

Articulation Matrix

CE21007: BUILDING PLANNING ARCHITECTURE																
CO PO Mapping																
COs\POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3	PSO4
CO1	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	1	1	1
CO2	3	1	1	0	0	1	2	0	0	0	0	2	2	1	1	1
CO3	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	2	1	1	1	1
CO4	3	2	0	2	0	1	1	0	1	0	0	2	1	0	1	0
CO5	1	2	0	1	1	1	0	0	0	2	0	2	1	1	1	1
Target	2.2	1.2	0.4	0.8	0.2	0.8	0.8	0	0.2	0.4	0	2	1.4	0.8	1	0.8

CE: 21002: GEODESY																
CO PO Mapping																
CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3	PSO4
CO1	3	2	2	3	2	2	0	0	2	3	2	3	1	2	1	1
CO2	3	3	2	3	2	2	0	0	3	2	2	3	1	2	1	1
CO3	3	3	2	3	2	2	0	0	3	3	2	3	1	1	1	0
CO4	3	3	2	3	2	2	0	0	3	3	3	3	1	1	1	1
CO5	3	3	2	3	2	2	0	0	3	3	3	3	1	1	1	1
CO6	3	3	3	3	3	2	0	0	3	2	3	3	1	2	1	1
CO7	3	2	2	3	3	2	0	0	3	3	2	3	1	2	1	1
Target	3.0	2.7	2.1	3.0	2.3	2.0	0.0	0.0	2.9	2.7	2.4	3.0	1	1.6	1.0	0.9

CE21003: STRENGTH OF MATERIAL																
CO PO Mapping																
COs\POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3	PSO4
CO1	2	3	0	2	0	0	1	0	0	1	2	1	1	2	1	1
CO2	2	1	0	1	0	0	0	0	0	2	1	0	1	2	1	0
CO3	2	3	0	2	0	0	2	0	0	2	2	1	1	2	1	0
CO4	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	2	1	0
CO5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	1	2	1	0
Target	1.6	1.4	0	1	0	0.2	0.8	0	0	1.6	1.2	1	1	2	1	0.2

CE:21004: MATERIAL TECHNOLOGY																
CO PO Mapping																
COs\POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3	PSO4
CO1	1	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0	2	1	1	1	2
CO2	1	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0	2	1	1	1	1
CO3	2	1	0	2	0	2	0	0	0	1	0	2	1	2	1	2
CO4	2	2	1	2	0	2	0	0	0	1	0	2	1	2	1	1
CO5	3	2	2	2	1	2	0	0	1	2	0	2	1	2	1	1
Target	1.8	1.4	0.6	1.2	0.2	2	0	0	0.2	1.2	0	2	1	1.6	1	1.4

CE: 21502: CONSTRUCTION TECHNOLOGY -I																
CO PO Mapping																
CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3	PSO4
CO1	1	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0	2	2	1	1	1
CO2	1	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0	2	1	1	1	1
CO3	2	1	0	2	0	2	0	0	0	1	0	2	1	1	1	1
CO4	2	2	1	2	0	2	0	0	0	1	0	2	1	2	1	2
CO5	3	2	2	2	1	2	0	0	1	2	0	2	1	1	1	1
Target	1.8	1.4	0.6	1.2	0.2	2	0	0	0.2	1.2	0	2	1.2	1.2	1	1.2

CE21508: ENGINEERING GEOGLOGY**CO PO Mapping**

COs\POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3	PSO4
CO1	3	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1
CO2	2	3	0	2	0	0	1	0	2	1	0	2	1	2	1	1
CO3	3	2	0	2	1	0	0	0	2	1	0	0	1	1	1	1
CO4	2	1	0	2	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	1	2
CO5	2	2	0	3	1	0	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1
Target	2.40	2.00	0.00	1.80	0.40	0.00	0.80	0.20	1.20	1.20	0.40	1.00	1	1.4	1	1.2

