

ARYA COLLEGE OF ENGINEERING

CO-PO-PSO MAPPING

INFORMATION TECHNOLOGY

3IT2-01 Advanced Engineering Mathematics

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

3IT1-03 Managerial Economics and Financial Accounting

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO-1	1	2	2	3	1	1	3	1	2	2	3	3	-	-
CO-2	2	2	1	3	3	3	2	3	3	2	3	3	-	-
CO-3	1	1	2	2	1	3	3	2	2	2	3	3	-	-
CO-4	2	2	3	2	2	1	1	1	2	2	3	3	-	-

3IT3-04 Digital Electronics

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

3IT4-05 Data Structures and Algorithms

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

3IT4-06 Object-Oriented Programming

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2	-	-□	-□	2	-□	-□	-□	-□	-□	-□	-	2	-
CO2	2	-	□	-□	2	□	-□	□	-□	□	-□	-	2	2
CO3	2	2	□	□	2	□	□	□	□	□	□	-	2	2
CO4	2	2	□	□	2	-□	□	-□	□	-□	□	-	2	2
CO5	2	2	□	□	2	-□	□	□	□	□	□	-	2	2

3IT4-07 Software Engineering

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

3IT4-21 Data Structures and Algorithms Lab

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-
CO2	2	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-
CO3	2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-

C04	2	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-
C05	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-

3IT4-22 Object-Oriented Programming Lab

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO 1	PSO 2
C01	2	-	-□	-□	2	-□	-□	-□	-□	2	-□	-□	2	2
C02	2	-□	-□	□	2	-□	-□	-□	-□	2	□	□	2	2
C03	2	2	-□	-□	2	-□	-□	-□	-□	2	-□	-□	2	2
C04	2	2	-□	-□	2	-□	-□	-□	-□	2	-□	-□	2	2
C05	2	2	-□	-□	2	-□	-□	-□	-□	2	-□	-□	2	2

3IT4-23 Software Engineering Lab

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C01	2	1	1	2	3	-	-	-	-	-	-	3	-	-
C02	2	2	2	2	3	-	3	3	-	3	-	3	-	-
C03	2	2	2	2	3	-	3	-	-	-	-	3	-	3
C04	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	3
C05	2	-	-	2	3	-	-	-	-	-	3	3	2	3

3IT4-21 Data Structures and Algorithms Lab

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO 1	PSO 2
C01	2	2	1	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-
C02	2	2	2	2	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-
C03	2	2	2	2	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-
C04	2	2	2	2	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-
C05	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-

3IT7-30 Industrial Training

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO 1	PSO 2
C01	2	3	2	2	3	-	2	3	-	-	-	3	3	2
C02	2	3	3	2	3	-	2	2	-	-	-	3	3	2

CO3	2	-	3	-	3	-	-	3	-	3	-	-	-	-
CO4	2	1	1	1	3	-	-	2	3	3	-	-	3	2
CO5	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	3	3

4IT2-01 Discrete Mathematics Structure

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

4IT1-02 Technical Communication

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

4IT3-04 Principal of Communication

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

4IT4-05 Database Management System

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	-

CO2	2	2	2	1	2	-	-	-	-	-	-	1	2	1
CO3	2	1	3	3	1	-	-	-	-	-	-	1	2	1
CO4	2	-	1	1	1	-	-	-	-	-	2	2	1	-
CO5	2	1	-	2	-	-	-	-	-	1	1	2	2	1

4IT4-06 Theory of Computation

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

4IT4-07 Data Communication and Computer Networks

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

4IT4-21 Linux Shell Programming Lab

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

4IT4-22 Database Management System Lab

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

C05	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

5IT4-05 Analysis of Algorithms

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO 1	PSO 2
C01	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
C02	3	2	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-
C03	2	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-
C04	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
C05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-

5IT5-11 Wireless Communication

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO 1	PSO 2
C01	3	2	1	1	2	2	1	-	-	-	-	-	2	-
C02	3	2	1	1	2	2	3	2	1	2	1	2	-	-
C03	3	2	1	1	1	2	-	-	-	-	-	1	2	-
C04	3	1	2	1	2	-	1	-	-	-	1	1	-	2
C05	3	3	2	2	2	2	2	-	1	3	1	3	-	-

5IT4-21 Computer Graphics & Multimedia Lab

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO 1	PSO 2
C01	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
C02	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
C03	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
C04	2	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-
C05	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-

5IT4-22 Compiler Design Lab

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C01	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-

C02	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-
C03	2	2	1	-	3	-	-	-	-	-	-	3	2	-
C04	2	2	1	-	3	-	-	-	-	-	-	3	2	-
C05	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-

5IT4-23 Analysis of Algorithms Lab

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C01	3	2	2	2	2	-	-	-	1	2	-	2	3	1
C02	2	1	2	2	2	-	1	-	-	2	-	3	3	1
C03	3	2	2	2	2	-	-	-	2	2	-	2	3	1
C04	3	1	2	2	2	2	1	-	2	2	-	2	3	1
C05	1	3	1	1	2	2	1	-	2	2	-	3	3	1

5IT4-24 Advance Java Lab

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C01	2	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	2	-
C02	2	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	2	-
C03	2	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	2	-
C04	2	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	2	-
C05	2	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	2	-

