

MAHARAJA AGRASEN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

DEPARTMENT OF ELECTRONICS AND COMMUNICATION ENGINEERING

CO-PO Mapping

3rd Year Communication Skills for Professional
Subject Name ETHS 301
Subject Code

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	1	3	2	1	1	-	-	-	-	-	1	-
CO2	1	2	3	1	1	-	-	-	-	-	1	-
CO3	1	3	2	1	1	-	-	-	-	-	1	-
CO4	1	2	2	1	1	-	-	-	1	-	1	2
Average	1	2.5	2.25	1	1	-	-	-	1	-	1	2

3rd Year Microwave Engineering
Subject Name ETEC 302
Subject Code

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	3	2	1	1	-	2	2	2	1	2	1	3
CO2	3	2	2	2	-	2	2	-	1	2	1	3
CO3	3	2	1	1	-	2	1	-	1	2	2	3
CO4	3	2	1	2	2	-	-	-	2	3	2	3
Average	3	2	1.25	1.5	2	2	1.67	2	1.25	2.25	1.5	3

3rd Year**Subject Name**

Digital Communication

Subject Code

ETEC 303

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	2	3	3	-	-	1	1	1	2	2	2	2
CO2	2	3	-	-	-	1	-	-	1	2	-	1
CO3	2	3	2	3	1	1	1	1	-	2	1	2
CO4	1	3	1	3	-	-	-	-	1	1	1	2
Average	1.75	3	2	3	1	1	1	1	1.33	1.75	1.33	1.75

3rd Year**Subject Name**

Information Theory and Coding

Subject Code

ETEC-304

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	2	2	1	1	-	-	2	-	-	3	3	3
CO2	3	3	-	2	3	-	-	-	-	2	3	3
CO3	2	1	-	2	3	-	2	-	-	3	3	3
CO4	3	2	2	1	3	-	-	-	-	1	3	3
Average	2.5	2	1.5	1.5	3	-	2	-	-	2.25	3	3

3rd Year**Subject Name**

Microprocessors and Microcontrollers

Subject Code

ETEC 305

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	2	2	1	1	-	-	-	-	-	2	-	3
CO2	2	2	1	2	2	-	-	-	3	2	2	2
CO3	2	2	1	2	2	-	-	-	3	2	2	2
CO4	2	2	2	2	3	3	2	3	3	3	2	3
Average	2	2	1.25	1.75	2.33	3	2	3	3	2.25	2	2.5

3rd Year**Subject Name**

Digital Signal Processing

Subject Code

ETEC 306

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	2	3	3	3	3	-	-	-	-	3	-	1
CO2	2	3	3	3	3	-	-	-	-	3	-	2
CO3	2	3	3	2	3	-	-	-		2		1
CO4	2	3	2	2	3					3		3
Average	2	3	2.75	2.5	3	-	-	-	-	2.75	-	1.75

3rd Year**Subject Name**

Control System

Subject Code

ETEL-307

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	2	2
CO2	3	3	1	3	3	2	1	1	3	1	2	2
CO3	3	3	3	3	3	3	1	1	2	1	1	1
CO4	3	3	3	3	3	2	1	1	2	1	1	2
Average	3	3	2.5	3	3	2.5	1.5	1.5	2.25	1	1.5	1.75

3rd Year**Subject Name**

VLSI Design

Subject Code

ETEC-308

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	3	2	1	2	1	1	2	-	2	2	2	3
CO2	2	2	2	2	2	-	-	-	3	2	2	2
CO3	2	3	2	2	2	-	1	1	3	2	2	2
CO4	1	3	2	2	3	-	2	2	3	3	2	2
Average	2	2.5	1.75	2	2	1	1.67	1.5	2.75	2.25	2	2.25

3rd Year

Subject Name DSD
Subject Code ETEC-309

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	1	3	2	2	3	1	-	1	1	2	-	2
CO2	1	3	3	3	1	-	-	1	2	-	1	2
CO3	1	3	2	3	2	-	-	-	2	2	1	1
CO4	2	3	3	2	3	1	1	1	2	3	2	2
Average	1.25	3	2.5	2.5	2.25	1	1	1	1.75	2.34	1.34	1.75

3rd Year

Subject Name DCN
Subject Code ETCS-310

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	2
CO2	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	2
CO3	3	2	2	2	0	1	1	1	0	1	1	2
CO4	3	3	2	2	1	2	1	1	0	1	2	2
CO5	3	3	3	2	2	1	1	1	1	2	3	3
Average	2	1.5	1.25	1.25	0.25	1	1	1	0	0.5	0.75	2

3rd Year

Subject Name Industrial Mngmt.
Subject Code ETMS-311

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	3	3	3	3	3	2	-	-	2	-	3	3
CO2	3	3	2	3	3	2	3	2	-	3	3	3
CO3	3	2	-	3	2	-	3	3	2	2	2	2
CO4	3	3	2	3	-	3	3	-	2	3	3	3
Average	3	2.8	1.7	3	2	1.7	2.3	1.3	1.5	2	2.8	2.8