CE: 21554: STRUCTURAL MECHANICS**CO PO Mapping**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3	PSO4
CO1	3	3	2	1	2	1	0	0	2	2	2	3	1	1	1	1
CO2	2	2	3	3	2	2	0	0	2	2	3	3	1	2	1	1
CO3	2	3	2	2	3	3	0	0	3	3	2	2	2	1	1	1
CO4	3	2	3	3	2	2	0	0	1	2	3	3	2	1	1	1
CO5	2	2	2	2	2	2	0	0	3	2	2	2	1	1	1	1
Target	2.4	2.4	2.4	2.2	2.2	2	0	0	2.2	2.2	2.4	2.6	1.4	1.2	1	1

CE-21557: FLUID MECHANICS**CO PO Mapping**

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3	PSO4
CO1	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1
CO2	3	1	1	0	0	1	2	0	0	0	0	2	2	1	1	1
CO3	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	2	1	1	1	1
CO4	3	2	0	2	0	1	1	0	1	0	0	2	1	2	1	1
CO5	1	2	0	1	1	1	0	0	0	2	0	2	1	1	1	1
Target	2.2	1.2	0.4	0.8	0.2	0.8	0.8	0	0.2	0.4	0	2	1.2	1.2	1	1

CE-31006 :ENVIRONMENTAL ENGINEERING/ENVIRONMENTAL ENGINEERING I

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3	PSO4
CO1	3	1	2	1	2	3	2	0	0	1	2	1	0	3	2	3
CO2	3	2	2	1	3	1	1	0	0	2	1	3	3	2	2	3
CO3	3	2	2	1	3	1	1	0	0	2	1	3	3	3	3	3
CO4	2	1	1	2	3	2	3	1	2	1	1	2	0	2	1	3
CO5	3	3	2	2	3	2	3	1	2	1	0	2	3	2	2	3
Target	2.8	1.8	1.8	1.4	2.8	1.8	2	0.4	0.8	1.4	1	2.2	1.8	2.4	2	3

CE31010 : WATER RESOURCES ENGINEERING

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3	PSO4
CE-31010	3	0	1	2	1	2	2	0	1	1	0	2	1	2	1	3
CE-31010	3	2	1	1	2	2	0	0	1	2	0	3	0	2	0	3
CE-31010	2	3	1	1	0	2	0	0	2	3	0	3	3	2	2	3
CE-31010	2	3	2	3	3	1	2	0	2	2	2	3	3	2	3	3
CE-31010	3	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	2	2	2	2	3
Target	2.6	1.8	1	1.6	1.4	1.6	0.8	0	1.2	1.8	0.4	2.6	1.8	2	1.6	3

STRUCTURAL ANALYSIS I (CE31007)

COs\POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3	PSO4
CO1	3	2	1	1	0	2	0	0	1	1	0	0	1	2	3	0
CO2	3	2	0	0	0	3	1	0	0	1	0	0	2	3	3	1
CO3	2	2	0	2	0	2	0	0	0	1	2	3	3	3	3	1
CO4	1	0	3	1	0	2	0	0	0	1	1	3	3	3	1	0

CO5	3	2	2	3	1	3	0	0	1	2	0	0	2	3	2	0
Target	2.40	1.60	1.20	1.40	0.20	2.40	0.20	0.00	0.40	1.20	0.60	1.20	2.2	2.8	2.4	0.4

STRUCTURAL ANALYSIS II (CE31505)																
COs\POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3	PSO4
CO1	2	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0	2	3	2	2	0
CO2	3	0	2	3	1	2	0	0	0	0	1	3	3	3	3	0
CO3	3	0	0	2	0	2	0	0	0	1	0	2	3	2	3	0
CO4	1	0	1	2	0	0	0	0	1	1	2	2	2	3	2	0
CO5	3	2	0	2	0	2	0	0	1	2	0	0	3	3	2	0
Target	2.40	0.60	0.60	1.80	0.20	1.60	0.00	0.00	0.40	1.00	0.60	1.80	2.8	2.6	2.6	0

PAVEMENT DESIGN CONSTRUCTION AND MAINTANANCE (CE31602)																
COs\POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3	PSO4
CO1	1	1	0	1	0	2	0	0	1	1	0	0	2	3	3	3
CO2	1	1	0	0	0	3	1	0	0	1	0	0	2	2	1	1
CO3	0	2	0	2	0	2	0	0	0	1	2	3	1	3	3	3
CO4	0	0	1	1	0	2	0	0	0	1	1	3	1	2	2	3
CO5	1	2	2	3	1	3	0	0	1	0	0	0	2	3	3	3
Target	0.60	1.20	0.60	1.40	0.20	2.40	0.20	0.00	0.40	0.80	0.60	1.20	1.6	2.6	2.4	2.6

