

3CE4-05 Surveying

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
3CE3-05.1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3
3CE3-05.2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3
3CE3-05.3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3
3CE3-05.4	3	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3
3CE3-05.5	3	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3

3CE4-06 Fluid Mechanics

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
3CE3-06.1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3CE3-06.2	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3CE3-06.3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3CE3-06.4	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3CE3-06.5	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3CE4-07 Building Material And Construction

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
3CE3-07.1	2	3	-	-	-	3	3	-	-	-	-	3	-	3
3CE3-07.2	2	3	-	-	-	3	3	-	-	-	-	3	-	3
3CE3-07.3	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3
3CE3-07.4	2	3	-	-	-	3	3	-	-	-	-	3	-	3
3CE3-07.5	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3
3CE3-07.6	2	3	-	-	-	3	3	-	-	-	-	3	-	3

3CE4-08 Engineering Geology

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
3CE3-05.1	2	3	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-
3CE3-05.2	2	3	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-
3CE3-05.3	2	3	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-
3CE3-05.4	2	3	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-
3CE3-05.5	2	3	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-

3CE4-21 Surveying Lab

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
3CE4-21.1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3
3CE4-21.2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3
3CE4-21.3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3
3CE4-21.4	3	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	3	3

3CE4-22 Fluid Mechanics Lab

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
3CE422.1	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3CE422.2	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3CE422.3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3CE422.4	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3CE4-23 Computer Aided Civil Engineering Drawing Lab

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
3CE4-23.1	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	2
3CE4-23.2	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	2
3CE4-23.3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	2

3CE4-24 Civil Engineering Materials Lab

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
3CE4.24.1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3
3CE4.24.2	3	-	3	3	-	-	3	-	-	-	-	3	3	3
3CE4.24.3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3
3CE4.24.4	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3

3CE4-25 Geology Lab

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
3CE4.25.1	2	3	-	-	-	2	3	-	-	-	-	3	-	-
3CE4.25.2	2	3	-	-	-	2	3	-	-	-	-	3	-	-

5CE3-01.2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5CE3-01.3	2	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
5CE3-01.4	2	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
5CE3-01.5	2	3	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-

5CE4-02 Structure Analysis-I

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
5CE4-2.1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5CE4-2.2	3	3	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	3
5CE4-2.3	3	3	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	3
5CE4-2.4	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5CE4-2.5	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

5CE4-05 Design of Concrete Structure

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
5CE4-03.1	2	2	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-
5CE4-03.2	3	2	2	3	-	2	3	-	-	-	-	-	-	3
5CE4-03.3	3	2	2	3	-	2	3	-	-	-	-	-	-	3
5CE4-03.4	3	2	2	3	-	2	3	-	-	-	-	-	-	3
5CE4-03.5	3	2	2	3	-	2	3	-	-	-	-	-	-	3

5CE4-04 Geotechnical Engineering

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
5CE4-04.1	3	3	3	3	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-
5CE4-04.2	3	3	3	3	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-
5CE4-04.3	3	3	3	3	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-
5CE4-04.4	3	3	3	3	-	2	3	-	-	-	-	-	-	3
5CE4-04.5	3	3	3	3	-	2	3	-	-	-	-	-	-	3
5CE4-04.6	3	3	3	3	-	2	3	-	-	-	-	-	-	3

5CE4-05 Water Resource Engineering

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

5CE4-05.1	3	3	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-
5CE4-05.2	3	3	3	3	-	2	2	-	-	-	-	-	-	3
5CE4-05.3	3	3	3	3	-	2	2	-	-	-	-	-	-	3
5CE4-05.4	3	3	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-
5CE4-05.5	3	3	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	3

5CE5-11 Air & Noise Pollution and Control

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
5CE5-11.1	-	3	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-
5CE5-11.2	-	2	-	-	-	3	3	-	-	-	-	3	-	-
5CE5-11.3	-	2	-	3	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-
5CE5-11.4	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
5CE5-11.5	-	3	3	3	-	3	3	-	-	-	-	3	-	-

5CE5-14 Repair And Rehabilitation Of Structures

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
5CE5-14.1	2	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	2	-	3
5CE5-14.2	2	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	2	-	3
5CE5-14.3	2	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	2	-	3
5CE5-14.4	2	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	2	-	3
5CE5-14.5	2	-	-	1	2	2	1	-	-	-	-	2	-	3
5CE5-14.6	2	1	-	1	-	2	1	-	-	-	-	2	-	3

5CE4-21 Concrete Structures Design Lab

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
5CE4-21.1	2	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-
5CE4-21.2	3	2	2	3	-	2	3	-	-	-	-	-	-	3
5CE4-21.3	3	2	2	3	-	2	3	-	-	-	-	-	-	3
5CE4-21.4	3	2	2	3	-	2	3	-	-	-	-	-	-	3

