RUTUJA SUNIL MALI	66	9	8	9	8	4	6	3	3	3	3	3	3
71816450E	DHRUV SANJAY PAWAR	48	0	0	0	7	7	6	0	0	0	0	0	0
71816658C	NIKHIL WALMIK PAWAR	50	5	9	4	0	0	0	3	3	3	3	3	3
71816700H	RIDDHI AVINASH PINGALE	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71816671L	ARATI SHRIRAM PINGLE	63	0	0	0	9	8	6	3	3	3	3	3	3
71926936K	SHWETA VIJAYRAO PINGLE	61	7	9	8	7	8	7	0	0	0	0	0	0
71816693M	SHIVANI NANDKUMAR RANE	47	8	9	5	9	7	7	2	3	2	2	2	2
71709485F	SHIVANI PRAVIN RASHINKAR	43	0	0	0	0	0	0	3	3	2	2	2	3
71816725C	MEHUL DEEPAK SETHI	35	4	9	5	8	6	4	2	2	2	2	2	2
71816742C	MAYURI BALASAHEB SHINDE	65	2	9	8	9	8	8	0	0	0	0	0	0
71816763F	PIYUSH MANISH SONAR	46	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3
71709529M	BHUMI HARISH SONI	53	0	0	0	2	5	8	2	2	2	2	2	2
71926938F	ASHWINI MAHENDRA VIBHANDIK	66	7	9	8	7	7	8	3	3	3	3	3	3
71816830F	NEHA DILIP WANJOL	50	2	9	6	9	10	7	3	3	3	2	3	2
71926939D	ANUJA DINESH WANWE	69	9	9	8	9	9	6	3	3	3	3	3	3
71816555B	YASH LAXMAN KEWLANI	69	0	0	0	7	8	3	2	2	2	2	2	2
71816642G	RASHMI VINOD PATIL	59	6	7	6	9	8	10	0	0	0	0	0	0
71816576E	LOKESH RAJENDRA BHAVSAR	58	2	9	7	6	5	6	0	0	0	0	0	0
71816528E	URJITA PRADEEP KAGANE	9	0	0	0	9	8	6	1	2	2	1	1	1
71816615K	SAIRAJ SATISHCHANDRA NIKAM	23	3	9	4	8	8	3	2	2	2	2	2	2
71611194C	ANKITA SUHAS SATAV	56	0	0	0	2	5	3	2	2	2	2	2	2
71816730K	MANSI HARSHAD SHEJWAL	17	0	0	0	9	9	8	3	3	3	3	3	3
71816738E	YUKTA RAVINDRA SHIMPI	63	8	9	0	10	7	6	0	0	0	0	0	0
71816544G	KAVERI SITARAM KAPSE	55	5	5	5	4	8	8	1	1	1	1	1	1
71537389H	PRATHAMESH MANOJ KALANTRI	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71537389H	LALIT PRAKASHKUMAR PATIL	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71537417G	ADITYA GOKUL PEKHALE	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71816567F	MADHUMATI KANTILAL KOSHTI	60	8	8	9	9	5	6	0	0	0	0	0	0
71709487B	ROMIT KIRAN PATIL	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71537259K	SHUBHAM BHARAT GORE	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71816372K	KALYANI BHARAT BHANDARI	57	8	8	9	9	5	6	0	0	0	0	0	0
71926930I	PARVATI KANTILAL GAVIT	40	9	4	5	7	9	5	0	0	0	0	0	0
71816484K	NIDHI ATUL GODA	61	0	0	0	7	6	6	0	0	0	0	0	0
71709333G	DARSHAN RAMKRUSHNA JADHAV	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71926932G	PRADIPTI KAILAS JONDHALE	68	7	9	4	8	6	6	3	3	3	3	3	3
71816529C	SHIVANI ASHOK KAGLIWAL	40	6	5	0	3	8	9	0	0	0	0	0	0
71709399K	KAUSTUBH NARAYAN MAHAJAN	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71816606L	PRIYADARSHAN PRAFULLA NAWAL	15	0	0	0	7	7	7	0	0	0	0	0	0
71926937H	PUJA PRAVIN SALI	56	6	7	4	7	9	3	3	3	3	3	3	3

71816826H	SRUSHTI KISHOR WAJGE	28	0	0	0	9	9	6	0	0	0	0	0	0
71816373H	GAURAV UTTAM BHANDURE	63	3	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71816793H	AKSHAY DILIP THETE	30	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2
71709469D	VRINDA PRASHANT PATIL	20	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3

Seat No.	Name of Student	External Assessment	Internal Assessment						Indirect Assessment					
			Unit Test						Course Exit Survey					
		University Examination Total Marks Obtained	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C1	C2	C3	C4	C5	C6
71709267E	RUCHA PRABHAKAR CHAUDHARI	40	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3
71816579K	SAMRUDDHI YOGESHWAR MAHAJAN	19	0	0	0	9	7	6	3	3	3	3	3	3
71709356F	ANIKET NIVRUTTI KAMBLE	21	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2
71611017C	NIKHILKUMAR UTTAM MARATHE	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71840644D	ROHIT TUSHAR BADGUJAR	45	7	4	0	8	7	8	0	0	0	0	0	0
71935453G	DEVYANI NARENDRA KANKARIYA	55	0	0	0	9	8	5	0	0	0	0	0	0
71935485E	JANHAVI PRAVIN THAKARE	54	0	0	0	9	8	6	0	0	0	0	0	0
Number of students appeared for the exam		65	3	3	3	4	4	4						
Target value		45	6	6	6	6	6	6	-	-	-	-	-	-
Number of Students scoring more than target marks		39	2	2	1	4	3	3	-	-	-	-	-	-
Percentage of Students scoring more than average marks		60	6	7	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Attainment Level		1	2						3					

Course Outcome Attainment:

1. External Assessment:

Theory (%)						Oral / Practical (%)						Term Work (%)					
CO 1	CO 2	CO 3	CO 4	CO 5	CO 6	CO 1	CO 2	CO 3	CO 4	CO 5	CO 6	CO 1	CO 2	CO 3	CO 4	CO 5	CO 6
60	60	60	60	60	60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

2. Internal Assessment:

Unit Test (%)						Term Work (%)					
CO1	CO2	CO3	CO4	CO5	CO6	CO1	CO2	CO3	CO4	CO5	CO6

63.89	77.78	52.78	85.11	80.85	80.85	NA	NA	NA	NA	NA	NA
-------	-------	-------	-------	-------	-------	----	----	----	----	----	----

3. Indirect Assessment:

Course Exit Survey (%)					
CO1	CO2	CO3	CO4	CO5	CO6
83.78	85.59	83.78	81.98	82.88	82.88

CO attainment by external assessment:

External assessment tool	CO attainment
Theory examination	1
Oral Examination	NA
Average	1

CO attainment by internal assessment:

Internal assessment tool	CO attainment
Unit Test	2
Term Work	NA
Average	2

Direct CO attainment is computed as follows:

Direct CO attainment = 0.8 X COattainmentlevelinuniversityexamination + 0.2 X COattainmentlevelininternalassessment

$$= 0.8 \times 1 + 0.2 \times 2$$

$$= 0.8 + 0.4$$

$$= 1.2$$

CO attainment by indirect assessment:

