

SJM Institute of Technology, Chitradurga - 577 502

Cos and Attainment Level 2019-20

Semester: 7

Subject: Power Electronics (15EC73)

			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 15EC73 - POWER ELECTRONICS			A1	>= 3M (60%)	T1	>=9 M (60%)	A2	>=3 M (60%)	T2	>=9 M (60%)	A3	>=3 M (60%)	T3	>=9 M (60%)	SEE	>=32M (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	4SM14EC017	CHANDRU P D	5	y	9	y	5	y	5	N	5	Y	9	Y	10	N
2	4SM14EC031	IBTAESAM ANJUM M S	5	y	8	N	5	y	ab	AB	5	Y	7	N	45	Y
3	4SM14EC068	SOUJANYA U	5	y	13	Y	5	y	9	Y	5	Y	8	N	28	N
4	4SM14EC086	PUSHPA ADIN	5	y	15	Y	5	y	8	N	5	Y	15	Y	35	Y
5	4SM15EC008	AVINASH D	5	y	15	Y	5	y	4	N	5	Y	11	Y	28	N
6	4SM15EC009	AYESHA SANOVER C T	5	y	12	Y	5	y	9	Y	5	Y	AB	AB	30	Y
7	4SM15EC015	DEEPA E	5	y	15	Y	5	y	1	N	5	Y	13	Y	28	N
8	4SM15EC022	HARISH YADAV D	5	y	11	Y	5	y	5	N	5	Y	13	Y	17	N
9	4SM15EC023	HEENA KOUSER M	5	y	9	Y	5	y	7	N	5	Y	8	N	16	N
10	4SM15EC026	JASWANTHA K S	5	y	6	N	5	y	13	Y	5	Y	ab	AB	28	N
11	4SM15EC033	KRUPA H MALLADAD	5	y	9	Y	5	y	5	N	5	Y	13	Y	43	Y
12	4SM15EC035	LAVANYA C ARALIKATTI	5	y	11	Y	5	y	ab	AB	5	Y	10	Y	17	N
13	4SM15EC036	LAVANYA H	5	y	ab	AB	5	y	11	Y	5	Y	7	N	11	N
14	4SM15EC038	MANJU G N	5	y	15	Y	5	y	6	N	5	Y	9	N	8	N
15	4SM15EC045	PAVAN KUMAR M	5	y	15	Y	5	y	9	Y	5	Y	10	Y	36	Y
16	4SM15EC054	REVATHI SALUNKEE	5	y	15	Y	5	y	9	Y	5	Y	7	N	28	N
17	4SM15EC064	SUPRIYA K R	5	y	ab	ab	5	y	9	Y	5	Y	9	Y	41	Y
18	4SM15EC068	TEJASHWINI G S	5	y	15	Y	5	y	15	Y	5	Y	10	Y	11	N
19	4SM16EC004	ARBIYA BANU S	5	y	15	Y	5	y	10	Y	5	Y	7	N	18	N
20	4SM16EC005	BASAVARAJ T	5	y	12	Y	5	y	11	Y	5	Y	9	Y	15	N
21	4SM16EC006	BHAVANA V	5	y	15	Y	5	y	11	Y	5	Y	10	Y	28	N
22	4SM16EC007	BHUMIKA K M	5	y	15	Y	5	y	13	Y	5	Y	15	Y	56	Y
23	4SM16EC009	CHANDANA B V	5	y	12	Y	5	y	8	N	5	Y	15	Y	45	Y
24	4SM16EC010	CHANDANA C K	5	y	14	Y	5	y	11	Y	5	Y	AB	AB	18	N

