

R.V.R & J.C. COLLEGE OF ENGINEERING: CHOWDAVARAM
Department of Civil Engineering

Course Outcomes attainment level calculations for 2018-2019 passed out batch (Y15 Batch)

Sl. No.	Course	Subject	CO Attainment Level						Average CO Attainment	Attained YES/NO Target Level: 2.0
			CO1	CO2	CO3	CO4	CO5	CO6		
I/IV B.Tech.(I Semester)_Academic year 2015-2016										
1	CE111	Engineering Mathematics I	2.6	2.6	2.6	2.6			2.6	YES
2	CE112	Engineering Physics I	1.8	1.8	1.8	1.8			1.8	NO
3	CE113	Engineering Chemistry I	1.8	1.8	1.8	1.8			1.8	NO
4	CE114	Technical English & Communication Skills	2.4	1.8	1.8	2.4			2.1	YES
5	CE115	Engineering Mechanics I	1.8	1.8	1.8	2			1.85	NO
6	CE116	Engineering Graphics	1.8	1.8	1.8	1.8			1.8	NO
7	CE151	Physics Laboratory	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	YES
8	CE152	English Language Laboratory	3	3	3	3	3	3	3	YES
I/IV B.Tech.(II Semester)_Academic year 2015-2016										
9	CE121	Engineering Mathematics II	1.8	1.8	1.8	1.8			1.8	NO
10	CE122	Engineering Physics II	2.2	2.2	2.2	2.2			2.2	YES
11	CE123	Engineering Chemistry II	2.4	2.4	2.4	2.4			2.4	YES
12	CE124	C- Programming	1.8	1.8	1.8	1.8			1.8	NO
13	CE125	Engineering Mechanics II	2.2	2.4	2.4	2.2			2.3	YES
14	CE161	Chemistry Laboratory	3	3	3	3			3	YES
15	CE162	Workshop	2.6	2.6	2.6				2.6	YES
16	CE163	C-Programming Laboratory	2	2	1.8	1.8			1.9	NO

II/IV B.Tech.(III Semester)_ Academic year 2016-2017										
17	CE211	Engineering Mathematics III	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8		1.8	NO
18	CE212	Building Materials, Planning & Construction	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4		2.4	YES
19	CE213	Surveying I	2.6	2.6	2.6				2.6	YES
20	CE214	Solid Mechanics I	3	3	3	3	3		3	YES
21	CE215	Fluid Mechanics	2.4	2.4	2.4	2.4			2.4	YES
22	CE216	Engineering Geology	3	3	3	3			3	YES
23	CE251	Engineering Geology Laboratory	2	2	2	2	2	2	2	YES
24	CE252	Surveying Field Work I	2	2	2	2	2		2	YES
25	CE253	Building Drawing	3	3	3				3	YES
II/IV B.Tech.(IV Semester)_ Academic year 2016-2017										
26	CE221	Concrete Technology	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8		2.8	YES
27	CE222	Environmental Studies	2.8	2.6	2.6	2.7			2.68	YES
28	CE223	Surveying II	2.72	2.72	2.72	2.72			2.72	YES
29	CE224	Solid Mechanics II	3	3	3	3	3		3.00	YES
30	CE225	Hydraulics & Hydraulic Machines	1.4	1.2	0.8	0.8			1.05	NO
31	CE226	Elements of Electrical & Mechanical Engineering	2.2	2.6	2.2	2.6			2.40	YES
32	CE261	Hydraulics & Hydraulic Machinery Laboratory	2	2	2	2			2.00	YES
33	CE262	Material Testing Laboratory	2	2	2	2			2.00	YES
34	CE263	Communication Skills Laboratory	2	2	2	2			2.00	YES
III/IV B.Tech.(V Semester)_ Academic year 2017-2018										
35	CE311	Environmental Engineering I	2.4	2.4	2.4	2.4			2.4	YES
36	CE312	Structural Analysis I	3	3	3	3			3	YES
37	CE313	Water Resources Engineering I	2	2	2.2	2			2.05	YES
38	CE314	Design of Concrete Structures I	2.8	2.8					2.8	YES
39	CE315	Design of Steel Structures I	3	3	3	3	3		3	YES
40	CE316	Geotechnical Engineering I	1.8	1.8	1.8				1.8	NO
41	CE351	Environmental Engineering Laboratory	2.6	2.6	2.6	2.8	2.6	2.8	2.8	YES
42	CE352	Geotechnical Engineering Laboratory	2.2	2	2				2.07	YES

43	CE353	Advanced Communication Skills Laboratory	2.4	2.2	2.2				2.27	YES
III/IV B.Tech.(VI Semester)_Academic year 2017-2018										
44	CE321	Environmental Engineering II		2.4	2.4	2.4		2.6	2.45	YES
45	CE322	Structural Analysis II	2.4	2.6	2.6	2.4			2.5	YES
46	CE323	Water Resources Engineering II	3	2.8	3	2.6	2.6	2.6	2.77	YES
47	CE324	Design of Concrete Structures II	2	2	2	2			2	YES
48	CE325	Design of Steel Structures II	3	3	3	3	3		3	YES
49	CE326	Geotechnical Engineering II	3						3	YES
50	CE361	Surveying Field Work II	2	2	2	2	2	2	2	YES
51	CE362	Computer Programming in Civil Engg. Laboratory	2	2	2	2			2	YES
IV/IV B.Tech.(VII Semester)_Academic year 2018-2019										
52	CE411	Transportation Engineering I	2	3	2	2			2.25	YES
53	CE412	Construction Management	3	3	3	3	2.8		2.96	YES
54	CE413	Quantity Surveying	2.8		2.4	3		3	2.8	YES
55	CE414 A	Prestressed Concrete	2.8	3	3	3			2.95	YES
56	CE416 B	Bridge Engineering	3	2.8	3	3			2.95	YES
57	CE451	Analysis, Design & Detailing of Structures Laboratory	3	3	3	3	3		3	YES
58	CE452	Transportation Engineering Laboratory	2.8	2.8	2.8				2.8	YES
59	CE453	Project (Phase I)	3	3	3	3			3	YES
IV/IV B.Tech.(VIII Semester)_Academic year 2018-2019										
60	CE421	Transportation Engineering II	2.6	2.6	2.6	2.6			2.6	YES
61	CE422	Remote Sensing & GIS	3	3	3	3	3	3	3	YES
62	CE423	Professional Ethics & Human Values	2.4	2.2	2	2.4			2.25	YES
63	CE424 B	Earthquake Resistance Design of Structures	3	3	3	3			3	YES
	CE424 C	Advanced Environmental Engineering	3	3	3	2.8	3	2.8	2.93	YES

	CE424 D	Ground Improvement Techniques	2.4	2.4					2.4	YES
64	CE461	Quantity Estimation and Project Management Laboratory	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5		2.5	YES
65	CE462	Project (Phase II)	3	3	3	3			3	YES

CO-PO (Course Outcomes-Program Outcomes) attainment level Calculation for 2018-19 passed out batch (Y15 batch)

PO Attainment														
Sl. No.	Course		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
I/IV B.Tech.(I Semester)_Academic year 2015-2016														
1	CE111	EM-I	2	2	2	2								2
2	CE112	EP-I	1.55	1.55	1.55									1.5
3	CE113	EC-I	1.55	1.55	1.55									
4	CE114	TECS									1.8	1.8	1.8	1.8
5	CE115	EM-I	1.55	1.55	1.55	1.55								
6	CE116	EG		1.6	1.6	1.6								
7	CE151	PHY LAB	2	2			2				2			
8	CE152	ENG LAB									2.4	2.4	2.4	2.4
I/IV B.Tech.(II Semester)_Academic year 2015-2016														
9	CE121	EM-II	1.6	1.6	1.6									1.6
10	CE122	EP-II	1.95	1.95	1.95									1.95
11	CE123	EC-II	1.95	1.95	1.95									
12	CE124	CPM	1.9	1.9	1.9		1.9							1.9
13	CE125	EM-II	1.94	1.94	1.94	1.94								
14	CE161	CHE LAB	2.4	2.4			2.4							
15	CE162	WS		2.5			2.5				2.5			
16	CE163	CPM LAB	2.6	2.4	2.4						2.4			2.6
II/IV B.Tech.(III Semester)_Academic year 2016-2017														
17	CE211	EM-III	1.8	1.8	1.8	1.8								1.8
18	CE212	BMP&C		1.95	1.95			1.95						
19	CE213	SURVEY-I	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08				2.08			2.08
20	CE214	SM-I	2.44	2.44	2.44									
21	CE215	FM	2.03	2.03	2.03									
22	CE216	EG	2.4	2.7	2.55	2.4	3							

23	CE251	EG LAB	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6							
24	CE252	SFW-I		2.6	2.4		2.4	2.6			2.5		2.4	
25	CE253	BD			2.6		2.4				2			
II/IV B.Tech.(IV Semester)_ Academic year 2016-2017														
26	CE221	CT	2.19	2.19	2.19	2.19								2.19
27	CE222	ES						2.2	2.2	2	2			
28	CE223	SURVEY-II	2.26	2.26	2.26						2.26			2.26
29	CE224	SM-II	2.44	2.44	2.44	2.44								2.44
30	CE225	H&HM	1.12	1.12	1.12									
31	CE226	EE &ME	1.8	1.8	1.8									
32	CE261	H&HM LAB	2.4	2.4	2									2
33	CE262	MT LAB	2.4	2	2.2									2.4
34	CE263	CS LAB									2.6	2.6	2.4	2.4
III/IV B.Tech.(V Semester)_ Academic year 2017-2018														
35	CE311	EE I	1.84	1.84	1.84	1.84			1.84					
36	CE312	SA I	2.32	2.32	2.32	2.32								
37	CE313	WRE I	1.79	1.79	1.79									
38	CE314	DCS I	2.2	2.2	2.2	2.2								
39	CE315	DSS I	2	2	2		2							
40	CE316	GTE I	1.6	1.6	1.6	1.6								1.6
41	CE351	EE LAB	2.4		2.4	2.6		2.4	2.6		2.2			
42	CE352	GTE LAB	2.4	2.4		2.2	2.4				2.4			
43	CE353	ACS LAB									2.5	2.6	2.4	2.4
III/IV B.Tech.(VI Semester)_ Academic year 2017-2018														
44	CE321	EE II	2.06		2.06									
45	CE322	SA II	2.2	2.4	2.4	2.2								
46	CE323	WRE II	2.3	2.27	2.4									
47	CE324	DCS II	2	2	2.2	2.4								
48	CE325	DSS II	2.32	2.32	2.32		2.32							

**CO-PSO (Course Outcomes-Program Specific Outcomes)
Attainment Level Calculations for 2018-2019 passed out batch
(Y15 Batch)**

PSO Attainment				
Sl. No.	Course	Subject	PSO1	PSO2
I/IV B.Tech.(I Semester)_Academic year 2015-2016				
1	CE111	EM-I	2.06	2.06
2	CE112	EP-I	1.6	1.6
3	CE113	EC-I	1.6	1.6
4	CE114	TECS	1.9	1.9
5	CE115	EM-I	1.6	1.6
6	CE116	EG	1.6	1.6
7	CE151	PHY LAB	2.2	2.2
8	CE152	ENG LAB	2.4	2.2
I/IV B.Tech.(II Semester)_Academic year 2015-2016				
9	CE121	EM-II	1.6	1.8
10	CE122	EP-II	1.9	1.9
11	CE123	EC-II	1.95	1.95
12	CE124	CPM	1.6	1.8
13	CE125	EM-II	1.94	1.94
14	CE161	CHE LAB	2.2	2.4
15	CE162	WS	2.4	2.4
16	CE163	CPM LAB	2	2.2
II/IV B.Tech.(III Semester)_Academic year 2016-2017				
17	CE211	EM-III	1.6	1.8
18	CE212	BMP&C	1.94	1.94
19	CE213	SURVEY-I	2.06	2.06
20	CE214	SM-I	2.4	2.4

21	CE215	FM	2.03	2.03
22	CE216	EG	2.44	2.44
23	CE251	EG LAB	2.2	2.2
24	CE252	SFW-I	2.4	2.2
25	CE253	BD	2.2	2
II/IV B.Tech.(IV Semester)_Academic year 2016-2017				
26	CE221	CT	2.19	2.19
27	CE222	ES	2	2
28	CE223	SURVEY-II	2.16	2.16
29	CE224	SM-II	2.4	2.4
30	CE225	H&HM	1.12	1.12
31	CE226	EE &ME	2.2	2.2
32	CE261	H&HM LAB	2.4	2.2
33	CE262	MT LAB	2	1.8
34	CE263	CS LAB	2	2.2
III/IV B.Tech.(V Semester)_Academic year 2017-2018				
35	CE311	EE I	1.84	1.84
36	CE312	SA I	2.32	2.32
37	CE313	WRE I	1.79	1.79
38	CE314	DCS I	2	2
39	CE315	DSS I	2	2
40	CE316	GTE I	1.8	1.6
41	CE351	EE LAB	2	2
42	CE352	GTE LAB	2	2
43	CE353	ACS LAB	2.2	2.2
III/IV B.Tech.(VI Semester)_Academic year 2017-2018				
44	CE321	EE II	2.06	2.06
45	CE322	SA II	2	2.2
46	CE323	WRE II	2.34	2.32
47	CE324	DCS II	2.4	2.4
48	CE325	DSS II	1.94	1.94

49	CE326	GTE II	1.8	1.6
50	CE361	SFW II	2	2
51	CE362	CPCE LAB	2	2
IV/IV B.Tech.(VII Semester)_Academic year 2018-2019				
52	CE411	TE I	2	2
53	CE412	CTM	2.44	2.44
54	CE413	QS	2.29	2.29
55	CE414 A	PSC	2.41	2.41
56	CE416 B	BE	2.4	2.4
57	CE451	ADD LAB	2.4	2.4
58	CE452	TE LAB	2.2	2.2
59	CE453	PROJ I	2	2
IV/IV B.Tech.(VIII Semester)_Academic year 2018-2019				
60	CE421	TE II	2.06	2.06
61	CE422	RS&GIS	2.06	2.06
62	CE423	PEHV	1.9	1.9
63	CE424 B	ERDS	2.32	2.32
	CE424 C	AEE	2.34	2.4
	CE424 D	GIT	1.94	1.94
64	CE461	QEPM LAB	2	2
65	CE462	PROJ II	2.2	2.2
Average PSO attainment Level Calculation			2.06	2.06
Attained (YES/NO) Target Level: 2.0			YES	YES

PO, PSO, CO Attainment Values for A)

SUBJECT CODE	POs												PSOs		
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CSE111	2.36	2.36	2.36	2.36								2.36	2.2		
CSE112	1.84	1.84										2.64			
CSE113	2.68	2.68				2.68									
CSE114									1.8	3	3	3			
CSE115			1.48			1.84	2.84	2.84							
CSE151	2.8	2.8							2.8			2.8			
CSE152									3	3	3	3			
CSE153	2.28	2.28													
CSE121	3	3	3	3								3			
CSE122	1.84	1.84										2			
CSE123	2.84	2.84				2.84									
CSE124	2	1	1							1			2	2	1
CSE125	1	1													
CSE161	2.84	2.84				2.84			2.84						
CSE162	2.64					2.64			2.64						
CSE163	2.64	1.64	1.64							1.64			2.28	2.64	1.64
CSE211	2.84	2.84	2.84	2.84								2.84	3		
CSE212	1.04	1.04											1.04	1.04	
CSE213	2.7	2.42	2.67	2.39								2.42	2.78	2.38	
CSE214	2.84	2.84	2.84	2.84								2.84	2.84	2.84	2.84
CSE215	3	2.84	2.84	2.84								2.84	2.84	2.84	
CSE216	1.04	1.32	1.36										1.2	2.2	2
CSE251	2	2.64							3						
CSE252	3	3	3	3								3			
CSE253		1.8	1.8										1.8	2.8	2.8
CSE221	2.72	2.72	2.74	2.64								2.26	2.58	2.26	2.72
CSE222	2.84	2.84	2.84	2.68								2.84			
CSE223	3	1.64	1.64										2	2.84	2.84
CSE224	1	0.84	0.84	1						0.84			2.2	2.84	1.84
CSE225	2	3	2	3									2.64	2	1
CSE226	2.2	2.2	2.2	2.2		1.2		2.2	2.2	2.2	1.2	2.2	2.2	2.2	2.2
CSE261	2.68	1.48	1.48	1.48	1.68								2.48	2.84	2.84
CSE262	2.84	2.68	2.8	3									2.64	3	2.64
CSE263									3	3	3	3			
CSE311						2.42	2.43	2.52	2.52	2.48					
CSE312	0.84	1	1										1	0.84	2
CSE313		2	2		2								2.28	2.48	2.68
CSE314	2	2	2	3						0			2.84	1.84	1.84
CSE315		2	2		2								2.28	2.48	2.68
CSE316	2	2	2.96							2.96			3	3	1.84
CSE351	2.64	2.84	3										2.44	2.64	2.8

CSE352	2.64	2.84	3									
CSE353								3	3	3	3	
CSE321	1.2	2.84	2.84	1.2								
CSE322	1.48	2.48	2.84	2.84					2.84			
CSE323	2.84	2.04	1.84	2.68	1.2							
CSE324	2.26	2.22	2.68	2.57							2.26	
CSE325		1.2	1.4		1.4							
CSE326(A)	0.84	0.84		0.84								
CSE326(B)	2	2.8		1.04								
CSE326(D)	3	3	2	2								
CSE361		2.52	2.52	2.32								
CSE362	2.48	2.84	2.84	2.84	2.48				3	2.2		
CSE363	2.64	2.64	3	3							2.64	
CSE411	1.24	1.04	1.04	1.24								
CSE412	2	1	2	1								2
CSE413	0	2	2	2								
CSE414	2	2	1									
CSE415												
CSE416(A)	1.84	2.84	2.84	2.84	2.48							2.48
CSE416(B)	0.56	0.92	0.92	0.92	0.56							0.56
CSE416(E)	3	3	2.64	2.8	3	2.64	2.64		2.8		3	2.64
CSE416(F)	3	3	3	3	3	3	3					3
CSE451	2	3							3	3		3
CSE452	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52					2.52
CSE453(A)	3	3	3	2.8	3	3						3
CSE453(B)	3	3	3	2.8	3	3						3
CSE453(E)	3	3	2.8	2.8	3	2.8	2.8		2.8		3	2.8
CSE453(F)	3	3	3	3	3	3	3					3
CSE421									3	3	3	3
CSE422	2	3	3									
CSE423	1	1.84	2.84	1.84	2.84							1
CSE424	3	3	3	3	1							2
CSE461	2.64	2.64	3	2	3							3
CSE462	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.48	1.84	2.48	2.84	2.84	2.04	2.84

2.24 2.29 2.33 2.37 2.32 2.59 2.63 2.61 2.77 2.31 2.69 2.59

2.44	2.64	2.8
2.04	2.84	
2.84	2.68	1.48
2.84	1.68	1.84
2.7	1.95	2.08
0.4	1.4	2.2
1		1
2.2	1.36	1.2
2.52	2.52	
2.84	2.84	2.48
3	2.64	3
1.24	0.2	0.2
2	1	1
2	1	1
1	0	0
1.84	2.84	1.2
0.2	0.92	0.2
2.8	3	0.8
3		3
2.52	2.52	2.52
3	3	3
2.8	3	0.8
3	2	
2.68	2.68	1.84
2	1	3
3	3	2.8
2.84	2.84	2.84

2.27 2.21 1.964

Y 2013-14 Admitted Batch (Y13 Batch)

SUBJECT CODE	COs					
	CO1	CO2	CO3	CO4	CO5	CO6
CSE111	2.36	2.2	2.36	2.2		
CSE112	2.68	2.68	2.8	2.8		
CSE113	2	2	2	2		
CSE114	3	3	3	3		
CSE115	2.68	2.68	3	3		
CSE151	3	2.8	2.8	3		
CSE152	3	3	3	3	3	
CSE153	3	3	3	3	3	
CSE121	3	3	3	3	3	
CSE122	2.2	1.84	2	1.84	1.84	2.16
CSE123	2.68	2.68	2.84	2.84	2.84	
CSE124	2.2	2	2	2.16		
CSE125	2.84	2.84	3	2.84		
CSE161	2.84	2.84	2.84	2.84		
CSE162	3	3	3	3		
CSE163	3	2.8	2.8	2.8	2.64	
CSE211	3	3	0	3	3	0
CSE212	1	2.8	2.6	2.6		
CSE213	3	3	2.8	3	3	3
CSE214	2.84	3	2.84	3	3	
CSE215	3	3	2.68	2.68	3	3
CSE216	2.04	2.36	2.36	2.36	2.2	2.36
CSE251	3	3	3	3		
CSE252	3	3	3	3	3	3
CSE253	3	3	3	3	3	2.84
CSE221	3	3	2.8	2.8		
CSE222	3	2.48	3	2.84	2.68	
CSE223	3	3	3	2.84	3	
CSE224	2.84	2.68	2.84	2.84	2.84	
CSE225	3	3	2.84	3	2.84	3
CSE226	2.2	2.2	2.36	2.2	2.2	
CSE261	2.68	2.84	2.84	2.84	2.68	
CSE262	3	3	3	3	3	3
CSE263	3	3	3			
CSE311	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.8
CSE312	2.84	2.84	2.84	2.68	2.84	3
CSE313	2.84	2.68	2.84	3	3	
CSE314	3	3	2.84	2.84	2.84	
CSE315	2.68	2.68	3	2.84	2.84	
CSE316	3	3	3	3	3	
CSE351	3	3	3	2.8	2.8	

no psos

CSE352	3	3	3	2.8	2.8	
CSE353	3	3	3	3	3	3
CSE321	2.84	2.68	2.84	3	2.84	
CSE322	2.84	2.68	2.84	2.84	2.68	
CSE323	2.48	2.48	2.64	2.64	2.64	2.64
CSE324	2.8	2.8	2.8	3	2.8	3
CSE325	2.2	2.04	2.04	2.2	2.2	
CSE326(A)	2.32	2.32	2.48	2.32	2.32	2.32
CSE326(B)	2.84	3	3	2.84	3	
CSE326(D)	3	3	3	3		
CSE361	2.52	2.52	2.52	2.52		
CSE362	2.84	3	3	2.84	3	
CSE363	3	3	3			
CSE411	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24
CSE412	2.04	2.04	1.88	2.04	2.04	2.04
CSE413	2.04	2.2	2.04	2.2		
CSE414	2	3	2	2	2	3
CSE415						
CSE416(A)	2.84	3	3	3	2.84	
CSE416(B)	0.4	0.6	0.92	0.92	1.08	0.76
CSE416(E)	2.84	3	3	3		
CSE416(F)	3	3	3	3	3	
CSE451	3	3	3	3		
CSE452	2.32	2.68	2.52	2.52	2.52	
CSE453(A)	3	3	3	2.8	3	
CSE453(B)	3	3	3	2.8	3	
CSE453(E)	2.84	3	3	3		
CSE453(F)	3	3	3	3	3	
CSE421	3	3	3	3		
CSE422	3	2.84	3	3	3	
CSE423	2.68	2.84	3	3		
CSE424	2.84	2.84	2.84	3	3	
CSE461	3	3	3	3		
CSE462	2.84	2.84	3	3	2.84	2.84

2.6978378 2.7318919 2.7043243 2.7305556 2.7104 2.45

PO, PSO, CO Attainment Values for AY 2014

SUBJECT CODE	POs												PSOs		
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CSE111	3	3	3	3								3	3		
CSE112	2.64	2.64										2.8			
CSE113	3	3				3									
CSE114									2	3	3	2.2			
CSE115			1.84			1.64	2.64	3							
CSE151	3	3							3			2.68			
CSE152									3	3	2.8	3			
CSE153	2.64	2.64													
CSE121	2.36	2.36	2.36	2.36								2.36	2.36		
CSE122	2.8	2.76										2.96			
CSE123	3	3				3									
CSE124	2.76	1.76	1.76								1.76		1.8	2.76	1.76
CSE125	1.84	1.84													
CSE161	3	3				3			3						
CSE162	2.16					2.16			2.16						
CSE163	2.12	2.08	2.12								2.12		2.12	2.92	2.08
CSE211	1.4	1.4	1.56	1.56								1.56	1.4	0	0
CSE212	1.05	1.01	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
CSE213	2.32	2.3	2.32	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	
CSE214	2.2	2.2	2.2	2.2								2.2	2.2	2.2	2.2
CSE215	2.84	2.84	2.84	2.84								2.84	2.84	2.84	
CSE216	1.68	1.96	2										1.84	2.84	1.84
CSE251	2	2.64							3						
CSE252	2.84	2.84	2.84	2.84								2.84	2.84	2.84	
CSE253		2.64	2.64										2	3	3
CSE221	1.6	1.6	1.6	1.6								1.6	0.8	1.6	1.6
CSE222	2.68	2.84	2.84	2.84								2.84	2.84	0.84	2.84
CSE223	3	1.64	1.64										2	2.84	2.84
CSE224	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84								2.84	2.84	1.84
CSE225	2.16	2.36	1.36	2.36									2	1.2	1
CSE226	2.04	2.04	2.04	2.04		0.4		2.04	2.04	2.04	0.4	2.04	2.04	2.04	2.04
CSE261	2.84	1.64	1.64	1.64									1.84	2.84	2.84
CSE262	1.8	2.64	2.64	3									2.64	3	2.64
CSE263									3	3	3	3			
CSE311						2.33	2.39	2.44	2.44	2.48					
CSE312	1.16	1	1										2	1	2
CSE313	2.2	2.2	2.8										2	2	3
CSE314	1.68	1.68	1.68	2.68							1.24		2.68	1.68	0.84
CSE315	2.2	2.2	2.8										2	2	3
CSE316	1.84	1.84	2								2		2.84	2.2	1
CSE351	2.64	3	3										2.64	3	3