Indirect Assessment Tool	CO Attainment
Course exit survey	3

Overall CO attainment is computed as follows:

Overall CO attainment = 0.9 X DirectCOAttainemnt + 0.1 X IndirectCOAttainment

$$= 0.9 \times 1.2 + 0.1 \times 3$$

$$= 1.08 + 0.3$$

$$= 1.38$$

Record the attainment of Course Outcome of all courses with respect to set attainment levels

Academic Year 2019-20

Course Outcome Attainment:

External Assessment

Course Code	Attainment Level - 3 %	Theory (%)						Practical/Oral (%)						Termwork (External)(%)					
		CO1	CO2	CO3	CO4	CO5	CO6	CO 1	CO 2	CO 3	CO4	CO5	CO6	CO1	CO2	CO3	CO4	CO5	CO6
C 101	70	64.6 2	64.6 2	64.6 2	64.6 2	64.6 2	64.6 2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C 102	70	46.1 5	46.1 5	46.1 5	46.1 5	46.1 5	46.1 5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C 103	70	63.0 8	63.0 8	63.0 8	63.0 8	63.0 8	63.0 8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C 104	70	80	80	80	80	80	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C 105	70	86.1 5	86.1 5	86.1 5	86.1 5	86.1 5	86.1 5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C 106	70	NA	NA	NA	NA	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C 107	70	NA	NA	NA	NA	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C 108	70	75.3 8	75.3 8	75.3 8	75.3 8	75.3 8	75.3 8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C 109	70	78.1 3	78.1 3	78.1 3	78.1 3	78.1 3	78.1 3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C 110	70	62.1 2	62.1 2	62.1 2	62.1 2	62.1 2	62.1 2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C 111	70	53.8 5	53.8 5	53.8 5	53.8 5	53.8 5	53.8 5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C 112	70	75	75	75	75	75	75	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C 113	70	NA	NA	NA	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C 114	70	NA	NA	NA	NA	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C201	70	60.2 7	60.2 7	60.2 7	60.2 7	60.2 7	60.2 7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C202	70	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C203	70	82.1 9	82.1 9	82.1 9	82.1 9	82.1 9	82.1 9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C204	70	68.4 9	68.4 9	68.4 9	68.4 9	68.4 9	68.4 9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C205	70	82.1 9	82.1 9	82.1 9	82.1 9	82.1 9	82.1 9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C206	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	56.1 6	56.16	56.16	56.16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C207	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	59.7 2	59.72	59.72	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C208	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	52.0 5	52.05	52.05	52.05	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

C209	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C210	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C211	70	100	100	100	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C212	70	80.8 2	80.8 2	80.8 2	80.8 2	80.8 2	80.8 2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C213	70	100	100	100	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C214	70	100	100	100	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C215	70	100	100	100	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C216	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	91.75	91.78	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C217	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	91.78	91.78	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C218	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C219	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C301	70	60	60	60	60	60	60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C302	70	89.2 3	89.2 3	89.2 3	89.2 3	89.2 3	89.2 3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C303	70	67.6 9	67.6 9	67.6 9	67.6 9	67.6 9	67.6 9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C304	70	40	40	40	40	40	40	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C305	70	58.4 6	58.4 6	58.4 6	58.4 6	58.4 6	58.4 6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C306	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	67.69	67.69	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C307	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	64.62	64.62	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

External Assessment																			
Course Code	Attainment Level -3 %	Theory (%)						Practical/Oral (%)						Termwork (External)(%)					
		CO1	CO2	CO3	CO4	CO5	CO6	CO1	CO2	CO3	CO4	CO5	CO6	CO1	CO2	CO3	CO4	CO5	CO6
C 101	70	91.55	91.55	91.55	91.55	91.55	91.55	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C 102	70	98.57	98.57	98.57	98.57	98.57	98.57	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C 103	70	100	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

C 104	70	97.1 8	97.1 8	97.1 8	97.1 8	97.1 8	97.1 8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C 105	70	95.7 7	95.7 7	95.7 7	95.7 7	95.7 7	95.7 7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C 106	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C 107	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C 108	70	97.1 8	97.1 8	97.1 8	97.1 8	97.1 8	97.1 8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C 109	70	95.7 7	95.7 7	95.7 7	95.7 7	95.7 7	95.7 7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C 110	70	98.5 9	98.5 9	98.5 9	98.5 9	98.5 9	98.5 9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C 111	70	98.5 9	98.5 9	98.5 9	98.5 9	98.5 9	98.5 9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C 112	70	NA	NA	98.5 9	98.5 9	98.5 9	98.5 9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C 113	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C 114	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C201	70	100	100	100	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C202	70	100	100	100	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C203	70	100	100	100	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C204	70	100	100	100	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C205	70	100	100	100	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C206	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C207	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	74.3 9	74.3 9	74.3 9	74.3 9	74.3 9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

C208	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C209	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C210	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C211	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C212	70	91.5 3	91.5 3	91.5 3	91.5 3	91.5 3	91.5 3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C213	70	98.8	98.8	98.8	98.8	98.8	98.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C214	70	71.0 8	71.0 8	71.0 8	71.0 8	71.0 8	71.0 8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C215	70	100	100	100	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C216	70	98.8	98.8	98.8	98.8	98.8	98.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C217	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	91.7 8	91.7 8	91.7 8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C218	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C219	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C220	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C221	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C301	70	100	100	100	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C302	70	100	100	100	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Na	NA
C303	70	100	100	100	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Na	NA
C304	70	100	100	100	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

C305	70	100	100	100	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C306	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C307	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C308	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	100	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C309	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C310	70	98.78	98.78	98.78	98.78	98.78	98.78	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C311	70	100	100	100	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C312	70	100	100	100	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C313	70	100	100	100	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C314	70	100	100	100	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C315	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C316	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C317	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C318	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C319	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C401	70	91.55	91.55	91.55	91.55	91.55	91.55	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C402	70	100	100	100	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C403	70	100	100	100	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

C404 D	70	100	100	100	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C405 B	70	100	100	100	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C406	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	88.57	88.57	88.57	NA	NA	NA	80	80	80	NA	NA	NA
C407	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	88.57	88.57	NA	NA	NA	NA	54.29	54.29	NA	NA	NA
C408	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	75.71	75.71	75.71	75.71	75.71	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C409	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C410	70	100	100	100	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C411	70	100	100	100	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C412 C	70	100	100	100	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C412 D	70	100	100	100	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C413 B	70	100	100	100	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C414	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	68.57	68.57	NA	NA	NA	NA	75.71	75.71	NA	NA	NA	NA
C415	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	70	70	NA	NA	NA	NA	45.71	45.71	NA	NA	NA	NA
C416	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	78.57	78.57	78.57	78.57	78.57	NA	70	70	70	70	70	NA
C417	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Table : Internal Assessment

Course Code	Attainment Level -3 %	Unit Test (%)						Term Work (Internal) (%)					
		CO1	CO2	CO3	CO4	CO5	CO6	CO1	CO2	CO3	CO4	CO5	CO6
C 101	80	72.13	32.79	72.58	56.45	66.67	65	92.31	92.31	92.31	90.77	92.31	93.85
C 102	80	48.39	77.42	58.93	83.93	48.39	77.42	95.38	93.85	90.77	92.31	NA	NA
C 103	80	74.58	35.59	85	56.67	71.93	45.61	96.92	100	96.92	96.92	96.92	100

