3.1.2 CO – PO MAPPING TABLES

	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
COMMUNICATIVE ENGLISH	C101.1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-
	C101.2	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	C101.3	-	-	-	-	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-
	C101.4	-	-	-	-	2	-	-	-	-	3	-	-	-	-
	C101.5	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	C101	-	-	-	-	2.6	-	-	-	-	1.8	-	-	-	-
MATHEMATICS-I	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C102.1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C102.2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C102.3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C102.4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C102.5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C102	2.2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APPLIED PHYSICS	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C103.1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C103.2	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C103.3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C103.4	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	C103.5	2	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C103	2.6	2	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROGRAMMING FOR PROBLEMSOLVING USING C	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C104.1	3	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	3	-	-
	C104.2	2	2	3	2	3	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	C104.3	2	3	3	2	3	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	C104.4	2	2	-	2	3	-	-	-	-	-	-	3	-	-
	C104.5	2	2	-	2	3	-	-	-	-	-	-	3	-	-
	C104	2.2	2.4	3	2	2.8	-	-	-	-	-	-	2.6	-	-
COMPUTER ENGINEERING WORKSHOP	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C105.1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C105.2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C105.3	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C105.4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C105.5	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C105	2	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENG COM-SKILLS LAB	COs/Pos	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C106.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	C106.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	C106.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
	C106.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
	C106.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	C106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	-	-	-	-

	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
APP PHYSICS LAB	C107.1	-	-	-	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	C107.2	-	-	-	2	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	C107.3	-	-	-	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	C107.4	-	-	-	2	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	C107.5	-	-	-	3		2	-	-	-	-	-	-	-	-
	C107	-	-	-	2.6	2	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-
PROGRAMMING FORPROBLEM SOLVINGUSINGC LAB	COs/Pos	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C108.1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C108.2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C108.3	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C108.4	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C108.5	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C108	-	-	-	-	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MATHEMATICS–II (LINEARALGEBRAANDNU MERICALMETHODS)	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C109.1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C109.2	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C109.3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C109.4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C109.5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C109	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APPLIED CHEMISTRY	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C110.1	3	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
	C110.2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	C110.3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C110.4	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C110.5	3	3	-	-	-	-		-	-	-	2	2	-	-
	C110	2.6	2.4	2	-	-	-	2	-	-	-	2	2	-	-
COMPUTER ORGANIZATION	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C111.1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	C111.2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	C111.3	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
	C111.4	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
	C111.5	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2
	C111	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2
PYTHON PROGRAMMING	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C112.1	3	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
	C112.2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C112.3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C112.4	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C112.5	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-
	C112	2.6	2.4	2	-	-	-	2	-	-	-	2	2	-	-
DATASTRUCTURES	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C113.1	3	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C113.2	3	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C113.3	3	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C113.4	3	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C113.5	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-

	C113	3	3	3	2	2	-	-	-	-	-	2	2	-	-
APPLIED CHEMISTRY LAB	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C114.1	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	C114.2	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	C114.3	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	C114.4	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	C114.5	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	C114	-	-	-	2	2.4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
PYTHON PROG-LAB	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C115.1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C115.2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C115.3	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C115.4	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C115.5	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C115	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DATASTRUCTURES LAB	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C116.1	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C116.2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C116.3	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C116.4	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C116.5	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C116	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENVIRONMENTAL SCHEINCE	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C117.1	-	2	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-

	C117.2	-	2	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-
	C117.3	-	-	3	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-
	C117.4	-	-	3	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-
	C117.5	-	-	2	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-
	C117	-	2	2.6	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-
MATHEMATICSIII	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C201.1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C201.2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C201.3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C201.4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C201.5	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C201	2	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OOPS THROUGH C++	COs/Pos	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C202.1	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5
	C202.2	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-		-	2.5
	C202.3	3	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	C202.4	3	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	C202.5	-	2	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2.33
	C202	2.67	2.50	2.33	1.75	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	2.25
OPERATINGSYSTEMS	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C203.1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C203.2	2	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C203.3	2	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C203.4	2	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C203.5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C203	2.4	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

