Malineni Lakshmaiah Women's Engineering College :: Guntur

Approved by AICTE, New Delhi, Affiliated to JNTUK, Kakinada

Pulladigunta (Vil), Vatticherukuru (Md), Prathipadu Road, Guntur – 522 017 A.P.

DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING

R19 3.1.2 CO – PO MAPPING TABLES

	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
ENGLISH	C101.1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-
	C101.2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	C101.3	-	-	-	-	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-
	C101.4	-	-	-	-	2	-	-	-	-	3	-	-	-	-
	C101.5	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	C101	-	-	-	-	2.2	-	-	-	-	1.8	-	-	-	-
M-1	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 CHEMISTRY	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C103.1	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C103.2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	C103.3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C103.4	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C103.5	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-
	C103	2.6	2.4	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-
FUNDAMENTALS OF COMPUTER SCIENCE	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C104.1	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C104.2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C104.3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C104.4	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C104.5	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C104	2	2	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENGINEERING DRAWING	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C105.1	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C105.2	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C105.3	-	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C105.4	-	3	2	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C105.5	-	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C105	2.5	2	2.75	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENG LISH LAB	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C106.1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-
	C106.2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	C106.3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	C106.4	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	C106.5	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	C106	-	-	-	-	1.6	-	-	-	-	1.2	-	-	-	-

APP CHEMISTRY LAB	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C107.1	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	C107.2	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	C107.3	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	C107.4	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	C107	-	-	-	2	2.5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
IT WORKSHOP	COs/Pos	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C108.1	3	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C108.2	2	3	-	1	2	-	-	-	-	-	-	3	-	-
	C108.3	2	1	3	2	1	-	-	-	-	-	-		-	-
	C108.4	3	2	1	-	-	-	-	2	3	-	-	2	-	-
	C108.5	2	1	3	-	2	-	-	2	3	-	-		-	-
	C108	2.4	1.8	2	1.6	1.6	-	-	2	3	-	-	2.5	-	-
ENVIRONMENTAL SCIENCE	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C109.1	2	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-
	C109.2	2	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
	C109.3	2	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-
	C109.4	2	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-
	C109.5	2	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-
	C109	2	1	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-
MII	COs/Pos	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2

	C110.1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C110.2	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C110.3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C110.4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C110.5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C110	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIII	COs/Pos	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C111.1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C111.2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C111.3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C111.4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C111.5	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C111	2	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APPLIED PHYSICS	COs/Pos	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C112.1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C112.2	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C112.3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C112.4	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C112.5	2	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C112	2.6	2.04	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PPC	COs/Pos	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C113.1	3	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	3	-	-
	C113.2	2	2	3	2	3	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	C113.3	2	3	3	2	3	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	C113.4	2	2	-	2	3	-	-	-	-	-	-	3	-	-

	C113.5	2	2	-	2	3	-	-	-	-	-	-	3	-	-
	C113	2.2	2.4	3	2	2.8	-	-	-	-	-	-	2.6	-	-
DLD	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C114.1	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C114.2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C114.3	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C114.4	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C114.5	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C114	2.2	2.6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
APP PHYSICS LAB	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C115.1	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C115.2	2	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C115.3	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C115.4	2	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C115.5	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C115	2.6	2	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMMUNICATION SKILLS LAB	COs/Pos	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C116.1	-	2	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-
	C116.2	-	2	-	-	-	-	-	-	3	3	2	-	-	-
	C116.3	-	3	-	-	-	-	-	-	3	3	2	-	-	-
	C116.4	-	3	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-
	C116.5	-	3	-	-	-	-	-	-	3	3	2	-	-	-
	C116	-	2.6	-	-	-	-	-	-	2.6	3	2	-	-	-

	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
PPC LAB	C117.1	3	3	2	–	2	–	–	–	–	2	–	–	3	2
	C117.2	3	3	3	2	3	–	–	–	–	2	–	–	3	2
	C117.3	3	3	3	2	3	–	–	–	–	2	–	–	3	2
	C117.4	3	3	3	3	3	–	–	–	–	3	–	–	3	3
	C117.5	3	3	3	3	3	–	–	–	2	3	–	–	3	3
	C117	3	3	2.8	2.5	2.8	-	-	-	2	2.4	-	-	3	2.4
	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
ENGINEERING EXPLORATION PROJECT	C118.1	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C118.2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C118.3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C118.4	3	2	2	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C118.5	3	1	2	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C118	2.6	1.4	1.6	1	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	
	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CONSTITUTION OF INDIA	C119.1	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	1	-	-
	C119.2	-	-	-	-	-	3	2	2	-	-	-	2	-	-
	C119.3	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2	-	-
	C119.4	-	-	-	-	-	3	2	2	-	-	-	2	-	-
	C119.5	-	-	-	-	-	3	1	2	-	-	-	2	-	-
	C119	-	-	-	-	-	2.4	1.4	1.75	-	-	-	1.8	-	-
MFCS	COs/Pos	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C201.1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	C201.2	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1
	C201.3	1	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1