C 104	80	78.4 3	64	98.2 8	100	90.57	96.23	86.15	86.15	86.15	86.15	86.15	86.15
C 105	80	88.4 6	90.3 8	91.9 4	90.32	93.33	88.33	96.92	96.92	96.92	96.92	96.92	96.92
C 106	80	--	--	--	--	--	--	83.58	83.58	83.58	83.58	--	--
C 107	80	91.5 3	81.3 6	96.4 3	83.33	--	--	98.46	98.46	96.92	100	--	--
C 108	80	59.6 5	50.8 8	100	100	98.21	98.18	90.77	90.77	90.77	90.77	90.77	90.77
C 109	80	64.9 1	48	100	100	100	100	100	100	100	100	NA	NA
C 110	80	80. 3	66.6 7	89.0 6	56.25	62.71	50.85	94.03	94.03	92.54	91.04	100	97.01
C 111	80	45.6 1	45.6 1	76.6 7	78.33	64.91	28.85	89.06	89.06	86.15	NA	90.63	88.89
C 112	80	NA	NA	88.6 8	91.49	94	94.12	100	100	100	100	100	100
C 113	80	NA	NA	NA	--	--	--	90.77	90.77	90.77	--	--	--
C 114	80	91.0 7	80.3 6	91.0 7	85.71	--	--	98.46	95.38	95.38	92.31	--	--
C201	80	74.6 5	0	71.8 3	0	52.11	14.29	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C202	80	37. 5	12.5	7.14	78.46	76.92	9.23	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C203	80	33.3 3	19.3	10.5 3	84.62	40	21.54	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C204	80	100	82.7 6	44.8 3	93.94	96.97	75.76	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C205	80	89.2 9	85.7 1	44.6 4	75	25.4	39.06	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C206	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	93.15	86.3	78.08	91.78	NA	NA
C207	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	94.52	95.89	90.41	NA	NA	NA
C208	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	97	98.63	90.41	NA	NA
C209	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	98.63	98.63	98.63	98.63	NA	NA
C210	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	NA	NA	NA	NA
C211	80	88.2 4	75.8 1	97.8 3	98.46	90.63	77.59	100	100	100	100	100	100
C212	80	83.8 2	0	5.88	95.38	75.38	30.77	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C213	80	69.5 7	31.8 8	66.6 7	45.83	72.22	66.67	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C214	80	93.7 5	85.9 4	40.6 3	76.71	76.71	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C215	80	85.9 2	53.5 2	23.9 4	92.86	92.86	74.29	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C216	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	94.92	94.92	NA	NA	NA	NA
C217	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	100	NA	NA	NA
C218	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	100	NA	NA	NA
C219	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	NA	NA	NA	NA
C301	80	63.8 9	77.7 8	52.7 8	85.11	80.85	80.85	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C302	80	87.1 8	46.1 5	30.7 7	76.92	78.85	61.54	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C303	80	67.3 5	38.7 8	28.5 7	13.73	86.27	37.25	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C304	80	84	62	40	93.1	77.59	72.41	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C305	80	88	50	16	98.21	85.71	60.71	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C306	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	NA	NA	NA	NA
C307	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	86.15	83.07	NA	NA	NA	NA

C308	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	85.15	83.08	87.69	86.15	87.69	100
C309	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	NA	NA	NA	NA
C310	80	79.25	75.47	52.83	85.48	91.94	41.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C311	80	56.9	10.34	60.34	100	96.92	95.38	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C312	80	91.07	67.86	78.57	98.46	98.46	96.92	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C313	80	75	67.86	26	98.41	98.41	98.41	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C314	80	92.73	96.36	76.36	93.85	98.46	88.89	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C315	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	100	NA	NA	NA
C316	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	NA	NA	NA	NA
C317	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	NA	NA	NA	NA
C318	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	100	100	NA	NA
C319	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	NA	NA	NA	NA
C401	80	97.78	80	95.56	97.78	95.56	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C402	80	90.91	27.27	27.27	96.97	63.64	21.21	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C403	80	89.58	47.92	8.33	98.39	96.77	50.82	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C404D	80	92.86	82.14	66.07	57.14	87.14	22.73	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C405B	80	62.26	69.81	28.3	86.11	81.94	47.22	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C406	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C407	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C408	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C409	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	NA	NA	NA	NA
C410	80	80	46.15	53.85	93.15	95.89	71.23	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C411	80	78.43	50.98	41.18	94.74	94.74	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C412C	80	93.75	31.25	25	78.38	90.54	89.19	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C413B	80	94.12	100	88.24	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C413C	80	100	100	66.67	100	97.96	93.88	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C414	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C415	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C416	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C417	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	NA	NA	NA	NA	NA

Internal Assessment													
Course Code	Attainment Level -3 %	Unit Test (%)						Term Work (Internal) (%)					
		CO1	CO2	CO3	CO4	CO5	CO6	CO1	CO2	CO3	CO4	CO5	CO6
C 101	80	92.75	89.86	78.87	74.7	88.4	76.81	100	100	100	98.59	NA	NA
C 102	80	100	100	91.55	90.1	91.3	88.41	98.59	98.59	97.18	NA	NA	NA

C 103	80	98.51	100	98.5	95.6	93.8	95.24	100	NA	100	100	100	NA
C 104	80	94.29	92.86	90	92.86	100	95.71	94.37	90.14	94.37	90.14	95.77	97.18
C 105	80	95.65	94.29	98.51	100	94.2	97.1	95.77	95.77	100	100	100	100
C 106	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	100	100	NA	NA
C 107	80	89.86	91.3	98.59	95.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C 108	80	95.38	93.85	89.71	88.41	94.29	76.81	100	100	100	100	100	100
C 109	80	92.86	95.71	90	92.9	88.4	97.1	100	98.59	98.59	100	NA	NA
C 110	80	100	98.55	94.29	97.1	95.6	92.75	98.59	98.59	NA	98.59	NA	NA
C 111	80	53.73	55.22	27.94	23.5	57.4	73.13	100	100	100	NA	100	100
C 112	80	91.43	NA	82.54	88	93.06	95.77	NA	NA	100	100	100	100
C 113	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	95.07	95.07	95.07	NA	NA	NA
C 114	80	98.6	78.26	56.7	98.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C201	80	63.24	83.82	87.5	100	98.55	98.75	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C202	80	91.76	97.22	100	98.61	98.61	95.83	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C203	80	97.47	94.81	95.3	96.3	97.53	91.36	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C204	80	63.29	87.34	97.14	97.14	90	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C205	80	100	98.77	100	98.77	97.53	98.77	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C206	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	98.78	100	NA	NA	NA
C207	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	96	100	96.34	NA
C208	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	96.34	93.9	82.93	NA	NA	NA
C209	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	100	100	100	NA
C210	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	98.78	100	100	100	NA	NA