CSE352	2.64	3	3									
CSE353								3	3	3	2.4	
CSE321	0.84	2.48	2.48	0.84								
CSE322	1.64	2.64	2.84	2.84					3			
CSE323	2.84	3	3	2.84	1.84							
CSE324	2.19	2.19	2.64	2.53							2.19	
CSE325	1.84	1.84	1.84	1								
CSE326(A)	1.48	1.44		1.28								
CSE326(B)	1.84	2.04		1.04								
CSE326(D)	3	3	3	3								
CSE361		2.84	2.84	2.12								
CSE362	2.64	3	3	3	2.64					3	3	
CSE363	1.84	1.84	3	3							1.84	
CSE411	2.52	1.88	1.88	2.52								
CSE412	2.32	2.56	2.56									
CSE413	1	3	3	3								
CSE414	1	1	0									
415(open elective)												
CSE416(A)	1.48	2.68	2.52	1.64	2.68	1.48						
CSE416(B)	1.2	2.04	2.04	1.2	2.04							
CSE451	3	3	3	3	2	2			3	2	3	
CSE452	2.48	2.84	2.84	2.48							2.48	
CSE453(A)	3	3	3	2.8	3	3					3	
CSE453(B)												
CSE453(G)	3	3	2.8	2.8	3	2.8	2.8		2.8		3	2.8
CSE421								3	3	3	3	3
CSE422	1.64	2.68		2.84								
CSE423	1.68	1.84	2.84	1.84	2.68						1.68	
CSE424(D)	2.84	2.84	2.85		2.84						2.84	
CSE461	2.64	2.64	3	2	3						3	
CSE462	2.84	2.2	2.84	2.2	2.2	1.84	1.2	1.84	2.84	2.2	1.4	2.2

2.209 2.338 2.325 2.213 2.247 2.096 1.955 2.146 2.561 2.284 2.3 2.468

2.64	3	3
1.84	2.84	
3	3	1.64
2.84	1.84	1.84
2.64	1.92	2.08
1.84	2	1.84
2.12		1.28
2.16	1.16	1
2.84	2.84	
3	3	2.64
3	1.84	3
2.52	1.04	1.04
2.72	2	
3	1	2
1	0	0
2.68	2.68	2.68
1	1	1
3	3	3
2.84	2.84	2.12
3	3	3
2.8	3	0.8
1.72	0.36	
2.68	2.68	1.84
2.48	2.48	2.68
3	3	2.8
2.84	2.84	2.84

2.336 2.154 2.035

-15 Admitted Batch (Y14 Batch)

SUBJECT CODE	COs					
	CO1	CO2	CO3	CO4	CO5	CO6
CSE111	3	3	2.84	3		
CSE112	3	3	3	3		
CSE113	3	3	3	3		
CSE114	3	3	3	3		
CSE115	2.84	2.84	3	3		
CSE151	2.84	3	3	2.84		
CSE152	3	3	3	3	3	
CSE153	3	3	3	3		
CSE121	3	3	3	2.84	2.84	
CSE122	2.96	2.96	2.96	2.92	2.96	3
CSE123	3	3	3	3	2.96	
CSE124	2.8	2.8	2.8	2.76		
CSE125	2.8	2.8	2.84	2.84		
CSE161	3	3	3	3		
CSE162	3	3	3	3		
CSE163	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	
CSE211	2	2	0	2	2	0
CSE212	1	1	1	0.8		
CSE213	3	3	3	3		
CSE214	3	2.84	3	2.84	2.84	
CSE215	2.84	2.52	2.84	2.84	2.84	3
CSE216	2.04	2.36	2.36	2.36	2.2	2.84
CSE251	3	3	3	3		
CSE252	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84
CSE253	3	3	3	3	3	3
CSE221	0	0	0	0	0	0
CSE222	2.84	2.48	2.84	2.68	2.84	
CSE223	3	3	3	2.84	3	
CSE224	2.84	2.84	2.84	2.84	3	
CSE225	2.2	2	2.2	2.2	2.2	2.2
CSE226	2.04	2.04	2.36	2.2	1.88	
CSE261	2.84	2.84	3	2.84		
CSE262	3	3	3	3	3	3
CSE263	3	3	3			
CSE311	2.4	2.4	2.4	2.8	2.8	2.6
CSE312	3	2.68	2.64	2.84	2.68	2.48
CSE313	2.64	3	3	3	3	
CSE314	2.84	2.68	2.68	2.52	2.68	
CSE315	2.64	3	3	3	3	
CSE316	2.84	2.84	3	3	2.84	
CSE351	3	3	3	3	3	

CSE352	3	3	3	3	3	
CSE353	3	3	3	3	3	3
CSE321	2.84	2.68	3	3	2.52	
CSE322	2.84	3	2.84	3	3	
CSE323	3	3	2.84	3	3	3
CSE324	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
CSE325	3	2.84	2.84	2.84	2.68	
CSE326(A)	2.32	2.48	2.48	2.8	2.64	2.64
CSE326(B)	3	3	3	3	3	
CSE326(D)	3	3	3	3		
CSE361	2.84	2.84	2.84	2.84		
CSE362	3	3	3	3	3	
CSE363	3	3	3			
CSE411	2.52	2.52	2.68	2.52	2.52	2.52
CSE412	3	3	3	3	3	3
CSE413	1.64	2.68	2.68	3		
CSE414	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68
CSE415						
CSE416(A)	2.84	2.84	2.52	2.48	2.84	
CSE416(B)	2.16	2.2	2.2	2.04	2.04	2.2
CSE451	3	3	3	3		
CSE452	2.52	2.68	2.68	2.84	3	
CSE453(A)	3	3	3	2.8	3	
CSE453(B)						
CSE453(G)	2.84	3	3	3		
CSE421	3	3	3	3		
CSE422	3	3	3	2.84	3	
CSE423	2.84	2.84	2.84	2.84		
CSE424	2.68	2.68	2.84	2.68		
CSE461	3	3	3	3		
CSE462	2.84	2.84	3	3	2.84	2.84

2.732 2.7474286 2.7451429 2.7588235 2.7027273 2.432

PO, PSO, CO Attainment Values for AY 2015-16 Admitted

SUBJECT CODE	POs												PSOs		
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PSO1	PSO2	PSO3
CSE111	2.2	2.2	2.84	2.2								2.84	2.84		
CSE112	2.64	2.64													
CSE113	3	3				2.84									
CSE114									2	3	3	2			
CSE115			2.48			1.84	2.84	2.84							
CSE151	2.8	3							3			3			
CSE152									3	3	3	3			
CSE153	2	2													
CSE121	2.84	2.84	2.84	2.84								3	2.84		
CSE122	2.84	2.04										2.84			
CSE123	3	2.84				2.84									
CSE124	2.96	1.8	1.8							1.8			2.8	2.96	1.8
CSE125	1.84	1.84													
CSE161	3	3				3			3						
CSE162	2.48					2.48			2.48						
CSE163	2.84	2.64	2.64							2.64			2.64	3	2.48
CSE211	2.62	2.64	2.74	2.74								2.74	2.64		
CSE212	1.36	1.2	1.2	1.2									2.2	2.84	
CSE213	2.68	2.48	2.8	2.48								2.32	2.8	2.8	
CSE214	2.84	0	1	1									1.84		1
CSE215	1.72	1.56	1.4	1.4								1.4	1.4	1.4	
CSE216	1.04	1	1.04										1.68	2.04	1.84
CSE251	1.84	2.64							3						
CSE252	3	3	2.84	2.84								2.84	3	3	
CSE253		2.28	2.28										2.28	2.64	2.64
CSE221	2.72	2.72	2.74	2.64								2.72	2.58	2.72	2.72
CSE222	2.84	2.84	3	2.84								2.84	2.84	1.84	2.84
CSE223	3	1	1										2	2.64	2.64
CSE224	1.2	1.2	1.2	1.2						1.2			2.36	3	2.2
CSE225	2.04	2.68	1.04	2.68									2.68	2.68	2.68
CSE226	0.2	1.24	1.04	1.88									1.04	0.4	0.4
CSE261	2.8	2.28	2.28	2.28	2.3								2.48	2.84	2.84
CSE262	2.44	2.64	2.64	2.84									2.64	3	2.64
CSE263									3	3	3	3			
CSE311						2.26	2.27	2.36	2.36	2.36					
CSE312	1.48	1.64	1.64										1.84	1.48	1.84
CSE313	1.48	1.64	1.64	1.64									1.64	2.64	
CSE314	1.84	2.04	2.04	2.84	1								2.84	2.04	1.04
CSE315		2.84	3		3								2.04	2.68	2.84
CSE316	2	2	2.16							2.16			3	3	1.64
CSE351	2.48	2.48	2.48	2.48									2.84	3	

CSE352			2.68	2.84	2.7								2.48	2.84	2.84
CSE353	2.48	2.48	2.48	2.48									2.84	3	
CSE321	1.68	2.84	2.84	1.84									2.04	2.84	
CSE322	1.84	2.84	3	2.36						3			3	3	1.84
CSE323	2.84	2.84	2.48	2.84	1.8								2.84	1.84	1.84
CSE324	2.32	2.32	2.8	1.6							2.32		2.8	2.32	
CSE325	1.84	2.68	2.48										1.84	2.48	2.84
CSE326(A)	2.12	1.92		2.12									2.12		1.92
CSE326(B)	2.16	2.16	1.16										2.84	2	1.64
CSE326(D)		3	2.8	2.64									3		2.84
CSE361		2.68	2.68	2.32									2.68	2.68	
CSE362	2.32	2.84	2.84	2.68	2.3				2.84	2.84			2.84	2.84	2.32
CSE363	2	2	2.8	2.8								2	3	3	
CSE411	2.2	2.04	2.04	2.04									2.52	1.24	2.52
CSE412	1.04	1.88	1.88										2.04		1.04
CSE413	1	3	3	3									3	1	2
CSE414	2	2	1										2	1	1
CSE415															
CSE416(A)	1.48	2.68	2.52	1.64	2.68	1.48							2.68	2.68	2.68
CSE416(B)	2.64	2.64	2.64	2.64	1						1.84		1.48	1	2.44
CSE416(F)	2.68	2.68	2.84	1.84	2.8	2.84						2.68	2.68	2.84	2.84
CSE416(G)	3	2.2	1.2		3	1.2							2.2	2.2	
CSE451	3	3	3	3	1	0			0	0		0			
CSE452	2.32	2.52	2.52	2.32								2.32	2.84	2.84	1.48
CSE453(A)	3	3	3	2.8	3	3						3	3	3	3
CSE453(B)	1.04	1.68	1.88	1.04	2.5								2.2	2.84	0.84
CSE453(F)	3	3	3	2.8	3	3						3	3	3	3
CSE453(G)	3	2.84	2.48		3	2.48							3	3	
CSE421								3	3	3	3	3			
CSE422	2	3	3										3		2
CSE423	1.64	1.84	2.84	1.84	2.8							1.64	2.84	2.84	1.84
CSE424©	1.24	1.4	1.56	1.56								1.4	0.2	1.4	1.4
CSE424(F)	2.52	2.52	2.52		2.5							2.52	2.04	1.4	2.2
CSE461	2.64	2.64	3	2	3							3	3	3	2.8
CSE462	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	1.2	1.2	1.2	2.2	2.2	1.4	2.2	2.84	2.84	2.84
	2.24	2.32	2.287	2.26	2.4	2.18	2.1	2.35	2.49	2.323	2.68	2.424	2.46	2.432	2.145

Batch (Y15 Batch)

SUBJECT CODE	COs					
	CO1	CO2	CO3	CO4	CO5	CO6
CSE111	3	3	2.84	2.84		
CSE112	2.84	2.84	3	3		
CSE113	3	3	2.84	2.84		
CSE114	3	2.84	3	3		
CSE115	2.68	2.84	3	3		
CSE151	3	3	3	3		
CSE152	3	3	3	3	3	
CSE153	3	3	3	3	3	
CSE121	3	3	3	2.84	2.84	
CSE122	2.84	2.84	3	2.84	2.84	2.84
CSE123	2.84	2.68	2.84	3	3	
CSE124	3	2.96	3	2.96		
CSE125	2.68	2.84	3	3		
CSE161	3	3	3	3		
CSE162	2.84	3	2.84	2.84		
CSE163	3	3	3	3	3	
CSE211	3	2.8	2.8	3	3	2.8
CSE212	2.2	2.36	2.36	2.36		
CSE213	3	3	3	3		
CSE214	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	
CSE215	1.72	1.88	1.24	1.56	1.24	1.4
CSE216	2.68	2.68	2.84	2.68	2.68	2.68
CSE251	3	3	3	3		
CSE252	3	2.84	2.84	2.84	3	3
CSE253	2.84	2.84	2.84	3	3	3
CSE221	3	3	2.8	2.8		
CSE222	2.84	2.48	2.84	3	3	
CSE223	3	2.84	2.68	3	2.8	
CSE224	3	3	3	3	2.8	
CSE225	2.68	2.52	2.84	2.68	2.84	3
CSE226	1.88	1.88	1.88	2.04	1.88	
CSE261	3	2.84	2.84	2.84	2.84	
CSE262	3	3	3	3	3	3
CSE263	3	3	3			
CSE311	2.6	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
CSE312	3	2.68	2.64	2.84	2.68	2.48
CSE313	2.84	2.68	2.84	3	3	
CSE314	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	
CSE315	2.68	2.52	2.84	2.68	2.68	
CSE316	3	2.84	3	3	3	
CSE351	3	2.84	3	2.84		

CSE352	3	2.84	3	2.84	2.84	
CSE353	3	2.84	3	2.84		
CSE321	2.84	2.84	2.84	3	3	
CSE322	2.84	3	3	3	3	
CSE323	3	3	2.84	3	3	3
CSE324	3	3	3	3		
CSE325	2.84	2.84	2.68	2.84	2.84	
CSE326(A)	2.64	2.48	2.32	2.64	2.48	2.64
CSE326(B)	2.68	3	3	3	2.68	
CSE326(D)	3	3	3	3		
CSE361	2.84	2.68	2.68	2.68		
CSE362	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	
CSE363	3	3	3	3		
CSE411	2.04	2.2	1.88	2.04	1.88	2.2
CSE412	1.88	1.88	2.2	1.88	2.2	2.2
CSE413	1.64	2.68	2.68	3		
CSE414	3	3	2.84	3	3	3
CSE415						
CSE416(A)	2.84	2.84	2.52	2.48	2.84	
CSE416(B)	2.48	2.48	2.64	2.48	2.8	
CSE416(F)	2.68	2.68	2.68	2.64	3	
CSE416(G)	3	2.2	2.2	3		
CSE451						
CSE452	2.84	2.68	2.84	2.84	2.84	
CSE453(A)	3	3	3	2.8	3	
CSE453(B)	2.52	2.68	2.68	2.84		
CSE453(F)	3	3	3	2.8	3	
CSE453(G)	2.84	2.84	3	3		
CSE421	3	3	3	3		
CSE422	3	2.68	3	2.84	3	
CSE423	2.68	2.84	3	2.84		
CSE424©	1.88	1.88	2.36	2.2		
CSE424(F)	2.84	2.52	2.68	2.52		
CSE461	3	3	3	3		
CSE462	2.84	2.84	3	3	2.84	2.84

Department of Information Technology

Course Outcomes Attainment Levels Calculations for 2018-2019 passed out batch(Y15-Batch)

SL. No.	COURSE	SUBJECT	CO Attainment Levels				Average	Attained(YES/NO) Target Level:2
			CO1	CO2	CO3	CO4	CO	
2015-2016 I/IV B.Tech(I Semester)								
1	IT111	Engineering Mathematics-I	2.93	2.84	2.66	2.47	2.73	YES
2	IT112	Engineering Physics-I	2.35	2.47	2.41	2.7	2.48	YES
3	IT113	Engineering Chemistry-I	2.43	2.58	2.63	2.62	2.57	YES
4	IT114	Technical English & Communication Skills	2.58	2.38	2.99	2.63	2.65	YES
5	IT115	Environmental Studies	2.34	2.42	2.49	2.42	2.42	YES
6	IT151	Physics Lab	2.99	2.85	2.88	2.96	2.92	YES
7	IT152	English Language Lab	2.84	2.92	2.88	2.83	2.87	YES
8	IT153	Engineering Graphics Lab	2.49	2.5	2.5	2.41	2.48	YES
2015-2016 I/IV B.Tech(II Semester)								
9	IT121	Engineering Mathematics-II	2.44	2.69	2.74	2.35	2.56	YES

10	IT122	Engineering Physics-II	1.95	1.91	1.89	1.84	1.9	NO
11	IT123	Engineering Chemistry-II	2.45	2.36	2.67	2.74	2.56	YES
12	IT124	C-Programming	2.91	2.5	2.98	2.97	2.84	YES
13	IT125	Mechanics for Engineers	2.68	2.7	2.82	2.9	2.78	YES
14	IT161	Chemistry Lab	2.81	2.91	2.96	2.83	2.88	YES
15	IT162	Workshop	2.99	2.95	2.86	2.8	2.9	YES
16	IT163	C-Programming Lab	2.45	2.43	2.41	2.37	2.42	YES
2016-2017 II/IV B.Tech(III Semester)								
17	IT211	Mathematics-III	2.49	2.45	2.59	2.61	2.54	YES
18	IT212	Basic Electrical & Electronics Engineering	2.72	2.51	2.5	2.38	2.53	YES
19	IT213	Digital Logic Design	2.46	2.52	2.41	2.4	2.45	YES
20	IT214	Discrete Mathematical Structures	2.86	2.65	2.61	2.5	2.66	YES
21	IT215	Data Structures	2.36	2.76	2.76	2.5	2.6	YES
22	IT216	Object Oriented Programming	2.48	2.36	2.5	2.47	2.45	YES
23	IT251	Basic Electrical & Electronics Engineering Lab	2.8	2.9	2.87	2.97	2.89	YES
24	IT252	Data Structures Lab	2.64	2.67	2.73	2.65	2.67	YES
25	IT253	Object Oriented Programming Lab	2.87	2.89	2.98	2.81	2.89	YES
2016-2017 II/IV B.Tech(IV Semester)								

26	IT221	Probability & Statistics	2.81	2.83	2.57	2.35	2.64	YES
27	IT222	Computer Organization	2.4	2.35	2.38	2.45	2.4	YES
28	IT223	Java Programming	2.74	2.38	2.87	2.66	2.66	YES
29	IT224	Database Management Systems	2.03	1.82	2.12	1.87	1.96	NO
30	IT225	Operating Systems	2.41	2.49	2.68	2.69	2.57	YES
31	IT226	Design & Analysis of Algorithms	2.34	2.44	2.43	2.48	2.42	YES
32	IT261	Java Programming Lab	2.95	2.94	2.84	2.99	2.93	YES
33	IT262	DBMS Lab	2.74	2.73	2.72	2.63	2.71	YES
34	IT263	Communication Skills	2.81	2.86	2.82	2.87	2.84	YES
2017-2018 III/IV B.Tech(V Semester)								
35	IT311	Professional Ethics & Human Values	2.44	2.43	2.35	2.32	2.39	YES
36	IT312	Computer Networks	2.46	2.44	2.32	2.37	2.4	YES
37	IT313	UNIX Programming	2.48	2.42	2.74	2.62	2.57	YES
38	IT314	Automata Theory & Formal Languages	2.65	2.56	2.64	2.65	2.63	YES
39	IT315	Web Technologies	2.83	2.67	2.68	2.57	2.69	YES
40	IT316	Software Engineering	2.36	2.4	2.62	2.76	2.54	YES
41	IT351	UNIX Programming Lab	2.99	2.82	2.92	2.93	2.92	YES
42	IT352	Web Technologies Lab	2.91	2.95	2.86	2.92	2.91	YES

43	IT353	Advanced Communication Skills Lab	2.81	2.81	2.99	2.92	2.88	YES
2017-2018 III/IV B.Tech(VI Semester)								
44	IT321	Network Programming	2.45	2.76	2.63	2.75	2.65	YES
45	IT322	Object Oriented Analysis & Design	2.75	2.56	2.97	2.95	2.81	YES
46	IT323	Interactive Computer Graphics	2.37	2.46	2.7	2.68	2.55	YES
47	IT324	Micro Processors & Interfacing	2.65	2.43	2.99	2.91	2.75	YES
48	IT325	Compiler Design	2.69	2.67	2.9	2.97	2.81	YES
49	IT326	Elective-I	2.9	2.96	2.93	2.85	2.91	YES
50	IT361	Network Programming Lab	2.92	2.95	2.89	2.82	2.9	YES
51	IT362	Object Oriented Analysis & Design Lab	2.86	2.85	2.9	2.87	2.87	YES
52	IT363	Micro Processors & Interfacing Lab	2.7	2.62	2.68	2.74	2.69	YES
2018-2019 IV/IV B.Tech(VII Semester)								
53	IT411	Cryptography & Network Security	2.6	2.72	2.36	2.41	2.52	YES
54	IT412	Distributed Systems	2.67	2.43	2.72	2.58	2.6	YES
55	IT413	Data Engineering	2.98	2.62	2.64	2.75	2.75	YES
56	IT414	Pattern Recognition	2.74	2.42	2.82	2.68	2.67	YES
57	ME415A	Open Elective	2.63	2.76	2.46	2.45	2.58	YES
	ME415B	Open Elective	2.39	2.52	2.94	2.69	2.64	YES
	SD415	Open Elective	2.87	3	2.7	2.45	2.76	YES

	EE415A	Open Elective	2.87	2.76	2.7	2.69	2.76	YES
	CE415B	Open Elective	2.87	3	2.94	2.93	2.94	YES
	EC415A	Open Elective	2.63	3	2.94	2.45	2.76	YES
	EC415B	Open Elective	2.87	2.52	2.94	2.45	2.7	YES
	CHE415A	Open Elective	2.87	2.52	2.94	2.93	2.82	YES
	CHE415B	Open Elective	2.87	3	2.94	2.93	2.94	YES
58	IT416	E-III(Open source systems)	2.47	2.38	2.67	2.98		YES
59	IT451	Term Paper	2.9	2.94	2.85	2.86	2.89	YES
60	IT452	Data Engineering Lab	2.95	2.85	2.91	2.85	2.89	YES
61	IT453	E-III LAB (Open source systems Lab)	2.94	2.94	2.87	2.91	2.92	YES
2018-2019 IV/IV B.Tech(VIII Semester)								
62	IT421	Industrial Engineering & Management	2.67	2.92	2.91	2.86	2.84	YES
63	IT422	Embedded Systems	2.87	3	2.94	2.93	2.94	YES
64	IT423	J2EE Web Services	2.6	2.41	2.59	2.88	2.62	YES
65	IT424	Elective-IV(Industry Related Subject)*	2.33	2.59	2.36	2.34	2.41	YES
66	IT461	J2EE Web Services Lab	3	2.8	2.88	2.95	2.91	YES
67	IT462	Project Work	2.85	2.98	2.83	2.93	2.9	YES

CO-PO(Course Outcomes – Program Outcomes)Attainment Levels Calculations for 2018-2019 passed out batch(Y15-Batch)

SL. No.	COURSE	PO Attainment Level Calculations											
		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
1	IT111	2.73	2.73	-	-	1.37	1.58	-	-	-	-	-	1.82
2	IT112	2.49	2.49	-	-	1.66	1.66	-	-	-	-	-	1.66
3	IT113	2.57	1.71	-	-	2.57	2.57	-	-	-	-	-	1.71
4	IT114	1.77	1.77	1.13	-	1.35	-	-	1.55	2.02	-	-	2.65
5	IT115	1.61	1.61	1.61	-	2.42	2.42	2.42	2.42	-	-	-	2.42
6	IT151	2.92	2.92	-	-	1.95	1.95	-	-	-	-	-	1.95
7	IT152	1.91	1.91	1.2	-	1.43	-	-	1.68	2.15	-	-	2.87
8	IT153	2.47	2.47	2.47	2.47	-	-	-	-	-	-	-	1.65
9	IT121	2.56	2.56	-	-	1.29	1.49	-	-	-	-	-	1.71
10	IT122	1.9	1.9	-	-	1.26	1.26	-	-	-	-	-	1.26
11	IT123	1.49	1.7	-	-	2.56	1.25	1.31	-	-	-	-	1.7
12	IT124	1.89	2.84	2.39	-	1.89	1.89	-	-	2.35	-	-	1.89
13	IT125	2.77	2.77	2.73	2.82	2.77	1.85	-	-	-	2.9	-	1.85
14	IT161	2.88	1.92	-	-	2.88	2.88	-	-	-	-	-	1.92
15	IT162	2.9	2.9	2.9	-	2.9	2.9	2.9	-	2.9	-	-	2.9
16	IT163	1.61	2.42	2.01	-	1.61	1.61	-	-	2.01	-	-	1.61
17	IT211	2.54	2.54	-	-	1.27	1.49	-	-	-	-	-	2.54
18	IT212	2.2	-	2.5	1.75	1.67	1.59	-	-	-	-	-	2.54
19	IT213	1.82	1.63	1.65	-	2.45	-	1.23	-	-	-	-	1.63
20	IT214	2.66	2.22	2.66	2.66	1.77	0.85	0.89	0.89	-	0.92	-	2.66
21	IT215	1.73	1.57	1.77	0.85	1.73	-	-	-	-	-	-	2.59
22	IT216	1.63	1.63	2.45	-	1.63	2.47	-	-	1.63	-	-	2.45

23	IT251	2.37	-	2.87	1.9	1.91	1.98	-	-	-	-	-	2.89
24	IT252	1.78	1.76	1.79	0.9	1.78	-	-	-	-	-	-	2.67
25	IT253	1.92	1.92	2.89	-	1.92	2.81	-	-	1.92	-	-	2.89
26	IT221	2.64	2.64	2.57	2.73	2.64	1.52	-	-	-	-	-	1.76
27	IT222	2.4	2.4	1.6	2.01	1.6	-	-	-	1.6	-	1.18	1.6
28	IT223	1.33	2.66	1.76	2.25	2.66	-	-	-	-	-	-	2.2
29	IT224	1.33	1.23	1.65	-	1.35	-	-	-	1.48	-	-	1.96
30	IT225	2.15	1.71	1.51	-	2.57	-	-	-	2.57	-	-	1.71
31	IT226	1.21	1.81	0.8	-	2.42	-	-	1.62	1.6	-	1.41	1.62
32	IT261	1.48	2.93	1.95	2.44	2.93	-	-	-	-	-	-	2.45
33	IT262	1.78	1.79	2.26	-	1.82	-	-	-	2.03	-	-	2.7
34	IT263	1.89	1.89	1.18	-	1.41	-	-	1.65	2.13	-	-	2.84
35	IT311	1.59	0.8	1.8	-	1.75	-	-	0	2.39	2.39	-	2.39
36	IT312	1.39	1.85	1.06	1.06	2.13	1.6	-	-	1.21	-	-	1.6
37	IT313	2.36	2.56	2.56	2.36	1.71	-	-	-	1.5	0.86	1.71	1.71
38	IT314	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	-	-	-	2.62	-	-	2.62
39	IT315	2.69	1.79	1.79	-	1.79	0.9	-	-	2.69	-	-	2.03
40	IT316	2.58	2.54	2.62	2.51	2.54	1.98	2.24	2.12	2.54	2.2	2.11	1.69
41	IT351	2.67	2.92	2.92	2.67	1.95	-	-	-	1.7	0.97	1.95	1.95
42	IT352	2.91	1.94	1.94	-	1.94	0.97	-	-	2.91	-	-	2.18
43	IT353	1.92	1.92	1.21	-	1.45	-	-	1.68	2.17	-	-	2.88
44	IT321	1.77	1.35	2.65	1.84	1.77	-	-	-	-	-	-	1.77
45	IT322	1.38	1.6	1.63	1.35	1.36	0.92	-	0.92	1.65	1.15	2.11	1.42
46	IT323	1.51	1.29	1.74	-	-	-	-	-	-	-	-	1.71
47	IT324	2.75	2.75	2.75	2.75	2.39	-	-	-	1.83	-	-	2.75
48	IT325	2.32	2.34	2.59	2.56	2.81	-	-	-	1.87	1.17	-	1.87