SOFTWARE ENGINEERING	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C204.1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C204.2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C204.3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C204.4	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C204.5	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C204	2.4	2.6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MATHEMATICAL FOUNDATIONS OF COMPUTERSCIENCE	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C205.1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C205.2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C205.3	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C205.4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C205.5	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C205	2	1.83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OOPS THROUHG C++ LAB	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C206.1	3	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2
	C206.2	2	3	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	2	3
	C206.3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2
	C206.4	3	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3
	C206.5	2	3	2	2	3	-	3	-	-	-	-	-	2	3
	C206	2.6	2.6	2.4	2.5	2.5	-	3	-	-	-	-	-	2.4	2.6
OPERATING SYSTEMS LAB	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C207.1	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-		1	2	6
	C207.2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1

	C207.3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1
	C207	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2.66
SOFTWARE ENGINEERING LAB	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C208.1	3	3	-	-	-	-	-	-	3	3	3	-	-	-
	C208.2	3	3	-	-	-	-	-	-	3	3	3	-	-	-
	C208.3	3	3	-	-	-	-	-	-	3	3	3	-	-	-
	C208.4	3	3	3	3	-	-	-	-	3	3	3	-	-	-
	C208	3	2.8	3	3	3	-	-	-	3	3	3	-	-	-
WAD FULLSTACK DEVELOPMENT-MODULE-1	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C209.1	3	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
	C209.2	3	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
	C209.3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
	C209.4	3	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
	C209	3	2.25	2.75	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
CONS OF INDIA	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C210.1	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	C210.2	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	C210.3	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	C210.4	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	C210.5	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	C210	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-

PROBABILITY AND STATISTICS	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C211.1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C211.2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C211.3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C211.4	2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C211.5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C211	2.8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C212.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C212.2	1	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	C212.3	1	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C212.4	1	3	2	2	1	-	-	-	-	-	-	1	1	3
	C212.5	2	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	1	2	3
	C212	1.25	3	2.75	2	1.5	-	-	-	-	-	-	1	1.5	3
FORMALLANGUAGES ANDAUTOMATA THEORY	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C213.1	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C213.2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
	C213.3	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C213.4	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
	C213.5	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
	C213	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
JAVA PROGRAMMING	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C214.1	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
	C214.2	2	3	3	-	3	-	-	-	-	-	-	2	1	2
	C214.3	3	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3

	C214.4	2	2	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	2
	C214.5	3	3	3	-	3	-	-	-	-	-	-	2	1	2
	C214	2.4	2.6	2.8	-	3	-	-	-	-	-	-	2	1.1	2.2
MANAGERIALECONOMICSANDFINANCIAL ACCOUNTANCY	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C215.1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
	C215.2	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
	C215.3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
	C215.4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-
	C215.5	2	2	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
	C215	1.5	2	-	1	-	-	-	2	2	-	2.5	-	-	-
DATABASE MANAGEMENTSYSTEMSLAB	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C216.1	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C216.2	1	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C216.3	3	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C216.4	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C216.5	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C216	1.33	1.8	1.75	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-PGOGRAMMING LAB	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C217.1	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3
	C217.2	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2
	C217.3	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2
	C217.4	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1
	C217.5	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2

	C217	2	2.83	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1.83	2.13
JAVA PROGRAMMING LAB	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C218.1	3	2	2	1	2	1	1	1	1	2	-	3	2	-
	C218.2	2	3	2	2	3	2	2	2	1	2	-	2	3	-
	C218.3	3	3	3	2	3	2	2	2	1	3	-	3	3	-
	C218.4	3	3	2	2	3	3	2	1	1	3	-	2	3	-
	C218.5	3	2	2	3	2	3	2	3	2	2	-	3	3	-
	C218	2.71	2.71	2.28	2.14	2.57	2.14	1.71	1.85	1.28	2.57	-	2.71	2.5	-
WEBAPPLICATIONDEVELOPMENTUSING FULLSTACK-FRONTENDDEVELOPMENT–MODULE-II	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C219.1	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
	C219.2	3	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
	C219.3	3	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
	C219	3	2.33	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
COMPUTER NETWORKS	COs/	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C301.1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C301.2	2	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C301.3	1	2	2	3	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
	C301.4	2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
	C301.5	1	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	C301	1.6	2.2	2.25	2.5	-	1	-	-	-	-	-	1	1.5	-
DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHMS	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C302.1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	C302.2	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-