C211	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	100	100	NA	NA
C212	80	54.32	72.84	59.76	67.90	82.72	60.49	93.98	91.57	92.77	92.77	90.36	96.39
C213	80	100	100	98.78	100	100	98.78	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C214	80	91.46	75.61	89.02	84.34	-	81.93	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C215	80	97.47	94.81	95.3	96.3	97.53	91.36	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C216	80	76.54	96.3	88.89	81.48	97.53	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C217	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	100	NA	NA	NA
C218	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	97.59	98.8	98.8	NA	NA	NA
C219	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	93	100	98	99
C220	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	95.18	96.39	NA	NA	NA
C221	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	100	NA	NA	NA
C301	80	97.47	96.3	92.59	51.85	71.6	98.77	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C302	80	93.75	92.5	96.3	97.53	97.53	93.83	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C303	80	97.53	96.3	98.77	98.77	100	98.77	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C304	80	87.34	93.67	92.59	90.12	45.68	82.72	-	-	-	-	-	-
C305	80	98.7	98.7	100	95	92.5	96.25	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C306	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	NA	NA	NA	NA
C307	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	99	99	NA	NA	NA	NA
C308	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	100	100	100	100
C309	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	NA	NA	NA	NA
C310	80	98.77	100	93.83	78.75	71.25	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C311	80	98.7	98.7	98.7	97.53	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA

C312	80	98.73	100	98.73	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C313	80	96.1	97.4	93.51	71.6	97.53	82.72	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C314	80	98.73	100	97.47	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C315	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	96.34	100	93.9	NA	NA	NA
C316	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	NA	NA	NA	NA
C317	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	NA	NA	NA	NA
C318	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	93.9	98.78	100	97.56	NA	NA
C319	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100%	100%	NA	NA	NA	NA
C401	80	97.78	80	95.56	97.78	95.56	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C402	80	100	100	97.1	98.51	98.51	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C403	80	98.57	97.14	98.57	91.43	100	98.57	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C404D	80	98.51	100	89.55	94.03	94.03	94.03	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C405B	80	86.96	97.10	100	100	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C406	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C407	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C408	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C409	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	100	100	NA	NA
C410	80	100	95.59	98.53	98.51	98.51	97.01	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C411	80	98.57	98.57	98.57	85.51	100	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C412C	80	98.21	100	98.21	98.21	0	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C412D	80	85.71	92.86	100	92.86	14.29	85.71	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C413B	80	92.86	98.57	97.14	98.55	100.00	84.06	NA	NA	NA	NA	NA	NA

C414	80	NA	NA	NA	NA	NA	N	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C415	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C416	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C417	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	NA	NA	NA	NA	NA

Table : Indirect Assessment

Course Exit Survey (%)							
Course Code	Attainment Level -3 %	CO1	CO2	CO3	CO4	CO5	CO6
C 101	80	94.444	92.517	93.197	89.116	92.517	92.517
C 102	80	95.06	95.68	93.21	91.98	96.3	93.21
C 103	80	99.17	95.83	92.5	95	95.83	95
C 104	80	93.06	93.06	90.97	86.11	88.89	89.58
C 105	80	83.33	81.03	77.59	79.31	77.59	76.44
C 106	80	NA	NA	NA	NA	--	--
C 107	80	90.71	87.43	89.07	88.52	--	--
C 108	80	95.15	95.15	89.09	87.27	87.88	82.42
C 109	80	95.24	90.48	92.38	93.33	84.76	91.43
C 110	80	94.43	90.38	93.59	91.67	91.03	89.1
C 111	80	94.44	91.11	88.89	90	87.78	86.67
C 112	80	93.18	82.57	92.42	85.6	86.36	85.6
C 113	80	NA	NA	NA	--	--	--
C 114	80	96.97	93.94	95.15	89.7	--	--
C201	80	83.33	83.33	82.32	81.81	80.3	82.05
C202	80	85.02	84.05	85.02	83.09	82.12	81.64
C203	80	82.12	77.77	79.22	81.15	79.71	81.64
C204	80	88.33	63.3	83.66	86.33	85.33	87
C205	80	82.84	84.8	81.37	82.84	80.39	79.9
C206	80	84.16	75.83	73.33	75	NA	NA
C207	80	79.07	79.07	77.52	NA	NA	NA
C208	80	83.33	78.03	77.27	80.3	NA	NA
C209	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C210	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C211	80	92	89.33	88.67	90.67	89.33	86
C212	80	100	98.28	98.25	36.49	96.49	94.74
C213	80	85.96	87.71	83.04	83.04	82.45	81.28
C214	80	83.66	83.33	81.33	81	79.66	79.66
C215	80	83.04	86.54	81.28	81.28	82.45	81.28
C216	80	87.35	82.18	NA	NA	NA	NA
C217	80	85.38	83.63	83.04	NA	NA	NA
C218	80	85.38	79.53	80.7	NA	NA	NA
C219	80	87.71	86.55	NA	NA	NA	NA
C301	80	83.78	85.59	83.78	81.98	82.88	82.88
C302	80	83.30	81.30	81.30	82.30	82.30	81.30
C303	80	80.18	82.88	81.08	81.08	80.18	79.28
C304	80	81.98	83.78	81.08	81.98	83.78	83.78
C305	80	80.34	80.34	83.76	82.9	82.9	83.76
C306	80	82.35	81.37	NA	NA	NA	NA
C307	80	84.37	83.33	NA	NA	NA	NA
C308	80	80.95	79.04	80.95	80.95	80	80.95
C309	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA

C310	80	81.03	81.03	83.91	81.61	79.31	82.76
C311	80	84.48	82.76	85.63	82.18	82.18	82.76
C312	80	87.35	85.06	83.33	83.91	84.48	85.06
C313	80	85.38	84.21	84.21	83.04	83.04	84.8
C314	80	88.51	86.78	85.63	85.96	83.63	83.33
C315	80	85.63	83.91	86.21	NA	NA	NA
C316	80	85.11	82.73	NA	NA	NA	NA
C317	80	83.64	83.03	NA	NA	NA	NA
C318	80	87.35	85.05	81.6	83.9	NA	NA
C319	80	84.79	84.79	NA	NA	NA	NA
C401	80	72.66	75	74	74	75.66	74.66
C402	80	73.81	78.05	73.81	76.19	74.16	76.98
C403	80	86.05	83.72	88.37	90.7	86.05	88.37
C404D	80	86.36	84.09	86.36	86.36	88.64	90.91
C405B	80	73.64	74.41	74.41	74.41	74.41	73.64
C406	80	67.95	71.79	70.51	NA	NA	NA
C407	80	NA	72.22	70.83	NA	NA	NA
C408	80	78.67	75	73.33	77.33	74.67	NA
C409	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C410	80	82.56	82.05	83.08	81.54	84.6	84.1
C411	80	86.67	88.21	84.1	81.54	81.54	83.59
C412C	80	87.69	84.1	82.56	81.03	83.08	83.08
C413B	80	86.96	86.96	84.06	85.51	84.06	85.51
C413C	80	88.1	88.1	84.92	83.33	80.95	84.92
C414	80	85.94	86.98	NA	NA	NA	NA
C415	80	87.69	84.1	NA	NA	NA	NA
C416	80	86.56	87.1	89.25	86.56	89.78	NA
C417	80	90.67	NA	NA	NA	NA	NA