5CE4-22 Geotechnical Engineering Lab

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

5CE4-04.1	3	2	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5CE4-04.2	3	2	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5CE4-04.3	3	2	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5CE4-04.4	3	2	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5CE4-04.5	3	2	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5CE4-04.6	3	2	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

5CE4-23 Water Resources Engineering Design Lab

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
5CE4-23.1	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5CE4-23.2	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5CE4-23.3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5CE4-23.4	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5CE4-23.5	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2

6CE3-01 Wind and Seismic Analysis

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
6CE3-01.1	2	2	1	2	-	2	-	-	-	-	-	2	3	-
6CE3-01.2	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
6CE3-01.3	3	2	1	2	3	2	-	-	-	3	-	2	3	3
6CE3-01.4	2	2	2	1	-	3	-	3	-	3	-	3	3	2

6CE4-02 Structural Analysis-II

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
6CE4-02.1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6CE4-02.2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6CE4-02.3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6CE4-02.4	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6CE4-02.5	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6CE4-02.6	2	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3

6CE4-03 Environmental Engineering

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
6CE4-03.1	3	2	2	-	-	-	1	2	-	-	-	2	-	3
6CE4-03.2	3	2	2	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	3
6CE4-03.3	2	3	-	-	-	3	3	2	-	-	-	3	-	3
6CE4-03.4	2	3	2	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	3
6CE4-03.5	2	3	-	-	-	3	3	2	-	-	-	-	-	3

6CE4-04 Design of Steel Structures

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
6CE4-04.1	3	2	1	-	-	2	1	-	-	-	-	-	3	2
6CE4-04.2	3	2	1	-	-	2	1	-	-	-	-	-	3	2
6CE4-04.3	3	2	1	-	-	2	1	-	-	-	-	-	3	2
6CE4-04.4	3	2	1	-	-	2	1	-	-	-	-	-	3	2
6CE4-04.5	3	2	1	-	-	2	1	-	-	-	-	-	3	2

6CE4-05 Estimating and Costing

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
6CE4-05.1	3	3	-	-	1	2	-	2	1	1	-	1	2	3
6CE4-05.2	2	2	1	-	1	2	-	2	-	1	3	1	2	3
6CE4-05.3	2	1	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	3	3
6CE4-05.4	2	1	-	1	-	-	-	-	-	1	2	-	3	3
6CE4-05.5	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	3	3

6CE5-12 Solid and Hazardous Waste Management

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
6CE5-12.1	3	3	-	-	1	2	-	2	1	1	-	1	2	3
6CE5-12.2	2	2	1	-	1	2	-	2	-	1	3	1	2	3
6CE5-12.3	2	1	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	3	3
6CE5-12.4	2	1	-	1	-	-	-	-	-	1	2	-	3	3
6CE5-12.5	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	3	3

7AG6-60.2.4	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7AG6-60.2.5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7CE4-21 Road Material Testing Lab

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
7CE4A-1	3	3	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	3	3
7CE4A-2	3	3	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	3	3
7CE4A-3	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7CE4A-4	3	3	2	3	3	3	-	-	-	-	-	-	3	3
7CE4A-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-

7CE4-22 Professional Practices and Field Engineering Lab

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
7CE4-22.1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7CE4-22.2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7CE4-22.3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7CE4-22.4	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7CE4-22.5	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7CE4-22.6	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7CE4-24 Environmental Monitoring and Design Lab

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
7CE4-24.1	3	3	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-
7CE4-24.2	3	3	3	3	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-
7CE4-24.3	3	3	3	3	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-
7CE4-24.4	3	3	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-
7CE4-24.5	3	3	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-

7CE7-30 Practical Training

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
7CE7-30.1	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	3	3	3
7CE7-30.2	3	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	3	3

8CE4-21.2	3	3	3	3	-	2	2	-	-	-	-	-	-	3
8CE4-21.3	3	3	3	3	-	2	2	-	-	-	-	-	-	3
8CE4-21.4	3	3	3	3	-	2	2	-	-	-	-	-	-	3
8CE4-21.5	3	3	3	3	-	2	2	-	-	-	-	-	-	3
8CE4-21.6	3	3	3	3	-	2	2	-	-	-	-	-	-	3

8CE4-22 Pavement Design

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
8CE4-22 01	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
8CE4-22 02	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8CE4-22 03	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
8CE4-22 04	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
8CE4-22 05	3	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	3	3

8CE7-50 Project

COs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2
8CE7-50.1	3	3	2	3	3	3	2	1	1	1	2	2	-	3
8CE7-50.2	3	3	2	3	3	3	2	1	1	1	2	2	3	3
8CE7-50.3	3	3	2	3	3	3	2	1	1	1	2	2	3	3
8CE7-50.4	3	3	2	3	3	3	2	1	1	1	2	2	3	3
8CE7-50.5	3	3	2	3	3	3	2	1	1	1	2	2	3	3