

**MANJARA CHARITABLE TRUST**  
**RAJIV GANDHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY, MUMBAI**  
 Permanently Affiliated to University of Mumbai)  
 Department of Electronics and Telecommunication Engineering

**OVERALL ATTAINMENT LEVEL OF PO'S & PSO'S FOR ACADMIC BATCH 2019-20**

Yr	Sem	Course Code	Course Name	PO1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO6	PO7	PO8	PO 9	PO10	PO11	PO1 2	PSO1	PSO 2	
FE	I	FEC10 1	Engineering Mathematics-I	1.75	1.16	0.70	0.81	1.38	--	--	--	--	--	--	0.70	--	--	
		FEC10 2	Engineering Physics-I	1.80	1.29	0.77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.16	--	--
		FEC10 3	Engineering Chemistry-I	2.00	1.07	0.93	2.78	0.92	2.32	1.84	--	--	--	--	--	0.92	--	--
		FEC10 4	Engineering Mechanics	1.43	1.43	0.70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.70	--	--
		FEC10 5	Basic Electrical Engineering	1.15	1.24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.65	--
		FEL10 4	Basic Electrical Engineering Lab	1.96	1.96	0.99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.99	--	--
		FEL10 5	Basic Workshop practice-I	1.30	1.48	0.92	--	1.84	1.84	--	0.92	--	1.86	--	--	1.48	--	--
	II	FEC20 1	Engineering Mathematics-II	1.32	0.68	0.69	0.69	0.69	--	--	--	--	--	--	--	0.68	--	--
		FEC20 2	Engineering Physics-II	1.41	1.13	--	--	--	--	--	--	1.69	--	--	--	0.99	--	--
		FEC20 3	Engineering Chemistry-II	1.49	0.90	0.89	--	--	2.72	2.10	--	--	--	--	--	1.04	--	--
		FEC20 4	Engineering Graphics	0.99	--	--	--	--	--	--	--	--	0.99	--	--	0.99	--	--
		FEL20 3	Engineering Graphics Lab	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	--	--	--	--	1.77	0.88	0.88	0.88	--	--
		FEC20 5	C programming	2.31	1.64	0.99	2.14	1.81	--	--	--	--	--	--	--	1.38	0.99	0.98
		FEC20 6	Professional Communication and Ethics-I	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FEL20 6	Basic Workshop practice-II	1.82	1.45	0.90	--	--	--	--	--	--	--	1.82	--	0.90	--	--		
Year	Sem	Course Code	Course Name	PO1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO6	PO7	PO8	PO 9	PO10	PO11	PO1 2	PSO1	PSO2	
SE	III	ECC3 01	Engineering Mathematics-III	1.87	1.87	0.92	0.92	0.92	--	--	--	--	--	--	0.92	--	--	
		ECC3 02	Electronic Devices & Circuits	1.91	1.94	1.35	1.13	0.96	1.94	0.96	--	--	--	0.97	0.97	2.31	2.13	
		ECL30 1	Electronic Devices & Circuits Lab	1.57	1.13	1.32	2.07	1.89	--	--	--	--	--	--	--	0.94	0.94	
		ECC3 03	Digital System Design	0.53	1.22	0.96	1.67	1.67	--	--	0.53	--	0.53	--	--	1.07	0.72	1.67
		ECL30 2	Digital System Design Lab	3.00	3.00	1.00	3.00	--	--	--	--	--	3.00	3.00	--	1.00	3.00	3.00

**MANJARA CHARITABLE TRUST**  
**RAJIV GANDHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY, MUMBAI**  
 Permanently Affiliated to University of Mumbai)  
**Department of Electronics and Telecommunication Engineering**