Indirect Assessment (%)							
Course Exit Survey (%)							
Course Code	Attainment Level -3 %	CO1	CO2	CO3	CO4	CO5	CO6
C 101	80	91.79	87.92	86.47	84.54	92.4	90.06
C 102	80	90.57	89.31	88.05	86.16	88.05	85.53
C 103	80	93.55	92.47	91.4	89.25	90.71	90.71
C 104	80	91.67	91.67	88.89	88.89	88.33	88.89
C 105	80	90	88.89	84.44	87.22	86.67	85
C 106	80	94.79	87.5	89.58	89.58	NA	NA
C 107	80	92.96	92.49	95.31	92.02	NA	NA
C 108	80	91.94	89.78	88.71	87.1	89.25	87.1

C 109	80	94.44	93.06	93.06	90.97	87.5	91.61
C 110	80	89.51	84.57	90.12	86.42	91.95	90.8
C 111	80	91.89	84.68	86.49	80.18	94.25	93.1
C 112	80	94.55	89.09	96.97	92.73	90.3	90.3
C 113	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C 114	80	88	88	86.33	87.33	NA	NA
C201	80	88.46	87.82	86.54	85.26	87.82	86.54
C202	80	90	90	86	85.33	88	88
C203	80	88	85.33	88.67	86.67	87.33	86.67
C204	80	87.88	84.85	87.12	84.09	84.85	83.33
C205	80	89.54	88.88	87.58	84.31	84.96	87.58
C206	80	88	87.33	87.33	NA	NA	NA
C207	80	89.17	89.17	85.83	85	87.5	NA
C208	80	90.19	89.1	86.53	NA	NA	NA
C209	80	88.23	88.88	90.84	86.27	84.31	NA
C210	80	87.5	88.33	85.83	86.67	NA	NA
C211	80	88.65	87.94	87.94	87.94	NA	NA
C212	80	93.79	90.4	91.53	93.22	92.09	92.66
C213	80	83.62	85.96	83.62	86.54	83.62	86.54
C214	80	91.23	91.23	92.98	91.23	91.23	92.98
C215	80	85.12	86.9	86.9	85.12	85.71	85.71
C216	80	85.45	83.64	86.67	82.42	85.45	85.45

C217	80	85.38	83.63	83.04	NA	NA	NA
C218	80	85.38	79.53	80.7	NA	NA	NA
C219	80	85.8	88.89	85.8	85.18	85.8	85.18
C220	80	84.56	82.71	85.8	NA	NA	NA
C221	80	85.12	85.71	86.31	NA	NA	NA
C301	80	79.76	79.17	79.76	77.98	81.55	76.79
C302	80	84	84	82.3	82.3	77.6	81.6
C303	80	81.82	80	80	79.39	78.79	80
C304	80	82.74	83.93	82.74	81.55	80.36	82.74
C305	80	84.52	82.73	83.92	82.73	81.54	83.33
C306	80	84.68	82.88	NA	NA	NA	NA
C307	80	82	83.33	NA	NA	NA	NA
C308	80	81.48	83.95	82.71	80.24	80.86	82.09
C309	80	82.74	84.52	NA	NA	NA	NA
C310	80	80.73	79.69	79.69	78.13	79.17	80.73
C311	80	82.93	82.93	81.3	84.55	80.49	83.74
C312	80	81.48	81.48	80.95	80.42	80.95	79.89
C313	80	77.25	77.25	78.84	79.37	77.78	79.37
C314	80	81.18	81.18	81.72	80.64	81.72	81.72
C315	80	84.52	85.12	86.31	NA	NA	NA
C316	80	82.09	82.71	NA	NA	NA	NA
C317	80	83.65	84.28	NA	NA	NA	NA

C318	80	83.62	85.96	85.38	83.62	NA	NA
C319	80	84.24	84.24	NA	NA	NA	NA
C401	80	78.74	75.86	78.16	77.59	77.59	76.44
C402	80	77.59	77.59	78.16	74.71	78.16	76.44
C403	80	72.38	71.43	72.86	72.86	73.81	73.33
C404D	80	86.36	84.09	86.36	86.36	88.64	90.91
C405B	80	81.54	78.57	80.35	79.76	80.95	78.57
C406	80	80.95	81.55	79.76	NA	NA	NA
C407	80	NA	78.94	77.19	NA	NA	NA
C408	80	80.95	81.55	79.17	79.76	79.76	NA
C409	80	82.14	82.74	80.36	79.17	NA	NA
C410	80	87.23	86.52	87.94	86.52	85.8	85.11
C411	80	86.52	85.82	87.94	86.52	84.4	85.82
C412C	80	86.49	89.19	86.49	85.59	85.59	86.49
C412D	80	83.33	83.33	80	83.33	80	80
C413B	80	87.12	84.09	86.36	87.12	87.12	86.36
C414	80	87.12	87.88	NA	NA	NA	NA
C415	80	84.92	87.30	NA	NA	NA	NA
C416	80	89.63	90.37	87.41	88.89	89.63	NA
C417	80	90.67	NA	NA	NA	NA	NA

Overall CO Attainment Academic Year: 2019-20

Table : Overall CO Attainment A.Y. 2019-2020

Course code	Direct attainment	Indirect attainment	
--------------------	--------------------------	----------------------------	--

	External CO Attainment level	Internal CO Attainment level	Total	CO attainment level by Course exit survey	Overall CO attainment
C101	2	2	2	3	2.1
C102	0	2	0.4	3	0.66
C103	2	2	2	3	2.1
C104	3	3	3	3	3
C105	3	3	3	2	2.9
C106	NA	3	3	NA	3
C107	NA	3	3	3	3
C108	3	3	3	3	3
C109	3	3	3	3	3
C110	2	2	2	3	2.1
C111	1	1.5	1.1	3	1.29
C112	3	3	3	3	3
C113	NA	3	3	NA	3
C114	NA	3	3	3	3
C201	2	0	1.6	3	1.76
C202	1	0	0.8	3	1.02
C203	3	0	2.4	3	2.46
C204	2	3	2.2	3	2.28
C205	3	0	2.4	3	2.46
C206	1	3	1.4	2	1.46
C207	1	3	1.4	2	1.46
C208	1	3	1.4	3	1.56
C209	NA	3	3	NA	3
C210	NA	3	3	NA	3
C211	3	3	3	3	3
C212	3	0	2.4	3	2.46
C213	3	0	2.4	3	2.46
C214	3	2	2	3	2.1
C215	3	2	2.8	3	2.82
C216	3	3	3	3	3
C217	3	3	3	3	3
C218	3	3	3	3	3
C219	NA	3	3	NA	3
C301	1	2	1.2	3	1.38
C302	3	1	2.6	3	2.64
C303	2	0	1.6	3	1.74
C304	0	2	0.4	3	0.66
C305	1	1	1	2	1.2
C306	2	3	2.2	3	2.28