3rd Year

Subject Name Antenna
Subject Code ETEC-314

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	3	2	1	1	-	2	3	3	1	2	1	3
CO2	3	2	2	2	-	2	2	2	1	2	1	3
CO3	3	2	1	1	-	3	1	2	1	2	2	3
CO4	3	2	1	2	3	-	-	-	2	3	2	3
Average	3	2	1.25	1.5	3	2.34	2	2.34	1.25	2.25	1.5	3

3rd Year

Subject Name Communication Skills Lab
Subject Code ETHS 351

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	1	3	2	1	1	-	-	-	-	-	1	-
CO2	1	2	3	1	1	-	-	-	-	-	1	-
CO3	1	3	2	1	1	-	-	-	-	-	1	-
CO4	1	2	2	1	1	-	-	-	-	-	1	2
Average	1	2.5	2.25	1	1	-	-	-	-	-	1	2

3rd Year

Subject Name Digital System Design lab
Subject Code ETEC 351

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	2	2	3	1	2	1	-	-	-	2	-	2
CO2	1	2	2	2	1	-	-	-	3	1	1	2
CO3	1	3	2	3	1	-	-	-	-	2	-	2
CO4	1	3	2	1	3	-	1	-	-	3	2	2
Average	1.25	2.5	2.25	1.75	1.75	1	1	-	3	2	1.5	2

3rd Year

Subject Name MW Lab
Subject Code ETEC 352

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	3	3	2	3	3	-	-	-	2	2	1	3
CO2	3	3	2	3	3	-	-	-	2	2	1	2
CO3	3	3	2	3	3	2	1	-	2	2	1	3
CO4	3	3	2	3	3	2	1	1	2	2	1	3
Average	3	3	2	3	3	2	1	1	2	2	1	2.75

3rd Year

Subject Name VLSI Design Lab
Subject Code ETEC-354

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	2	2	2	2	2	1	2	1	1	3	2	2
CO2	2	2	2	2	2	-	-	-	3	3	2	1
CO3	1	2	1	2	2	-	-	-	3	3	2	1
CO4	2	2	1	2	2	-	-	-	3	3	2	1
Average	1.75	2	1.5	2	2	1	2	1	2.5	3	2	1.25

3rd Year

Subject Name Microprocessors and Microcontrollers
Subject Code ETEC 355

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	3	3	2	2	2	-	-	-	-	3	2	2
CO2	3	3	2	2	2	-	-	-	-	3	2	2
CO3	3	3	2	2	2	-	-	-	-	3	2	2
CO4	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-
Average	3	3	2	2	2	-	-	-	3	3	2	2

3rd Year**Subject Name** Control Lab**Subject Code** ETEL 355

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	2	3	3	3	3	-	-	3	3	3	2	2
CO2	2	3	3	3	3	-	-	3	3	3	2	2
CO3	2	3	3	3	3	-	-	3	3	3	2	2
CO4	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3
Average	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2.25	2.25

3rd Year**Subject Name** DSP Lab**Subject Code** ETEC 356

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	3	3	3	3	3	-	-	-	-	3	-	1
CO2	2	3	3	3	3	-	-	-	-	3	-	2
CO3	2	3	3	2	3	-	-	-	-	1	-	1
CO4	3	3	3	3	3	-	-	-	-	3	-	2
Average	2.5	3	3	2.75	3	-	-	-	-	2.5	-	1.5

3rd Year**Subject Name** Digital Communication Lab**Subject Code** ETEC 357

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	2	3	3	2	1	-	-	-	2	1	-	2
CO2	2	2	2	2	1	1	-	-	1	2	-	2
CO3	1	2	2	3	1	1	-	-	1	1	-	3
CO4	1	2	1	1	-	-	-	-	-	1	1	2
Average	1.5	2.25	2	2	1	1	-	-	1.33	1.25	1	2.25

3rd Year

Subject Name DCN Lab
Subject Code ETEC 358

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	1	2	-	-	-	-	1	-	-	1	-	2
CO2	2	1	-	-	-	-	2	1	-	2	-	2
CO3	3	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	3
CO4	3	3	2	2	1	1	2	2	1	-	-	2
CO5	2	2	2	1	-	-	1	1	1	1	1	2
CO6	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3
Average	2.25	2.25	2	2	1	1	1.5	1.67	1	2	2	2.25

3rd Year

Subject Name Industrial Training
Subject Code ETEC 359

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	1	3	3	1	3	-	2	-	2	-	3	-
CO2	1	3	3	2	3	-	3	3	3	-	3	1
CO3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	1	3	3
CO4	3	3	3	1	1	3	3	3	3	3	2	3
Average	2	3	3	1.5	2.5	3	2.75	3	2.75	2	2.75	2.34

3rd Year

Subject Name Industrial Training
Subject Code ETEC 360

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	1	3	3	1	3	-	2	-	2	-	3	-
CO2	1	3	3	2	3	-	3	3	3	-	3	1
CO3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	1	3	3
CO4	3	3	3	1	1	3	3	3	3	3	2	3
Average	2	3	3	1.5	2.5	3	2.75	3	2.75	2	2.75	2.34