		ECC304	Network Theory	2.31	2.81	0.99	0.99	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		ECC305	Electronic Instrumentation & Control Systems	2.71	2.39	1.34	1.14	1.54	--	1.46	--	--	0.96	1.29	2.55	1.60	1.05	
		ECL303	Electronic Instrumentation & Control Systems Lab	2.63	0.99	0.99	2.97	2.97	--	--	0.99	--	--	--	1.98	2.97	1.98	
		ECL304	Skill Lab: C++ and Java Programming	2.44	2.76	2.44	2.60	2.60	1.95	--	--	--	-	2.53	2.73	2.43	2.73	
		ECM301	Mini Project 1A	--	--	1.97	2.98	--	--	--	--	--	2.98	--	1.97	2.98	2.98	
	<b>IV</b>	ECC401	Engineering Mathematics-IV	2.80	1.71	0.92	1.55	0.93	--	--	--	--	--	--	0.92	--	--	
		ECC402	Microcontrollers	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-	1.00	-	-	-	-	-	1.33	1.33	
		ECL401	Microcontrollers Lab	1.40	1.00	1.20	1.60	1.00	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	
		ECC403	Linear Integrated Circuits	2.56	2.37	1.38	0.99	0.99	--	--	--	--	0.99	--	1.78	1.97	0.99	
		ECL402	Linear Integrated Circuits Lab	1.81	2.72	1.81	2.42	2.72	--	--	--	1.81	1.81	0.91	0.91	1.51	1.51	
		ECC404	Signals & Systems	2.98	2.98	1.39	1.99	1.99	--	--	--	--	--	--	1.99	1.00	0.99	
		ECC405	Principles of Communication Engineering	2.83	2.83	1.00	1.00	--	--	--	--	--	--	--	1.99	--	2.00	
		ECL403	Principles of Communication Engineering Lab	2.60	2.60	0.87	1.73	--	--	--	--	2.60	--	--	1.73	2.60	2.60	
		ECL404	Skill Lab: Python Programming	2.50	2.33	2.17	2.33	2.40	2.00	--	--	--	--	2.00	2.17	2.50	3.00	
		ECM401	Mini Project S1B	1.00	3.00	3.00	2.00	3.00	3.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
<b>Year</b>	<b>Sem</b>	<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>PO1</b>	<b>PO2</b>	<b>PO3</b>	<b>PO4</b>	<b>PO5</b>	<b>PO6</b>	<b>PO7</b>	<b>PO8</b>	<b>PO9</b>	<b>PO10</b>	<b>PO11</b>	<b>PO12</b>	<b>PSO1</b>	<b>PSO2</b>	
<b>TE</b>	<b>V</b>	ECC501	Digital Communication	2.46	2.62	0.93	--	--	--	--	--	--	--	--	0.93	--	--	
		ECL501	Digital Communication Lab	2.61	1.90	0.99	2.61	2.61	--	--	--	2.61	--	--	1.74	2.61	2.61	
		ECC502	Discrete Time Signal Processing	2.29	2.29	2.29	1.64	1.72	1.97	---	---	---	---	---	---	1.97	2.95	2.22
		ECL502	Discrete Time Signal	2.33	2.33	1.40	2.10	1.86	--	--	--	1.87	1.41	--	1.86	1.87	1.86	

**MANJARA CHARITABLE TRUST**  
**RAJIV GANDHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY, MUMBAI**  
 Permanently Affiliated to University of Mumbai)  
**Department of Electronics and Telecommunication Engineering**

		Processing Lab														
	ECC503	Digital VLSI	1.54	2.90	1.57	2.86	2.88	--	--	--	--	--	--	--	2.88	1.90
	ECL503	Digital VLSI Lab	1.68	1.68	1.33	2.15	1.4	--	--	--	--	--	--	--	2.13	2.13
	ECC504	Random Signal Analysis	2.39	2.19	1.33	1.00	--	--	--	--	--	--	--	1.00	--	1.00
	ECCD LO5013	IT Infra and Security	2.00	0.99	1.00	1.00	--	3.00	3.00	2.99	--	--	--	1.50	--	--
	ECCD LO5014	Data Structures and Algorithms	1.89	2.83	1.89	--	2.83	--	--	--	--	--	--	1.89	2.83	--
	ECCD LO5015	Sensor Technology	1.93	1.42	0.95	1.58	0.95	0.95	1.22	--	--	--	--	1.40	2.26	--
	ECL504	Professional Communication & Ethics II	--	--	--	--	--	--	2.87	1.67	1.66	--	--	0.95	--	0.95
	ECM501	Mini Project 2A - Embedded System Project	1.68	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	1.90	1.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90
<b>VI</b>	ECC601	Electromagnetics and Antenna	2.18	2.18	1.27	1.27	--	--	--	--	--	--	--	1.45	--	1.45
	ECL601	Electromagnetics and Antenna Lab	3.00	2.25	1.25	2.99	2.99	--	--	--	2.99	--	--	2.00	2.99	2.99
	ECC602	Computer Communication Networks	--	0.91	0.90	--	0.91	--	--	0.91	--	0.90	--	1.81	--	--
	ECL602	Computer Communication Networks Lab	--	1.17	1.09	2.81	1.87	--	--	0.94	--	0.93	--	1.87	1.87	1.87
	ECC603	Image Processing and Machine Vision	1.94	1.83	1.38	1.65	1.52	--	--	--	--	--	--	1.10	1.65	1.26
	ECL603	Image Processing and Machine Vision Lab	2.82	1.88	1.88	2.35	2.11	--	--	--	2.81	2.81	--	1.88	1.87	2.11
	ECC604	Artificial Neural Network and Fuzzy Logic	1.48	1.93	1.93	1.93	2.23	--	--	--	--	--	--	2.22	1.48	2.22
	ECCD LO6013	Digital Forensic	--	0.91	0.91	2.74	2.72	1.81	0.91	0.91	--	0.91	--	--	--	--
	ECCD LO6014	Database Management System	1.98	1.70	1.13	0.85	1.42	1.71	0.85	0.85	--	0.85	--	--	1.71	--
	ECL604	Skill Lab: Linux and Networking and Server	1.17	2.00	1.00	--	1.00	--	--	--	--	--	--	3.00	--	--