C307	2	3	2.2	3	2.28
C308	2	3	2.2	3	2.28
C309	NA	3	3	NA	3
C310	3	2	2.8	3	2.82
C311	3	1	2.6	3	2.64
C312	3	3	3	3	3
C313	3	2	2.8	3	2.82
C314	3	2	3	3	3
C315	NA	3	3	3	3
C316	3	3	3	3	3
C317	3	3	3	3	3
C318	NA	3	3	3	3
C319	NA	3	3	3	3
C401	3	3	3	2	2.9
C402	1	0	0.8	2	0.92
C403	2	2	2	3	2.1
C404D	1	1	1	3	1.2
C405B	0	1	0.2	2	0.38
C406	0.5	NA	0.5	2	0.65
C407	2.5	NA	2.5	2	2.45
C408	0	NA	0	2	0.2
C409	NA	3	3	NA	3
C410	3	2	2.8	3	2.82
C411	3	2	2.8	3	2.82
C412C	3	1	2.6	3	2.64
C413B	3	3	3	3	3
C413C	3	3	3	3	3
C414	2.5	NA	2.5	3	2.55
C415	3	NA	3	3	3
C416	2	NA	2	3	2.1
C417	NA	3	3	3	3

Overall CO Attainment A.Y 2020-21

Course code	Direct attainment			Indirect attainment	Overall CO attainment
	External CO Attainment level	Internal CO Attainment level	Total	CO attainment level by Course exit survey	
C101	3	2.5	2.9	3	2.91

C102	3	3	3	3	3
C103	3	3	3	3	3
C104	3	3	3	3	3
C105	3	3	3	3	3
C106	NA	3	3	3	3
C107	NA	3	3	3	3
C108	3	3	3	3	3
C109	3	3	3	3	3
C110	3	3	3	3	3
C111	3	1.5	2.7	3	2.73
C112	3	3	3	3	3
C113	NA	3	3	NA	3
C114	NA	3	3	3	3
C201	3	3	3	3	3
C202	3	3	3	3	3
C203	3	3	3	3	3
C204	3	3	3	3	3
C205	3	3	3	3	3
C206	3	3	3	3	3
C207	3	3	3	3	3
C208	NA	3	3	3	3
C209	NA	3	3	3	3
C210	NA	3	3	3	3

C211	NA	3	3	3	3
C212	3	2	2.8	3	2.82
C213	3	3	3	3	3
C214	3	3	3	3	3
C215	3	3	3	3	3
C216	3	3	3	3	3
C217	3	3	3	3	3
C218	3	3	3	3	3
C219	NA	3	3	3	3
C220	NA	3	3	3	3
C221	NA	3	3	3	3
C301	3	3	3	3	3
C302	3	3	3	3	3
C303	3	3	3	3	3
C304	3	3	3	3	3
C305	3	3	3	3	3
C306	3	3	3	3	3
C307	3	3	3	3	3
C308	3	3	3	3	3
C309	-	3	3	3	3
C310	3	3	3	3	3
C311	3	3	3	3	3
C312	3	3	3	3	3

C313	3	2	2.8	2	2.72
C314	3	3	3	3	3
C315	NA	3	3	3	3
C316	3	3	3	3	3
C317	3	3	3	3	3
C318	NA	3	3	3	3
C319	NA	3	3	3	3
C401	3	3	3	2	2.9
C402	3	3	3	2	2.9
C403	3	3	3	2	2.9
C404D	3	3	3	3	3
C405B	3	3	3	3	3
C406	3	-	-	3	3
C407	2	-	2	2	2
C408	3	-	-	3	3
C409	NA	3	3	3	3
C410	3	3	3	3	3
C411	3	3	3	3	3
C412C	3	3	3	3	3
C412D	3	2	2.8	3	2.82
C413B	3	3	3	3	3
C414	2.5	-	-	3	2.55
C415	1.5	-	1.5	3	1.65

C416	3	-	-	3	3
C417	NA	3	3	3	3

Attainment of Program Outcomes and Program Specific Outcomes

Results of evaluation of PO&PSO

PO Attainment

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
C101	1.40	1.40	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	0.7	PO10	PO11	0.7
C102	0.44	0.44	PO3	PO4	PO5	0.22	PO7	PO8	0.22	PO10	PO11	0.22
C103	1.4	0.7	PO3	PO4	PO5	PO6	0.7	PO8	0.84	0.7	0.7	0.7
C104	2	2	PO3	PO4	PO5	1	PO7	PO8	2	1	PO11	1
C105	2.9	1.93	1.93	PO4	1.93	PO6	PO7	PO8	PO9	0.97	PO11	1.93
C106	1	PO2	PO3	PO4	PO5	1	PO7	PO8	1	1	PO11	1
C107	2	2	PO3	PO4	PO5	2	2	2	PO9	2	PO11	2
C108	2	2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	1	PO10	PO11	1
C109	2	2	PO3	PO4	PO5	PO6	1	PO8	PO9	PO10	PO11	1
C110	1.75	1.4	PO3	1.4	1.4	PO6	PO7	PO8	1.4	1.4	PO11	1.4
C111	0.86	0.86	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	0.86	0.43	PO11	0.86
C112	2	1	PO3	PO4	2	PO6	PO7	PO8	1	1	PO11	1
C113	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	1	1	1	1	1
C114	2	2	1	PO4	PO5	2	2	2	PO9	2	PO11	2
C201	1.76	1.2	0.58	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	0.88
C202	0.68	0.68	0.61	PO4	0.68	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	0.68
C203	2.46	1.77	1.64	0.98	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	1.64
C204	1.52	1.22	0.76	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
C205	1.91	1.5	1.5	PO4	0.82	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	1.64
C206	1.46	0.85	1.22	PO4	0.97	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	0.97
C207	1.29	0.97	0.97	PO4	0.48	PO6	PO7	0.48	0.48	PO10	PO11	0.97
C208	1.17	1.04	1.04	PO4	0.52	PO6	PO7	0.52	0.65	0.52	0.52	1.04
C209	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	1	2	2.33	PO11	1
C210	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	2	PO7	3	PO9	1	PO11	1
C211	2	2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	1
C212	2.19	1.48	1.37	0.82	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	1.64
C213	2.05	1.5	1.37	0.82	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	1.64
C214	1.4	0.7	1.4	0.7	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	0.7
C215	1.88	1.88	1.41	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	0.94
C216	3	2	2	PO4	1	PO6	PO7	1	1	1	PO11	1
C217	2.67	2	2	PO4	1	PO6	PO7	1	1	PO10	PO11	1
C218	2	2	2	PO4	2	PO6	PO7	1	1	PO10	PO11	1
C219	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	2	PO7	2	PO9	PO10	PO11	1
C301	1.3	1.15	1.2	0.46	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	0.46
C302	2.49	1.76	1.76	1.76	1.76	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	1.76