49	IT326	1.94	1.95	2.43	-	2.93	-	-	-	1.94	-	-	2.42
50	IT361	1.93	1.45	2.89	1.88	1.93	-	-	-	-	-	-	1.93
51	IT362	1.43	1.67	1.67	1.43	1.43	0.95	-	0.96	1.67	1.19	2.15	1.44
52	IT363	2.68	2.68	2.68	2.68	2.39	-	-	-	1.79	-	-	2.68
53	IT411	2.52	1.68	1.58	-	0.8	2.52	-	-	1.67	-	1.37	2.52
54	IT412	2.17	2.17	2.12	1.47	2.04	-	-	-	-	-	-	0.86
55	IT413	1.83	2.08	0.92	1.17	1.95	0.99	-	0.99	1.42	-	1.17	1.17
56	IT414	2.21	2.44	2.34	2.68	2.67	-	-	-	2.24	-	-	2.67
57	ME415A	1.72	1.72	2.45	2.45	2.57	0.82	-	-	1.63	0.82	-	1.72
	ME415B	1.56	1.81	1.44	2.69	0.84	0.94	-	-	1.69	0.9	-	1.1
	SD415	1.6	2.72	0.92	1.67	-	0.86	0.82	-	1.84	0.82	-	1.13
	EE415A	1.84	2.31	0.92	0.92	2.16	0.9	-	-	1.79	0.91	-	1.14
	CE415B	1.96	1.96	0.98	0.98	1.97	0.98	-	-	0.99	0.98	-	1.31
	EC415A	2.76	0.92	0.92	0.9	-	1.84	-	-	1.63	1.63	-	1.84
	EC415B	1.8	1.8	0.9	0.9	1.32	1.8	-	-	1.8	0.82	-	2.69
	CHE415A	0.94	0.94	0.94	1.88	1.38	1.88	-	-	1.95	0.98	-	1.18
	CHE415B	1.72	1.97	2.93	2.93	2.44	0.98	-	-	1.22	0.98	-	1.96
58	IT416	1.08	1.81	2.38	0.99	1.81	-	-	-	1.75	-	-	1.75
59	IT451	2.89	2.89	1.93	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89
60	IT452	1.93	2.17	0.96	1.21	1.95	0.98	-	0.98	2.89	-	1.21	2.89
61	IT453	1.22	1.94	2.67	0.97	1.94	-	-	-	1.94	-	-	1.94
62	IT421	1.89	1.89	2.85	-	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85
63	IT422	1.72	1.97	2.93	2.93	1.95	1.71	-	-	1.95	0.98	-	1.31
64	IT423	2.62	2.62	2.62	2.62	1.75	-	-	-	1.75	0.87	2.62	2.62
65	IT424	1.63	1.41	1.56	1.6	2.43	-	-	-	2.41	-	-	2.41
66	IT461	2.91	2.91	2.91	2.91	1.94	-	-	-	1.94	0.97	2.91	2.91

67	IT462	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Average PO Attainment level calculations													
		2.07	2.08	2.01	2	2.01	1.69	2.05	1.63	2	1.42	2.04	2.08
Attained(YES/NO) Target Level:2		YES	YES	YES	YES	YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	YES

CO-PSO(Course Outcomes – Program Specific Outcomes)Attainment Levels Calculations for 2018-2019 passed out batch(Y15-Batch)

PSO Attainment Levels Calculations				
SL. No.	COURSE	PSO1	PSO2	PSO3
1	IT111	0.91	1.92	1.82
2	IT112	2.49	0.79	2.49
3	IT113	1.51	1.71	1.71
4	IT114	1.77	-	2.65
5	IT115	2.42	1.33	2.01
6	IT151	2.92	0.98	2.92
7	IT152	1.91	-	2.87
8	IT153	2.47	2.47	-
9	IT121	2.56	1.71	1.71
10	IT122	1.9	0.64	1.9
11	IT123	0.85	1.7	2.56
12	IT124	1.89	1.94	2.15
13	IT125	2.53	0.92	2.32
14	IT161	1.68	1.91	1.92
15	IT162	2.9	2.9	2.9
16	IT163	1.61	1.6	1.81
17	IT211	1.69	1.65	2.54
18	IT212	1.69	1.92	2.53
19	IT213	2.45	2.04	1.64
20	IT214	2.66	1.77	1.79
21	IT215	1.53	1.73	1.91
22	IT216	1.63	2.24	1.23

23	IT251	2.89	1.92	2.89
24	IT252	1.57	1.78	2
25	IT253	1.92	2.65	1.45
26	IT221	2.64	2.35	1.96
27	IT222	2.4	2.4	1.58
28	IT223	1.11	1.55	2.25
29	IT224	1.64	1.81	0.61
30	IT225	2.15	1.71	0.8
31	IT226	1.61	1.6	1.64
32	IT261	1.23	1.71	2.44
33	IT262	2.25	2.49	0.91
34	IT263	1.89	-	2.84
35	IT311	2.39	0.8	2.39
36	IT312	2.4	1.58	0.79
37	IT313	2.34	2.56	1.71
38	IT314	2.62	2.62	1.75
39	IT315	2.69	2.69	1.79
40	IT316	2.54	2.54	2.54
41	IT351	2.67	2.92	1.95
42	IT352	2.91	2.91	1.94
43	IT353	1.92	-	2.88
44	IT321	1.35	2.65	-
45	IT322	2.81	1.65	1.31
46	IT323	2.55	2.34	0.89

47	IT324	2.75	1.83	2.75
48	IT325	2.81	2.81	2.75
49	IT326	1.94	2.18	2.91
50	IT361	1.44	2.89	-
51	IT362	2.87	1.67	1.43
52	IT363	2.68	1.79	2.68
53	IT411	2.52	1.68	1.68
54	IT412	2.6	1.93	-
55	IT413	2.74	1.98	1.98
56	IT414	2.44	2.05	-
57	ME415A	1.5	1.71	1.51
	ME415B	1.56	1.81	1.98
	SD415	1.6	1.81	2.1
	EE415A	1.6	1.81	1.84
	CE415B	1.72	1.97	2.2
	EC415A	1.62	1.87	1.63
	EC415B	1.56	1.75	2.04
	CHE415A	1.64	1.87	1.63
	CHE415B	1.72	1.97	1.71
58	IT416	2.63	1.96	2.63
59	IT451	2.89	2.89	2.89
60	IT452	2.91	1.97	1.97
61	IT453	2.91	2.19	2.91
62	IT421	1.89	-	2.85
63	IT422	1.72	1.97	1.71

64	IT423	2.62	2.62	1.97
65	IT424	1.63	2.02	1.6
66	IT461	2.91	2.91	2.18
67	IT462	2.9	2.9	2.9
Average PSO Attainment level calculations		2.14	2	2.04
Attained(YES/NO) Target Level:2		YES	YES	YES

DEPARTMENT OF INFORMATION TECHNOLOGY

Course Outcomes Attainment Levels Calculations for 2017-2018 passed out batch(Y14-Batch)

SL. No.	COURSE	SUBJECT	CO Attainment Levels				Average	Attained(YES/NO) Target Level:1.9
			CO1	CO2	CO3	CO4	CO	
2014-2015 I/IV B.Tech(I Semester)								
1	IT111	Engineering Mathematics-I	2.45	2.6	2.42	2.47	2.49	YES
2	IT112	Engineering Physics-I	2.35	2.71	2.41	2.46	2.48	YES
3	IT113	Engineering Chemistry-I	2.43	2.34	2.63	2.38	2.45	YES
4	IT114	Technical English & Communication Skills	2.26	1.82	2.19	1.83	2.03	YES
5	IT115	Environmental Studies	2.34	2.42	2.49	2.42	2.42	YES
6	IT151	Physics Lab	2.99	2.85	2.88	2.96	2.92	YES
7	IT152	English Language Lab	2.84	2.92	2.88	2.83	2.87	YES
8	IT153	Engineering Graphics Lab	2.49	2.98	2.98	2.89	2.84	YES
2014-2015 I/IV B.Tech(II Semester)								

9	IT121	Engineering Mathematics-II	2.44	2.69	2.98	2.59	2.68	YES
10	IT122	Engineering Physics-II	2.51	2.47	2.45	2.4	2.46	YES
11	IT123	Engineering Chemistry-II	1.89	1.8	1.87	1.94	1.88	NO
12	IT124	C-Programming	2.11	1.94	2.18	2.17	2.1	YES
13	IT125	Mechanics for Engineers	2.44	2.46	2.58	2.66	2.54	YES
14	IT161	Chemistry Lab	2.57	2.67	2.72	2.59	2.64	YES
15	IT162	Workshop	2.99	2.95	2.86	2.8	2.9	YES
16	IT163	C-Programming Lab	2.93	2.91	2.89	2.85	2.9	YES
2015-2016 II/IV B.Tech(III Semester)								
17	IT211	Mathematics-III	1.37	1.33	1.47	1.49	1.42	NO
18	IT212	Basic Electrical & Electronics Engineering	2.16	1.95	2.18	2.06	2.09	YES
19	IT213	Digital Logic Design	2.46	2.52	2.41	2.4	2.45	YES
20	IT214	Discrete Mathematical Structures	2.62	2.65	2.61	2.5	2.6	YES
21	IT215	Data Structures	2.36	2.52	2.76	2.74	2.6	YES
22	IT216	Object Oriented Programming	2.48	2.36	2.74	2.71	2.57	YES
23	IT251	Basic Electrical & Electronics Engineering Lab	2.8	2.9	2.87	2.97	2.89	YES

24	IT252	Data Structures Lab	2.64	2.67	2.73	2.65	2.67	YES
25	IT253	Object Oriented Programming Lab	2.87	2.89	2.98	2.81	2.89	YES
2015-2016 II/IV B.Tech(IV Semester)								
26	IT221	Probability & Statistics	2.81	2.35	2.57	2.59	2.58	YES
27	IT222	Computer Organization	2.64	2.35	2.38	2.69	2.52	YES
28	IT223	Java Programming	2.74	2.62	2.63	2.66	2.66	YES
29	IT224	Database Management Systems	2.35	2.38	2.44	2.67	2.46	YES
30	IT225	Operating Systems	2.33	2.41	1.88	2.13	2.19	YES
31	IT226	Design & Analysis of Algorithms	2.34	2.68	2.67	2.72	2.6	YES
32	IT261	Java Programming Lab	2.95	2.94	2.84	2.99	2.93	YES
33	IT262	DBMS Lab	2.98	2.97	2.96	2.87	2.95	YES
34	IT263	Communication Skills	2.81	2.86	2.82	2.87	2.84	YES
2016-2017 III/IV B.Tech(V Semester)								
35	IT311	Professional Ethics & Human Values	1.88	1.87	1.79	2	1.89	NO
36	IT312	Computer Networks	1.9	1.88	1.76	1.81	1.84	NO
37	IT313	UNIX Programming	2.48	2.42	2.74	2.38	2.51	YES

38	IT314	Automata Theory & Formal Languages	2.65	2.32	2.64	2.65	2.57	YES
39	IT315	Web Technologies	2.35	2.43	2.68	2.57	2.51	YES
40	IT316	Software Engineering	2.36	2.4	2.38	2.76	2.48	YES
41	IT351	UNIX Programming Lab	2.99	2.82	2.92	2.93	2.92	YES
42	IT352	Web Technologies Lab	2.91	2.95	2.86	2.92	2.91	YES
43	IT353	Advanced Communication Skills Lab	2.81	2.81	2.99	2.92	2.88	YES
2016-2017 III/IV B.Tech(VI Semester)								
44	IT321	Network Programming	1.89	1.96	2.07	2.19	2.03	YES
45	IT322	Object Oriented Analysis & Design	1.95	2	2.17	2.39	2.13	YES
46	IT323	Interactive Computer Graphics	1.81	1.9	1.9	1.88	1.87	NO
47	IT324	Micro Processors & Interfacing	2.09	1.87	1.95	2.11	2.01	YES
48	IT325	Compiler Design	2.93	2.67	2.9	2.73	2.81	YES
49	IT326	Elective-I	2.9	2.72	2.93	2.61	2.79	YES
50	IT361	Network Programming Lab	2.92	2.95	2.89	2.82	2.9	YES
51	IT362	Object Oriented Analysis & Design Lab	2.86	2.85	2.9	2.87	2.87	YES
52	IT363	Micro Processors & Interfacing Lab	2.94	2.86	2.92	2.98	2.93	YES

2017-2018 IV/IV B.Tech(VII Semester)								
53	IT411	Cryptography & Network Security	2.04	2.16	2.04	2.09	2.08	YES
54	IT412	Distributed Systems	2.67	2.67	2.72	2.58	2.66	YES
55	IT413	Data Engineering	1.94	2.3	2.08	2.19	2.13	YES
56	IT414	Pattern Recognition	2.5	2.42	2.34	2.68	2.49	YES
57	ME415A	Open Elective	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	NO
	ME415B	Open Elective	2.4	2.16	2.4	2.4	2.34	YES
	EE415A	Open Elective	1.6	1.6	1.6	1.36	1.54	NO
	EE415B	Open Elective	1.92	1.92	2.4	2.4	2.16	YES
	CHE415A	Open Elective	2.4	2.4	2.16	1.92	2.22	YES
	CHE415B	Open Elective	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	YES
	EC415A	Open Elective	2.4	2.16	2.4	2.16	2.28	YES
58	IT416	E-III(Open source systems)	1.35	1.26	1.31	1.86	1.45	NO
59	IT451	Term Paper	2.9	2.94	2.85	2.86	2.89	YES
60	IT452	Data Engineering Lab	2.95	2.85	2.91	2.85	2.89	YES
61	IT453	E-III LAB (Open source systems Lab)	2.94	2.94	2.87	2.91	2.92	YES
2017-2018 IV/IV B.Tech(VIII Semester)								

62	IT421	Industrial Engineering & Management	1.79	1.8	1.79	1.74	1.78	NO
63	IT422	Embedded Systems	1.83	1.96	2.14	2.13	2.02	YES
64	IT423	J2EE Web Services	1.8	1.85	2.03	2.32	2	YES
65	IT424	Elective-IV (Industry Related Subject)*	1.77	2.03	2.04	2.02	1.97	NO
66	IT461	J2EE Web Services Lab	2.76	2.56	2.64	2.71	2.67	YES
67	IT462	Project Work	2.85	2.98	2.83	2.93	2.9	YES

CO-PO(Course Outcomes – Program Outcomes)Attainment Levels Calculations for 2017-2018 passed out batch(Y14-Batch)

PO Attainment Level Calculations													
SL. No.	COURSE	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
1	IT111	2.49	2.49	-	-	1.24	1.44	-	-	-	-	-	1.66
2	IT112	2.49	2.49	-	-	1.66	1.66	-	-	-	-	-	1.66
3	IT113	2.45	1.63	-	-	2.45	2.45	-	-	-	-	-	1.63
4	IT114	1.35	1.35	0.86	-	1.05	-	-	1.2	1.54	-	-	2.03
5	IT115	1.61	1.61	1.61	-	2.42	2.42	2.42	2.42	-	-	-	2.42
6	IT151	2.92	2.92	-	-	1.95	1.95	-	-	-	-	-	1.95
7	IT152	1.91	1.91	1.2	-	1.43	-	-	1.68	2.15	-	-	2.87
8	IT153	2.95	2.95	2.95	2.95	-	-	-	-	-	-	-	-
9	IT121	2.68	2.68	-	-	1.35	1.57	-	-	-	-	-	1.79
10	IT122	2.46	2.46	-	-	1.64	1.64	-	-	-	-	-	1.64
11	IT123	1.09	1.25	-	-	1.88	0.93	0.95	-	-	-	-	1.25
12	IT124	1.4	2.1	1.76	-	1.4	1.4	-	-	-	-	-	1.4
13	IT125	2.53	2.53	2.49	2.58	2.53	1.69	-	-	-	2.66	-	1.69
14	IT161	2.64	1.76	-	-	2.64	2.64	-	-	-	-	-	1.76
15	IT162	2.9	2.9	2.9	-	2.9	2.9	2.9	-	2.9	-	-	2.9
16	IT163	1.93	2.9	2.41	-	1.93	1.93	-	-	-	-	-	1.93
17	IT211	1.42	1.42	-	-	0.71	0.84	-	-	-	-	-	1.42
18	IT212	1.74	-	2.18	1.37	1.45	1.37	-	-	-	-	-	2.06
19	IT213	1.82	1.63	1.65	-	2.45	-	1.23	-	-	-	-	1.63
20	IT214	2.6	2.16	2.6	2.6	0.87	0.85	0.87	0.87	-	0.88	-	2.6
21	IT215	1.73	1.57	1.77	0.85	2.59	2.59	-	-	-	-	-	2.59
22	IT216	1.71	1.71	2.57	-	1.71	2.71	-	-	1.71	-	-	2.57
23	IT251	2.37	-	2.87	1.9	1.91	1.98	-	-	-	-	-	2.89

24	IT252	1.78	1.76	1.79	0.9	2.67	2.67	-	-	-	-	-	2.67
25	IT253	1.92	1.92	2.89	-	1.92	2.81	-	-	1.92	-	-	2.89
26	IT221	2.58	2.58	2.57	2.57	2.58	1.52	-	-	-	-	-	1.72
27	IT222	2.52	2.52	1.68	2.09	1.65	-	-	-	1.65	-	1.18	1.68
28	IT223	1.33	2.66	1.76	2.22	2.66	-	-	-	-	-	-	2.21
29	IT224	1.71	1.69	2.02	-	1.56	-	-	-	2.04	-	-	2.47
30	IT225	1.84	1.46	1.26	-	2.19	-	-	-	2.19	-	-	1.46
31	IT226	1.29	1.93	0.86	-	2.61	-	-	1.78	1.71	-	1.51	1.74
32	IT261	1.48	2.93	1.95	2.44	2.93	-	-	-	-	-	-	2.45
33	IT262	1.94	1.95	2.46	-	1.98	-	-	-	2.46	-	-	2.94
34	IT263	1.89	1.89	1.18	-	1.41	-	-	1.65	2.13	-	-	2.84
35	IT311	1.26	0.64	1.4	-	1.89	-	-	0	1.89	1.89	-	1.89
36	IT312	1.07	1.41	0.81	0.81	1.64	1.22	-	-	0.93	-	-	1.22
37	IT313	2.3	2.51	2.51	2.3	1.67	-	-	-	1.46	0.84	1.67	1.67
38	IT314	2.57	2.57	2.57	2.57	1.71	-	-	-	2.57	-	-	2.57
39	IT315	2.51	1.67	1.67	-	1.67	0.84	-	-	2.51	-	-	1.87
40	IT316	2.5	2.48	2.38	2.51	2.48	1.98	2.24	2.12	2.48	2.12	2.05	1.65
41	IT351	2.67	2.92	2.92	2.67	1.95	-	-	-	1.7	0.97	1.95	1.95
42	IT352	2.91	1.94	1.94	-	1.94	0.97	-	-	2.91	-	-	2.18
43	IT353	1.92	1.92	1.21	-	1.45	-	-	1.68	2.17	-	-	2.88
44	IT321	1.35	1.03	2.03	1.46	1.35	-	-	-	-	-	-	1.35
45	IT322	1.04	1.21	1.24	1.03	1.04	0.74	-	0.7	1.26	0.88	1.58	1.06
46	IT323	1.1	0.93	1.26	-	1.87	-	-	-	1.87	-	-	1.87
47	IT324	2	2	2	2	1.81	-	-	-	1.33	-	-	2
48	IT325	2.34	2.36	2.56	2.59	2.81	-	-	-	1.87	1.18	-	1.87
49	IT326	1.86	1.89	2.31	-	2.81	-	-	-	1.86	-	-	2.34

50	IT361	1.93	1.45	2.89	1.88	1.93	-	-	-	-	-	-	1.93
51	IT362	1.43	1.67	1.67	1.43	1.43	0.95	-	0.96	1.67	1.19	2.15	1.44
52	IT363	2.92	2.92	2.92	2.92	2.61	-	-	-	1.95	-	-	2.92
53	IT411	2.08	1.39	1.36	-	0.69	2.08	-	-	1.4	-	1.16	2.08
54	IT412	2.25	2.21	2.24	1.47	2.09	-	-	-	-	-	-	0.89
55	IT413	1.42	1.58	0.71	0.87	1.34	0.65	-	0.65	1.03	-	0.87	0.87
56	IT414	2.07	2.28	2.18	2.68	2.49	-	-	-	2.06	-	-	2.49
57	ME415A	1.24	1.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.24
	ME415B	1.9	1.9	2.95	2.95	2.85	0.98	0.98	-	2.85	-	-	1.9
	EE415A	0.69	0.69	-	-	-	-	-	-	2.05	-	-	1.36
	EE415B	0.89	0.89	-	-	-	-	-	-	2.67	-	-	1.78
	CHE415A	0.91	0.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.82
	CHE415B	0.97	0.97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.94
	EC415A	0.93	0.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.86
58	IT416	0.59	1.01	1.29	0.62	1.01	-	-	-	0.97	-	-	0.97
59	IT451	2.89	2.89	1.93	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89
60	IT452	1.93	2.17	0.96	1.21	1.95	0.98	-	0.98	1.46	-	1.21	1.21
61	IT453	1.22	1.94	2.67	0.97	1.94	-	-	-	1.94	-	-	1.94
62	IT421	1.19	1.19	1.78	-	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78
63	IT422	1.19	1.38	2.13	2.13	1.34	1.17	-	-	1.42	0.71	-	0.93
64	IT423	2	2	2	2	1.33	-	-	-	1.33	0.67	2	2
65	IT424	1.33	1.16	1.35	1.31	2.03	-	-	-	1.97	-	-	1.97
66	IT461	2.67	2.67	2.67	2.67	1.78	-	-	-	1.78	0.89	2.67	2.67
67	IT462	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Average PO Attainment level calculations		1.9	1.91	1.99	1.98	1.92	1.72	1.92	1.52	1.94	1.5	1.84	1.97

Attained(YES/NO) Target Level:1.9	YES	YES	YES	YES	YES	NO	YES	NO	YES	NO	NO	YES

CO-PSO(Course Outcomes – Program Specific Outcomes)Attainment Levels Calculations for 2017-2018 passed out batch(Y14-Batch)

PSO Attainment Levels Calculations				
SL. No.	COURSE	PO1	PSO2	PSO3
1	IT111	0.83	-	-
2	IT112	0.83	-	-
3	IT113	1.41	1.61	-
4	IT114	1.35	-	2.03
5	IT115	2.42	1.33	2.01
6	IT151	0.97	-	-
7	IT152	1.91	-	2.87
8	IT153	2.95	2.95	-
9	IT121	2.68	1.71	1.79
10	IT122	2.46	0.83	2.46
11	IT123	0.63	1.25	1.88
12	IT124	1.4	1.43	1.59
13	IT125	2.32	0.84	2.12
14	IT161	1.54	1.75	-
15	IT162	2.9	2.9	2.9
16	IT163	1.93	1.92	2.17
17	IT211	0.95	0.9	1.42
18	IT212	1.39	1.62	2.09

19	IT213	2.45	2.04	1.64
20	IT214	2.6	1.73	1.75
21	IT215	1.53	1.73	1.92
22	IT216	1.71	2.36	1.3
23	IT251	2.89	1.92	2.89
24	IT252	1.57	1.78	2
25	IT253	1.92	2.65	1.45
26	IT221	2.58	2.27	1.94
27	IT222	2.52	2.52	1.58
28	IT223	1.11	1.55	2.22
29	IT224	2.07	2.24	0.79
30	IT225	1.82	1.46	0.78
31	IT226	1.73	1.71	1.8
32	IT261	1.23	1.71	2.44
33	IT262	2.45	2.7	0.99
34	IT263	1.89	-	2.84
35	IT311	1.89	0.64	1.89
36	IT312	1.84	1.21	0.6
37	IT313	2.28	2.51	1.67
38	IT314	2.57	2.57	1.71
39	IT315	2.51	2.51	1.67
40	IT316	2.48	2.48	2.48
41	IT351	2.67	2.92	1.95
42	IT352	2.91	2.91	1.94
43	IT353	1.92	-	2.88

44	IT321	1.04	2.03	-
45	IT322	2.13	1.26	0.99
46	IT323	1.87	1.68	0.63
47	IT324	2	1.33	2
48	IT325	2.81	2.81	2.83
49	IT326	1.86	2.08	2.79
50	IT361	1.44	2.89	-
51	IT362	2.87	1.67	1.43
52	IT363	2.92	1.95	2.92
53	IT411	2.08	1.39	1.39
54	IT412	2.66	1.99	-
55	IT413	2.1	1.29	1.29
56	IT414	2.28	1.87	-
57	ME415A	0.62	-	-
	ME415B	0.95	-	-
	EE415A	0.69	-	-
	EE415B	0.89	-	-
	CHE415A	0.91	-	-
	CHE415B	0.97	-	-
	EC415A	0.93	-	-
58	IT416	1.45	1.08	1.45
59	IT451	2.89	2.89	2.89
60	IT452	2.91	1.97	1.97
61	IT453	2.91	2.19	2.91