**MANJARA CHARITABLE TRUST**  
**RAJIV GANDHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY, MUMBAI**  
 Permanently Affiliated to University of Mumbai)  
**Department of Electronics and Telecommunication Engineering**

			Configurati on																
		ECM6 01	Mini Project 2B- FPGA based Project	0.96	2.95	2.95	1.95	2.91	2.92	1.92	1.91	2.90	2.90	2.90	2.90	2.88	2.88		
		ECC7 01	Microwave Engineering	1.54	1.03	0.73	0.73	0.85	--	--	--	--	--	--	0.82	0.91	1.27		
		ECL70 1	Microwave Engineering Lab	1.92	1.92	--	--	1.45	--	--	--	--	--	--	0.96	0.96	1.93		
		ECC7 02	Mobile Communica tion System	2.18	2.18	0.84	0.96	0.73	--	--	--	--	--	--	1.87	--	1.44		
		ECL70 2	Mobile Communica tion System Lab	3	2.17	1.17	3	3	--	--	--	3	--	--	2	3	3		
		ECCD LO 7013	Cloud Computing & Security	1.92	1.56	1.09	--	1.27	1.45	0.97	1.09	--	--	--	1.27	2.16	1.26		
		ECCD LO 7023	Internet Communica tion Engineering	1.17	1.17	0.88	--	0.91	1.76	0.91	0.88	--	--	--	0.87	--	--		
		ILO70 16	CYBER SECURITY	--	1.63	1.17	--	1.56	--	--	2.09	--	--	--	--	--	--		
		ILO70 17	DMMM	1.47	0.88	1.10	--	--	2.20	1.96	2.20	0.73	1.59	1.76	0.98	0.85	0.73		
		ECP70 1	Major Project-I	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95	1.96	0.98	2.95	2.95	2.93	2.90	2.95	2.94	1.47		
<b>BE</b>	<b>VII</b>	ECC8 01	Optical Communica tion and Networks	2	1.81	0.9	1.25	1.1	--	--	--	--	--	--	0.88	0.88	0.85		
		ECL 801	Optical Communica tion and Networks Lab	2	1.81	0.9	1.25	1.1	--	--	--	--	--	--	0.88	0.88	0.85		
		ECCD LO 8022	SATCOM	1.39	0.72	0.63	0.86	0.86	-	-	-	-	-	-	0.56	0.72	0.72		
		ECCD LO 8014	WEB DESIGN	1.59	1.59	1.43	1.91	2.23	2.23	2.39	0.96	--	--	1.91	1.75	0.80	1.11		
		ECCD LO 8023	Network Managemen t in Telecommu nication	2.10	1.80	1.50	0.75	0.75	--	--	--	--	1.50	--	1.05	1.50	--		
		ECCIL O 8019	Environmen tal Managemen t	--	0.77	0.77	--	--	2.31	2.31	1.54	--	1.54	--	1.29	--	--		
		ECCIL O 8012	Finance Managemen t	0.88	1.31	0.88	0.87	--	--	0.88	--	--	--	1.72	--	--	--		
		ECP80 1	Major Project-II	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	1.97	0.99	2.96	2.96	2.94	2.88	2.96	2.94	2.21		
		<b>Avg</b>				<b>1.95</b>	<b>1.82</b>	<b>1.30</b>	<b>1.80</b>	<b>1.75</b>	<b>2.14</b>	<b>1.53</b>	<b>1.62</b>	<b>2.47</b>	<b>1.82</b>	<b>2.04</b>	<b>1.52</b>	<b>1.93</b>	<b>1.80</b>