C303	1.55	1.16	1.02	PO4	1.16	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	0.97	0.58
C304	0.55	0.44	PO3	0.44	PO5	0.44	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	0.36
C305	1.2	0.8	0.8	PO4	PO5	PO6	PO7	0.4	PO9	PO10	PO11	0.4
C306	2.28	1.52	1.52	1.52	1.52	PO6	PO7	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52
C307	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	PO6	PO7	0.76	1.52	PO10	1.52	2.28
C308	2.28	1.52	1.52	PO4	PO5	PO6	PO7	0.76	0.76	PO10	PO11	1.52
C309	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	2	PO7	2	PO9	PO10	PO11	2
C310	2.66	2.66	2.82	1.57	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	1.5
C311	2.64	1.61	1.61	1.61	1.32	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	1.76
C312	2.5	2	2	2	2	1.5	PO7	PO8	PO9	PO10	1.75	1.75
C313	2.04	1.88	1.88	1.88	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
C314	3	2	2	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	2
C315	2	2	PO3	2	2	PO6	PO7	1.5	3	3	PO11	2
C316	3	2	2	PO4	2	PO6	PO7	1	2	1	PO11	2
C317	2.5	2.5	1.5	PO4	2	PO6	PO7	1	2	PO10	PO11	2
C318	3	2.75	2.75	PO4	2	2	PO7	2	2	PO10	2	2
C319	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	1	PO7	1	1	PO10	PO11	1
C401	2.9	1.54	2.22	1.45	1.93	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	1.93
C402	0.82	0.74	0.77	0.61	0.61	0.61	0.61	PO8	PO9	PO10	PO11	0.31
C403	1.98	1.82	1.82	1.63	1.4	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	1.4	0.84
C404D	1.2	0.8	0.72	0.4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	0.67
C405B	0.38	0.23	0.23	PO4	0.33	0.13	PO7	PO8	PO9	PO10	0.38	0.23
C406	0.65	0.43	0.58	0.54	0.43	0.43	PO7	0.22	0.43	0.43	0.36	0.43
C407	2.45	1.63	2.45	1.63	1.23	1.63	PO7	0.82	1.63	1.63	1.63	1.63
C408	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
C409	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	2	PO7	2	2	1	PO11	PO12
C410	2.82	1.72	1.7	0.94	0.94	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	0.94
C411	2.66	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	PO7	1.88	PO9	PO10	PO11	1.65
C412C	2.64	1.76	1.76	PO4	1.76	1.76	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
C413B	3	2	2	PO4	PO5	PO6	PO7	2	PO9	PO10	PO11	2
C413C	3	2	2	2	2	2	2	1.33	PO9	PO10	PO11	2
C414	2.55	1.7	2.55	1.7	1.7	1.7	PO7	PO8	1.7	1.7	PO11	1.7
C415	3	2	2	PO4	2	PO6	PO7	2	2	2	2	2
C416	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
C417	2	PO2	PO3	PO4	2	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	2

PO Attainment Level

Course	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO Attainment	2.08	1.73	1.76	1.59	1.67	1.61	1.59	1.59	1.57	1.56	1.49	1.56
Direct Attainment	1.95	1.52	1.55	1.31	1.42	1.37	1.33	1.32	1.29	1.29	1.20	1.26
InDirect Attainment	2.62	2.55	2.58	2.70	2.67	2.58	2.65	2.65	2.67	2.64	2.65	2.76

Course Code	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
-------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

C 101	1.94	1.94	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	0.97	PO10	PO11	0.97
C 102	2	2	PO3	PO4	PO5	1	PO7	PO8	1	PO10	PO11	1
C 103	2	1	PO3	PO4	PO5	PO6	1	PO8	1.2	1	1	1
C 104	2	2	PO3	PO4	PO5	1	PO7	PO8	2	1	PO11	1
C 105	3	2	2	PO4	2	PO6	PO7	PO8	PO9	1	PO11	2
C 106	1	PO2	PO3	PO4	PO5	1	PO7	PO8	1	1	PO11	1
C 107	2	2	PO3	PO4	PO5	2	2	2	PO9PO 9	2	PO11P O11	2
C 108	2	2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	1	PO10	PO11	1
C 109	2	2	PO3	PO4	PO5	PO6	1	PO8	PO9	PO10	PO11	1
C 110	2.5	2	PO3	2	2	PO6	PO7	PO8	2	2	PO11	2
C 111	1.82	1.82	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	1.82	0.91	PO11	1.82
C 112	2	1	PO3	PO4	2	PO6	PO7	PO8	1	1	PO11	1
C 113	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	1	1	1	1	1
C 114	2	2	1	PO4PO 4	PO5PO 5	2	2	2	PO9PO 9	2	PO11P O11	2
C201	3	1.8	1	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	1.5
C202	3	2.16	2	1	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	2
C203	2.3	1.8	1.8	2.4	3	2.4	2	2	2	1.2	1.2	2
C204	2.67	2	2	1.5	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	2
C205	3	2.5	3	3	3	PO6	PO7	3	3	3	PO11	PO12
C206	2.67	2	2	PO4	2	PO6	PO7	2	PO9	PO10	PO11	2

C207	3	2	2	PO4	1	PO6	PO7	2	1.2	1	1	2
C208	3	3	3	3	2	PO6	PO7	3	3	PO10	PO11	PO12
C209	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	2.5	2	1	1.66
C210	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	2.5		2	2	2.5	PO11	2
C211	3	3	3	PO4	PO5	3	3	3	PO9	2	3	3
C212	1.88	1.88	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	0.94	PO10	PO11	0.94
C213	2.6	2	2	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	0.94	PO10	PO11	2
C214	2.67	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	PO7	2.00	2.00	2.00	1.67	1.00
C215	2	3	2.8	3	2	2	2	2	2	3	2	3
C216	2	2	2	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	1
C217	3	2	2	PO4	1	PO6	PO7	2	PO9	PO10	PO11	2
C218	3	3	2.6	PO4	2	PO6	PO7	2	2	PO10	PO11	2
C219	2	2	2	3	2	2.5	2	2	2	2	2	2
C220	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	2	3	PO9	PO10	PO11	PO12
C221	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	2	PO7	3	PO9	2	PO11	2
C301	2.83	2.5	2.6	1	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	1
C302	2.83	2	2	2	2	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	2
C303	2.67	2	1.75	PO4	2	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	1.67	1
C304	2.5	2	PO3	2	PO5	2	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	1.67
C305	3	2	2	PO4	PO5	PO6	PO7	1	PO9	PO10	PO11	1
C306	3	2	2	2	2	PO6	PO7	2	2	2	2	2

C307	3	3	3	3	3	PO6	PO7	1	2	PO10	2	3
C308	3	2	2	PO4	PO5	PO6		1	1	PO10		2
C309	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	2	PO7	2	PO9	PO10	PO11	2
C310	2.83	2.83	3	1.67	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	1.6
C311	3	1.83	1.83	1.83	1.5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	2
C312	2.5	2	2	2	2	1.5	PO7	PO8	PO9	PO10	1.75	1.75
C313	1.97	1.81	1.81	1.81	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
C314	3	2	2	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	2
C315	2	2	PO3	2	2	PO6	PO7	1.5	3	3	PO11	2
C316	3	2	2	PO4	2	PO6	PO7	1	2	1	PO11	2
C317	2.5	2.5	1.5	PO4	2	PO6	PO7	1	2	PO10	PO11	2
C318	3	2.75	2.75	PO4	2	2	PO7	2	2	PO10	2	2
C319	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	1	PO11	1
C401	2.9	1.54	2.22	1.45	1.93	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	1.93
C402	2.58	2.32	2.42	1.93	1.93	1.93	1.93	PO8	PO9	PO10	PO11	0.97
C403	2.74	2.51	2.51	2.25	1.93	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	1.93	1.16
C404D	3	2	1.8	1	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9		PO11	1.67
C405B	3	1.8	1.75	PO4	2.66	1	PO7	PO8	PO9	PO10	2	1.8
C406	3	2	2.67	2.5	2	2	PO7	1	2	2	1.67	2
C407	2	1.33	2	1.33	1	1.33	PO7	0.67	1.33	1.33	1.33	1.33
C408	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