CE31003 RCC																
CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3	PSO4
1	3	3	2	3	2	2	0	0	2	3	2	3	2	3	3	2
2	3	2	3	2	2	2	0	0	2	2	2	3	2	2	3	2
3	3	3	3	2	2	2	0	0	2	3	2	3	2	3	3	2
4	2	2	2	3	3	2	0	0	1	3	3	3	2	3	3	2
5	3	2	2	2	2	1	0	0	2	2	2	3	2	3	3	2
Target	2.8	2.4	2.4	2.4	2.2	1.8	0	0	1.8	2.6	2.2	3	2	2.8	3	2

CE31506(CONSTRUCTION TECHNOLOGY II)																
COs\POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3	PSO4
PO1	2	1	1	1	2	2	0	1	2	1	2	2	2	3	1	2
PO2	2	1	1	1	1	2	0	1	2	1	2	2	2	2	1	2
PO3	2	1	1	1	1	2	0	1	2	1	2	2	3	2	1	2
PO4	2	1	1	1	1	2	0	1	2	1	2	2	3	3	1	0
PO5	3	1	1	2	2	2	0	1	2	1	2	2	3	2	2	0
Target	2.2	1	1	1.2	1.4	2	0	1	2	1	2	2	2.6	2.4	1.2	1.2

CE31502- Design of steel structures																
CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3	PSO4
CO1	3	3	1	2	3	2	1	0	2	3	0	3	1	2	2	0
CO2	3	2	1	2	3	2	0	0	2	2	0	3	2	2	3	0
CO3	3	3	1	2	3	2	2	0	2	3	0	3	3	3	3	0
CO4	3	2	2	0	2	1	0	0	1	2	0	2	3	3	3	0
CO5	3	2	2	1	3	1	1	0	1	2	0	3	3	3	3	0
Target	3	2.4	1.4	1.4	2.8	1.6	0.8	0	1.6	2.4	0	2.8	2.4	2.6	2.8	0

CE31701: Decentralized Waste Water Management																
CO PO Mapping																
CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3	PSO4

CO1	2	2	3	2	3	3	3	2	3	2	3	3
CO2	2	2	1	3	3	3	2	2	3	3	3	3
CO3	3	2	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3
CO4	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3
CO5	3	2	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3
Target	2.4	2.2	2.2	2.8	3	3	2.8	2.2	3	2.8	2.8	3

CE41285:Transportation Planning

PO Mapping

COs\POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	1	1	0	1	0	2	0	0	1	1	0	0
CO2	1	1	0	0	0	3	1	0	0	1	0	0
CO3	0	2	0	2	0	2	0	0	0	1	2	3
CO4	0	0	1	1	0	2	0	0	0	1	1	3
CO5	1	2	2	3	1	3	0	0	1	0	0	0
Target	0.6	1.2	0.6	1.4	0.2	2.4	0.2	0	0.4	0.8	0.6	1.2

CE41286:PLANNING AND MANAGEMENT OF WATER RESOURCES

PO Mapping

COs\POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	3	2	3	1	0	0	0	0	0	0	1	0
CO2	3	1	2	1	1	0	0	0	2	0	2	1
CO3	3	1	0	2	2	0	1	0	0	0	0	0
CO4	3	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0
CO5	3	1	0	0	1	0	1	0	0	0	3	1
Target	3	1.2	1.2	1	1	0	0.4	0	0.4	0.2	1.2	0.4

CE BRIDGE ENGINEERING

PO Mapping

COs\POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1
CO2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	2
CO3	3	2	3	3	3	2	1	0	1	1	2	3
CO4	3	3	2	2	2	2	1	0	1	1	2	2
CO5	3	3	3	2	3	2	1	0	1	2	1	2
Target	2.6	2	2	1.8	2	1.6	0.6	0	0.6	1	1.4	2