	C201.4	2	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	C201.5		2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	C201	1.5	2	1.6	1.66	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	1
SOFTWARE ENGUNEERING	COs/Pos	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C202.1	1	2	1	-	-	-	3	-	2	3	2	1	2	1
	C202.2	-	2	3	1	2	2	2	-	1	2	1	-	3	1
	C202.3	-	-	2	-	3	3	1	-	2	1	3	-	3	2
	C202.4	1	3	2	2	2	2	3	-	-	2	2	-	3	1
	C202.5	-	-	2	-	3	2	-	2	2	-	2	-	2	1
	C202	1	2.33	2	1.5	2.5	2.25	2.25	2	1.75	2	2	1	2.6	1.2
PYTHON PROGRAMMING	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C203.1	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
	C203.2	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
	C203.3	2	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
	C203.4	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
	C203.5	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
	C203	2	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
DS	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C204.1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	C204.2	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1

	C204.3	1	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1
	C204.4	2	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	C204.5	-	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	C204	1.5	2	1.6	1.66	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	1
OOPS THROUGH C++	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C205.1	2	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C205.2	1	2	3	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C205.3	3	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C205.4	3	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C205.5	2	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C205	2.2	2.5	1.4		2.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C206.1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	C206.2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	C206.3	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
	C206.4	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
	C206.5	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2
	C206	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2
PYTHON LAB	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C207.1	3	-	3	-	-	3	-	2	3	-	3	2	-	-
	C207.2	2	-	2	-	-	2	-	2	2	-	3	2	-	-
	C207.3	3	-	3	-	-	2	-	2	2	-	3	3	-	-
	C207.4	2	-	3	-	-	2	-	2	2	-	3	3	-	-
	C207.5	3	-	1	-	-	3	-	3	3	-	3	2	-	-
	C207			2.4	-	-	2.4	-	2.2	2.4		3	2.4	-	-

		2.6													
Data Structures through C++ Lab	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C208.1	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	C208.2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	C208.3	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	C208.4	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	C208.5	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	C208	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ESSENCEOFINDIAN TRADITIONAL KNOWLEDGE	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C209.1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C209.2	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	C209.3	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	C209.4	-	2	-	-	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	C209	0.25	1.5	0.25	-	0.75	-	-	-	0.75	-	-	-	-	-
EMP SKILLS – I	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C210.1	1	2	1	-	-	-	3	-	2	3	2	1	-	-
	C210.2	-	2	3	1	2	2	2	-	1	2	1	-	-	-
	C210.3	-	-	2	-	3	3	1	-	2	1	3	-	-	-
	C210.4	1	3	2	2	2	2	3	-	-	2	2	-	-	-
	C210.5	-	-	2	-	3	2		2	2	-	2	-	-	-

	C210	1	2.33	2	1.5	2.5	2.25	2.25	2	1.75	2	2	1	-	-
P&S	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C211.1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C211.2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C211.3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C211.4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C211.5	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C211	2	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JAVA PROGRAMMING	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C212.1	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
	C212.2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
	C212.3	-	-	2	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
	C212.4	-	-		2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
	C212.5	-	-	2		-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
	C212	-	-	2	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
OS	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C213.1	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2
	C213.2	3	3	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	3	-
	C213.3	2	2	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-
	C213.4	2	2	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2
	C213.5	3	3	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	2
	C213	2.4	2.6	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	2.6	2
DBMS	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C214.1	2	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	1	-