62	IT421	1.19	-	1.78
63	IT422	1.19	1.38	1.17
64	IT423	2	2	1.5
65	IT424	1.33	1.67	1.31
66	IT461	2.67	2.67	2
67	IT462	2.9	2.9	2.9
Average PSO Attainment level calculations		1.91	1.93	1.9
Attained(YES/NO) Target Level:1.9		YES	YES	YES

DEPARTMENT OF INFORMATION TECHNOLOGY

Course Outcomes Attainment Levels Calculations for 2016-2017 passed out batch(Y13-Batch)

SL. No.	COURSE	SUBJECT	CO Attainment Levels				Average	Attained(YES/NO) Target Level:1.8
			CO1	CO2	CO3	CO4	CO	
2013-2014 I/IV B.Tech(I Semester)								
1	IT111	Engineering Mathematics-I	2.93	2.6	2.66	2.47	2.67	YES
2	IT112	Engineering Physics-I	2.35	2.47	2.65	2.7	2.54	YES
3	IT113	Engineering Chemistry-I	2.43	2.34	2.63	2.62	2.51	YES

4	IT114	Technical English & Communication Skills	2.34	2.38	2.99	2.87	2.65	YES
5	IT115	Environmental Studies	2.34	2.42	2.97	2.9	2.66	YES
6	IT151	Physics Lab	2.99	2.85	2.88	2.96	2.92	YES
7	IT152	English Language Lab	2.84	2.92	2.88	2.83	2.87	YES
8	IT153	Engineering Graphics Lab	2.49	2.74	2.74	2.65	2.66	YES
2013-2014 I/IV B.Tech(II Semester)								
9	IT121	Engineering Mathematics-II	2.44	2.93	2.98	2.83	2.8	YES
10	IT122	Engineering Physics-II	2.19	1.91	2.13	2.08	2.08	YES
11	IT123	Engineering Chemistry-II	2.45	2.36	2.67	2.5	2.5	YES
12	IT124	C-Programming	1.87	1.94	1.94	2.17	1.98	YES
13	IT125	Mechanics for Engineers	2.44	2.46	2.58	2.66	2.54	YES
14	IT161	Chemistry Lab	2.81	2.91	2.96	2.83	2.88	YES
15	IT162	Workshop	2.99	2.95	2.86	2.8	2.9	YES
16	IT163	C-Programming Lab	2.93	2.91	2.89	2.85	2.9	YES
2014-2015 II/IV B.Tech(III Semester)								
17	IT211	Mathematics-III	2.49	2.45	2.59	2.37	2.48	YES

18	IT212	Basic Electrical & Electronics Engineering	2.4	2.19	2.18	2.06	2.21	YES
19	IT213	Digital Logic Design	1.9	1.96	2.09	2.08	2.01	YES
20	IT214	Discrete Mathematical Structures	2.62	2.65	2.61	2.5	2.6	YES
21	IT215	Data Structures	1.8	1.96	2.2	2.18	2.04	YES
22	IT216	Object Oriented Programming	1.92	2.04	1.94	2.15	2.01	YES
23	IT251	Basic Electrical & Electronics Engineering Lab	2.8	2.9	2.87	2.97	2.89	YES
24	IT252	Data Structures Lab	1.52	1.55	1.61	1.53	1.55	NO
25	IT253	Object Oriented Programming Lab	2.87	2.89	2.98	2.81	2.89	YES
2014-2015 II/IV B.Tech(IV Semester)								
26	IT221	Probability & Statistics	2.81	2.59	2.81	2.35	2.64	YES
27	IT222	Computer Organization	2.64	2.59	2.62	2.93	2.7	YES
28	IT223	Java Programming	2.98	2.86	2.87	2.66	2.84	YES
29	IT224	Database Management Systems	2.59	2.62	2.68	2.67	2.64	YES
30	IT225	Operating Systems	2.89	2.97	2.68	2.69	2.81	YES
31	IT226	Design & Analysis of Algorithms	2.34	2.44	2.43	2.72	2.48	YES

32	IT261	Java Programming Lab	2.95	2.94	2.84	2.99	2.93	YES
33	IT262	DBMS Lab	2.98	2.97	2.96	2.87	2.95	YES
34	IT263	Communication Skills	2.81	2.86	2.82	2.87	2.84	YES
2015-2016 III/IV B.Tech(V Semester)								
35	IT311	Professional Ethics & Human Values	1.32	1.31	1.23	1.68	1.39	NO
36	IT312	Computer Networks	2.46	2.44	2.32	2.37	2.4	YES
37	IT313	UNIX Programming	2.48	2.42	2.74	2.62	2.57	YES
38	IT314	Automata Theory & Formal Languages	2.33	2.24	2.32	2.33	2.31	YES
39	IT315	Web Technologies	2.59	2.67	2.92	2.81	2.75	YES
40	IT316	Software Engineering	2.6	2.64	2.86	2.76	2.72	YES
41	IT351	UNIX Programming Lab	2.99	2.82	2.92	2.93	2.92	YES
42	IT352	Web Technologies Lab	2.91	2.95	2.86	2.92	2.91	YES
43	IT353	Advanced Communication Skills Lab	2.33	2.33	2.51	2.44	2.4	YES
2015-2016 III/IV B.Tech(VI Semester)								
44	IT321	Network Programming	2.45	2.52	2.87	2.99	2.71	YES
45	IT322	Object Oriented Analysis & Design	2.75	2.8	2.97	2.95	2.87	YES

46	IT323	Interactive Computer Graphics	2.05	2.14	1.9	1.88	1.99	YES
47	IT324	Micro Processors & Interfacing	2.65	2.67	2.75	2.91	2.75	YES
48	IT325	Compiler Design	2.69	2.67	2.9	2.97	2.81	YES
49	IT326	Elective-I	1.86	1.92	2.13	2.05	1.99	YES
50	IT361	Network Programming Lab	2.92	2.95	2.89	2.82	2.9	YES
51	IT362	Object Oriented Analysis & Design Lab	2.86	2.85	2.9	2.87	2.87	YES
52	IT363	Micro Processors & Interfacing Lab	2.94	2.86	2.92	2.98	2.93	YES
2016-2017 IV/IV B.Tech(VII Semester)								
53	IT411	Cryptography & Network Security	2.6	2.72	2.36	2.65	2.58	YES
54	IT412	Distributed Systems	2.67	2.43	2.48	2.58	2.54	YES
55	IT413	Data Engineering	1.94	2.06	1.84	1.95	1.95	YES
56	IT414	Pattern Recognition	2.5	2.66	2.34	2.44	2.49	YES
57	ME415A	Open Elective	2.84	2.89	2.83	2.88	2.86	YES
	EE415A	Open Elective	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	YES
	CHE415A	Open Elective	1.92	2.16	2.16	1.92	2.04	YES
58	IT416	E-III(Open source systems)	1.91	1.82	1.87	2.18	1.94	YES
59	IT451	Term Paper	2.9	2.94	2.85	2.86	2.89	YES

60	IT452	Data Engineering Lab	2.95	2.85	2.91	2.85	2.89	YES
61	IT453	E-III LAB (Open source systems Lab)	2.94	2.94	2.87	2.91	2.92	YES
2016-2017 IV/IV B.Tech.(VIII Semester)								
62	IT421	Industrial Engineering & Management	2.35	2.12	2.35	2.3	2.28	YES
63	IT422	Embedded Systems	2.07	2.44	2.14	2.37	2.26	YES
64	IT423	J2EE Web Services	1.8	1.85	2.03	2.32	2	YES
65	IT424	Elective-IV(Industry Related Subject)*	1.77	2.03	2.04	2.02	1.97	YES
66	IT461	J2EE Web Services Lab	3	2.8	2.88	2.95	2.91	YES
67	IT462	Project Work	2.85	2.98	2.83	2.93	2.9	YES

CO-PO(Course Outcomes – Program Outcomes)Attainment Levels Calculations for 2016-2017 passed out batch(Y13-Batch)

PO Attainment Level Calculations													
SL. No.	COURSE	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
1	IT111	2.67	2.67	-	-	1.36	1.56	-	-	-	-	-	1.78
2	IT112	2.54	2.54	-	-	1.7	1.7	-	-	-	-	-	1.7
3	IT113	2.51	1.67	-	-	2.51	2.51	-	-	-	-	-	1.67
4	IT114	1.77	1.77	1.13	-	1.33	-	-	1.53	2.02	-	-	2.65
5	IT115	1.77	1.77	1.77	-	2.66	2.66	2.66	2.66	-	-	-	2.66
6	IT151	2.92	2.92	-	-	1.95	1.95	-	-	-	-	-	1.95
7	IT152	1.91	1.91	1.2	-	1.43	-	-	1.68	2.15	-	-	2.87
8	IT153	2.71	2.71	2.71	2.71	-	-	-	-	-	-	-	-
9	IT121	2.8	2.8	-	-	1.39	1.62	-	-	-	-	-	1.87
10	IT122	2.08	2.08	-	-	1.38	1.38	-	-	-	-	-	1.38
11	IT123	1.45	1.66	-	-	2.5	1.24	1.23	-	-	-	-	1.66
12	IT124	1.32	1.98	1.66	-	1.32	1.32	-	-	1.66	-	-	1.32
13	IT125	2.53	2.53	2.49	2.58	2.53	1.69	-	-	-	2.66	-	1.69
14	IT161	2.88	1.92	-	-	2.88	2.88	-	-	-	-	-	1.92
15	IT162	2.9	2.9	2.9	-	2.9	2.9	2.9	-	2.9	-	-	2.9
16	IT163	1.93	2.9	2.41	-	1.93	1.93	-	-	2.41	-	-	1.93

17	IT211	2.48	2.48	-	-	1.25	1.45	-	-	-	-	-	2.48
18	IT212	1.94	-	2.18	1.53	1.45	1.37	-	-	-	-	-	2.22
19	IT213	1.52	1.33	1.3	-	1.04	-	1.01	-	-	-	-	1.33
20	IT214	2.6	2.16	2.6	2.6	0.87	0.85	0.87	0.87	-	0.88	-	2.6
21	IT215	1.35	1.19	1.39	0.67	1.35	-	-	-	-	-	-	2.03
22	IT216	1.34	1.34	2.01	-	1.34	2.15	-	-	1.34	-	-	2.01
23	IT251	2.37	-	2.87	1.9	1.91	1.98	-	-	-	-	-	2.89
24	IT252	1.04	1.01	1.05	0.52	1.04	-	-	-	-	-	-	1.55
25	IT253	1.92	1.92	2.89	-	1.92	2.81	-	-	1.92	-	-	2.89
26	IT221	2.64	2.64	2.81	2.73	2.64	1.55	-	-	-	-	-	1.76
27	IT222	2.7	2.7	1.8	2.29	1.81	-	-	-	1.81	-	1.3	1.8
28	IT223	1.4	2.85	1.86	2.38	2.85	-	-	-	-	-	-	2.36
29	IT224	1.79	1.77	2.2	-	1.72	-	-	-	1.98	-	-	2.64
30	IT225	2.35	1.87	1.63	-	2.81	-	-	-	2.81	-	-	1.87
31	IT226	1.23	1.83	0.8	-	2.49	-	-	1.62	1.6	-	1.43	1.66
32	IT261	1.48	2.93	1.95	2.44	2.93	-	-	-	-	-	-	2.45
33	IT262	1.94	1.95	2.46	-	1.98	-	-	-	2.21	-	-	2.94
34	IT263	1.89	1.89	1.18	-	1.41	-	-	1.65	2.13	-	-	2.84

35	IT311	0.93	0.46	1	-	1.39	-	-	0	1.39	1.39	-	1.39
36	IT312	1.39	1.85	1.06	1.06	2.13	1.6	-	-	1.21	-	-	1.6
37	IT313	2.36	2.56	2.56	2.36	1.71	-	-	-	1.5	0.86	1.71	1.71
38	IT314	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	-	-	-	2.3	-	-	2.3
39	IT315	2.75	1.83	1.83	-	1.83	0.92	-	-	2.75	-	-	2.05
40	IT316	2.74	2.72	2.86	2.67	2.46	2.08	2.37	2.24	2.72	2.41	2.27	1.81
41	IT351	2.67	2.92	2.92	2.67	1.95	-	-	-	1.7	0.97	1.95	1.95
42	IT352	2.91	1.94	1.94	-	1.94	0.97	-	-	2.91	-	-	2.18
43	IT353	1.6	1.6	1.01	-	1.21	-	-	1.4	1.81	-	-	2.4
44	IT321	1.81	1.36	2.71	2	1.81	-	-	-	-	-	-	1.81
45	IT322	1.42	1.65	1.67	1.43	1.43	0.96	-	0.96	1.69	1.19	2.15	1.43
46	IT323	1.16	0.97	1.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	IT324	2.75	2.75	2.75	2.75	-	-	-	-	1.83	-	-	2.75
48	IT325	2.32	2.34	2.59	2.56	2.81	-	-	-	1.87	1.17	-	1.87
49	IT326	1.32	1.31	1.68	-	1.89	-	-	-	1.32	-	-	1.66
50	IT361	1.93	1.45	2.89	1.88	1.93	-	-	-	-	-	-	1.93
51	IT362	1.43	1.67	1.67	1.43	1.43	0.95	-	0.96	1.67	1.19	2.15	1.44
52	IT363	2.92	2.92	2.92	2.92	2.61	-	-	-	1.95	-	-	2.92

53	IT411	2.59	1.72	1.58	-	0.84	2.59	-	-	1.72	-	1.41	2.59
54	IT412	2.05	2.13	2.04	1.42	1.96	-	-	-	-	-	-	0.83
55	IT413	1.3	1.46	0.66	0.82	1.3	0.65	-	0.65	0.98	-	0.82	0.82
56	IT414	2.07	2.28	2.21	2.44	2.49	-	-	-	2.06	-	-	2.49
57	ME415B	2.86	2.86	2.86	2.86	1.91	-	-	-	1.91	0.95	2.86	2.86
	EE415A	2.86	2.86	2.86	2.86	1.91	-	-	-	1.91	0.95	2.86	2.86
	CHE415A	2.5	2.5	2.5	2.5	1.67	-	-	-	1.67	0.83	2.5	2.5
	CHE415B	2.62	2.62	2.62	2.62	1.75	-	-	-	1.75	0.87	2.62	2.62
	EC415A	2.86	2.86	2.86	2.86	1.91	-	-	-	1.91	0.95	2.86	2.86
58	IT416	0.81	1.33	1.77	0.73	1.33	-	-	-	1.29	-	-	1.29
59	IT451	2.89	2.89	1.93	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89
60	IT452	1.93	2.17	0.96	1.21	1.95	0.98	-	0.98	1.46	-	1.21	1.21
61	IT453	1.22	1.94	2.67	0.97	1.94	-	-	-	1.94	-	-	1.94
62	IT421	1.52	1.52	2.29	-	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29
63	IT422	1.33	1.54	2.37	2.37	-	0.79	-	-	1.58	0.79	-	1.04
64	IT423	2	2	2	2	1.33	-	-	-	1.33	0.67	2	2
65	IT424	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	IT461	2.91	2.91	2.91	2.91	1.94	-	-	-	1.94	0.97	2.91	2.91

67	IT462	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Average PO Attainment level calculations		2.08	2.1	2.07	2.1	1.9	1.76	2.12	1.58	1.94	1.41	2.12	2.08
Attained(YES/NO) Target Level:1.8		YES	YES	YES	YES	YES	NO	YES	NO	YES	NO	NO	YES

CO-PSO(Course Outcomes – Program Specific Outcomes)Attainment Levels Calculations for 2016-2017 passed out batch(Y13-Batch)

PSO Attainment Levels Calculations				
SL. No.	COURSE	PO1	PSO2	PSO3
1	IT111	0.89	1.84	1.78
2	IT112	2.54	0.83	2.54
3	IT113	1.47	1.67	1.67
4	IT114	1.77	-	2.65
5	IT115	2.66	1.38	2.21
6	IT151	2.92	0.98	2.92
7	IT152	1.91	-	2.87
8	IT153	2.71	2.71	-
9	IT121	2.8	1.79	1.87
10	IT122	2.08	0.72	2.08

11	IT123	0.84	1.66	2.5
12	IT124	1.32	1.35	1.51
13	IT125	2.32	0.84	2.12
14	IT161	1.68	1.91	1.92
15	IT162	2.9	2.9	2.9
16	IT163	1.93	1.92	2.17
17	IT211	1.68	1.65	2.48
18	IT212	1.47	1.67	2.21
19	IT213	2.01	1.67	1.32
20	IT214	2.6	1.73	1.75
21	IT215	1.2	1.35	1.51
22	IT216	1.34	1.85	0.99
23	IT251	2.89	1.92	2.89
24	IT252	0.91	1.04	1.16
25	IT253	1.92	2.65	1.45
26	IT221	2.64	2.27	1.96
27	IT222	2.7	2.7	1.74
28	IT223	1.17	1.65	2.38

29	IT224	2.21	2.42	0.87
30	IT225	2.35	1.87	0.96
31	IT226	1.64	1.6	1.72
32	IT261	1.23	1.71	2.44
33	IT262	2.45	2.7	0.99
34	IT263	1.89	-	2.84
35	IT311	1.39	0.46	1.39
36	IT312	2.4	1.58	0.79
37	IT313	2.34	2.56	1.71
38	IT314	2.3	2.3	1.53
39	IT315	2.75	2.75	1.83
40	IT316	2.72	2.72	1.81
41	IT351	2.67	2.92	1.95
42	IT352	2.91	2.91	1.94
43	IT353	1.6	-	2.4
44	IT321	1.4	2.71	-
45	IT322	2.87	1.69	1.39

46	IT323	1.99	1.74	0.63
47	IT324	2.75	1.83	2.75
48	IT325	2.81	2.81	2.75
49	IT326	1.32	1.52	1.99
50	IT361	1.44	2.89	-
51	IT362	2.87	1.67	1.43
52	IT363	2.92	1.95	2.92
53	IT411	2.59	1.72	1.72
54	IT412	2.54	1.89	-
55	IT413	1.94	1.29	1.29
56	IT414	2.28	1.95	-
57	ME415B	2.86	2.86	-
	EE415A	2.86	2.86	-
	CHE415A	2.62	2.62	-
	CHE415B	2.5	2.5	-
58	IT416	1.95	1.45	1.95
59	IT451	2.89	2.89	2.89
60	IT452	2.91	1.97	1.97

61	IT453	2.91	2.19	2.91
62	IT421	1.52	-	2.29
63	IT422	1.33	1.54	1.3
64	IT423	2	2	1.5
65	IT424	-	-	-
66	IT461	2.91	2.91	2.18
67	IT462	2.9	2.9	2.9
Average PSO Attainment level calculations		2.17	1.99	1.96
Attained(YES/NO) Target Level:1.8		YES	YES	YES

DEPARTMENT OF INFORMATION TECHNOLOGY

Course Outcomes Attainment Levels Calculations for 2015-2016 passed out batch(Y12-Batch)

SL. No.	COURSE	SUBJECT	CO Attainment Levels				Average	Attained(YES/NO) Target Level:1.7
			CO1	CO2	CO3	CO4	CO	
2012-2013 I/IV B.Tech(I Semester)								
1	IT111	Engineering Mathematics-I	2.13	2.04	2.34	2.39	2.23	YES
2	IT112	Engineering Physics-I	2.35	2.71	2.89	2.94	2.72	YES
3	IT113	Engineering Chemistry-I	1.87	2.02	2.31	2.06	2.07	YES
4	IT114	Technical English & Communication Skills	2.58	2.62	2.99	2.87	2.77	YES
5	IT115	Environmental Studies	2.34	2.9	2.97	2.9	2.78	YES
6	IT151	Physics Lab	2.99	2.85	2.88	2.96	2.92	YES
7	IT152	English Language Lab	2.84	2.92	2.88	2.83	2.87	YES
8	IT153	Engineering Graphics Lab	2.49	2.98	2.98	2.89	2.84	YES
2012-2013 I/IV B.Tech(II Semester)								

9	IT121	Engineering Mathematics-II	2.44	2.93	2.98	2.59	2.74	YES
10	IT122	Engineering Physics-II	2.75	2.71	2.93	2.88	2.82	YES
11	IT123	Engineering Chemistry-II	2.45	2.84	2.91	2.74	2.74	YES
12	IT124	C-Programming	1.79	1.86	1.86	1.85	1.84	YES
13	IT125	Mechanics for Engineers	2.92	2.94	2.82	2.9	2.9	YES
14	IT161	Chemistry Lab	2.81	2.91	2.96	2.83	2.88	YES
15	IT162	Workshop	2.99	2.95	2.86	2.8	2.9	YES
16	IT163	C-Programming Lab	2.93	2.91	2.89	2.85	2.9	YES
2013-2014 II/IV B.Tech(III Semester)								
17	IT211	Mathematics-III	1.93	2.13	2.27	2.05	2.1	YES
18	IT212	Basic Electrical & Electronics Engineering	2.16	2.19	2.42	2.3	2.27	YES
19	IT213	Digital Logic Design	1.34	1.4	1.29	1.28	1.33	NO
20	IT214	Discrete Mathematical Structures	1.74	1.53	1.73	1.62	1.66	NO
21	IT215	Data Structures	1.24	1.64	1.88	1.86	1.66	NO
22	IT216	Object Oriented Programming	1.6	1.48	1.86	1.83	1.69	NO
23	IT251	Basic Electrical & Electronics Engineering Lab	2.8	2.9	2.87	2.97	2.89	YES

24	IT252	Data Structures Lab	2.88	2.91	2.97	2.89	2.91	YES
25	IT253	Object Oriented Programming Lab	2.87	2.89	2.98	2.81	2.89	YES
2013-2014 II/IV B.Tech(IV Semester)								
26	IT221	Probability & Statistics	2.57	2.59	2.81	2.83	2.7	YES
27	IT222	Computer Organization	2.32	2.03	2.3	2.37	2.26	YES
28	IT223	Java Programming	1.86	1.74	1.51	1.3	1.6	NO
29	IT224	Database Management Systems	2.83	2.86	2.92	2.91	2.88	YES
30	IT225	Operating Systems	2.09	1.93	2.36	2.37	2.19	YES
31	IT226	Design & Analysis of Algorithms	1.7	1.8	1.79	1.84	1.78	YES
32	IT261	Java Programming Lab	2.95	2.94	2.84	2.99	2.93	YES
33	IT262	DBMS Lab	2.98	2.97	2.96	2.87	2.95	YES
34	IT263	Communication Skills	2.81	2.86	2.82	2.87	2.84	YES
2014-2015 III/IV B.Tech(V Semester)								
35	IT311	Professional Ethics & Human Values	2.12	2.11	2.27	2.24	2.19	YES
36	IT312	Computer Networks	2.94	2.68	2.56	2.37	2.64	YES
37	IT313	UNIX Programming	2.96	2.9	2.98	2.86	2.93	YES

38	IT314	Automata Theory & Formal Languages	2.33	2.24	2.32	2.33	2.31	YES
39	IT315	Web Technologies	2.83	2.91	2.92	2.81	2.87	YES
40	IT316	Software Engineering	2.6	2.88	2.86	2.52	2.72	YES
41	IT351	UNIX Programming Lab	2.99	2.82	2.92	2.93	2.92	YES
42	IT352	Web Technologies Lab	2.91	2.95	2.86	2.92	2.91	YES
43	IT353	Advanced Communication Skills Lab	2.81	2.81	2.99	2.92	2.88	YES
2014-2015 III/IV B.Tech(VI Semester)								
44	IT321	Network Programming	2.93	3	2.87	2.99	2.95	YES
45	IT322	Object Oriented Analysis & Design	2.99	2.8	2.97	2.95	2.93	YES
46	IT323	Interactive Computer Graphics	2.85	2.94	2.94	2.92	2.91	YES
47	IT324	Micro Processors & Interfacing	2.65	2.67	2.99	2.91	2.81	YES
48	IT325	Compiler Design	2.93	2.91	2.9	2.97	2.93	YES
49	IT326	Elective-I	2.9	2.96	2.93	2.85	2.91	YES
50	IT361	Network Programming Lab	2.92	2.95	2.89	2.82	2.9	YES
51	IT362	Object Oriented Analysis & Design Lab	2.86	2.85	2.9	2.87	2.87	YES
52	IT363	Micro Processors & Interfacing Lab	2.94	2.86	2.92	2.98	2.93	YES

2015-2016 IV/IV B.Tech(VII Semester)								
53	IT411	Cryptography & Network Security	2.84	2.72	2.84	2.89	2.82	YES
54	IT412	Distributed Systems	2.91	2.91	2.96	2.82	2.9	YES
55	IT413	Data Engineering	2.42	2.3	2.32	2.43	2.37	YES
56	IT414	Pattern Recognition	1.94	1.86	1.78	2.12	1.93	YES
57		Open Elective	2.95	2.92	2.82	3	2.92	YES
58	IT416	E-III(Open source systems)	2.47	2.38	2.43	2.98		YES
59	IT451	Term Paper	2.9	2.94	2.85	2.86	2.89	YES
60	IT452	Data Engineering Lab	2.95	2.85	2.91	2.85	2.89	YES
61	IT453	E-III LAB (Open source systems Lab)	2.94	2.94	2.87	2.91	2.92	YES
2015-2016 IV/IV B.Tech.(VIII Semester)								
62	IT421	Industrial Engineering & Management	2.67	2.68	2.91	2.86	2.78	YES
63	IT422	Embedded Systems	2.87	2.76	2.94	2.93	2.88	YES
64	IT423	J2EE Web Services	2.84	2.89	2.83	2.88	2.86	YES
65	IT424	Elective-IV(Industry Related Subject)*	1.77	2.03	2.04	2.02	1.97	YES
66	IT461	J2EE Web Services Lab	3	2.8	2.88	2.95	2.91	YES
67	IT462	Project Work	2.85	2.98	2.83	2.93	2.9	YES

CO-PO(Course Outcomes – Program Outcomes)Attainment Levels Calculations for 2015-2016 passed out batch(Y12-Batch)