C409	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	2	PO7	3	PO9	2	PO11	2
C410	3	1.83	1.8	1	1	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	1
C411	2.83	2	2	2	2	2	PO7	2	PO9	PO10	PO11	1.75
C412C	3	2	2	PO4	2	2	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
C412D	2.82	1.69	1.88	1.88	1.88							1.88
C413B	3	2	2	PO4	PO5	PO6	PO7	2	PO9	PO10	PO11	2
C414	2.55	1.7	2.55	1.7	1.7	1.7	PO7	PO8	1.7	1.7	PO11	1.7
C415	1.65	1.1	1.1	PO4	1.1	PO6	PO7	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
C416	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
C417	2	PO2	PO3	PO4	2	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	2

PO Attainment Level

PO Attainment	2.5727	2.1897	2.2446	2.1185	2.1102	2.0969	2.1900	2.1173	2.0072	1.9640	1.9731	1.9241
Direct PO Attainment	2.5586	2.0797	2.1457	2.0081	1.9903	1.9562	2.0775	1.9491	1.8165	1.7658	1.7771	1.7194
Indirect PO Attainment	2.629	2.63	2.64	2.56	2.59	2.66	2.64	2.79	2.77	2.757	2.757	2.743

PSO Attainment

Course	PSO1	PSO2	PSO3
C101	0.7	PSO2	PSO3
C102	PSO1	PSO2	0.22
C103	0.7	PSO2	PSO3
C104	1	PSO2	PSO3
C105	0.97	PSO2	0.97
C106	PSO1	PSO2	PSO3
C107	PSO1	PSO2	PSO3
C108	1	PSO2	PSO3
C109	PSO1	PSO2	1
C110	0.7	PSO2	0.7
C111	0.43	PSO2	PSO3

C112	PSO1	PSO2	1
C113	1	PSO2	1
C114	PSO1	PSO2	PSO3
C201	1.76	PSO2	PSO3
C202	0.68	PSO2	0.68
C203	2.46	PSO2	1.64
C204	1.52	PSO2	PSO3
C205	1.91	PSO2	1.37
C206	1.46	PSO2	0.97
C207	1.29	0.48	0.97
C208	1.17	0.52	1.04
C209	PSO1	PSO2	2
C210	PSO1	PSO2	1.5
C211	1	PSO2	PSO3
C212	2.19	PSO2	1.64
C213	2.05	PSO2	1.64
C214	1.4	PSO2	1.16
C215	1.88	PSO2	1.88
C216	3	PSO2	2
C217	2.67	PSO2	2
C218	2	PSO2	1
C219	PSO1	PSO2	2
C301	1.3	0.92	PSO3
C302	1.76	1.58	1.76
C303	1.26	1.04	1.16
C304	0.44	0.44	PSO3
C305	1.2	PSO2	PSO3
C306	2.28	1.52	1.52
C307	2.28	1.52	2.28
C308	2.28	PSO2	1.52
C309	PSO1	PSO2	1.5
C310	2.66	PSO2	PSO3
C311	2.61	PSO2	1.32
C312	2	PSO2	2
C313	2.04	0.94	PSO3
C314	2	PSO2	1.83
C315	2	PSO2	2
C316	3	PSO2	2
C317	3	PSO2	2
C318	3	2	2
C319	1	PSO2	1
C401	1.93	1.93	2.9
C402	0.87	0.41	0.69
C403	1.63	1.05	1.68

C404D	1.07	0.8	0.5
C405B	0.38	0.29	0.32
C406	0.65	0.51	0.43
C407	2.45	1.63	1.63
C408	0.2	0.2	0.2
C409	PSO1	PSO2	2
C410	2.19	PSO2	1.88
C411	2.82	PSO2	1.88
C412C	1.91	1.58	1.76
C413B	2.83	2	2
C413C	3	2	2
C414	2.55	0.85	1.7
C415	3	2	3
C416	2.1	2.1	2.1
C417	2	PSO2	2

PSO Attainment Level

Course	PSO1	PSO2	PSO3
CO Attainment	1.92	1.47	1.75
Direct Attainment	1.74	1.18	1.50
InDirect Attainment	2.65	2.65	2.76

Course Code	PSO1	PSO2	PSO3
C 101	0.97	PSO2	PSO3
C 102	PSO1	PSO2	1
C 103	1	PSO2	PSO3
C 104	1	PSO2	PSO3
C 105	1	PSO2	1
C 106	PSO1	PSO2	PSO3
C 107	PSO1	PSO2	PSO3
C 108	1	PSO2	PSO3
C 109	PSO1	PSO2	1
C 110	1	PSO2	1
C 111	0.91	PSO2	PSO3
C 112	PSO1	PSO2	1

C 113	1	PSO2	1
C 114	PSO1PSO1	PSO2PSO2	PSO3PSO3
C201	3	PSO2	PSO3
C202	3	PSO2	2
C203	2.3	PSO2	1.6
C204	2.67	PSO2	2
C205	3	PSO2	PSO3
C206	2.67	1	2
C207	3	1	2
C208	3	PSO2	PSO3
C209	PSO1	PSO2	2
C210	PSO1	PSO2	2.5
C211	3	PSO2	PSO3
C212	0.94	PSO2	PSO3
C213	2.6	PSO2	2
C214	2.17	1.80	2.00
C215	2.3	PSO2	1.6
C216	2	PSO2	PSO3
C217	2	PSO2	1
C218	2	PSO2	1
C219	2	2	2
C220	2	PSO2	PSO3
C221	PSO1	PSO2	1.33
C301	2.83	2	PSO3
C302	2	1.8	2
C303	2.17	1.8	2
C304	2	2	PSO3
C305	3	PSO2	PSO3

C306	3	2	2
C307	3	2	3
C308	3	PSO2	2
C309	PSO1	PSO2	1.5
C310	2.83	PSO2	PSO3
C311	3	PSO2	1.5
C312	2	PSO2	2
C313	1.97	0.91	PSO3
C314	2		1.83
C315	2	PSO2	2
C316	3	PSO2	2
C317	3	PSO2	2
C318	3	2	2
C319	PSO1	1	1
C401	1.93	1.93	2.9
C402	2.74	1.29	2.18
C403	2.25	1.45	2.32
C404D	2.67	2	1.25
C405B	3	2.33	2.5
C406	3	2.33	2
C407	2	1.33	1.33
C408	3	3	3
C409	PSO1	PSO2	1.5
C410	2.67	PSO2	2
C411	3	PSO2	2
C412C	2.17	1.8	2
C412D	2.82	0.94	1.88
C413B	2.83	2	2

C414	2.55	0.85	1.7
C415	1.65	1.1	1.65
C416	3	3	3
C417	2	PSO2	2

PSO attainment

PSO Attainment	2.3767	1.9053	1.9940
Direct PSO Attainment	2.3102	1.7281	1.8283
Indirect PSO Attainment	2.643	2.614	2.657