

**SJM Institute of Technology, Chitradurga - 577 502**

**Cos and Attainment Level 2020-21**

**Semester: 7**

**Subject: MICROWAVE AND ANTENNAS (17EC71)**

			A1 and Test 1				A2 and Test2				A3 and Test 3				University Results	Target
COs			CO's Covered				CO's Covered				CO's Covered					
SEM: 7 17EC71 - MICROWAVE AND ANTENNAS			A1	>= 3M	T1	>=9 M	A2	>=3 M	T2	>=9 M	A3	>=3 M	T3	>=9 M	SEE	>=32M
			5M	(60%)	15M	(60%)	5M	(60%)	15M	(60%)	5M	(60%)	15M	(60%)	80M	(40%)
SL No	USN	Name	Q No	Y/N	Q No's	Y/N	Q No	Y/N	Q No's	Y/N	Q No	Y/N	Q No's	Y/N		Y/N
1	4SM15EC041	MOHEMMED FAIZULLA	6	Y	15	N	6	Y	24	Y	6	Y	10	N	16	N
2	4SM16EC012	DIVYASHREE G O	10	Y	29	Y	10	Y	28	Y	10	Y	21	Y	32	Y
3	4SM16EC013	DYAMALAMBHA G H	10	Y	29	Y	10	Y	27	Y	10	Y	9	N	23	N
4	4SM16EC022	KAVYA T	10	Y	25	Y	10	Y	27	Y	10	Y	13	N	36	Y
5	4SM16EC040	PRATHAP K M	10	Y	29	Y	10	Y	28	Y	10	Y	13	N	31	Y
6	4SM16EC061	SOWMY M	10	Y	25	Y	10	Y	27	Y	10	Y	10	N	27	Y
7	4SM17EC004	BHASKAR L N	10	Y	29	Y	10	Y	28	Y	10	Y	11	Y	27	Y
8	4SM17EC005	BHOOMIKA H K	10	Y	28	Y	10	Y	28	Y	10	Y	19	Y	30	Y
9	4SM17EC006	BRUNDA G Y	10	Y	25	Y	10	Y	28	Y	10	Y	21	Y	26	Y
10	4SM17EC007	CHAITHRA S	10	Y	30	Y	10	Y	28	Y	10	Y	28	Y	44	Y
11	4SM17EC008	CHAITRA R	10	Y	28	Y	10	Y	27	Y	10	Y	16	N	21	N
12	4SM17EC010	CHIRANJEEVI K M	10	Y	25	Y	10	Y	27	Y	10	Y	15	N	24	Y
13	4SM17EC011	DHANUSH KUMAR SAJAN H	8	Y	25	Y	8	Y	28	Y	8	Y	20	Y	29	Y
14	4SM17EC012	FARHA S	10	Y	29	Y	10	Y	28	Y	10	Y	21	Y	29	Y
15	4SM17EC013	GOUTHAMI B	10	Y	27	Y	10	Y	24	Y	10	Y	18	Y	29	Y
16	4SM17EC015	HINDUJA	10	Y	29	Y	10	Y	28	Y	10	Y	6	N	21	N
17	4SM17EC017	KIRAN KUMARA H R	10	Y	28	Y	10	Y	27	Y	10	Y	16	N	33	Y
18	4SM17EC018	KIRAN V	10	Y	27	Y	10	Y	25	Y	10	Y	15	N	24	Y
19	4SM17EC019	KUSHNUMA	10	Y	29	Y	10	Y	27	Y	10	Y	23	Y	21	N
20	4SM17EC020	MANJUNATH KENGAL	10	Y	27	Y	10	Y	27	Y	10	Y	12	Y	28	Y
21	4SM17EC022	MOHAMMED MUZAMIL NAV	8	Y	29	Y	8	Y	27	Y	8	Y	16	Y	27	Y
22	4SM17EC023	NANDITHA B HORATTY	10	Y	28	Y	10	Y	29	Y	10	Y	23	N	27	Y
23	4SM17EC024	NAVEEN KUMAR G S	10	Y	28	Y	10	Y	28	Y	8	Y	17	N	29	Y