25	4SM16EC011	CHAYA PATIL	5	y	15	Y	5	y	13	Y	5	Y	15	Y	44	Y
26	4SM16EC014	MANOJ G S	5	y	13	Y	5	y	15	Y	5	Y	15	Y	18	N
27	4SM16EC015	HALESH PRASAD H	5	y	12	Y	5	y	4	N	5	Y	AB	AB	25	N
28	4SM16EC016	HALESHA R R	5	y	14	Y	5	y	8	N	5	Y	15	Y	17	N
29	4SM16EC017	HARSHITHA E VELUR	5	y	15	Y	5	y	9	Y	5	Y	15	Y	58	Y
30	4SM16EC019	IMDAD KHAN	5	y	13	Y	5	y	10	Y	5	Y	AB	AB	28	Y
31	4SM16EC020	JYOTHI K N	5	y	11	Y	5	y	11	Y	5	Y	15	Y	35	Y
32	4SM16EC021	DEEPIKA K V	5	y	15	Y	5	y	7	N	5	Y	10	Y	53	Y
33	4SM16EC023	MADHUSHREE D C	5	y	15	Y	5	y	7	N	5	Y	10	Y	44	Y
34	4SM16EC025	MEGHA M	5	y	15	Y	5	y	15	Y	5	Y	11	Y	38	Y
35	4SM16EC026	MEGHA S	5	y	15	Y	5	y	11	Y	5	Y	9	Y	11	N
36	4SM16EC028	MONISHA BANU T S	5	y	8	N	5	y	12	Y	5	Y	15	Y	42	Y
37	4SM16EC029	NIRANJANAMURTHY H C	5	y	15	Y	5	y	15	Y	5	Y	15	Y	41	Y
38	4SM16EC030	NITHYA K M	5	y	15	Y	5	y	11	Y	5	Y	AB	AB	28	N
39	4SM16EC034	POOJA T C M	5	y	ab	AB	5	y	12	Y	5	Y	15	AB	55	Y
40	4SM16EC035	POOJASHREE G	5	y	15	Y	5	y	15	Y	5	Y	13	Y	28	N
41	4SM16EC036	POORNIMA T	5	y	15	Y	5	y	5	N	5	Y	13	Y	29	Y
42	4SM16EC037	PRAMOD NAYAMAGOND	5	y	15	Y	5	y	15	Y	5	Y	12	Y	28	N
43	4SM16EC038	PRAMOD S	5	y	15	Y	5	y	15	Y	5	Y	15	Y	34	Y
44	4SM16EC039	PRASHANT HUNALLI	5	y	15	Y	5	y	15	Y	5	Y	14	Y	17	N
45	4SM16EC041	PRATHIBA	5	y	15	Y	5	y	10	Y	5	Y	10	Y	43	Y
46	4SM16EC043	RAHAMATHULLA KHAN	5	y	15	Y	5	y	10	Y	5	Y	AB	AB	35	Y
47	4SM16EC044	RAHUL B V	5	y	14	Y	5	y	10	Y	5	Y	10	Y	39	Y
48	4SM16EC046	RANI D V	5	y	7	N	5	y	5	N	5	Y	10	Y	28	N
49	4SM16EC047	RANJITHA S M	5	y	15	Y	5	y	10	Y	5	Y	AB	AB	52	Y
50	4SM16EC049	ROOPA B V	5	y	13	Y	5	y	9	Y	5	Y	AB	AB	40	Y
51	4SM16EC051	TEJASHWINI S	5	y	15	Y	5	y	3	N	5	Y	15	Y	28	N
52	4SM16EC052	SADIYA SAMREEN KHANUM	5	y	15	Y	5	y	11	Y	5	Y	15	Y	12	N
53	4SM16EC054	SANGEETHA S	5	y	11	N	5	y	9	Y	5	Y	15	Y	28	N
54	4SM16EC057	SHALINI P	5	y	15	Y	5	y	6	N	5	Y	AB	AB	29	N
55	4SM16EC058	SHANTA KUMARI M G	5	y	15	Y	5	y	8	N	5	Y	15	Y	32	Y
56	4SM16EC059	SHARANAPPA K	5	y	15	Y	5	y	11	Y	5	Y	15	Y	37	Y
57	4SM16EC060	SIRI CHANDANA P	5	y	12	Y	5	y	12	Y	5	Y	15	Y	42	Y