PO Attainment Level Calculations													
SL. No.	COURSE	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
1	IT111	2.23	2.23	-	-	1.12	1.32	-	-	-	-	-	1.48
2	IT112	2.73	2.73	-	-	1.82	1.82	-	-	-	-	-	1.82
3	IT113	2.07	1.37	-	-	2.07	2.07	-	-	-	-	-	1.37
4	IT114	1.85	1.85	1.17	-	1.39	-	-	1.61	2.1	-	-	2.77
5	IT115	1.85	1.85	1.85	-	2.78	2.78	2.78	2.78	-	-	-	2.78
6	IT151	2.92	2.92	-	-	1.95	1.95	-	-	-	-	-	1.95
7	IT152	1.91	1.91	1.2	-	1.43	-	-	1.68	2.15	-	-	2.87
8	IT153	2.95	2.95	2.95	2.95	-	-	-	-	-	-	-	-
9	IT121	2.74	2.74	-	-	1.37	1.58	-	-	-	-	-	1.83
10	IT122	2.82	2.82	-	-	1.88	1.88	-	-	-	-	-	1.88
11	IT123	1.58	1.82	-	-	2.74	1.36	1.39	-	-	-	-	1.82
12	IT124	1.23	1.84	1.54	-	1.23	1.23	-	-	1.54	-	-	1.23
13	IT125	2.89	2.89	2.89	2.82	2.89	1.93	-	-	-	2.9	-	1.93
14	IT161	2.88	1.92	-	-	2.88	2.88	-	-	-	-	-	1.92
15	IT162	2.9	2.9	2.9	-	2.9	2.9	2.9	-	2.9	-	-	2.9

16	IT163	1.93	2.9	2.41	-	1.93	1.93	-	-	2.41	-	-	1.93
17	IT211	2.1	2.1	-	-	1.05	1.22	-	-	-	-	-	2.1
18	IT212	1.82	-	2.42	1.45	1.61	1.53	-	-	-	-	-	2.22
19	IT213	0.98	0.89	0.9	-	1.33	-	0.67	-	-	-	-	0.89
20	IT214	1.66	1.39	1.66	1.66	1.11	0.56	0.55	0.55	-	0.54	-	1.66
21	IT215	1.1	0.83	1.16	0.52	1.1	-	-	-	-	-	-	1.66
22	IT216	1.13	1.13	1.69	-	1.13	1.83	-	-	1.13	-	-	1.69
23	IT251	2.37	-	2.87	1.9	1.91	1.98	-	-	-	-	-	2.89
24	IT252	1.94	1.92	1.95	0.98	1.94	-	-	-	-	-	-	2.91
25	IT253	1.92	1.92	2.89	-	1.92	2.81	-	-	1.92	-	-	2.89
26	IT221	2.7	2.7	2.81	2.65	2.7	1.59	-	-	-	-	-	1.8
27	IT222	2.26	2.26	1.53	1.94	1.48	-	-	-	1.48	-	1.06	1.5
28	IT223	0.75	1.61	1.01	1.35	1.61	-	-	-	-	-	-	1.33
29	IT224	1.95	1.93	2.4	-	1.88	-	-	-	2.16	-	-	2.88
30	IT225	1.82	1.46	1.29	-	2.19	-	-	-	2.19	-	-	1.46
31	IT226	0.89	1.33	0.58	-	1.78	-	-	1.19	1.18	-	1.04	1.19
32	IT261	1.48	2.93	1.95	2.44	2.93	-	-	-	-	-	-	2.45
33	IT262	1.94	1.95	2.46	-	1.98	-	-	-	2.21	-	-	2.94

34	IT263	1.89	1.89	1.18	-	1.41	-	-	1.65	2.13	-	-	2.84
35	IT311	1.46	0.73	1.63	-	2.19	-	-	0	2.19	2.19	-	2.19
36	IT312	1.51	1.95	1.11	1.11	2.4	1.76	-	-	1.35	-	-	1.76
37	IT313	2.68	2.92	2.92	2.68	1.95	-	-	-	1.7	0.98	1.95	1.95
38	IT314	2.3	2.3	2.3	2.3	1.53	-	-	-	2.3	-	-	2.3
39	IT315	2.87	1.91	1.91	-	1.91	0.96	-	-	2.87	-	-	2.15
40	IT316	2.66	2.72	2.86	2.67	2.72	2.06	2.35	2.28	2.72	2.49	2.29	1.81
41	IT351	2.67	2.92	2.92	2.67	1.95	-	-	-	1.7	0.97	1.95	1.95
42	IT352	2.91	1.94	1.94	-	1.94	0.97	-	-	2.91	-	-	2.18
43	IT353	1.92	1.92	1.21	-	1.45	-	-	1.68	2.17	-	-	2.88
44	IT321	1.97	1.48	2.95	2	1.97	-	-	-	-	-	-	1.97
45	IT322	1.46	1.69	1.71	1.43	1.44	0.96	-	0.96	1.7	1.21	2.2	1.47
46	IT323	1.71	1.45	1.96	-	-	-	-	-	-	-	-	2.91
47	IT324	2.8	2.8	2.8	2.8	2.45	-	-	-	1.87	-	-	2.8
48	IT325	2.44	2.44	2.68	2.68	2.93	-	-	-	1.95	1.22	-	1.95
49	IT326	1.94	1.95	2.43	-	2.93	-	-	-	1.94	-	-	2.42
50	IT361	1.93	1.45	2.89	1.88	1.93	-	-	-	-	-	-	1.93
51	IT362	1.43	1.67	1.67	1.43	1.43	0.95	-	0.96	1.67	1.19	2.15	1.44

52	IT363	2.92	2.92	2.92	2.92	2.61	-	-	-	1.95	-	-	2.92
53	IT411	2.83	2.35	2.59	2.83	-	-	-	2.83	2.83	-	-	2.83
54	IT412	2.45	2.41	2.44	1.61	2.28	-	-	-	-	-	-	0.97
55	IT413	1.58	1.78	0.79	0.99	1.62	0.81	-	0.81	1.19	-	0.99	0.99
56	IT414	1.6	1.76	1.69	2.12	1.93	-	-	-	1.6	-	-	1.93
57	OPEN ELECTIVE	2.92	2.67	2.92	2.91	-	-	-	-	2.92	-	1.94	2.69
58	IT416	1.05	1.75	2.32	0.99	1.75	-	-	-	1.71	-	-	1.71
59	IT451	2.89	2.89	1.93	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89
60	IT452	1.93	2.17	0.96	1.21	1.95	0.98	-	0.98	2.89	-	1.21	2.89
61	IT453	1.22	1.94	2.67	0.97	1.94	-	-	-	1.94	-	-	1.94
62	IT421	1.85	1.85	2.78	-	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78
63	IT422	1.68	1.91	2.93	2.93	1.93	1.67	-	-	1.95	0.98	-	1.28
64	IT423	2.86	2.86	2.86	2.86	1.91	-	-	-	1.91	0.95	2.86	2.86
65	IT424	1.33	1.16	1.35	1.31	2.03	-	-	-	1.97	-	-	1.97
66	IT461	2.91	2.91	2.91	2.91	1.94	-	-	-	1.94	0.97	2.91	2.91
67	IT462	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
Average PO Attainment level calculations		2.09	2.1	2.11	2.07	1.98	1.78	2.13	1.68	2.09	1.68	2.07	2.13

Attained(YES/NO) Target Level:1.7	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	NO	YES	NO	YES	YES
--------------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	----	-----	-----

CO-PSO(Course Outcomes – Program Specific Outcomes)Attainment Levels Calculations for 2015-2016 passed out batch(Y12-Batch)

PSO Attainment Levels Calculations				
SL. No.	COURSE	PO1	PSO2	PSO3
1	IT111	0.74	1.39	1.48
2	IT112	2.73	0.87	2.73
3	IT113	1.2	1.36	1.37
4	IT114	1.85	-	2.77
5	IT115	2.78	1.49	2.29
6	IT151	2.92	0.98	2.92
7	IT152	1.91	-	2.87
8	IT153	2.95	2.95	-
9	IT121	2.74	1.79	1.83

10	IT122	2.82	0.95	2.82
11	IT123	0.92	1.82	2.74
12	IT124	1.23	1.23	1.39
13	IT125	2.65	0.96	2.42
14	IT161	1.68	1.91	1.92
15	IT162	2.9	2.9	2.9
16	IT163	1.93	1.92	2.17
17	IT211	1.4	1.35	2.1
18	IT212	1.51	1.8	2.27
19	IT213	1.33	1.11	0.9
20	IT214	1.66	1.11	1.1
21	IT215	1	1.1	1.2
22	IT216	1.13	1.56	0.86
23	IT251	2.89	1.92	2.89
24	IT252	1.7	1.94	2.17
25	IT253	1.92	2.65	1.45
26	IT221	2.7	2.38	2.04
27	IT222	2.26	2.26	1.44

28	IT223	0.64	0.92	1.35
29	IT224	2.41	2.64	0.95
30	IT225	1.82	1.46	0.7
31	IT226	1.19	1.18	1.22
32	IT261	1.23	1.71	2.44
33	IT262	2.45	2.7	0.99
34	IT263	1.89	-	2.84
35	IT311	2.19	0.73	2.19
36	IT312	2.64	1.69	0.79
37	IT313	2.68	2.92	1.95
38	IT314	2.3	2.3	1.53
39	IT315	2.87	2.87	1.91
40	IT316	2.72	2.72	2.72
41	IT351	2.67	2.92	1.95
42	IT352	2.91	2.91	1.94
43	IT353	1.92	-	2.88
44	IT321	1.48	2.95	-

45	IT322	2.93	1.7	1.43
46	IT323	2.91	2.61	0.97
47	IT324	2.8	1.87	2.8
48	IT325	2.93	2.93	2.91
49	IT326	1.94	2.18	2.91
50	IT361	1.44	2.89	-
51	IT362	2.87	1.67	1.43
52	IT363	2.92	1.95	2.92
53	IT411	2.83	1.88	1.88
54	IT412	2.9	2.17	-
55	IT413	2.34	1.61	1.61
56	IT414	1.76	1.43	-
57	OPEN ELECTIVE	2.92	2.43	2.68
58	IT416	2.57	1.92	2.57
59	IT451	2.89	2.89	2.89
60	IT452	2.91	1.97	1.97
61	IT453	2.91	2.19	2.91

62	IT421	1.85	-	2.78
63	IT422	1.68	1.91	1.67
64	IT423	2.86	2.86	2.14
65	IT424	1.33	1.67	1.31
66	IT461	2.91	2.91	2.18
67	IT462	2.9	2.9	2.9
Average PSO Attainment level calculations		2.21	1.98	2.04
Attained(YES/NO) Target Level:1.7		YES	YES	YES

DEPARTMENT OF INFORMATION TECHNOLOGY

Course Outcomes Attainment Levels Calculations for 2014-2015 passed out batch (Y11-Batch – ACHARYA NAGARJUNA UNIVERSITY BATCH)

SL. No.	COURSE	SUBJECT	CO Attainment Levels				Average	Attained(YES/NO) Target Level:1.6
			CO1	CO2	CO3	CO4	CO	
2011-2012 I/IV B.Tech. (FIRST YEAR)								
1	IT101	Mathematics-I	2.91	2.83	2.83	2.4	2.74	YES
2	IT102	Mathematics-II	2.42	2.43	2.42	2.29	2.39	YES
3	IT103	Engineering Physics	2.88	2.6	2.58	2.6	2.67	YES
4	IT104	Engineering Chemistry	2.06	2.18	2.12	2.13	2.12	YES
5	IT105	Professional Communication Skills	2.92	2.92	2.91	2.87	2.91	YES
6	IT106	C Programming and Numerical Methods	2.9	2.87	3	2.91	2.92	YES
7	IT107	Engineering Mechanics	2.34	2.31	2.28	2.36	2.32	YES
8	IT108	Engineering Graphics	2.98	2.94	2.84	2.98	2.94	YES

9	IT151	Physics Lab	2.83	2.87	3	2.91	2.9	YES
10	IT152	Chemistry Lab	2.86	2.81	2.91	2.82	2.85	YES
11	IT153	Workshop Practice	2.89	2.82	2.91	2.9	2.88	YES
12	IT154	C-Programming Lab	2.99	2.81	2.89	2.98	2.92	YES
2012-2013 II/IV B.Tech. (FIRST Semester)								
13	IT211	Mathematics III	2.92	2.91	2.96	2.95	2.94	YES
14	IT212	Discrete Mathematical Structures	1.86	1.64	1.71	1.77	1.75	YES
15	IT213	Basic Electrical & Electronics Engineering	2.87	2.95	2.83	2.81	2.87	YES
16	IT214	Digital Logic Design	2.89	2.96	2.86	2.86	2.89	YES
17	IT215	Operating Systems	2.41	2.35	2.43	2.32	2.38	YES
18	IT216	Data Structures using C	2.44	1.78	2.3	2.39	2.23	YES
19	IT251	Data Structures Lab	2.88	2.83	2.8	2.9	2.85	YES
20	IT252	BEE LAB	2.97	2.93	2.81	2.87	2.9	YES
21	IT253	Communication Skills	2.84	2.82	2.88	2.93	2.87	YES

2012-2013 II/IV B.Tech. (SECOND Semester)

22	IT221	Probability & Statistics	2.82	2.48	2.46	2.99	2.69	YES
23	IT222	Environmental Science	2.99	2.97	2.92	2.85	2.93	YES
24	IT223	Computer Organization	2.3	2.29	2.41	2.36	2.34	YES
25	IT224	DBMS	1.71	1.76	1.86	1.84	1.79	YES
26	IT225	Object Oriented Programming	2.84	2.94	2.8	2.81	2.85	YES
27	IT226	UNIX Programming	2.94	2.85	2.9	2.93	2.91	YES
28	IT261	DBMS Lab	2.94	2.96	2.81	2.94	2.91	YES
29	IT262	EDB Lab	2.91	2.81	2.85	2.84	2.85	YES
30	IT263	OS Lab (UNIX based)	2.94	2.96	2.87	2.81	2.9	YES

2013-2014 III/IV B.Tech. (FIRST SEMESTER)

31	IT311	Distributed Databases	2.91	2.96	2.96	2.37	2.8	YES
32	IT312	Computer Networks	2.95	2.99	2.81	2.94	2.92	YES
33	IT313	Automata Theory & Formal Languages	2.86	2.9	2.87	2.93	2.89	YES

34	IT314	Advanced Java Programming	2.86	2.8	2.95	2.9	2.88	YES
35	IT315	Design Analysis of Algorithms	2.35	2.37	2.42	2.75	2.47	YES
36	IT316	Software Engineering	2.83	2.88	2.99	2.91	2.9	YES
37	IT351	Advanced Java Programming Lab	2.97	2.92	3	2.99	2.97	YES
38	IT352	DAA Lab	2.96	2.81	2.98	2.88	2.91	YES
39	IT353	Computer Networks Lab	2.96	2.92	2.98	2.9	2.94	YES
2013-2014 III/IV B.Tech. (SECOND Semester)								
40	IT321	Network Security	2.98	2.98	2.83	2.83	2.91	YES
41	IT322	Web Technologies	2.9	2.95	2.81	2.95	2.9	YES
42	IT323	OOAD	2.81	2.83	2.98	2.8	2.86	YES
43	IT324	Artificial Intelligence	2.96	2.99	2.94	2.85	2.94	YES
44	IT325	Elective-I	2.87	2.56	2.83	2.83	2.77	YES
45	IT326	Computer Vision	2.88	3	2.81	2.94	2.91	YES
46	IT361	Mini Project	2.84	2.88	2.94	2.91	2.89	YES
47	IT362	Web Technologies Lab	2.91	2.99	2.94	2.85	2.92	YES

48	IT363	Computer Vision Lab	2.95	2.83	2.88	2.83	2.87	YES
2014-2015 IV/IV B.Tech.(FIRST Semester)								
49	IT411	Mobile Computing	2.98	2.85	2.81	2.86	2.88	YES
50	IT412	Multimedia Systems	2.98	3	2.98	2.9	2.97	YES
51	IT413	Distributed Systems	2.98	2.99	2.89	2.86	2.93	YES
52	IT414	Compiler Design	2.96	2.95	2.93	2.93	2.94	YES
53	IT415	Open Elective(Elective-II)	2.95	2.86	2.98	2.9	2.92	YES
54	IT416	Professional Ethics & Human Values	2.81	3	2.97	3	2.95	YES
55	IT451	Mobile Computing Lab	2.99	2.9	2.91	2.9	2.93	YES
56	IT452	Multimedia Systems Lab	2.8	2.86	2.9	2.97	2.88	YES
57	IT453	Soft Skills Lab	2.83	2.99	2.89	2.99	2.93	YES
2014-2015 IV/IV B.Tech. (SECOND Semester)								
58	IT421	Industrial Engineering & Management	2.88	2.86	2.96	2.97	2.92	YES
59	IT422	Machine Learning	2.99	2.86	2.86	2.8	2.88	YES
60	IT423	Data Engineering	2.87	2.88	2.96	2.87	2.9	YES

61	IT424	Elective-III	2.9	2.89	2.8	2.97	2.89	YES
62	IT425	Elective-IV	2.87	2.97	2.96	2.82	2.91	YES
63	IT461	DE LAB	2.84	2.94	2.84	2.94	2.89	YES
64	IT462	PROJECT WORK	2.9	2.82	2.91	2.9	2.88	YES

CO-PO(Course Outcomes – Program Outcomes)Attainment Levels Calculations for 2014-2015 passed out batch (Y11-Batch – ACHARYA NAGARJUNA UNIVERSITY BATCH)

PO Attainment Level Calculations													
SL. No.	COURSE	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
1	IT101	2.74	2.74	2.74	2.74	-	-	-	-	-	-	-	2.74
2	IT102	2.39	2.39	2.39	2.39	-	-	-	-	-	-	-	2.39
3	IT103	2.67	2.67	2.67	2.67	-	-	-	-	-	-	-	2.67
4	IT104	2.12	2.12	2.12	2.12	-	2.12	-	-	-	-	-	-
5	IT105	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	2.9	2.9	2.9
6	IT106	2.9	2.9	2.9	2.9	-	-	-	-	2.9	-	-	2.9
7	IT107	2.32	2.32	2.32	2.32	-	-	-	-	-	-	-	-
8	IT108	2.94	2.94	2.94	2.94	-	-	-	-	-	-	-	-
9	IT151	2.9	2.9	2.9	2.9	-	-	-	-	-	-	-	2.9
10	IT152	2.85	2.85	2.85	2.85	-	2.85	-	-	-	-	-	-

11	IT153	2.88	2.88	2.88	-	2.88	2.88	2.88	-	2.88	-	-	2.88
12	IT154	2.92	2.92	2.92	2.92	-	-	-	-	2.92	-	-	2.92
13	IT211	2.94	2.94	2.94	2.94	-	-	-	-	-	-	-	2.94
14	IT212	1.75	1.75	1.75	1.75	-	-	-	-	-	-	-	1.75
15	IT213	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	-	-	2.87	-	-	2.87
16	IT214	2.9	2.9	2.9	2.9	-	2.9	-	-	2.9	-	-	2.9
17	IT215	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	-	-	-	2.38	-	-	2.38
18	IT216	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	-	-	-	2.23	-	-	2.23
19	IT251	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	-	-	-	2.86	-	-	2.86
20	IT252	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	-	-	2.9	-	-	2.9
21	IT253	-	-	-	-	-	-	-	-	2.87	2.87	2.87	2.87
22	IT221	2.69	2.69	2.69	2.69	-	-	-	-	-	-	-	2.69
23	IT222	-	-	1.96	-	-	2.93	2.93	2.93	-	-	-	-
24	IT223	2.34	2.34	2.34	2.34	-	-	-	-	-	-	-	2.34
25	IT224	1.8	1.8	1.8	1.51	1.16	1.61	1.23	1.82	1.64	1.5	1.2	1.8
26	IT225	2.85	2.61	2.85	2.85	2.85	2.81	-	-	2.85	-	-	2.85
27	IT226	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	-	-	-	2.9	-	-	2.9

28	IT261	2.91	2.91	2.91	2.42	1.97	2.59	1.96	2.9	2.67	2.42	1.94	2.91
29	IT262	2.85	2.61	2.85	2.83	2.83	2.84	-	-	2.83	-	-	2.83
30	IT263	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	-	-	-	2.89	-	-	2.89
31	IT311	2.8	2.8	2.8	2.31	1.96	2.44	1.58	2.76	2.6	2.35	1.87	2.8
32	IT312	2.68	2.2	1.95	1.95	-	-	-	-	2.45	-	-	2.93
33	IT313	2.89	2.89	2.89	2.89	1.93	-	-	-	2.89	-	-	2.89
34	IT314	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88	-	-	-	2.88	-	-	2.88
35	IT315	2.48	2.48	2.48	2.48	-	2.48	-	-	2.48	-	2.48	2.48
36	IT316	2.91	2.91	2.91	2.91	1.94	2.18	2.17	1.94	2.67	2.67	2.42	2.91
37	IT351	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	-	-	-	2.97	-	-	2.97
38	IT352	2.9	2.9	2.9	2.9	-	2.9	-	-	2.9	-	2.9	2.9
39	IT353	2.7	2.21	1.96	1.96	-	-	-	-	2.45	-	-	2.94
40	IT321	2.91	2.42	2.67	2.91	-	-	-	2.91	2.91	-	-	2.91
41	IT322	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	-	-	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
42	IT323	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	-	-	-	2.86	2.86	2.86	2.86
43	IT324	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	-	-	2.94	-	2.94	2.94
44	IT325	2.77	2.3	2.43	2.84	2.83	-	-	-	-	-	-	2.77

45	IT326	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	-	-	2.91	-	2.91	2.91
46	IT361	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	-	-	-	2.89	2.89	2.89	2.89
47	IT362	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	-	-	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91
48	IT363	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	-	-	2.87	-	2.87	2.87
49	IT411	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	-	2.87
50	IT412	2.97	2.72	2.97	2.94	-	-	-	-	2.97	-	1.96	2.72
51	IT413	2.98	2.68	2.91	2.93	-	-	-	-	1.95	-	2.58	2.68
52	IT414	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	-	-	-	2.21	-	2.94	2.94
53	IT415	2.92	2.68	2.92	2.94	-	-	-	-	2.92	-	1.96	2.67
54	IT416	-	-	-	-	-	-	-	0	2.95	2.95	-	2.95
55	IT451	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93	-	2.93
56	IT452	2.88	2.63	2.88	2.94	-	-	-	-	2.88	-	1.96	2.64
57	IT453	-	-	-	-	-	-	-	-	2.92	2.92	2.92	2.92
58	IT421	-	-	2.92	-	-	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92
59	IT422	2.88	2.88	2.65	2.16	2.88	-	-	-	2.65	-	-	2.39
60	IT423	2.89	2.89	2.65	2.18	2.89	-	-	-	2.65	-	-	2.41
61	IT424	2.89	2.89	2.64	2.16	2.89	-	-	-	2.64	-	-	2.41

62	IT425	2.9	2.9	2.9	2.9	2.92	2.9	2.9	-	2.92	2.89	-	2.9
63	IT461	2.89	2.89	2.65	2.16	2.89	-	-	-	2.65	-	-	2.41
64	IT462	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88
Average PO Attainment level calculations		2.77	2.71	2.71	2.67	2.69	2.72	2.48	2.51	2.76	2.74	2.56	2.75
Attained(YES/NO) Target Level:1.6		YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES

CO-PSO(Course Outcomes – Program Specific Outcomes)Attainment Levels Calculations for 2014-2015 passed out batch (Y11-Batch – ACHARYA NAGARJUNA UNIVERSITY BATCH)

PSO Attainment Level Calculations				
SL. No.	COURSE	PSO1	PSO2	PSO3
1	IT101	2.74	2.74	-
2	IT102	2.39	2.39	-
3	IT103	2.67	2.67	-
4	IT104	2.12	2.12	-
5	IT105	-	-	2.9

6	IT106	2.9	2.9	2.9
7	IT107	2.32	2.32	-
8	IT108	2.94	2.94	-
9	IT151	2.9	2.9	-
10	IT152	2.85	2.85	-
11	IT153	2.88	2.88	2.88
12	IT154	2.92	2.92	2.93
13	IT211	2.94	2.94	-
14	IT212	1.75	1.75	1.75
15	IT213	2.87	2.87	2.87
16	IT214	2.9	2.9	2.9
17	IT215	2.38	2.38	2.38
18	IT216	2.23	2.23	2.23
19	IT251	2.86	2.86	2.86
20	IT252	2.9	2.9	2.9
21	IT253	-	-	2.87
22	IT221	2.69	2.69	-

23	IT222	2.93	-	-
24	IT223	2.34	2.34	-
25	IT224	1.8	1.36	1.36
26	IT225	2.85	2.85	2.85
27	IT226	2.9	2.9	2.9
28	IT261	2.91	2.17	2.17
29	IT262	2.85	2.85	2.85
30	IT263	2.89	2.89	2.89
31	IT311	2.8	2.07	2.07
32	IT312	2.93	2.2	2.68
33	IT313	2.89	2.89	-
34	IT314	2.88	2.88	2.88
35	IT315	2.48	2.48	2.48
36	IT316	2.91	2.91	2.91
37	IT351	2.97	2.97	2.97
38	IT352	2.9	2.9	2.9
39	IT353	2.94	2.2	2.7

40	IT321	2.42	2.44	2.91
41	IT322	2.9	2.9	2.42
42	IT323	2.86	2.86	2.86
43	IT324	2.94	2.94	2.94
44	IT325	2.77	2.54	2.56
45	IT326	2.91	2.91	2.91
46	IT361	2.89	2.89	2.89
47	IT362	2.91	2.91	2.42
48	IT363	2.87	2.87	2.87
49	IT411	2.87	2.87	2.87
50	IT412	2.97	2.47	2.72
51	IT413	1.95	2.43	2.2
52	IT414	2.94	2.94	2.45
53	IT415	2.92	2.44	2.69
54	IT416	-	-	2.95
55	IT451	2.93	2.93	2.93
56	IT452	2.88	2.41	2.64
57	IT453	-	-	2.92