24	4SM17EC025	NISCHITHA MARY P	8	Y	19	Y	8	Y	26	Y	10	Y	15	N	28	Y
25	4SM17EC026	NOOR SABHA	10	Y	20	Y	10	Y	28	Y	10	Y	27	Y	30	Y
26	4SM17EC029	POOJA M M	10	Y	29	Y	10	Y	29	Y	8	Y	30	Y	30	Y
27	4SM17EC031	PRAGATHI B	8	Y	27	Y	8	Y	24	Y	10	Y	12	N	32	Y
28	4SM17EC032	PRATHAP REDDY P	10	Y	29	Y	10	Y	28	Y	10	Y	13	N	36	Y
29	4SM17EC033	PRIYANKA B I	10	Y	29	Y	10	Y	28	Y	10	Y	27	Y	46	Y
30	4SM17EC034	RAKESH P S	10	Y	27	Y	10	Y	23	Y	10	Y	16	N	34	Y
31	4SM17EC035	RIFNA SABAHATH R	10	Y	29	Y	10	Y	28	Y	10	Y	27	Y	27	Y
32	4SM17EC036	RITHIKA J	10	Y	29	Y	10	Y	26	Y	10	Y	24	Y	27	Y
33	4SM17EC037	SABIHA BANU	10	Y	29	Y	10	Y	29	Y	10	Y	29	Y	35	Y
34	4SM17EC038	SAKSHI S	10	Y	29	Y	10	Y	27	Y	10	Y	26	Y	26	Y
35	4SM17EC039	SALEHA SABHA KHANUM	10	Y	29	Y	10	Y	28	Y	10	Y	19	Y	37	Y
36	4SM17EC040	SANIYA NIKHATH	10	Y	29	Y	10	Y	28	Y	10	Y	24	Y	33	Y
37	4SM17EC041	SHEELA C M	10	Y	27	Y	10	Y	27	Y	10	Y	23	Y	32	Y
38	4SM17EC042	SHUBHA P V	10	Y	A	N	10	Y	28	Y	10	Y	11	N	41	Y
39	4SM17EC043	SINDHU K R	8	Y	25	Y	8	Y	26	Y	8	Y	24	Y	33	Y
40	4SM17EC044	SUNAINA D J	10	Y	26	Y	10	Y	27	Y	10	Y	16	N	33	Y
41	4SM17EC045	SWATHI N	10	Y	29	Y	10	Y	28	Y	10	Y	14	N	25	Y
42	4SM17EC046	TEJASHWINI M R	10	Y	28	Y	10	Y	23	Y	10	Y	23	Y	37	Y
43	4SM17EC047	TEJU KUMAR S	8	Y	27	Y	8	Y	27	Y	8	Y	5	N	32	Y
44	4SM17EC048	TEJU S P	8	Y	25	Y	10	Y	27	Y	8	Y	14	N	21	N
45	4SM17EC049	THANUSHREE D P	8	Y	29	Y	8	Y	26	Y	8	Y	17	N	37	Y
46	4SM17EC050	VIDHYA SHREE R	10	Y	29	Y	10	Y	28	Y	10	Y	18	Y	37	Y
47	4SM17EC051	YATHISH D M	8	Y	28	Y	8	Y	28	Y	8	Y	10	N	29	Y
48	4SM18EC401	JAYASHREE G	10	Y	29	Y	10	Y	27	Y	10	Y	10	N	15	N
49	4SM18EC404	SAHANA P M	8	Y	27	Y	8	Y	27	Y	8	Y	7	N	22	N
50	4SM18EC405	SINCHANA R	10	Y	29	Y	10	Y	26	Y	10	Y	8	N	13	N
		<b>Total no. of Yes</b>		<b>Y=50</b>		<b>Y=48</b>		<b>Y=50</b>		<b>Y=50</b>		<b>Y=50</b>		<b>Y=23</b>		<b>Y=41</b>
		<b>Total no. of No</b>		<b>N=0</b>		<b>N=2</b>		<b>N=0</b>		<b>N=0</b>		<b>N=0</b>		<b>N=27</b>		<b>N=9</b>
		<b>Total no. of ABSENT</b>		<b>AB=0</b>		<b>AB=1</b>		<b>AB=0</b>		<b>AB=0</b>		<b>AB=0</b>		<b>AB=0</b>		<b>AB=0</b>
		<b>Total no of PRESENT</b>		<b>P=50</b>		<b>P=49</b>		<b>P=50</b>		<b>P=50</b>		<b>P=50</b>		<b>P=50</b>		<b>P=50</b>

		Total no of Yes / Total no of Present	1		0.97		1		1		1		0.46		0.82
--	--	---------------------------------------	---	--	------	--	---	--	---	--	---	--	------	--	------

**CO attainment level in Assignments and IA tests = 0.95 (LEVEL 3)**

**CO attainment level in SEE = 0.82 (LEVEL 3)**

**Overall CO attainment level = 50% of CO attainment level in IA tests + 50% of CO attainment level in SEE**

$$= 0.5 * 3 + 0.5 * 0.82 = 3.0 = \text{Level 3}$$

**Table 1: CO-PO mapping**

<b>Course Code</b>	<b>17EC71 - MICROWAVE AND ANTENNAS</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>PSO3</b>	<b>PSO4</b>
<b>CO1</b>	Describe the use and advantages of microwave transmission	3	3	2	2	1	1	1	1	2				3	2		
<b>CO2</b>	Analyze various parameters related to microwave	3	3	3	3	1	2	2	1	1				3	3		
<b>CO3</b>	Identify microwave devices for several applications	3	2	3	2	1	2	1	1	1				3	2		
<b>CO4</b>	Analyze various antenna parameters necessary for building an RF system	3	3	2	3	1	2	2	1	2				3	2		
<b>CO5</b>	Recommend various antenna configurations	3	3	3	2	1	2	3	1	2				3	3		
<b>AVG</b>		<b>3</b>	<b>2.8</b>	<b>2.6</b>	<b>2.4</b>	<b>1</b>	<b>1.8</b>	<b>1.8</b>	<b>1</b>	<b>1.6</b>				<b>3</b>	<b>2.4</b>		