	C302.3	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2
	C302.4	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
	C302.5	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3
	C302	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
DATA WAREHOUSING & DATA MINING	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C303.1	3	3	3	2	3	2	1	1	2	2	2	2	3	3
	C303.2	2	2	2	1	3	2	1	1	2	2	2	2	2	2
	C303.3	2	2	2	2	3	2	1	1	2	2	2	2	2	2
	C303.4	2	2	3	2	3	2	1	1	2	2	2	2	2	2
	C303.5	2	2	2	1	3	2	1	1	2	2	2	2	2	2
	C303	2.2	2.2	2.4	1.6	3	2	1	1	2	2	2	2	2.2	2.2
DATA COMMUNICATIONS	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C304.1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	C304.2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	C304.3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	C304.4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	C304.5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	C304	1.2	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
ARTIFICIAL INTELLIGENCE	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C305.1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C305.2	3	3	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C305.3	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

	C305.4	2	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C305.5	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C305	2.2	2.6	2.75	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
DATA WARE HOUSING AND DATA MINING LAB	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C306.1	3	3	3		3	2	1	1	1	2	0	1	-	-
	C306.2	3	3	2	3	3	2	2	1	1	1	2	0	-	-
	C306.3	3	3	1	3	3	1	1	2	2	2	1	1	-	-
	C306.4	2	2	1	3	3	1	1	2	2	3	1	1	-	-
	C306	2.75	2.75	1.75	3	3	1.5	1.25	1.5	1.5	2	1	0.75	-	-
COMPUTER NETWORKS LAB	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C307.1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C307.2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	C307.3	2	3	2	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	2
	C307.4	3	3	2	2	-	-		-	-	1	-	-	-	2
	C307	3	2	2	1	-	-	2	-	-	2	-	-	-	2
		2.6	2.75	2	1.5	-	-	1.5	-	-	2	-	-	-	2
CONTINUOUS INTEGRATION AND CONINUOUS DELIVERY UISNG DEVOPS(SO)	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C308.1	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	-	-	3	2
	C308.2	3	3	2	2	2	3	2	2	2	3	-	-	3	3
	C308.3	3	2	3	3	3	2	2	3	3	2	-	-	2	2
	C308.4	2	3	3	2	3	2	2	2	2	2	-	-	3	3
	C308.5	2	3	3	2	3	2	2	3	3	2	-	-	2	3

	C308.6	2	3	3	3	3	3	2	2	3	2	-	-	3	3
	C308.7	2	3	3	2	3	2	3	2	2	3	-	-	2	3
	C308.8	3	3	2	3	3	3	2	2	2	2	-	-	3	3
	C308.9	2	2	2	2	2	3	2	3	3	2	-	-	2	3
	C308.10	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	-	-	3	3
	C308.11	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	-	-	3	3
	C308.12	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	-	-	3	3
	C308	2.583	2.75	2.75	2.5	2.75	2.58	2.083	2.25	2.583	2.416	-	-	2.66	2.83
EMP-SKILLS-I	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C309.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
	C309.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
	C309.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	C309.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-
	C309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	-	-	-	-
SUMMER INTERNSHIP	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C310.1	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	C310.2	1	3	-	1	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	C310.3	1	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	2	-	-
	C310.4	1	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	2	-	-
	C310	1	3	-	1	2	-	-	-	2.5	2	-	2	-	-
MACHINE LEARNING	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C311.1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	C311.2	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C311.3	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C311.4	2	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

	C311.5	2	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C311	2	2.2	3	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
COMPILER DESIGN	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C312.1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
	C312.2	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
	C312.3	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
	C312.4	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
	C312.5	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
	C12	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
CRYPTOGRAPHY AND NETWORKSECURITY	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C313.1	1	2	2	2	1	1	-	1	-	-	-	-	1	-
	C313.2	2	2	2	2	1	1	-	1	-	-	-	-	1	-
	C313.3	2	2	2	2	1	1	-	1	-	-	-	-	1	-
	C313.4	2	2	2	2	1	1	-	1	-	-	-	-	1	-
	C313.5	1	2	2	2	1	1	-	1	-	-	-	-	1	-
	C313	-	2	2	2	1	1	-	1	-	-	-	-	1	-
.BIGDATA ANALYTICS	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C314.1	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	C314.2	2	3	2	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	C314.3	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	C314.4	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	C314.5	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	C314	2	3	2	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-
MEAN STACK DEVELOPMENT	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C315.1	3	2	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3