5IT7-30 Industrial Training

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C01	2	3	2	2	3	-	2	3	-	-	-	3	3	2
C02	2	3	3	2	3	-	2	2	-	-	-	3	3	2

C03	2	-	3	-	3	-	-	3	-	3	-	-	-	-
C04	2	1	1	1	3	-	-	2	3	3	-	-	3	2
C05	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	3	3

6IT4-01 Digital Image Processing

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C01	2	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	3	-	-
C02	3	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-
C03	3	2	2	3	3	-	3	-	-	-	-	3	3	-
C04	3	1	2	3	3	3	-	-	-	-	-	3	3	-
C05	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-

6IT4-02 Machine Learning

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C01	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-
C02	3	3	3	3	-	2	-	3	-	-	3	2	3	-
C03	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	3	3	3	-
C04	2	3	3	3	-	2	-	-	-	-	3	-	3	-
C05	3	3	3	3	-	2	-	3	-	-	3	3	3	-

6IT4-03 Information Security System

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO 1	PSO 2
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------

C01	2	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	2	-
C02	2	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-
C03	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
C04	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-
C05	2	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-

6IT4-04 Computer Architecture and Organization

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C01	3	2	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-
C02	3	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
C03	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
C04	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
C05	3	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-

6CS4-05 Artificial Intelligence

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C01	3	3	-	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	-
C02	2	2	2	1	-	-	2	-	-	-	-	3	2	-
C03	-	1	2	2	-	2	2	-	-	-	-	3	2	-
C04	-	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	2	2	-
C05	2	2	1	-	2	1	2	-	-	2	-	3	2	-

6IT4-06 Distributed System

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C01	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-
C02	2	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-
C03	2	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-
C04	2	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-
C05	2	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-

6IT5-12 Cloud Computing

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C01	2	-	-	-	-	3	-	2	-	-	-	-	2	2
C02	2	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2
C03	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2
C04	2	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	2	-
C05	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2

6IT4-21 Digital Image Processing Lab

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C01	3	2	-	2	3	-	-	-	3	-	-	3	-	-
C02	3	1	-	-	3	-	2	-	3	-	-	-	2	-
C03	3	1	-	2	3	3	2	-	-	-	-	3	-	3
C04	3	2	-	2	3	3	2	-	-	-	-	3	2	3
C05	3	2	-	2	3	3	-	-	3	-	-	3	2	3

6IT4-22 Machine Learning Lab

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

6IT4-23 Python Lab

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

6IT4-24 Mobile Application Development Lab

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

7IT4-01 Big Data Analytics

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

7ME6-60.2 Quality Management

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

7IT4-21 Big Data Analytics Lab

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

7IT4-22 Cyber Security Lab

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
CO1	2	3	2	2	3	-	-	-	-	-	-	3	2	-
CO2	2	3	2	2	3	-	-	-	-	-	-	3	3	-
CO3	2	3	2	2	3	-	-	-	-	-	-	3	3	-

C04	2	3	2	2	3	-	-	-	-	-	-	3	3	-
C05	2	3	2	3	3	-	-	-	-	-	-	3	3	-

7IT7-30 Industrial Training

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C01	2	3	2	2	3	-	2	3	-	-	-	3	3	2
C02	2	3	3	2	3	-	2	2	-	-	-	3	3	2
C03	2	-	3	-	3	-	-	3	-	3	-	-	-	-
C04	2	1	1	1	3	-	-	2	3	3	-	-	3	2
C05	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	3	3

7IT7-40 Seminar

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C01	2	3	2	2	3	-	2	3	-	-	-	3	3	2
C02	2	3	3	2	3	-	2	2	-	-	-	3	3	2
C03	2	-	3	-	3	-	-	3	-	3	-	-	2	2
C04	2	-	1	1	3	-	-	2	-	3	-	-	-	-
C05	2	3	3	2	3	-	2	2	-	-	-	3	3	2

8IT4-01 Internet of Things

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C01	2	3	2	2	3	-□	2	3	-	-	-□	3	3	2
C02	2	3	3	2	3	□	2	2	□	□	□	3	3	2

C03	2	-	3	-	3	3	-	3	3	3	3	-	2	2
C04	2	3	1	1	3	-	3	2	3	3	3	3	-	-
C05	2	3	3	2	3	3	2	2	3	-	3	3	3	2

8EE6-60.2 Soft Computing

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C01	-	2	-	3	3	3	3	3	-	-	-	-	3	-
C02	-	2	-	-	3	2	3	3	2	-	-	3	-	3
C03	-	2	-	3	-	-	-	-	2	-	-	-	3	3
C04	-	2	-	-	3	3	3	3	2	-	-	3	-	-
C05	-	2	-	-	3	-	-3	3	2	-	3	3	3	3

8IT4-21 Internet of Things Lab

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C01	2	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3
C02	2	2	2	2	-	-	-	-	2	-	2	2	3	3
C03	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1
C04	2	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-
C05	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-

8IT4-22 Software Testing and Validation Lab

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C01	2	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3
C02	2	2	2	2	-	-	-	-	2	-	3	3	3	3

C03	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1
C04	2	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-
C05	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-

8IT7-50 Project

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
C01	2	2	3	-	2	-	2	-	2	2	2	-	2	-
C02	-	3	2	2	2	-	2	2	-	2	3	-	2	-
C03	-	2	-	2	2	-	2	2	2	-	2	2	2	-
C04	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	2	-
C05	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-