	C214.2	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	C214.3	3	2	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3
	C214.4	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3
	C214.5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
	C214	2.6	2	1.33	-	3	-	3	-	-	-	-	-	1.25	2.66
FLAT	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C215.1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C215.2	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C215.3	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C215.4	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C215.5	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C215	2	2.2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
JAVA PROGRAMMING LAB	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C216.1	2	2	2	-	2	-	-	-	2	-	-	-	2	2
	C216.2	2	2	2	-	2	-	-	-	2	-	-	-	2	2
	C216.3	2	2	2	-	2	-	-	-	2	-	-	-	2	2
	C216	2	2	2	-	2	-	-	-	2	-	-	-	2	2
UNIX OS LAB	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C217.1	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C217.2	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C217.3	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	C217.4	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2
	C217.5	3	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2
	C217	3	1.6	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	1		2
DBMS LAB	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C218.1	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2
	C218.2	3	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3
	C218.3	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	C218.4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	C218	2	1.5	1.6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	2.5
PE & HV	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C219.1	-	-	-	-	-	2	1	3	-	-	1	-	1	1
	C219.2	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	1	-
	C219.3	-	-	-	-	-	1	1	3	-	-	-	-	1	-
	C219	-	-	-	-	-	1	1.33	3	-	-	0.33	-	1	0.33
SOCIALLY RELEVANT PROJECT	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C220.1	3	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
	C220.2	3	3	3	2	3	1	2	-	3	3	2	3	3	-
	C220.3	3	3	3	1	-	1	1	3	2	3	1	3	3	-
	C220	3	3	2.33	1.33	1	0.66	1	1	1.66	2	1	2	3	
	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
DW DM	C301.1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	C301.2	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C301.3	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C301.4	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C301.5	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C301	2.4	2.6	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
CN	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C302.1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C302.2	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C302.3	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C302.4	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C302.5	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C302	2.4	2.6	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
CD	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO1	PO1	PO1	PSO1	PSO2
	C303.1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
	C303.2	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
	C303.3	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
	C303.4	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
	C303.5	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
	C303	1	2	2										2	
AI	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2

	C304.1	2	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C304.2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	C304.3	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C304.4	2	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C304.5	2	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C304	2	2.2	3	2.333	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8
STM	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C305.1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	
	C305.2	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3
	C305.3	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3
	C305.4	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
	C305.5	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-
	C305	2.8	2.75	2.667	2	-	-	-	-	-	-	2.2	3	-	3
CN LAB	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C306.1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
	C306.2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
	C306.3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
	C306.4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
	C306.5	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
	C306	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2

AI TOOLS & TECHNIQUES LAB	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C307.1	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
	C307.2	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	C307.3	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	C307.4	3	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
	C307	2.75	2	2	1.75	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1.5
DATAMINIG LAB	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C308.1	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C308.2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C308.3	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C308.4	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C308.5	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C308	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EMP-SKILLS-II	COs/ Pos	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C309.1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C309.2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C309.3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C309.4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C309	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W T	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2

	C310.1													2	3
	C310.2	1	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3
	C310.3	-	2	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	1	2
	C310.4	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
	C310	1	2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	1.5	2.5
DISTRIBUTED SYSTEMS	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C311.1		2	2		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C311.2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C311.3	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C311.4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C311.5	-	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C311	1	2	1.25	-	2.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DAA	COs/POSs COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C312.1	1	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1
	C312.2	1	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1
	C312.3	1	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1
	C312.4	1	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1
	C312.5	1	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1
	C312	1	2.5	2.25	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1
IRS NPTEL	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C313.1	1	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	1	1	1
	C313.2	2	2	2	2	1	2	1	1	-	-	-	2	1	2
	C313.3	1	2	2	2	1	2	1	1	-	-	-	1	1	2

	C313.4	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	1	1
	C313.5	1	1	1	1	2	1	1	1	-	-	-	2	1	1
	C313	1.2	1.4	1.4	1.4	1	1.4	1	0.8	-	-	-	1.4	1	1.4
PRINCIPLES OF COMMUNICATION (OE-I)	COs/ POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C314.1	2	2	1	1	-	-	1	-	-	3	-	2	3	2
	C314.2	2	2	2	1	2	1	2	1	-	3	1	2	3	3
	C314.3	1	1	1	2	-	1	2	1	-	2	1	2	2	1
	C314.4	1	2	2	3	-		1	1	-	3	1	3	2	2
	C314.5	-	1	2	1	3	1	3	2	-	3	1	3	3	2
	C314	1.2	1.6	1.6	1.6	1	0.6	1.8	1	-	2.8	0.8	2.4	2.6	2
MEFA	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C315.1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
	C315.2	1		-	-	-	-	-	2	-	-		-	-	-
	C315.3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
	C315.4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-
	C315.5	2	2	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
	C315	0.6	1.2	-	1	-	-	-	2	2	-	2	-	-	-
WT LAB	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C316.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3
	C316.2	1	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3
	C316.3	-	2	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	1	2
	C316.4	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2