58	IT421	-	-	2.92
59	IT422	2.88	2.39	2.16
60	IT423	2.89	2.41	2.18
61	IT424	2.89	2.42	2.16
62	IT425	2.9	2.9	2.9
63	IT461	2.89	2.42	2.16
64	IT462	2.88	2.88	2.88
Average PSO Attainment level calculations		2.76	2.64	2.66
Attained(YES/NO) Target Level:1.6		YES	YES	YES

s

R.V.R & J.C COLLEGE OF ENGINEERING									
DEPARTMENT OF COMPUTER APPLICATIONS									
2.6.2 CO-PO ATTAINMENT & CO-PSO ATTAINMENT(2016-19 BATCH)									
SL. No.	COURSE	Direct				Indirect			
		CO1	CO2	CO3	CO4	CO1	CO2	CO3	CO4
1	MCA101	2	2	1.6	1.8	3	3	3	3
2	MCA102	1.2	1.2	1	1	3	3	3	3
3	MCA103	3	3	2.8	2.8	3	3	3	3
4	MCA104	2.8	2.8	3	3	3	3	3	3
5	MCA105	2.8	3	2.8	3	3	3	3	3
6	MCA106	3	3	3	3	3	3	3	3
7	MCA107	3	3	3	3	3	3	3	3
8	MCA201	0.2	0.4	0.4	0.2	3	3	3	3
9	MCA202	3	3	2.8	2.8	3	3	3	3
10	MCA203	0.2	0	0	0.2	3	3	3	3
11	MCA204	2.6	2.6	2.4	2.4	3	3	3	3
12	MCA205	3	2.8	2.8	2.8	3	3	3	3
13	MCA206	3	3	3	3	3	3	3	3
14	MCA207	3	3	3	3	3	3	3	3
15	MCA301	2.8	2.8	2.8	2.8	3	3	3	3
16	MCA302	3	3	2.8	2.8	3	3	3	3
17	MCA303	3	3	3	3	3	3	3	3
18	MCA304	3	3	3	3	3	3	3	3
19	MCA305	2.8	2.8	3	3	3	3	3	3
20	MCA306	3	3	3	3	3	3	3	3
21	MCA307	3	3	3	3	3	3	3	3
22	MCA401	3	3	3	3	3	3	3	3
23	MCA402	3	3	3	3	3	3	3	3
24	MCA403	3	3	3	3	3	3	3	3
25	MCA404	2.8	2.8	3	3	3	3	3	3
26	MCA405.2	1.2	1.2	1.4	1.4	3	3	3	3
27	MCA406	3	3	3	3	3	3	3	3
28	MCA407	3	3	3	3	3	3	3	3
29	MCA501	3	3	3	3	3	3	3	3
30	MCA502	3	3	3	3	3	3	3	3
31	MCA503	3	3	2.8	2.8	3	3	3	3
32	MCA504.3	3	3	2.8	2.8	3	3	3	3
33	MCA505.3	2.8	2.8	3	3	3	3	3	3
34	MCA506	3	3	3	3	3	3	3	3
35	MCA507	3	3	3	3	3	3	3	3
		2.662857	2.662857	2.634286	2.645714	3	3	3	3

							Overall PO Attainment							
	COURSE	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	
	MCA101	2.04	0.2	1.68	0.2	1.04	0.2	1.04	1.04	2.04	1.04	0	1.48	
	MCA102	0.2	0.2	0.2	0.2				0	0		0	0	
	MCA103	0.84	0.84	1.48	0.84	2.84			0	0		0	0	
	MCA104	3	3	2.28	0.84	0.84	1.84	1	0.2	3	0.84	0.84	2.44	
	MCA105	2.84	0.84	2.48	0.84	1.84	0.84	1.84	0.56	2.84	1.84	0.64	2.44	
	MCA106	2.8	3	3	3	2.8	3	3	1.08	3	2.6	2.8	2.8	
	MCA107	1.8	1.8	1.8	1.8				0	0.64		0.64	0.64	
	MCA201	0.76	0.4	0.76	0.76	0.76		0.76					0.76	
	MCA202	3	2.84	2.84	2.84	0.84	2.68			1.84		0		
	MCA203	0.76	0.76	0.6	0.2	0	0	0.4	0				0.4	
	MCA204	2.68		1.68	2.68	2.68	1.04						2.32	
	MCA205	2.84	1.84	2.84								1.64	1.64	
	MCA206	3	3	3	1.8	0.64	0.64	2.64	0				2.44	
	MCA207	3	3	3	3	1.64	3			2.64		0.64		
	MCA301	2.84	1.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.04				2.44	0.84	
	MCA302	2.84	2.68	2.84	1.68	2.68	0.84	0.84	0	1.68	2.84	2.48	2.68	
	MCA303	1.84	2.84	0.72	0.84	1.84	0	0.84	0	1		1	1.8	
	MCA304	1	3	2.28	2	2.2	2.2	2.2	0	2.2	1.8	2	1.8	
	MCA305	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	0.92				2.84	
	MCA306	3	2.8	3	3	3	3	2.8				2.6	1.8	
	MCA307	3	3	2.44	2.8	2.8	3	1.8	0.88	3	2.8	2.8	2.6	
	MCA401	3	0.64	1.64		2.84		1.64	0.72				2.6	
	MCA402	2.84	2.84	3	3	1.84	3	3	1.08	2.84	2.8	3	3	
	MCA403	2.84	3	2.2	2.84	3		3					3	
	MCA404	1.2	1.2	0.56		0			0	0.2	0.64	0.8	0	
	MCA405.2	1.56	1.56	1.72	1.56	1.72	1.72	1.56	1.08				1.56	
	MCA406	3	3	3	3	3		3					3	
	MCA407	3	3	3	3	3	3	3	1.08	3	3	3	3	
	MCA501	2.84	0.64	2.64		2.84		1.84	0.92				2.8	
	MCA502	3		2	1.84	1.84			0.36	3	3		2.8	
	MCA503	2.2	0.2	1.48		2.2		1.2	0				2.44	
	MCA504.3	2.84	2.84	1.56	2.84	1.2	1.2	2.84	0.92	0.2	2.84	2.04	2.2	
	MCA505.3	2.68	2.84	2.84	2.84	1.84	2.84	2.84	0.76	2.84	2.64	2.84	2.84	
	MCA506	3		2.8	2.64	2.64			0.52	3	3		2.8	
	MCA507	1	1	2.8	2.64	3	1.8	1.8	1.08	2.8	2.4	2.4	0.8	
		2.34	1.98	2.17	2.04	2.03	1.89	1.99	0.51	1.99	2.27	1.57	1.96	

	Direct			Indirect			PSO ATTAINMENT			Average
	PSO1	PSO2	PSO3	PSO1	PSO2	PSO3	PSO1	PSO2	PSO3	
	1.8	0	0	3	1	0	2.04	0.2	0	0.75
	0	0	0	1	0	0	0.2	0	0	0.07
	1.8	2.8	2.8	2	3	3	1.84	2.84	2.84	2.51
	2.8	2.8	2.8	3	3	3	2.84	2.84	2.84	2.84
	2.8	0.8	0	3	1	0	2.84	0.84	0	1.23
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1.8	0.8	0.8	1	0	0	1.64	0.64	0.64	0.97
	0	0.2	0.2	2	3	3	0.4	0.76	0.76	0.64
	3	2	2.8	3	2	3	3	2	2.84	2.61
	2.8	2.2	3	3	3	2	2.84	2.36	2.8	2.67
	1.6	2.6		3	3		1.88	2.68	0	1.52
	0	0		0	0		0	0		0
	3	3	2.8	3	2	0	3	2.8	2.24	2.68
	3	2.8	3	2	3	0	2.8	2.84	2.4	2.68
	2.8	2.8		3	3		2.84	2.84	0	1.89
	2.6	1.6	1.8	3	2	2	2.68	1.68	1.84	2.07
	0	1	2.8	0	1	3	0	1	2.84	1.28
	3	3	2	3	3	3	3	3	2.2	2.73
	2.8	2.8	2.8	3	3	3	2.84	2.84	2.84	2.84
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	3	3	3	3	3	2	3	3	2.8	2.93
	2	2.8	1.8	2	3	2	2	2.84	1.84	2.23
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	2	1.8	2.8	3	2	3	2.2	1.84	2.84	2.29
	0	0	0	1	0	1	0.2	0	0.2	0.13
	1.4	1.2	1.2	3	3	3	1.72	1.56	1.56	1.61
	3	3	3	3	2	3	3	2.8	3	2.93
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	2.8	2.8	3	3	2	3	2.84	2.64	3	2.83
	2	2		2	2		2	2	0	1.33
	2	1.8	2.8	3	2	3	2.2	1.84	2.84	2.29
	1	0.8	0	2	3	1	1.2	1.24	0.2	0.88
	2.8	2.8	2.8	3	3	3	2.84	2.84	2.84	2.84
	3	3		2	2		2.8	2.8	0	1.87
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	2.16	2.034286	2.1	2.457143	2.228571	2.133333	2.21943	2.07314	1.82424	2.00412

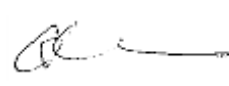
RVRJC COLLEGE OF ENGINEERING (A)
DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

Evaluation of PO and PSO for Y12 batch (2012-16)(R-12)

Result of Evaluation of each PO (R-12)

Courses and PO's	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
ME111	2.36	2.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ME112	2.90	2.90	2.90	2.75	1.74	-	-	-	-	-	2.47	2.75
ME113	2.04	1.98	-	-	-	1.96	-	-	-	-	-	-
ME114	1.68	1.67	1.68	1.32	-	1.32	-	-	-	-	-	-
ME115	2.95	2.95	2.36	1.77	-	-	-	-	-	-	-	1.77
ME121	3.00	3.00	3.00	2.88	1.80	-	-	-	-	-	2.52	2.88
ME122	2.20	2.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ME123	2.80	2.80	2.80	2.69	1.68	-	-	-	-	-	2.35	2.69
ME124	2.40	2.40	-	-	-	-	-	-	2.55	2.55	-	-
ME125	2.95	2.95	2.36	1.77	-	-	-	-	-	-	-	1.77
ME126	2.55	2.40	2.85	2.40	2.40	-	-	-	2.70	2.85	2.40	3.00
ME151	2.40	1.80	2.40	2.40	-	-	-	-	-	-	-	-
ME152	-	2.40	2.40	2.70	2.40	2.70	2.70	-	-	-	-	-
ME153	-	2.40	2.40	2.70	2.40	2.70	2.70	-	-	-	-	-
ME161	-	2.40	2.40	2.55	2.40	2.60	2.80	-	-	-	-	2.52
ME162	-	2.40	2.40	2.55	2.40	2.60	2.80	-	-	-	-	2.52
ME211	2.00	1.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.31
ME212	2.85	2.85	-	2.28	-	2.43	-	-	-	-	2.28	2.28
ME213	3.00	3.00	2.64	2.64	2.52	2.80	-	2.52	2.76	2.76	-	3.00
ME214	1.67	1.60	1.65	1.60	1.68	1.44	1.52	-	1.39	-	1.39	-
ME215	2.55	2.55	2.55	2.29	-	-	2.60	-	-	-	-	2.03
ME216	2.60	2.31	-	2.24	-	1.92	-	-	-	-	-	-
ME221	1.96	1.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.26
ME222	2.84	2.27	2.27	-	-	-	-	-	-	-	-	1.70
ME223	0.91	0.80	0.91	0.62	-	-	-	-	-	0.83	-	-
ME224	2.70	-	2.80	-	2.57	2.80	3.00	-	-	-	-	2.70
ME225	0.95	0.95	0.95	0.85	-	-	0.80	-	-	-	-	0.75
ME226	2.84	2.84	2.35	2.41	2.40	1.68	1.96	-	-	-	1.80	2.04
ME227	2.70	2.70	2.70	2.56	1.62	-	-	-	-	-	2.30	2.56
ME251	-	2.40	2.40	2.70	2.40	2.70	2.70	-	-	-	-	1.80
ME252	2.40	2.40	2.70	2.40	1.95	2.55	2.70	-	1.80	2.25	2.40	2.25
ME253	3.00	2.40	2.40	2.70	2.40	2.40	2.70	2.40	2.70	3.00	2.40	2.60
ME261	2.40	2.60	2.40	2.20	1.80	1.80	1.80	-	3.00	3.00	1.80	1.80
ME262	-	2.40	2.40	2.70	2.40	2.70	2.70	-	-	-	-	2.20
ME311	3.00	2.80	2.50	2.70	2.20	3.00	2.80	2.10	2.40	2.40	-	3.00
ME312	2.65	2.65	2.39	2.65	2.12	1.59	1.59	-	-	-	-	2.12
ME313	3.00	3.00	3.00	2.50	-	-	-	-	2.70	-	2.70	2.70
ME314	2.52	2.85	2.70	2.55	2.40	2.64	2.40	-	-	-	-	2.70
ME315	2.00	1.76	1.92	1.92	1.84	1.84	1.76	1.68	1.84	2.00	2.00	2.00

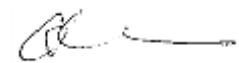
ME316	2.34	2.40	2.60	-	-	-	-	-	-	-	-	2.40
ME321	2.88	3.00	2.85	2.85	-	2.88	3.00	-	-	-	-	2.70
ME322	3.00	3.00	2.40	2.40	2.40	-	-	2.40	-	-	-	2.40
ME323	2.57	2.60	2.80	2.57	2.30	2.74	2.57	1.80	2.85	2.04	2.20	2.74
ME324	2.70	2.60	2.91	2.66	3.00	2.76	-	-	-	-	-	-
ME325	3.00	3.00	3.00	2.85	1.80	-	-	-	-	-	2.55	2.85
ME326/A	1.31	1.26	1.31	-	1.21	-	1.40	1.40	-	-	-	-
ME326/B	2.58	2.58	2.80	2.80	2.24	2.80	2.46	-	2.35	2.35	2.80	2.80
ME351	2.60	2.80	2.52	2.70	-	3.00	3.00	-	2.80	-	-	3.00
ME352	2.60	2.40	2.40	2.40	2.60	2.40	1.80	1.80	1.80	1.80	2.40	2.40
ME353	-	2.40	2.40	2.70	2.40	2.70	2.70	-	-	-	-	2.20
ME361	2.40	-	2.40	2.40	2.70	2.40	2.40	-	2.70	2.70	2.70	2.40
ME362	2.20	2.40	2.50	2.50	2.30	2.30	2.28	-	-	1.80	2.20	2.20
ME363	3.00	2.40	2.40	2.70	2.40	2.40	3.00	2.40	2.70	3.00	2.40	2.60
ME411	-	-	2.40	-	-	3.00	2.80	2.90	2.32	2.32	-	-
ME412	3.00	3.00	3.00	2.40	2.40	-	2.40	3.00	3.00	2.40	-	3.00
ME413	3.00	1.80	1.80	1.80	1.80	3.00	3.00	-	-	3.00	-	-
ME414	2.76	2.64	2.64	2.76	2.64	-	-	-	-	-	-	2.88
ME415	2.40	-	3.00	-	2.40	3.00	3.00	2.40	2.60	2.40	2.70	2.70
ME416/A	2.49	2.16	-	-	2.41	1.85	2.80	-	2.39	2.14	-	2.15
ME416/D	2.60	2.90	2.60	2.55	2.90	2.32	1.80	-	2.70	2.87	-	2.48
ME421	-	2.48	2.23	2.60	-	2.36	2.04	1.56	2.41	2.24	2.08	2.23
ME422	2.25	1.89	2.04	1.99	2.34	2.80	1.88	2.60	2.37	2.08	2.31	2.15
ME423	3.00	3.00	-	-	-	3.00	2.91	-	-	3.00	-	3.00
ME424/A	2.40	2.40	2.85	2.20	2.40	2.10	2.85	-	2.55	-	2.40	2.40
ME424/B	2.80	2.30	2.60	2.50	2.60	2.20	2.30	2.10	2.20	1.90	2.20	1.90
ME451	3.00	3.00	2.76	2.40	3.00	-	-	-	-	-	-	-
ME452	3.00	2.40	-	3.00	-	2.40	2.40	-	-	-	-	1.80
ME453	2.55	2.40	2.40	2.70	2.40	2.25	2.20	1.95	2.55	2.25	1.80	2.40
ME461	3.00	3.00	2.60	2.40	3.00	-	-	-	-	-	-	-
ME462	3.00	3.00	2.60	2.40	3.00	-	-	-	-	-	-	-
Direct assessment	2.54	2.43	2.45	2.40	2.31	2.44	2.42	2.19	2.47	2.38	2.29	2.36
Set Attainment level	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Attained / Not	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES


Dr. KOMMINI RAVINDRA
 Professor & HOD in Dept - Academics
 Department of Mechanical Engineering
 R.V.R. & J.C. College of Engineering
 Guntur
 Chowdevur Road, Guntur-522019, A.P.

Result of Evaluation of each PSO (R-12)

S. No.	Course outcome	PSO1	PSO2
1.	ME111	2.36	-
2.	ME112	2.90	2.90
3.	ME113	1.56	-
4.	ME114	1.51	1.51
5.	ME115	2.95	2.36
6.	ME121	3.00	3.00
7.	ME122	2.20	-
8.	ME123	2.80	2.80
9.	ME124	1.95	2.10
10.	ME125	2.95	2.36
11.	ME126	2.55	3.00
12.	ME151	1.80	-
13.	ME152	3.00	2.40
14.	ME153	3.00	2.40
15.	ME161	3.00	2.85
16.	ME162	3.00	2.85
17.	ME211	2.00	1.31
18.	ME212	2.85	2.85
19.	ME213	3.00	3.00
20.	ME214	1.48	1.75
21.	ME215	2.55	2.55
22.	ME216	2.55	2.30
23.	ME221	1.96	1.26
24.	ME222	2.84	2.27
25.	ME223	0.91	0.91
26.	ME224	2.63	2.53
27.	ME225	0.95	0.95
28.	ME226	2.25	2.84
29.	ME227	2.70	2.70
30.	ME251	3.00	2.40
31.	ME252	2.40	3.00
32.	ME253	2.40	1.80
33.	ME261	2.60	2.40
34.	ME262	3.00	2.70
35.	ME311	2.70	2.70
36.	ME312	2.65	2.65
37.	ME313	3.00	3.00
38.	ME314	2.76	2.88
39.	ME315	1.76	2.00

40.	ME316	2.32	1.74
41.	ME321	2.88	2.88
42.	ME322	3.00	3.00
43.	ME323	3.00	2.91
44.	ME324	2.91	2.91
45.	ME325	3.00	3.00
46.	ME326/A	1.40	1.40
47.	ME326/B	2.46	2.46
48.	ME351	2.40	2.76
49.	ME352	2.80	2.60
50.	ME353	3.00	2.70
51.	ME361	2.70	2.70
52.	ME362	2.40	2.50
53.	ME363	1.80	1.80
54.	ME411	2.60	2.90
55.	ME412	2.60	3.00
56.	ME413	3.00	3.00
57.	ME414	3.00	3.00
58.	ME415	2.10	3.00
59.	ME416/A	2.22	2.09
60.	ME416/D	2.75	2.17
61.	ME421	2.43	2.47
62.	ME422	2.46	2.35
63.	ME423	3.00	3.00
64.	ME424/A	2.40	3.00
65.	ME424/B	2.76	2.64
66.	ME451	3.00	3.00
67.	ME452	3.00	2.40
68.	ME453	3.00	3.00
69.	ME461	3.00	3.00
70.	ME462	3.00	3.00
assessment		2.54	2.51
Set Attainment level		2	2
Attained / Not		YES	YES



Dr. KOMMINENI RAVENDRA
Professor & HOD in Charge - Academics
Department of Mechanical Engineering
R.V.R. & J.C. Vasthys of Engineering
Vijayawada
Sriowdaveerthi & Co. Ltd - 522019, A.P.

RVRJC COLLEGE OF ENGINEERING (A)
DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

Evaluation of PO and PSO for Y13 batch (2013-17)(R-12)

Result of Evaluation of each PO (R-12)

Courses and PO's	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
ME111	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ME112	3	3	3	2.75	1	-	-	-	-	-	2.25	2.75
ME113	2	1.8	-	-	-	1.75	-	-	-	-	-	-
ME114	2	2	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-
ME115	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1
ME121	2	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
ME122	-	2	2	2.5	2	2.5	2.5	-	-	-	-	-
ME123	-	2	2	2.5	2	2.5	2.5	-	-	-	-	-
ME124	3	3	3	2.8	1	-	-	-	-	-	2.2	2.8
ME125	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ME126	3	3	3	2.8	1	-	-	-	-	-	2.2	2.8
ME151	2	2	-	-	-	-	-	-	2.25	2.25	-	-
ME152	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1
ME153	2.25	2	2.75	2	2	-	-	-	2.5	2.75	2	3
ME161	-	2	2	2.25	2	2.33	2.67	-	-	-	-	2.2
ME162	-	2	2	2.25	2	2.33	2.67	-	-	-	-	2.2
ME211	2.2	1.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.43
ME212	3	3	-	2.4	-	2.55	-	-	-	-	2.4	2.4
ME213	3	3	2.64	2.64	2.52	2.8	-	2.52	2.76	2.76	-	3
ME214												
ME215	2.85	2.85	2.92	2.92	2.55	2.85	2.65	-	2.55	2.46	2.85	2.95
ME216	2.94	2.75	-	2.4	-	2.4	-	-	-	-	-	-
ME221	2.4	2.4	3	-	2.1	2.7	2.4	-	1.8	2.1	2.4	2.1
ME222	2.4	2.4	2.7	2.4	2.4	2.55	2.7	-	2.4	2.25	2.4	2.25
ME223	3	2.4	2.4	2.7	2.4	2.4	2.7	2.4	2.7	3	2.4	2.6
ME224	3	2.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.92
ME225	2.68	2.14	2.14	-	-	-	-	-	-	-	-	2.14
ME226	2.74	2.45	2.74	1.87	-	-	-	-	-	2.45	-	-
ME227	2.84	-	2.94	-	2.7	2.89	3	-	-	-	-	2.84
ME251	2.93	3	2.85	2.5	2.5	2.6	2.5	3	3	3	-	2.48
ME252	2.94	2.76	2.36	2.4	2.25	2.92	2.8	1.8	3	2.4	2.4	3
ME253	2.8	2.8	2.8	2.66	1.68	-	-	-	-	-	2.38	2.66
ME261	3	3	3	3	-	3	2.4	2.4	3	-	-	2.4
ME262	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
ME311	2.35	2.8	2.68	2.58	2.32	2.64	2.43	-	-	-	-	2.57
ME312	2.84	2.7	2.56	2.56	2.27	2.84	2.56	1.99	1.7	2.27	-	2.84
ME313	2.97	2.97	2.97	2.49	-				2.61	-	2.61	2.61
ME314	2.44	2.78	2.62	2.49	2.27	2.55	2.32	-	-	-	-	2.59
ME315	2.2	2.2	2	2	2	-	-	-	-	-	2.1	2.18
ME316	2.26	2.25	2.43	-	-	-	-	-	-	-	-	2.23
ME321	2.6	2.8	2.52	2.7	-	3	3	-	2.8	-	-	3

ME322	2.6	2.4	2.4	2.4	2.6	2.4	1.8	1.8	1.8	1.8	2.4	2.4
ME323	-	2.4	2.4	2.7	2.4	2.7	2.7	-	-	-	-	2.2
ME324	2.4	-	2.6	3	-	3	3	3	2.4	2.4	-	3
ME325	2.92	2.92	2.34	2.34	2.34	-	-	2.34	-	-	-	2.34
ME326/A	2.57	2.6	2.8	2.57	2.3	2.74	2.57	1.8	2.85	2.04	2.2	2.7
ME326/B	2.71	2.57	2.89	2.63	2.97	2.76	-	-	-	-	-	-
ME351	2.2	2.2	2	2	2	-	-	-	-	-	2.11	2.17
ME352	2.5	2.41	2.5	-	-	-	2.68	2.68	-	-	-	-
ME353	2.7	2.7	2.95	2.89	2.34	2.94	2.58	-	2.46	2.46	2.94	2.94
ME361	2.32	-	2.32	2.32	2.61	2.32	2.32	-	2.61	2.61	2.61	2.32
ME362	2.2	2.4	2.5	2.5	2.3	2.3	2.28	-	-	1.8	2.2	2.2
ME363	3	2.4	2.4	2.7	2.4	2.4	3	2.4	2.7	3	2.4	2.6
ME411	-	-	2.4	-	-	3	3	3	2.4	2.4	-	-
ME412	2.89	2.89	2.89	2.31	2.31	-	2.31	2.68	2.68	2.31	-	2.89
ME413	2.2	2.2	2	2	2	-	-	-	-	-	2.51	2.18
ME414	2.67	2.48	2.58	2.68	2.49	-	-	-	-	-	-	2.76
ME415												
ME416/A	2.46	1.76	-	-	2.63	2.27	2.22	-	2.36	2.44	-	2.84
ME416/D	2.62	2.92	2.62	2.6	2.96	2.4	2.4	-	2.7	2.95	-	2.55
ME421	3	3	2.76	2.4	3	-	-	-	-	-	-	-
ME422	3	2.4	-	3	-	2.4	2.4	-	-	-	-	1.8
ME423	2.55	2.4	2.4	2.7	2.4	2.25	2.2	1.95	2.55	2.25	1.8	2.4
ME424/A	-	2.42	2.19	2.59	-	2.32	1.96	1.61	2.41	2.27	2.14	2.19
ME424/B	2.52	2.1	2.28	2.25	2.7	3	2.1	3	2.6	2.4	2.6	2.4
ME451	2.87	2.68	2.38	2.56	2.16	2.88	2.7	1.99	2.35	2.27	-	2.92
ME452	2.37	2.37	2.82	2.2	2.37	2.06	2.82	-	2.51	-	2.27	2.37
ME453	2.8	2.3	2.6	2.5	2.6	2.2	2.3	2.1	2.2	1.9	2.2	1.9
ME461	3	3	2.6	2.4	3	-	-	-	-	-	-	-
ME462	3	3	2.6	2.4	3	-	-	-	-	-	-	-
assessment	2.63	2.48	2.51	2.41	2.29	2.54	2.53	2.34	2.51	2.41	2.35	2.44
Set Attainment level	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Attained / Not	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES


Dr. KOMMINENI RAVINDRA
 Professor & HOD in Dept - Academics
 Department of Mechanical Engineering
 R.V.R. & J.C. College of Engineering
 Guntur
 Chowdevurh, Guntur-522019, A.P.