58	4SM16EC062	SREELAKSHMI A	5	y	15	Y	5	y	14	Y	5	Y	AB	AB	51	Y
59	4SM16EC063	SUJITH KUMAR CHIKKAMATH	5	y	4	N	5	y	ab	AB	5	Y	12	Y	61	Y
60	4SM16EC064	SUPRITHA R	5	y	11	Y	5	y	8	N	5	Y	AB	AB	28	N
61	4SM16EC066	SWATHI N	5	y	7	N	5	y	8	N	5	Y	12	Y	32	Y
62	4SM16EC068	VARSHA L	5	y	12	Y	5	y	12	Y	5	Y	AB	AB	38	Y
63	4SM16EC070	VINAY KUMAR H V	5	y	8	N	5	y	11	Y	5	Y	15	Y	38	Y
64	4SM16EC072	YASHVANTHA KUMAR C N	5	y	15	Y	5	y	2	N	5	Y	13	Y	14	N
65	4SM16EC073	ZAIBA ANJUM J S	5	y	15	Y	5	y	15	Y	5	Y	AB	AB	59	Y
66	4SM16EC400	ANIL K S	5	y	15	Y	5	y	ab	AB	5	Y	15	Y	30	N
67	4SM16EC406	KAVITHA J	5	y	12	Y	5	y	11	Y	5	Y	10	Y	28	N
68	4SM16EC413	NAGARAJA M R	5	y	13	Y	5	y	3	N	5	Y	14	Y	11	N
69	4SM16EC414	NAVEEN K S	5	y	15	Y	5	y	11	Y	5	Y	15	Y	21	N
70	4SM16EC417	POOJA B	5	y	11	Y	5	y	6	N	5	Y	10	Y	22	N
71	4SM16EC423	SONALI P	5	y	11	Y	5	y	7	N	5	Y	13	Y	20	N
72	4SM16EC424	SPOORTHY B	5	y	15	Y	5	y	9	Y	5	Y	9	Y	14	N
73	4SM16EC425	SRIDHAR V	5	y	15	Y	5	y	7	N	5	Y	12	Y	39	Y
74	4SM17EC400	ANUSHA T	5	y	15	Y	5	y	7	N	5	Y	AB	AB	14	N
75	4SM17EC402	MADHU KUMAR S	5	y	15	Y	5	y	7	N	5	Y	AB	AB	34	Y
76	4SM17EC403	MANJUNATHA H D	5	y	15	Y	5	y	11	Y	5	Y	AB	AB	42	Y
77	4SM17EC404	NIVEDITHA G V	5	y	12	Y	5	y	13	Y	5	Y	AB	AB	30	N
78	4SM17EC406	SUNDAR KUMBAVATH G	5	y	11	Y	5	y	10	Y	5	Y	AB	AB	32	Y
79	4SM17EC408	VIDYA SAGAR K V	5	y	15	Y	5	y	15	Y	5	Y	11	Y	28	N
		Total no. of Yes		Y=79		Y=69		Y=79		Y=53		Y=79		Y=55		Y=51
		Total no. of No		N=0		N=7		N=0		N=22		N=0		N=7		N=28
		Total no. of ABSENT		AB=0		AB=3		AB=0		AB=4		AB=0		AB=17		AB=0
		Total no of PRESENT		P=79		P=76		P=79		P=75		P=79		P=33		P=79
		Total no of Yes / Total no of Present		1		0.9		1		0.767		1		0.803		0.612

CO attainment level in Assignments and IA tests = 0.91 (LEVEL 3)

CO attainment level in SEE = 0.612 (LEVEL 1)

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

$$= 0.5 * 3 + 0.5 * 01 = 2.0$$

Table 1: CO-PO mapping

Course Code	15EC73 - POWER ELECTRONICS	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CO1	Describe the characteristics of different power devices and identify the various applications associated with it.	3	3	2	2						1			3	1	
CO2	Illustrate the working of power circuit as DC-DC converter.	3	3	2	2						1			3	1	
CO3	Illustrate the operation of inverter circuit and static switches.	3	2	3	2						1			3	1	
CO4	Determine the output response of a thyristor circuit with various triggering options.	3	3	3	2						1			3	1	
CO5	Determine the response of controlled rectifier with resistive and inductive loads.	3	3	2	2						1			3	1	
AVG		3	2.8	2.4	2						1			3	1	