	C316.5	2	3	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	3	3
	C316	0.8	1.4	0.8	1.2	0.8	-	-	-	-	-	-	-	2	2
DEVELOPMENT PROGRAMS/RESEARCH PROJECTS IN HIGHER	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C317.1	2	2	-	2	2	-	-	2	2	2	2	2	2	2
	C317.2	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	2	2	-	-
	C317.3	2	2	2	2	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2
	C317.4	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	2	2	1	1
	C317.5		2	2	2	2	2	-	-	2	3	-	-	-	-
	C317	2	2	2	2	2	2.33	2.33	2.5	2.4	2.6	2	2	1.66	1.66
CNS	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C401.1	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C401.2	2	2	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	1	2
	C401.3	2	2	3		3	-	-	-	-	-	-	-	1	2
	C401.4	2	2	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3
	C401.5	2	2	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	2
	C401	2	2	3	2.33	3	-	-	-	-	-	-	-	1.25	2.25
UML& DP	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C402.1	3	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-

	C402.2	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
	C402.3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
	C402.4	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	C402.5	2	3		-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	C402	2.6	2.8	2.25	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2.6	2
ML	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C403.1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C403.2	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C403.3	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C403.4	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C403.5	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C403	2	2.2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
EMBEDEDED SYSTEMS (OE-II)	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	2.33	2.25	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.66
SPM PE-III	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C405.1	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C405.2	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2

	C405.3	2	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	C405.4	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	C405.5	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	
	C405	2.5	2	2	1.5	1.5	2	1	-	-	-	-	-	-	2
CLOUD COMPUTING PE-IV	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C406.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	C406.2	-	-	-	-	-		1	-	-	-	-	-	-	-
	C406.3	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-
	C406.4	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	1	-	-
	C406.5	-	-	-	-	-	2	2	3	-	-	-	1	-	-
	C406	-	-	-	-	-	2	1.33	3	-	-	-	1	-	-
UML LAB	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C407.1	-	2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	C407.2	-	1	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	C407.3	-	2	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	C407.4	-	2	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	C407.5	-	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	C407	-	1.75	2.75	2.75	3	-	-	-	-	-	-	-	1	2
PROJECT-I	COs/POs	PO1	PO2	Po3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C408.1	2	1	1	-	-	-	-	-	2	1	3	2	3	2
	C408.2	3	1	1	-	1	-	-	-	2	2	3	1	1	1
	C408.3	3	2	2	2	2	-	-	-	3	3	3	2	2	2

	C408.4	3	2	2	1	2	-	-	-	3	3	3	2	2	1
	C408.5	3	2	2	1	2	1	1	2	3	2	2	1	1	1
	C408	2.8	1.6	1.6	1.33	1.75	1	1	2	2.6	2.2	2.8	1.6	1.8	1.4
IPR& PATTERNS	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C409.1	-	-	-	-	-	2	-	3	-	-	1	1	-	-
	C409.2	-	-	-	-	-	2	-	3	-	-	1	1	-	-
	C409.3	-	-	-	-	-	2	-	3	-	-	1	1	-	-
	C409.4	-	-	-	-	-	2	-	3	-	-	1	1	-	-
	C409.5	-	-	-	-	-	2	-	3	-	-	1	1	-	-
	C409						2		3			1	1		
MANAGEMENT &ORGANIZATIONAL BEHAVIOUR	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C410.1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	1	-
	C410.2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	2	-
	C410.3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	2	-
	C410.4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	3	-
	C410.5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	3	-
	C410	2.6									2.6	2.6		1.2	
	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
INTERNSHIP (OE-III)	C411.1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
	C411.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
	C411.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
	C411.4	-	3	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-
	C411.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
	C411		1.2								2.4				

DEVOPS (PE-V)	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C412.1	2	3	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-
	C412.2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-
	C412.3	2	3	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-
	C412.4	2	3	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-
	C412.5	2	3	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-
	C412	2	3	2.2	-	-	-	-	-	-	1			2	
PROJECT-II	COs/POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
	C413.1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	-
	C413.2	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
	C413.3	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	3	3
	C413.4	-	-	-	-	-	3	3	3	-	-	-	-	-	-
	C413.5	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	-	-
	C413	1.2		3	3	3	3	3	3	3		1.2	3	1.8	1.2

Coordinator **HOD** **Principal**