Result of Evaluation of each PSO (R-12)

S. No.	Course outcome	PSO1	PSO2
1.	ME111	2	-
2.	ME112	3	3
3.	ME113	1	-
4.	ME114	1.6	1.6
5.	ME115	3	2
6.	ME121	1	-
7.	ME122	3	2
8.	ME123	3	2
9.	ME124	3	3
10.	ME125	2	-
11.	ME126	3	3
12.	ME151	1.25	1.5
13.	ME152	3	2
14.	ME153	2.25	3
15.	ME161	3	2.75
16.	ME162	3	2.75
17.	ME211		
18.	ME212	3	3
19.	ME213	3	3
20.	ME214	2.2	1.44
21.	ME215	2.95	2.76
22.	ME216	2.96	2.67
23.	ME221	2.4	3
24.	ME222	2.4	3
25.	ME223	2.4	1.8
26.	ME224	3	1.92
27.	ME225	2.68	2.14
28.	ME226	2.74	2.74
29.	ME227	2.75	2.66
30.	ME251	2.5	2.7
31.	ME252	2.7	2.7
32.	ME253	2.8	2.8
33.	ME261	3	3
34.	ME262	3	2.4
35.	ME311	2.55	2.83
36.	ME312	2.84	2.56
37.	ME313	2.97	2.97
38.	ME314	2.68	2.79
39.	ME315	3	2.6

40.	ME316	2.27	1.7
41.	ME321	2.4	2.76
42.	ME322	2.8	2.6
43.	ME323	3	2.7
44.	ME324	2.6	2.88
45.	ME325	2.92	2.92
46.	ME326/A	3	2.91
47.	ME326/B	2.89	2.89
48.	ME351	3	2.6
49.	ME352	2.68	2.68
50.	ME353	2.59	2.58
51.	ME361	2.61	2.61
52.	ME362	2.4	2.5
53.	ME363	1.8	1.8
54.	ME411	2.7	3
55.	ME412	2.51	2.89
56.	ME413	3	2.6
57.	ME414	2.87	2.87
58.	ME415	2.81	2.51
59.	ME416/A	2.29	2.3
60.	ME416/D	2.81	2.51
61.	ME421	3	3
62.	ME422	3	2.4
63.	ME423	3	3
64.	ME424/A	2.33	2.41
65.	ME424/B	2.76	2.64
66.	ME451	2.62	2.56
67.	ME452	2.37	2.96
68.	ME453	2.76	2.64
69.	ME461	3	3
70.	ME462	3	3
assessment		2.64	2.59
Set Attainment level		2	2
Attained / Not		YES	YES


Dr. KOMMINENI RAVINDRA
 Professor & HOD in Dept - Academics
 Department of Mechanical Engineering
 R.V.R. & J.C. Vasthys of Engineering
 Showdaveera, S.P.O. PO-622019, A.P.

RVRJC COLLEGE OF ENGINEERING (A)
DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

Evaluation of PO and PSO for Y14 batch (2014-18)(R-12)

Result of Evaluation of each PO (R-12)

Courses and PO's	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
ME111	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ME112	3	3	3	2.75	1	-	-	-	-	-	2.25	2.75
ME113	2	1.8	-	-	-	1.75	-	-	-	-	-	-
ME114	2	2	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-
ME115	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1
ME121	2	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
ME122	-	2	2	2.5	2	2.5	2.5	-	-	-	-	-
ME123	-	2	2	2.5	2	2.5	2.5	-	-	-	-	-
ME124	3	3	3	2.8	1	-	-	-	-	-	2.2	2.8
ME125	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ME126	3	3	3	2.8	1	-	-	-	-	-	2.2	2.8
ME151	2	2	-	-	-	-	-	-	2.25	2.25	-	-
ME152	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1
ME153	2.25	2	2.75	2	2	-	-	-	2.5	2.75	2	3
ME161	-	2	2	2.25	2	2.33	2.67	-	-	-	-	2.2
ME162	-	2	2	2.25	2	2.33	2.67	-	-	-	-	2.2
ME211	3	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.95
ME212	2.76	2.76	-	2.21	-	2.35	-	-	-	-	2.21	2.21
ME213	2.94	2.94	2.59	2.59	2.47	2.7	-	2.46	2.7	2.71	-	2.94
ME214												
ME215	2.85	2.85	2.92	2.92	2.55	2.85	2.65	-	2.55	2.46	2.85	2.95
ME216	2.73	2.5	-	2.27	-	2.14	-	-	-	-	-	-
ME221	2.4	2.4	3	-	2.1	2.7	2.4	-	1.8	2.1	2.4	2.1
ME222	2.4	2.4	2.64	2.4	2.4	2.52	2.76	-	2.4	2.28	2.4	2.28
ME223	3	2.4	2.4	2.7	2.4	2.4	2.7	2.4	2.7	3	2.4	2.6
ME224	3	2.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.92
ME225	2.57	2.05	2.05	-	-	-	-	-	-	-	-	2.05
ME226	2.78	2.48	2.78	1.9	-	-	-	-	-	2.49	-	-
ME227	2.76	-	2.87	-	2.63	2.79	2.84	-	-	-	-	2.84
ME251	3	3	2.94	2.5	2.5	2.76	2.5	3	3	3	-	2.68
ME252	2.84	2.68	2.29	2.3	2.22	2.84	2.75	1.7	3	2.4	2.4	3
ME253	2.66	2.66	2.66	2.54	1.6	-	-	-	-	-	2.25	2.54
ME261	3	3	3	3	-	3	2.4	2.4	3	-	-	2.4
ME262	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
ME311	2.4	2.85	2.76	2.64	2.4	2.7	2.5	-	-	-	-	2.64
ME312	2.89	2.73	2.59	2.56	2.27	2.92	2.56	1.99	1.7	2.27	-	2.84
ME313	2.97	2.97	2.97	2.49	-	-	-	-	2.61	-	2.61	2.61
ME314	2.43	2.74	2.64	2.49	2.4	2.56	2.33	-	-	-	-	2.63


ME315	2.08	2.08	2	2	2	-	-	-	-	-	2.01	2.06
ME316	2.08	2.02	2.19	-	-	-	-	-	-	-	-	2.04
ME321	2.6	2.8	2.52	2.7	-	3	3	-	2.8	-	-	3
ME322	2.6	2.4	2.4	2.4	2.6	2.4	1.8	1.8	1.8	1.8	2.4	2.4
ME323	-	2.4	2.4	2.7	2.4	2.7	2.7	-	-	-	-	2.2
ME324	2.4	-	2.56	3	-	3	3	2.96	2.37	2.37	-	3
ME325	2.96	2.96	2.37	2.37	2.37	-	-	2.37	-	-	-	2.37
ME326/A	2.57	2.6	2.8	2.57	2.3	2.74	2.57	1.8	2.85	2.04	2.2	2.74
ME326/B	2.41	2.32	2.6	2.37	2.68	2.47	-	-	-	-	-	-
ME351	2.2	2.2	2	2	2	-	-	-	-	-	2.11	2.17
ME352	2.69	2.7	2.69	-	-	-	2.68	3	-	-	-	-
ME353	2.56	2.56	2.79	2.84	2.23	2.78	2.45	-	2.33	2.33	2.78	2.78
ME361	2.32	-	2.32	2.32	2.61	2.32	2.32	-	2.61	2.61	2.61	2.32
ME362	2.2	2.4	2.5	2.5	2.3	2.3	2.28	-	-	1.8	2.2	2.2
ME363	2.64	2.11	2.11	2.38	2.11	2.11	2.74	2.11	2.48	2.64	2.11	2.41
ME411	-	-	2.34	-	-	2.84	2.84	2.84	2.27	2.27	-	-
ME412	2.84	2.84	2.84	2.27	2.27	-	2.27	2.84	2.84	2.27	-	2.84
ME413	2.2	2.2	2	2	2	-	-	-	-	-	2.1	2.18
ME414	2.67	2.48	2.58	2.68	2.49	-	-	-	-	-	-	2.76
ME415	2.84	2.84	2.84	2.27	2.27	-	2.27	2.84	2.84	2.27	-	2.84
ME416/A	1.87	1.76	-	-	2.13	1.4	2.68	-	1.8	1.68	-	1.69
ME416/D	2.62	2.92	2.62	2.56	2.92	2.34	1.8	-	2.7	2.89	-	2.5
ME421	3	3	2.76	2.4	3	-	-	-	-	-	-	-
ME422	3	2.4	-	3	-	2.4	2.4	-	-	-	-	1.8
ME423	2.55	2.4	2.4	2.7	2.4	2.25	2.2	1.95	2.55	2.25	1.8	2.4
ME424/A	-	2.39	2.14	2.49	-	2.26	1.89	1.51	2.31	2.19	2.02	2.14
ME424/B	1.58	1.29	1.44	1.32	1.35	2.36	1.34	-	1.78	1.49	1.62	1.42
ME451	2.87	2.68	2.38	2.56	2.16	2.88	2.7	1.99	2.35	2.27	-	2.92
ME452	2.4	2.4	2.85	2.2	2.4	2.1	2.85	-	2.55	-	2.4	2.4
ME453	2.8	2.3	2.6	2.5	2.6	2.2	2.3	2.1	2.2	1.9	2.2	1.9
ME461	3	3	2.6	2.4	3	-	-	-	-	-	-	-
ME462	3	3	2.6	2.4	3	-	-	-	-	-	-	-
assessment	2.60	2.46	2.48	2.37	2.23	2.46	2.48	2.32	2.45	2.31	2.26	2.40
Set Attainment level	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Attained / Not	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES


Dr. KOMMINENI RAVINDRA
 Professor & HOD in Dept - Academics
 Department of Mechanical Engineering
 R.V.R. & J.C. College of Engineering
 Vijayawada
 Showkate, Vijayawada - 522019, A.P.

Result of Evaluation of each PSO (R-12)

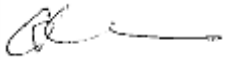
S. No.	Course outcome	PSO1	PSO2
1.	ME111	2	-
2.	ME112	3	3
3.	ME113	1	-
4.	ME114	1.6	1.6
5.	ME115	3	2
6.	ME121	1	-
7.	ME122	3	2
8.	ME123	3	2
9.	ME124	3	3
10.	ME125	2	-
11.	ME126	3	3
12.	ME151	1.25	1.25
13.	ME152	3	2
14.	ME153	2.25	3
15.	ME161	3	2.75
16.	ME162	3	2.75
17.	ME211	3	1.95
18.	ME212	2.76	2.76
19.	ME213	2.94	2.94
20.	ME214		
21.	ME215	2.95	2.76
22.	ME216	2.72	2.45
23.	ME221	2.4	3
24.	ME222	2.4	3
25.	ME223	2.4	1.8
26.	ME224	3	1.92
27.	ME225	2.57	2.05
28.	ME226	2.78	2.78
29.	ME227	2.68	2.6
30.	ME251	2.5	2.7
31.	ME252	2.66	2.56
32.	ME253	2.66	2.66
33.	ME261	3	3
34.	ME262	3	2.4
35.	ME311	2.6	2.9
36.	ME312	2.84	2.56
37.	ME313	2.97	2.97
38.	ME314	2.66	2.78

39.	ME315	3	2.6
40.	ME316	2.1	1.57
41.	ME321	2.4	2.76
42.	ME322	2.8	2.6
43.	ME323	3	2.7
44.	ME324	2.6	2.85
45.	ME325	2.96	2.96
46.	ME326/A	3	2.91
47.	ME326/B	2.6	2.6
48.	ME351	3	2.6
49.	ME352	2.89	2.89
50.	ME353	2.44	2.44
51.	ME361	2.61	2.61
52.	ME362	2.4	2.5
53.	ME363	1.64	1.64
54.	ME411	2.56	2.84
55.	ME412	2.46	2.84
56.	ME413	3	2.6
57.	ME414	2.87	2.87
58.	ME415	2.46	2.84
59.	ME416/A	1.75	1.61
60.	ME416/D	2.77	2.48
61.	ME421	3	3
62.	ME422	2.46	2.84
63.	ME423	3	3
64.	ME424/A	2.33	2.36
65.	ME424/B	1.71	1.65
66.	ME451	2.62	2.56
67.	ME452	2.4	3
68.	ME453	2.76	2.64
69.	ME461	3	3
70.	ME462	3	3
assessment			
		2.60	2.56
Set Attainment level		2	2
Attained / Not		YES	YES



Dr. KOMMINENI RAVINDRA
Professor & HOD in Dept - Academics
Department of Mechanical Engineering
R.V.R. & J.C. College of Engineering
Vijayawada
Showkondur, S.P.O. RR-622019, A.P.

ME321	2.6	2.8	2.52	2.7	-	3	3	-	2.8	-	-	3
ME322	2.6	2.4	2.4	2.4	2.6	2.4	1.8	1.8	1.8	1.8	2.4	2.4
ME323	-	2.4	2.4	2.7	2.4	2.7	2.7	-	-	-	-	2.2
ME324	2.4	-	2.6	3	-	3	3	3	2.4	2.4	-	3
ME325	2.96	2.96	2.37	2.37	2.37	-	-	2.37	-	-	-	2.37
ME326/A	2.57	2.6	2.8	2.57	2.3	2.74	2.57	1.8	2.85	2.04	2.2	2.74
ME326/B	2.32	2.31	2.56	2.34	2.64	2.42	-	-	-	-	-	-
ME351	2.2	2.2	2	2	2	-	-	-	-	-	2.11	2.17
ME352	2.46	2.42	2.46	-	-	-	2.44	3	-	-	-	-
ME353	2.56	2.56	2.77	2.95	2.24	2.76	2.45	-	2.33	2.33	2.76	2.76
ME361	2.32	-	2.32	2.32	2.61	2.32	2.32	-	2.61	2.61	2.61	2.32
ME362	2.2	2.4	2.5	2.5	2.3	2.3	2.28	-	-	1.8	2.2	2.2
ME363	2.8	2.24	2.24	2.52	2.24	2.24	2.9	2.24	2.62	2.8	2.24	2.55
ME411	-	-	2.14	-	-	2.52	-	2.58	2.12	2.2	-	-
ME412	2.89	2.89	2.89	2.31	2.31	-	2.31	3	3	2.31	-	2.89
ME413												
ME414	2.59	2.41	2.5	2.6	2.42	-	-	-	-	-	-	2.73
ME415	2.89	2.89	2.89	2.31	2.31	-	2.31	3	3	2.31	-	2.89
ME416/A	2.6	2.24	-	-	2.7	1.96	2.84	-	2.52	2.24	-	2.24
ME416/D	2.7	3	2.7	2.56	2.96	2.34	1.8	-	2.7	2.95	-	2.56
ME421	3	3	2.76	2.4	3	-	-	-	-	-	-	-
ME422	3	2.4	-	3	-	2.4	2.4	-	-	-	-	1.8
ME423	2.55	2.4	2.4	2.7	2.4	2.25	2.2	1.95	2.55	2.25	1.8	2.4
ME424/A	-	2.34	2.13	2.4	-	2.25	1.96	1.39	2.23	2.22	1.86	2.13
ME424/B	2.52	2.85	2.7	2.55	2.4	2.64	2.4	-	-	-	-	2.7
ME451	2.74	2.55	2.27	2.41	2.04	2.76	2.55	1.88	2.22	2.14	-	2.76
ME452	2.4	2.4	2.85	2.2	2.4	2.1	2.85	-	2.55	-	2.4	2.4
ME453	2.8	2.3	2.6	2.5	2.6	2.2	2.3	2.1	2.2	2.3	2.2	2.3
ME461	3	3	2.6	2.4	3	-	-	-	-	-	-	-
ME462	3	3	2.6	2.4	3	-	-	-	-	-	-	-
assessment	2.61	2.47	2.48	2.39	2.26	2.44	2.49	2.32	2.49	2.38	2.26	2.44
Set Attainment level	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Attained / Not	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES


Dr. KOMMINENI RAVINDRA
 Professor & HOD in Dept - Academics
 Department of Mechanical Engineering
 R.V.R. & J.C. Vasthys of Engineering
 Showdaveera, S.P.O. - 522019, A.P.

Result of Evaluation of each PSO (R-12)

S. No.	Course outcome	PSO1	PSO2
1.	ME111	2	-
2.	ME112	3	3
3.	ME113	1	-
4.	ME114	1.6	1.6
5.	ME115	3	2
6.	ME121	1	-
7.	ME122	3	2
8.	ME123	3	2
9.	ME124	3	3
10.	ME125	2	-
11.	ME126	3	3
12.	ME151	1.25	1.5
13.	ME152	3	2
14.	ME153	2.25	3
15.	ME161	3	2.75
16.	ME162	3	2.75
17.	ME211	3	1.95
18.	ME212	2.68	2.68
19.	ME213	2.87	2.87
20.	ME214		
21.	ME215	2.63	2.46
22.	ME216	1.9	1.71
23.	ME221	3	2.4
24.	ME222	2.4	3
25.	ME223	2.4	1.8
26.	ME224	2.84	1.82
27.	ME225	2.55	2.04
28.	ME226	2.87	2.87
29.	ME227	2.57	2.52
30.	ME251	2.5	2.7
31.	ME252	2.6	2.62
32.	ME253	2.68	2.68
33.	ME261	3	3
34.	ME262	3	2.4
35.	ME311	2.6	2.9
36.	ME312	2.68	2.41
37.	ME313	2.94	2.94
38.	ME314	2.64	2.76
39.	ME315	3	2.6

40.	ME316	2.18	1.63
41.	ME321	2.4	2.76
42.	ME322	2.8	2.6
43.	ME323	3	2.7
44.	ME324	2.6	2.88
45.	ME325	2.96	2.96
46.	ME326/A	3	2.91
47.	ME326/B	2.52	2.54
48.	ME351	3	2.6
49.	ME352	2.63	2.63
50.	ME353	2.42	2.43
51.	ME361	2.61	2.61
52.	ME362	2.4	2.5
53.	ME363	2.1	2.3
54.	ME411	2.43	2.62
55.	ME412	2.5	2.89
56.	ME413	2.42	2.43
57.	ME414	2.84	2.84
58.	ME415	2.81	2.52
59.	ME416/A	2.32	2.12
60.	ME416/D	2.81	2.52
61.	ME421	3	3
62.	ME422	3	2.4
63.	ME423	3	3
64.	ME424/A	2.33	2.36
65.	ME424/B	2.76	2.88
66.	ME451	2.48	2.41
67.	ME452	2.4	3
68.	ME453	2.8	2.6
69.	ME461	3	3
70.	ME462	3	3
assessment			
		2.61	2.54
Set Attainment level		2	2
Attained / Not		YES	YES



Dr. KOMMINENI RAVINDRA
 Professor & HOD in Dept - Academics
 Department of Mechanical Engineering
 R.V.R. & J.C. College of Engineering
 Guntur
 Chovvicheruvu, 527116-822019, A.P.

			CO_ attainment _Direct in			
			CO1	CO2	CO3	
1	EE111	Engineering Mathematics-I		3	3	3
2	EE112	Engineering Physics - I		3	3	3
3	EE113	Engineering Chemistry - I		3	3	3
4	EE114	C-Programming		3	3	3
5	EE115	Mechanics for Engineers		3	3	3
6	EE151	Chemistry Lab.	2.8	2.8	2.8	
7	EE152	Workshop	3	3 --		
8	EE153	C-Programming Lab.	3	3	3	
9	EE121	Engineering Mathematics-II	3	3	3	
10	EE122	Engineering Physics - II	3	3	3	
11	EE123	Engineering Chemistry – II	2	2	3	
12	EE124	Technical English & Communication Skills	3	3	3	
13	EE125	Environmental Studies	3	3	3	
14	EE161	Physics Lab.	3	3	3	
15	EE162	English Language Lab	3	3	3	
16	EE163	Engineering Graphics Lab.	3	3	3	
17	EE211	Engineering Mathematics – III	3	3	3	
18	EE212	Circuit Theory	2.68	2.68	2.68	
19	EE213	Electromagnetic Field Theory	2.96	2.96	3	
20	EE214	Digital Logic Design	2.8	2.8	2.8	
21	EE215	Electronic Devices	3	3	3	
22	EE216	DC Machines	2.76	2.76	2.8	
23	EE251	Networks & DC Machines Lab	2.96	2.96	2.96	
24	EE252	Electronic Devices Lab	2.88	2.88	2.88	
25	EE253	Communication skills lab	3	3	3	
26	EE221	Engineering Mathematics – IV	3	3	3	
27	EE222	Data Structures	2	1.8	2	
28	EE223	Electronic Circuits	1.4	1.4	1.4	
29	EE224	Network Analysis	2	2	2	
30	EE225	Mechanical Technology	3	3	3	
31	EE226	AC Machines	1.8	1.8	2	
32	EE261	AC Machines Lab	2.8	2.8	2.8	
33	EE262	Data Structures Lab	2.4	2.4	2.4	
34	EE263	Mechanical Technology Lab	3	3	3	
35	EE311	Linear Control Systems	3	3	3	
36	EE312	OOPS & OS	1.4	1.4	1.4	
37	EE313	Electronic Circuit Analysis	1.4	1.4	1.4	
38	EE314	Generation of Electrical Power	2.8	3	3	
39	EE315	Transmission & Distribution	2.2	2.2	2.2	
40	EE316	Synchronous & Special Machines	2.8	2.8	2.8	
41	EE351	Synchronous & Special Machines Lab	3	3	3	
42	EE352	Electronic Circuits Lab	3	3	3	
43	EE353	Control systems Lab	2.8	2.8	2.8	
44	EE321	Linear ICs and Applications	1.8	2	1.8	
45	EE322	Microprocessors and Microcontrollers	2.2	2.2	2.2	
46	EE323	Switch Gear & Protection	3	3	3	
47	EE324	Electrical Measurements & Instrumentation	2.2	2.2	2.2	

48	EE325	Power Electronics	0.4	0.6	0.4
49	EE326/E	Elective-I Digital Signal Processing	2	2.2	2.2
50	EE361	Electrical Measurements Lab & Workshop practice	2.8	2.8	2.8
51	EE362	Microprocessors & Microcontrollers Lab	3	3	0
52	EE363	Advanced communication Skills Lab	3	3	3
53	EE411	Industrial Management	3	3	3
54	EE412	Power System Operation and Control	3	3	3
55	EE413	Power System Analysis & Stability	1.2	1.4	1.2
56	EE414	Industrial Drives	1.2	1.2	1.2
57	EE415/A	Elective – II (Open) Renewable Energy Sources	2.633333	2.633333	2.336
58	EE415/B	Elective – II (Open) Utilization of Electrical Energy	--	--	--
59	EE416/A	Elective – III HVDC Transmission	2.4	2.4	2.4
60	EE416/B	Elective - III Electrical Distribution Systems	3	3	3
61	EE451	Power Electronics Lab	2.8	2.8	2.8
62	EE452	Power Systems Lab	3	3	3
63	EE453	Term Paper	3	3	3
64	EE421	Professional Ethics and Human Values	3	3	3
65	EE422	Utilization of Electrical Power	3	3	3
66	EE423	Computer Applications to Power Systems	1.2	1.2	1.2
67	EE424/1	Elective – IV FACTS Controllers	3	3	3
68	EE424/5	Elective – IV Non Conventional Energy Resource	1.2	1.2	1.2
69	EE461	Simulation of Electrical Systems Lab	3	3	3
70	EE462	Project Work	3	3	3

3-point scale

C04	C05	C06	C07	C08
	3 --	--	--	--
	3 --	--	--	--
	3	3 --	--	--
	3	3 --	--	--
	3	2.6	3	2.8 --
	2.8 --	--	--	--
--	--	--	--	--
	3 --	--	--	--
	3	3 --	--	--
	3	3 --	--	--
	3 --	--	--	--
	3 --	--	--	--
	3	3 --	--	--
	3	3 --	--	--
	3	3	3 --	--
	3	3 --	--	--
2.68	2.68 --	--	--	--
3	3 --	--	--	--
2.8	2.8 --	--	--	--
3	3 --	--	--	--
2.8	2.8 --	--	--	--
2.96	2.96	2.96 --	--	--
2.88	2.88 --	--	--	--
3	3 --	--	--	--
3	3	0	0	0
2	2.2	2.2	2.2	2.2
1.4	1.4	0	0	0
2	2	0	0	0
3	3	3	0	0
2	2	0	0	0
2.8	2.8	2.8	0	0
2.4	2.4	0	0	0
3	3	0	0	0
3	3	3	0	0
1.4	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
2.2	2.2	2.2	0	0
3	3	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
2.8	0	0	0	0
1.8	0	0	0	0
2.2	0	0	0	0
3	3	3	0	0
2.2	2.2	2.2	0	0

PO attainment in 3 point s

PO1	PO2	PO3
	2.7	2.85 --
	2.85 --	--
	3	3 2.4
	3	3 2.8
	2.9	2.9 3
--		2.8 2.24
--		3 2.4
--		3 3
	2.64	2.88 --
	3	2.88 3
	2.9	2.9 2.866667
--		3 --
--	--	--
--		2.85 3
--		3 --
	3 --	2.7
	2.76	3 --
	1.33	1.4 --
	2.95	2.933333 2.733333
	2	1.84 1.8
	3	3 3
	1.866667	1.81 1.68
--		2.52 2.426667
--		2.4 2.4
--	--	2.55
	3	2.88 --
	2.075	1.815 1.653333
	1.4	1.4 1.306667
	2	1.84 1.8
	3	3 3
	1.866667	1.81 1.68
--		2.52 2.426667
--		2.4 2.4
--	--	2.55
	2.7	2.85 2.76
	1.12	0.91 1.12
--		1.12 1.4
--		2.546667 2.533333
	2.09	1.906667 1.98
	2.24	2.76 2.416
--		3 3
--		3 2.7
--		2.613333 2.24
	1.866667	1.8 1.626667
--	--	2.2
	2.4	2.8 2.76
--		1.87 1.76

0.4	0.6	0	0	0	--	0.464	0.44
2.2	2.2	0	0	0	--	2.072	1.984
2.8	2.8	2.8	0	0	--	2.8	2.576
0	0	0	0	0	--	3	3
3	3	3	0	0	--	--	--
3	3	3	0	0	--	--	--
3	3	3	3	0	--	2.76	2.85
1.2	1.2	0	0	0	--	1.25	1.266667
0	0	0	0	0	--	0.96	0.96
2.656	--	--	--	--	--	--	2.87
--	--	--	--	--	--	--	--
2.4	--	--	--	--	--	1.92	1.92
3	3	3	--	--	--	2.4	2.4
--	--	--	--	--	--	2.426667	2.426667
3	2.4	0	0	0	--	2.4	2.28
--	--	--	--	--	--	--	3
3	3	3	3	3	--	--	--
3	0	0	0	0	--	3	3
1.2	1.2	0	0	0	--	1.008	1.008
3	3	3	0	0	--	2.7	--
--	--	--	--	--	--	1.2	1.2
3	--	--	--	--	--	2.7	3
3	--	--	--	--	--	2.7	3