CE : ADVANCECONSTRUCTIONPLANNINGANDMANAGEMENT

PO Mapping												
COs\POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
PO1	1	2	0	1	2	2	0	0	2	2	3	2
PO2	1	2	1	2	2	2	0	0	2	2	3	2
PO3	1	1	1	1	1	2	0	0	2	2	3	2
PO4	1	1	1	1	1	2	0	0	2	2	3	2
PO5	1	1	1	1	1	2	0	0	2	2	3	2

Target	1	1.4	0.8	1.2	1.4	2	0	0	2	2	3	2
---------------	----------	------------	------------	------------	------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

CE41311 PRESTRESSED CONCRETE DESIGN

PO Mapping

COs\POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1
CO2	3	2	1	1	1	1	1	0	0	1	1	2
CO3	3	3	3	3	3	2	0	0	1	1	2	3
CO4	3	3	3	3	3	2	0	0	1	1	2	3
CO5	3	3	3	2	3	2	1	0	1	2	1	3
Target	2.8	2.4	2.2	2	2.2	1.6	0.4	0	0.6	1	1.4	2.4

CE: SYSTEM APPLICATION TO WATER

CO PO Mapping of the subject

CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	3	3	1	3	2	0	2	0	2	2	0	2
CO2	2	2	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0
CO3	2	2	3	2	2	0	0	0	0	0	0	2
CO4	2	2	2	2	1	0	0	0	0	1	0	0
CO5	2	1	3	2	2	1	1	0	0	1	0	0
Target	2.2	2	2.4	2.2	1.6	0.4	0.8	0	0.4	0.8	0	0.8

CE41311:TRAFFIC ENGINEERING

PO Mapping

COs\POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	3	0	3	2	1	0	1	0	0	0	0	0
CO2	2	2	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0
CO3	2	0	1	2	1	2	1	0	1	3	0	1
CO4	2	0	3	1	3	1	1	0	0	0	0	0
CO5	3	0	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0
CO6	2	0	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0
Target	2.33	0.33	2	1.33	1.67	1	0.67	0	0.33	0.5	0	0.17

CE41684:ADVANCED TRANSPORTATION ENGG

PO Mapping

COs\POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	3	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0
CO2	3	2	2	0	1	2	0	0	0	0	0	0
CO3	3	1	2	3	2	1	0	0	0	0	0	0
CO4	3	1	0	3	2	0	0	0	0	0	2	1
CO5	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Target	2.8	1.4	1	1.6	1.4	0.6	0	0	0	0	0.4	0.2

CE-41604 : ADVANCED HYDROLOGIC

CO PO Mapping of the subject												
CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	3	0	1	2	1	2	2	0	1	1	0	2
CO2	3	2	1	1	2	2	0	0	1	2	0	3
CO3	2	3	1	1	0	2	0	0	2	3	0	3
CO4	2	3	2	3	3	1	2	0	2	2	2	3
CO5	3	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	2
Target	2.6	1.8	1	1.6	1.4	1.6	0.8	0	1.2	1.8	0.4	2.6

CE41711:MUNICIPALSOLIDWASTEMANAGEMENT

CO PO Mapping of the subject													
	CO	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
MUNICIPAL SOLID WASTE MANAGEMENT	CO1	2	2	1	1	3	3	3	2	2	2	3	3
	CO2	3	3	2	1	3	3	3	2	3	3	3	3
	CO3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3
	CO4	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3
	CO5	2	2	3	2	3	3	3	2	2	2	3	3
	Target	2.4	2.4	2	2	2.8	3	3	2.4	2.6	2.4	2.8	3

CE :FINITE ELEMENT METHOD

PO Mapping

COs\POs	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	2	2	1	1	2	2	0	0	1	0	0	1
CO2	3	2	1	1	2	3	0	0	1	1	1	2
CO3	2	3	1	1	1	2	0	0	0	0	0	1
CO4	3	3	2	2	2	2	0	0	1	1	1	2
CO5	3	3	3	3	3	3	0	1	2	2	1	3
Target	2.6	2.6	1.6	1.6	2	2.4	0	0.2	1	0.8	0.6	1.8