

MAHARAJA AGRASEN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

DEPARTMENT OF ELECTRONICS AND COMMUNICATION ENGINEERING

CO-PO Mapping

1st Year

Subject Name Applied Mathematics-1

Subject Code ETMA-101

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	3	2	3	3	2	1	1	-	-	1	2	-
CO2	3	3	3	3	2	1	1	-	-	-	-	-
CO3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	1	-
CO4	3	3	3	3	3	-	-	-	-	1	1	-
Average	3	2.75	3	3	2.5	1	1	-	-	1	1.34	-

1st Year

Subject Name Applied Mathematics-2

Subject Code ETMA-102

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

1st Year**Subject Name** Applied Physics-1**Subject Code** ETPH-103

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	3	3	1	2	1	1	1	-	-	2	1	2
CO2	3	3	2	3	1	2	2	1	2	3	2	2
CO3	3	3	-	1	1	-	-	-	-	1	1	2
CO4	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	2	2
Average	3	3	2	2	1.25	1.67	1.67	1.5	1.5	1.75	1.5	2

1st Year**Subject Name** Applied Physics-2**Subject Code** ETPH-104

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	3	3	2	2	1	1	2	1	1	2	2	2
CO2	3	3	1	1	1	-	-	-	1	1	1	2
CO3	3	3	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2
CO4	3	3	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2
Average	3	3	1.75	1.75	1.25	1	1.34	1	1.5	1.75	1.75	2

1st Year**Subject Name** Manufacturing Process**Subject Code** ETME-105

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

1st Year**Subject Name** Electronic Devices and Circuits**Subject Code** ETEC-106

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

1st Year**Subject Name** Electrical Technology**Subject Code** ETEE-107

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

1st Year**Subject Name** Introduction to programming**Subject Code** ETCS-108

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	3	3	3	2	1	-	-	-	1	1	1	3
CO2	3	3	3	3	1	-	-	-	1	1	1	3
CO3	3	2	2	2	-	1	1	-	1	1	1	3
CO4	3	3	3	3	1	-	-	-	3	-	2	3
Average	3	2.75	2.75	2.5	1	1	1	-	1.5	1	1.25	3

1st Year**Subject Name** Human Values and Ethics**Subject Code** ETHS-109

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

1st Year**Subject Name** MP**Subject Code** ETME-110

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

1st Year**Subject Name** FOC**Subject Code** ETCS-111

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	3	1	3	1	2	1	-	-	1	1	-	3
CO2	3	2	1	1	3	2	-	-	2	3	-	3
CO3	3	3	3	3	1	2	-	-	3	2	-	3
CO4	3	3	3	1	2	1	-	-	2	1	-	3
CO5	3	2	1	1	3	1	-	-	-	-	3	3
Average	3	2.2	2.2	1.4	2.2	1.4	-	-	2	1.75	3	3

1st Year**Subject Name** Communication Skills**Subject Code** ETHS-112

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	-	2	2	3	-	2	-	2	3	3	1	3
CO2	-	1	2	2	-	2	-	2	3	3	2	1
CO3	-	1	2	3	-	3	2	-	3	3	1	1
CO4	-	-	2	2	-	2	2	2	2	3	1	3
Average	-	1.34	2	2.5	-	2.25	2	2	2.75	-	1.25	2

1st Year**Subject Name** Applied Chemistry**Subject Code** ETCH-113

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	3	3	3	2	2	3	3	1	2	-	1	3
CO2	3	2	2	3	1	2	2	1	1	-	1	2
CO3	3	3	3	2	3	3	3	2	2	-	2	3
CO4	3	3	3	2	2	3	3	1	1	-	2	3
Average	3	2.75	2.75	2.25	2	2.75	2.75	1.25	1.5	-	1.5	2.75

1st Year**Subject Name** Environmental**Subject Code** ETEN-114

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

1st Year**Subject Name** Physics-2 Lab**Subject Code** ETPH-151

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	3	3	-	2	3	-	-	1	3	3	1	3
CO2	3	3	2	2	2	1	2	2	3	3	1	3
CO3	3	3	2	2	3	2	2	1	3	3	2	3
CO4	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3
Average	3	3	2.34	2.25	2.75	2	2.34	1.5	3	3	1.5	3

1st Year**Subject Name** Physics-2 Lab**Subject Code** ETPH-152

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

1st Year**Subject Name** ET Lab**Subject Code** ETEE-153

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

1st Year

Subject Name Programming Lab
Subject Code ETCS-154

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	3	3	3	3	2	-	-	-	1	1	1	3
CO2	3	3	3	3	2	-	-	-	1	1	1	3
CO3	3	2	2	3	-	1	-	-	1	1	1	3
CO4	3	3	3	3	2	-	-	-	3	-	2	3
Average	3	2.75	2.75	3	2	1	-	-	1.5	1	1.25	3

1st Year

Subject Name Workshop practice
Subject Code ETME-155

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

1st Year

Subject Name ED Lab
Subject Code ETEC-156

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

1st Year**Subject Name** FOC Lab**Subject Code** ETCS-157

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	3	1	3	2	3	1	-	-	1	1	1	3
CO2	3	2	1	1	3	2	-	-	2	2	-	3
CO3	3	3	3	3	2	3	-	-	3	3	-	3
CO4	3	3	3	2	2	2	-	-	3	2	-	3
CO5	3	2	1	1	3	1	-	-	-	-	3	3
Average	3	2.2	2.5	1.8	2.6	1.8	-	-	2.25	2	2	3

1st Year**Subject Name** EG**Subject Code** ETME-157

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	3	3	3	2	-	1	-	-	2	3	-	3
CO2	3	3	3	2	-	1	-	-	2	3	-	3
CO3	3	3	3	2	-	1	-	-	2	3	-	3
CO4	3	3	3	2	-	1	-	-	2	3	-	2
CO5	3	3	3	2	-	1	-	-	2	3	-	2
Average	3	3	3	2	-	1	-	-	2	3	-	2.6

1st Year**Subject Name** Engineering Mechanics Lab**Subject Code** ETME-158

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

1st Year**Subject Name** Environment Lab**Subject Code** ETEN-160

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	1	3	3	2	1	3	3	2	2	2	1	2
CO2	1	1	-	0	-	1	2	1	1	-	1	2
CO3	3	3	2	3	3	2	2	1	2	-	2	3
CO4	3	2	2	2	3	1	2	2	3	1	3	3
Average	2	2.25	2.34	1.75	2.34	1.75	2.25	1.5	2	1.5	1.75	2.5

1st Year**Subject Name** Chemistry Lab**Subject Code** ETCH-161

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
CO1	2	3	2	3	3	2	3	1	3	-	1	3
CO2	3	2	2	2	2	3	3	1	3	-	2	3
CO3	3	3	3	3	2	2	2	1	2	-	2	2
CO4	3	3	3	3	2	3	3	2	3	-	3	3
Average	2.75	2.75	2.5	2.75	2.25	2.5	2.75	1.25	2.75	-	2	2.75