	C315.2	2	2	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3
	C315.3	2	2	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3
	C315.4	2	2	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3
	C315.5	2	2	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3
	C315	2.2	2.0	3.0	-	3.0	-	-	-	-	-	-	-	2.0	3.0
ML USING PYTHON LAB	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C316.1	1	2	1	-	-	-	-	-	2	1	-	2	-	1
	C316.2	2	1	2	-	-	-	-	-	2	1	-	2	2	-
	C316.3	-	2	2	-	-	-	-	-	1	1	-	2	2	-
	C316.4	-	-	-	2	-	-	-	-	2	1	-	2	-	-
	C316.5	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	2	-
	C316	1.5	1.5	1.66	2	-	-	-	-	1.75	1	-	2	2	1
COMPILER DESIGN LAB	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C317.1	2	2	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C317.2	2	2	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-
	C317.3	2	2	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C317.4	2	2	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-
	C317.5	2	2	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-
	C317	2	2	2.8	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-
COMPUTER NETWORKS LAB	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C318.1	2	2	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3
	C318.2	2	2	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3
	C318.3	2	2	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3
	C318.4	2	2	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3
	C318.5	2	2	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3
	C318	2	2	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3

MSD LAB	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C319.1	2	2	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3
	C319.2	2	2	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3
	C319.3	2	2	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3
	C319.4	2	2	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3
	C319.5	2	2	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3
	C319	2	2	2.4	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3
EMPLOYABILITY SKILLS-II	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C320.1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C320.2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C320.3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C320.4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C320.5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C320	2.2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLOUD COMPUTING	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C401.1	2	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
	C401.2	2	2	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	1	2
	C401.3	2	2	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3
	C401.4	2	2	3	3	3	-	-	-	-	-		-	1	2
	C401.5	2	2	3	-	3	-	-		-	-	-		1	2
	C401	2	2	2.2	1.4	2.4	-	-	-	-		-	-	1.2	2s.2

DEEP LEARNING	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C402.1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C402.2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C402.3	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C402.4	2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C402.5	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C402	2	2.4	2.75	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
ETHICAL HACKING	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C403.1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
	C403.2	2	3	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
	C403.3	2	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	21.00	1	2
	C403.4	2	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
	C403.5	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2
	C403	2	2	1.6	3	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2
MP & MC	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C404.1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C404.2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C404.3	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	C404.4		2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C404.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C404	2.3	2.25	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
DLD	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C405.1	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C405.2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C405.3	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C405.4	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C405.5	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

	C405	2.2	2.6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
UNIVERSALHUMAN VALUES	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C406.1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	1	-	-
	C406.2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	C406.3	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-
	C406.4	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	1	-	-
	C406.5	-	-	-	-	-	2	2	3	-	-	-	1	-	-
	C406	-	-	-	-	-	2	1.5	3	-	-	-	1	-	-
SO LAB (MSD LAB)	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C407.1	2	2	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3
	C407.2	2	2	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3
	C407.3	2	2	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3
	C407.4	2	2	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3
	C407.5	2	2	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3
	C407	2	2	2.4	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3
INTERNSHIP	COs/POs	PO1	PO2	Po3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C408.1	1	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-
	C408.2	1	3	-	1	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	C408.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C408.4	1	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	2	-	-
	C408.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C408	1	3	-	3	3	-	-	-	3	1.5	-	2	-	-

	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
PROJECT	C409.1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	-
	C409.2	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
	C409.3	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	3	3
	C409.4	-	-	-	-	-	3	3	3	-	-	-	-	-	-
	C409.5	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	-	-
	C409	1.2	-	3	3	3	3	3	3	3	-	1.2	3	1.8	1.2

Coordinator **HOD** **Principal**