PO attainment in 3-point scale (Direct)	2.41	2.38	2.29
PO attainment in 3-point scale (InDirect)	2.52	2.44	2.36
Overall PO attainment = 0.8*Direct+0.2*Indirect	2.43	2.39	2.31

Note: Indirect

cale_Direct

PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
--	--	--	--	--	--	--	--	2.7
	2.7 --	--	--	--	--	--	--	3
	3	2.7	2.7	3	3 --	--	2.4	3
	3	2.7	3	2.8 --	--	--	3 --	2.88
	3 --		2.65	2.65 --	--	--		3 2.3
--		2.24 --	--	--	--	--	--	2.613333
--		3 --	--	--	--	--	--	--
--		2.7	2.85	2.85 --	--	--	--	2.4
--	--	--	--	--	--	--	--	2.64
--	--		3	3 --	--	--	--	3
--	--		2.8 --	--	--	--	--	2.733333
--		3	3 --	--		3	2.85	2.85 --
--	--		3	3 --	--	--	--	3
--		2.4	3	3 --	--	--	--	2.55
--		3	3 --	--		2.88	2.76	2.76 --
	2.76 --		3	3 --	--	--	--	3
--	--	--	--	--	--	--	--	3
	1.4	1.4 --	--	--	--	--	--	--
	2.68	3 --	--	--	--	--	--	2.76
1.733333 --		--	--	--	--	--	--	1.6
	3	3 --	--		3	3	3	3 --
--		1.62	1.6	1.6 --	--	--	--	1.696
--		2.38	2.426667	2.426667 --	--	--	--	2.24
--		2.28 --		2.28 --	--	--	--	2.16
--		2.6 --		2.76 --	--	--	--	3
--	--	--	--	--	--	--	--	2.64
--		2.08	2.075	2.066667 --		1.68 --	--	2.133333
1.306667		1.4 --	--	--	--	--	--	1.33
1.733333 --		--	--	--	--	--	--	1.6
	3	3 --	--		3	3	3	3 --
--		1.62	1.6	1.6 --	--	--	--	1.696
--		2.38	2.426667	2.426667 --	--	--	--	2.24
--		2.28 --		2.28 --	--	--	--	2.16
--		2.6 --		2.76 --	--	--	--	3
	2.6	2.6 --	--	--	--	--	--	3
	1.12	1.4 --	--	--	--	--	0.84	1.4
	1.4	1.4	1.4 --	--	--	--	--	1.213333
	2.9	2.6 --	--	--	--	--	--	3
2.053333	2.053333 --	--	--	--	--	--	--	2.053333
	2.8	2.933333 --	--	--	--	--	--	2.933333
--		2.8	3	3 --	--	--	--	3
--		2.7 --	--	--	--	--	--	2.7
--		2.8 --	--	--	--	--	--	--
--		1.746667 --	--	--	--	--	--	1.44
	1.76	2.2 --		2.2 --		2.2 --	--	2.2
	2.7	3	2.4 --	--	--	--	--	--
2.112	2.053333 --	--	--	--	--	--	--	2.2

0.456	--	--	--	--	--	--	--	0.44
2.072	--	--	--	--	--	--	--	1.984
--	2.613333	2.66	2.52	--	--	--	--	2.576
--	3	--	--	--	--	--	--	3
--	--	2.8	2.8	2.8	2.5	2.5	2.7	--
--	--	--	--	2.76	2.8	2.8	2.88	3
2.76	2.7	--	2.4	2.4	--	--	--	2.7
1.25	1.2	--	--	--	--	--	--	1.12
1.2	1.2	--	0.96	--	--	--	--	1.2
2.9	2.9	0.5	0.5	--	3	--	3	2.5
2.4	2.4	--	1.92	--	--	--	--	2.4
3	3	--	2.4	--	--	--	--	3
--	2.24	2.52	--	--	--	--	--	2.8
2.43	2.4	2.6	2.8	--	--	--	--	2.4
2.8	2.7	--	--	--	3	3	3	2.4
--	--	2.475	2.6	2.85	2.4	--	2.625	--
3	2.7	3	2.6	--	--	--	--	3
1.02	1.08	--	--	--	--	--	--	1.2
--	--	2.8	3	--	--	--	3	2.76
1.2	--	1.2	0.96	0.96	--	--	--	--
2.8	2.4	--	--	--	--	--	--	--
2.8	3	2.8	3	2.4	2.7	3	3	3
2.25	2.38	2.49	2.41	2.57	2.68	2.88	2.72	2.38
2.45	2.42	2.44	2.47	2.47	2.51	2.54	2.46	2.51
2.29	2.39	2.48	2.42	2.55	2.65	2.81	2.67	2.41

ect assessment is through Course End survey & Program Exit Survey

PSO attainment in 3 point scale - Direct assessment

PSO1	PSO2	PSO3	
	0	3	0
	3 --	--	
--	--		2.76
	3	3	3
--	2.742857 --	--	
--	--		2.38
--	--		3
	2.4	2.4	3
--		3 --	
	3	3	3
	2.9	2.9	2.9
--		2.55	3
--	--		3
	3 --		3
--		2.52	2.88
--		3 --	
	3 --	--	
	1.4	1.213333 --	
	2.568	2.92 --	
	2	2 --	
	3 --	--	
	1.92	1.8 --	
	2.8 --	--	
	2.24	2.4 --	
	2.76 --		2.8
	3	2.4 --	
	1.66	2.075 --	
	1.232	1.4 --	
	2	2 --	
	3 --	--	
	1.92	1.8 --	
	2.8 --	--	
	2.24	2.4 --	
	2.76 --		2.8
	3	2.8 --	
--		1.4	1.12
	1.4	1.213333 --	
	2.346667	2.4	2.9
	2.2 --	--	
	2.88	2.533333 --	
	3	2.7 --	
	2.7	3 --	
	2.8	2.38 --	
	1.85	1.9 --	
--		2.09 --	
	2.85	3 --	
	2.053333	2.2	2.2

0.48	0.384	--
2.16	1.728	--
2.8	2.613333	--
2.7	3	--
--	2.7	3
--	--	2.9
2.7	2.4	--
1.192	1.192	--
0.96	1.2	--
--	2.9	0.5
1.92	2.4	--
2.4	3	--
2.8	2.24	--
2.88	2.7	--
--	2.8	3
3	3	--
3	2.7	--
1.2	--	--
--	2.9	3
0.96	1.2	--
--	3	--
2.55	3	3

2.32	2.36	2.57 PSO attainment in 3-point scale (Direct)
2.46	2.45	2.52 PSO attainment in 3-point scale (InDirect)
2.34	2.38	2.56 Overall PSO attainment = 0.8*Direct+0.2*Indirect

CO_ attainment _Direct in 3

			CO1	CO2	CO3	
1	EE111	Engineering Mathematics-I		2.2	2.2	2.2
2	EE112	Engineering Physics - I		3	3	3
3	EE113	Engineering Chemistry - I		2	2	2.2
4	EE114	C-Programming		0.6	0.6	0.6
5	EE115	Mechanics for Engineers		2.8	2.8	2.6
6	EE151	Chemistry Lab.		3	3	3
7	EE152	Workshop		3	3 --	
8	EE153	C-Programming Lab.		3	3	3
9	EE121	Engineering Mathematics-II		2.2	2.2	2.2
10	EE122	Engineering Physics - II		2.8	2.8	3
11	EE123	Engineering Chemistry – II		2	2	2
12	EE124	Technical English & Communication Skills		1	1.4	1.4
13	EE125	Environmental Studies		1.2	1.2	1.4
14	EE161	Physics Lab.		3	3	3
15	EE162	English Language Lab		3	3	3
16	EE163	Engineering Graphics Lab.				
17	EE211	Engineering Mathematics – III		2.2	2.2	2.2
18	EE212	Circuit Theory		2.2	2	2.2
19	EE213	Electromagnetic Field Theory		0.4	0.4	0.6
20	EE214	Digital Logic Design		2.2	2.2	2.2
21	EE215	Electronic Devices		1.4	1.4	1.2
22	EE216	DC Machines		1.2	1.2	1.2
23	EE251	Networks & DC Machines Lab		2.8	2.8	2.8
24	EE252	Electronic Devices Lab		3	3	3
25	EE253	Communication skills lab		3	3	3
26	EE221	Engineering Mathematics – IV		1.4	1.4	1.2
27	EE222	Data Structures		0.4	0.4	0.6
28	EE223	Electronic Circuits		0.2	0.2	0.2
29	EE224	Network Analysis		3	3	2.8
30	EE225	Mechanical Technology		3	3	3
31	EE226	AC Machines		0.8	0.8	1.2
32	EE261	AC Machines Lab		2.8	2.8	2.8
33	EE262	Data Structures Lab		2.4	2.4	2.4
34	EE263	Mechanical Technology Lab		3	3	3
35	EE311	Linear Control Systems		1.2	1.4	1.2
36	EE312	OOPS & OS		0.4	0.4	0.6
37	EE313	Electronic Circuit Analysis		0.2	0	0.2
38	EE314	Generation of Electrical Power		3	3	3
39	EE315	Transmission & Distribution		0.4	0.6	0.4
40	EE316	Synchronous & Special Machines		2.8	2.6	2.6
41	EE351	Synchronous & Special Machines Lab		3	3	3
42	EE352	Electronic Circuits Lab		2.8	2.8	2.8
43	EE353	Control systems Lab		2.8	2.8	2.8
44	EE321	Linear ICs and Applications		0.8	1.2	1.2
45	EE322	Microprocessors and Microcontrollers		1.4	1.4	1.4
46	EE323	Switch Gear & Protection		0.2	0.4	0.4
47	EE324	Electrical Measurements & Instrumentation		1.8	2	2.2

48	EE325	Power Electronics	0.2	0.2	0.2
49	EE326/E	Elective-I Digital Signal Processing	0.4	0.6	0.4
50	EE361	Electrical Measurements Lab & Workshop practice	3	3	3
51	EE362	Microprocessors & Microcontrollers Lab	3	3 --	
52	EE363	Advanced communication Skills Lab	3	3	3
53	EE411	Industrial Management	3	3	3
54	EE412	Power System Operation and Control	2.8	3	2.8
55	EE413	Power System Analysis & Stability	1.4	1.2	1.2
56	EE414	Industrial Drives	2	1.8	1.8
57	EE415/A	Elective – II (Open) Renewable Energy Sources	1.633333	1.633333	1.6
58	EE415/B	Elective – II (Open) Utilization of Electrical Energy			
59	EE416/A	Elective – III HVDC Transmission	0.8	0.8	0.8
60	EE416/B	Elective - III Electrical Distribution Systems	2.2	2.2	2.2
61	EE451	Power Electronics Lab	2.8	2.8	2.8
62	EE452	Power Systems Lab	2.8	2.8	2.8
63	EE453	Term Paper	3	3	3
64	EE421	Professional Ethics and Human Values	3	3	3
65	EE422	Utilization of Electrical Power	0	0	0.6
66	EE423	Computer Applications to Power Systems	2.8	2.8	2.8
67	EE424/1	Elective – IV FACTS Controllers	3	3	3
68	EE424/5	Elective – IV Non Conventional Energy Resource	2.2	2.2	2.2
69	EE461	Simulation of Electrical Systems Lab	2.8	2.8	2.4
70	EE462	Project Work	3	3	3

3-point scale

CO4	CO5	CO6	CO7	CO8	
	2.2 --	--	--	--	
	3 --	--	--	--	
	2	2.2 --	--	--	
	0.6	0.4 --	--	--	
	2.4	3	3	3 --	
	3 --	--	--	--	
--	--	--	--	--	
	3 --	--	--	--	
	2.2	2.2 --	--	--	
	2.8	3 --	--	--	
	2 --	--	--	--	
	1.4 --	--	--	--	
	1.2 --	--	--	--	
	3	3 --	--	--	
	3	3 --	--	--	
	2.2	2.2 --	--	--	
	2.2	2.2 --	--	--	
	0.6	0.6 --	--	--	
	2.2 --	--	--	--	
	1.2 --	--	--	--	
	1.4	1.4 --	--	--	
	2.8 --	--	--	--	
	3 --	--	--	--	
	3	3	3	3	3
	1.2	1.2 --	--	--	
	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4
	0.4	0.4 --	--	--	
	2.8	3 --	--	--	
	3	3	3 --	--	
	1.4	1.4 --	--	--	
	2.8	2.8	2.8 --	--	
	2.4	2.4 --	--	--	
	3	3 --	--	--	
	1.2	1.2	1.2 --	--	
	0.6 --	--	--	--	
--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	
	0.4	0.4	0.4 --	--	
	2.8	2.8 --	--	--	
--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	
	2.8 --	--	--	--	
	1.2 --	--	--	--	
	1.4 --	--	--	--	
	0.6	0.6	0.6 --	--	
	2.2	2.2	2.2 --	--	

PO attainment in 3 point scale

PO1	PO2	PO3
1.98	2.09	--
2.85	--	--
2.08	2.00	1.76
0.56	0.53	0.49
2.70	2.85	2.40
--	3.00	2.40
--	3.00	2.40
--	3.00	3.00
1.94	2.11	--
2.88	2.77	2.85
2.00	2.00	2.00
--	1.30	--
--	--	--
--	2.85	3.00
--	3.00	--
2.02	2.20	--
2.04	2.16	--
0.52	0.46	0.52
2.20	2.20	2.20
--	--	1.23
1.23	1.18	1.26
--	2.80	2.24
--	3.00	3.00
3.00	2.93	--
1.28	1.23	--
0.45	0.40	0.37
0.30	0.27	0.31
2.80	2.68	2.60
3.00	3.00	3.00
1.00	1.06	0.96
--	2.52	2.43
--	2.40	2.40
--	--	2.55
1.08	1.19	1.14
0.32	0.32	0.43
--	0.00	0.10
--	2.60	2.60
0.43	0.40	0.36
2.08	2.61	2.28
--	3.00	3.00
--	2.80	2.52
--	2.61	2.24
1.07	0.80	1.04
--	--	1.40
0.32	0.43	0.40
--	1.79	1.76

0.2	0.4	--	--	--	--	0.23	0.22	
0.4	0.6	--	--	--	--	0.46	0.44	
3	3	3	--	--	--	3.00	2.76	
--	--	--	--	--	--	3.00	3.00	
3	3	3	--	--	--	--	--	
3	3	3	--	--	--	--	--	
3	3	3	3	--	--	2.69	2.80	
1.2	1.2	--	--	--	--	1.25	1.27	
--	--	--	--	--	--	1.49	1.49	
1.4	--	--	--	--	--	--	0.77	
0.8	--	--	--	--	--	0.64	0.64	
1.8	2	2	--	--	--	1.76	1.76	
--	--	--	--	--	--	2.43	2.43	
2.8	2.8	--	--	--	--	2.24	2.24	
--	--	--	--	--	--	--	3.00	
3	3	3	2.8	3	--	--	--	
0.6	--	--	--	--	--	0.00	0.00	
3	3	--	--	--	--	2.42	2.42	
3	3	--	--	--	--	2.55	3.00	
2.2	2.2	2.2	--	--	--	1.98	--	
2.8	--	--	--	--	2.44	2.60	2.67	
3	--	--	--	--	2.70	3.00	3.00	
					1.69	1.92	1.83	
PO attainment in 3-point scale (Direct)						1.69	1.92	1.83
PO attainment in 3-point scale (InDirect)						2.44	2.48	2.35
Overall PO attainment = 0.8*Direct+0.2*Indirect						1.84	2.03	1.93

ale_Direct

PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
--	--	--	--	--	--	--	--	1.98
2.70	--	--	--	--	--	--	--	3.00
2.07	1.88	1.88	2.10	2.00	--	--	1.76	2.07
0.53	0.44	0.55	0.51	--	--	0.53	--	0.54
2.60	--	2.49	2.49	--	--	--	3.00	2.34
--	2.40	--	--	--	--	--	--	2.80
--	3.00	--	--	--	--	--	--	--
--	2.70	2.85	2.85	--	--	--	--	2.40
--	--	--	--	--	--	--	--	1.94
--	--	2.87	2.85	--	--	--	--	2.88
--	--	2.00	--	--	--	--	--	1.87
--	1.30	1.30	--	--	1.30	1.23	1.23	--
--	--	1.25	1.25	--	--	--	--	1.27
--	2.40	3.00	3.00	--	--	--	--	2.55
--	3.00	3.00	--	--	2.88	2.76	2.76	--
--	--	--	--	--	--	--	--	2.20
2.10	2.20	--	--	--	--	--	--	--
0.52	--	--	--	--	--	--	--	0.60
2.20	--	2.20	2.20	--	--	--	--	2.05
1.04	--	--	--	--	--	--	--	1.23
1.26	--	--	--	1.09	1.16	1.11	1.22	--
--	2.24	2.80	2.80	--	--	--	--	2.24
--	--	--	--	--	--	--	--	2.70
--	--	--	--	--	3.00	2.70	2.70	2.40
--	--	--	--	--	--	--	--	1.14
--	0.44	0.45	0.47	--	0.40	--	--	0.47
0.25	0.40	--	--	--	--	--	--	0.29
2.49	--	--	--	--	--	--	--	2.35
3.00	3.00	--	--	3.00	3.00	3.00	3.00	--
--	0.91	1.04	1.04	--	--	--	--	1.01
--	2.38	2.43	2.43	--	--	--	--	2.24
--	2.28	--	2.28	--	--	--	--	2.16
--	2.60	--	2.76	--	--	--	--	3.00
1.09	1.09	--	--	--	--	--	--	1.20
0.40	0.50	--	--	--	--	--	0.36	0.50
0.10	0.10	0.10	--	--	--	--	--	0.12
3.00	2.70	--	--	--	--	--	--	3.00
0.44	0.37	--	--	--	--	--	--	0.37
2.60	2.80	--	--	--	--	--	--	2.73
--	2.80	3.00	3.00	--	--	--	--	3.00
--	2.52	--	--	--	--	--	--	2.52
--	2.80	--	--	--	--	--	--	--
--	1.12	--	--	--	--	--	--	0.96
1.12	1.40	--	1.40	--	1.40	--	--	1.40
0.44	0.47	0.16	--	--	--	--	--	--
1.99	1.99	--	--	--	--	--	--	2.00

0.22	--	--	--	--	--	--	--	0.22
0.46	--	--	--	--	--	--	--	0.44
--	2.80	2.85	2.70	--	--	--	--	2.76
--	3.00	--	--	--	--	--	--	3.00
--	--	2.80	2.80	2.80	2.50	2.50	2.70	--
--	--	--	--	2.76	2.80	2.80	2.88	3.00
2.69	2.62	--	2.40	2.40	--	--	--	2.70
1.25	1.20	--	--	--	--	--	--	0.96
1.87	1.87	--	1.49	--	--	--	--	1.87
1.02	1.02	3.00	3.00	--	1.36	--	1.86	1.68
0.80	0.80	--	0.64	--	--	--	--	0.80
2.20	2.20	--	1.76	--	--	--	--	2.20
--	2.24	2.52	--	--	--	--	--	2.80
2.38	2.24	2.43	2.61	--	--	--	--	2.35
2.80	2.70	--	--	--	3.00	3.00	3.00	2.40
--	--	2.46	2.57	2.83	2.40	--	2.61	--
0.00	0.30	0.40	0.32	--	--	--	--	0.60
2.47	2.70	--	--	--	--	--	--	2.90
3.00	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	2.05	2.20	--	--	--	2.20	2.02
2.61	2.24	--	--	--	--	--	--	--
2.80	3.00	2.80	3.00	2.40	2.70	3.00	3.00	3.00
1.63	1.89	2.02	2.10	2.41	2.15	2.26	2.29	1.88
1.63	1.89	2.02	2.10	2.41	2.15	2.26	2.29	1.88
2.40	2.40	2.47	2.48	2.52	2.42	2.56	2.44	2.52
1.78	1.99	2.11	2.18	2.43	2.20	2.32	2.32	2.01

Note: Indirect assessment is through Course End survey & Program Exit survey

PSO attainment in 3 point scale - Direct assessment

PSO1	PSO2	PSO3
--	2.20	--
3.00	--	--
--	--	1.91
0.60	0.60	0.53
--	2.64	--
--	--	2.55
--	--	3.00
2.40	2.40	3.00
--	2.20	--
2.88	3.00	2.90
2.00	2.00	2.00
--	1.11	1.30
--	--	1.25
3.00	--	3.00
--	2.52	2.88
2.20	--	--
2.16	1.91	--
0.42	0.50	0.60
2.20	2.20	--
1.23	1.27	--
1.17	1.40	1.40
2.80	--	--
3.00	2.70	--
2.60	--	3.00
1.25	1.03	--
0.36	0.45	--
0.25	0.28	--
2.92	2.87	--
3.00	--	--
1.12	1.26	--
2.80	--	--
2.24	2.40	--
2.76	--	2.80
1.24	1.15	--
--	0.50	0.40
0.13	0.12	--
2.40	2.40	3.00
0.43	--	--
2.72	2.36	--
3.00	2.70	--
2.52	2.80	--
2.80	2.38	--
1.10	1.20	--
--	1.33	--
0.44	0.60	--
1.85	2.20	2.20

0.24	0.19	--
0.48	0.38	--
3.00	2.80	--
2.70	3.00	--
--	2.70	3.00
--	--	2.90
2.65	2.35	--
1.19	1.19	--
1.49	1.87	--
--	1.39	3.00
0.64	0.80	--
1.76	2.20	--
2.80	2.24	--
2.80	2.66	--
--	2.80	3.00
2.93	2.96	--
0.30	0.00	--
2.80	--	--
3.00	2.40	--
--	2.13	2.20
--	2.70	--
2.55	3.00	3.00
1.93	1.82	2.28

1.93	1.82	2.28	PSO attainment in 3-point scale (Direct)
2.47	2.45	2.54	PSO attainment in 3-point scale (InDirect)
2.04	1.95	2.34	Overall PSO attainment = 0.8*Direct+0.2*Indirect

CO_ attainment _Direct in 3

			CO1	CO2	CO3
1	EE111	Engineering Mathematics-I	3	3	3
2	EE112	Engineering Physics - I	3	3	3
3	EE113	Engineering Chemistry - I	3	3	3
4	EE114	C-Programming	3	3	3
5	EE115	Mechanics for Engineers	3	3	3
6	EE151	Chemistry Lab.	2.8	2.8	2.8
7	EE152	Workshop	3	3	--
8	EE153	C-Programming Lab.	3	3	3
9	EE121	Engineering Mathematics-II	3	3	3
10	EE122	Engineering Physics - II	3	3	3
11	EE123	Engineering Chemistry – II	2	2	3
12	EE124	Technical English & Communication Skills	3	3	3
13	EE125	Environmental Studies	3	3	3
14	EE161	Physics Lab.	3	3	3
15	EE162	English Language Lab	3	3	3
16	EE163	Engineering Graphics Lab.	3	3	3
17	EE211	Engineering Mathematics – III	3	3	3
18	EE212	Circuit Theory	2.68	2.68	2.68
19	EE213	Electromagnetic Field Theory	2.96	2.96	3
20	EE214	Digital Logic Design	2.8	2.8	2.8
21	EE215	Electronic Devices	3	3	3
22	EE216	DC Machines	2.76	2.76	2.8
23	EE251	Networks & DC Machines Lab	2.96	2.96	2.96
24	EE252	Electronic Devices Lab	2.88	2.88	2.88
25	EE253	Communication skills lab	3	3	3
26	EE221	Engineering Mathematics – IV	3	3	3
27	EE222	Data Structures	2	1.8	2
28	EE223	Electronic Circuits	1.4	1.4	1.4
29	EE224	Network Analysis	2	2	2
30	EE225	Mechanical Technology	3	3	3
31	EE226	AC Machines	1.8	1.8	2
32	EE261	AC Machines Lab	2.8	2.8	2.8
33	EE262	Data Structures Lab	2.4	2.4	2.4
34	EE263	Mechanical Technology Lab	3	3	3
35	EE311	Linear Control Systems	3	3	3
36	EE312	OOPS & OS	1.4	1.4	1.4
37	EE313	Electronic Circuit Analysis	1.4	1.4	1.4
38	EE314	Generation of Electrical Power	2.8	3	3
39	EE315	Transmission & Distribution	2.2	2.2	2.2
40	EE316	Synchronous & Special Machines	2.8	2.8	2.8
41	EE351	Synchronous & Special Machines Lab	3	3	3
42	EE352	Electronic Circuits Lab	3	3	3
43	EE353	Control systems Lab	2.8	2.8	2.8

44	EE321	Linear ICs and Applications	1.8	2	1.8
45	EE322	Microprocessors and Microcontrollers	2.2	2.2	2.2
46	EE323	Switch Gear & Protection	3	3	3
47	EE324	Electrical Measurements & Instrumentation	2.2	2.2	2.2
48	EE325	Power Electronics	0.4	0.6	0.4
49	EE326/E	Elective-I Digital Signal Processing	2	2.2	2.2
50	EE361	Electrical Measurements Lab & Workshop practice	2.8	2.8	2.8
51	EE362	Microprocessors & Microcontrollers Lab	3	3	0
52	EE363	Advanced communication Skills Lab	3	3	3
53	EE411	Industrial Management	3	3	3
54	EE412	Power System Operation and Control	3	3	3
55	EE413	Power System Analysis & Stability	1.2	1.4	1.2
56	EE414	Industrial Drives	1.2	1.2	1.2
57	EE415/A	Elective – II (Open) Renewable Energy Sources	2.63	2.63	2.34
58	EE415/B	Elective – II (Open) Utilization of Electrical Energy	--	--	--
59	EE416/A	Elective – III HVDC Transmission	2.4	2.4	2.4
60	EE416/B	Elective - III Electrical Distribution Systems	3	3	3
61	EE451	Power Electronics Lab	2.8	2.8	2.8
62	EE452	Power Systems Lab	3	3	3
63	EE453	Term Paper	3	3	3
64	EE421	Professional Ethics and Human Values	3	3	3
65	EE422	Utilization of Electrical Power	3	3	3
66	EE423	Computer Applications to Power Systems	1.2	1.2	1.2
67	EE424/1	Elective – IV FACTS Controllers	3	3	3
68	EE424/5	Elective – IV Non Conventional Energy Resources	1.2	1.2	1.2
69	EE461	Simulation of Electrical Systems Lab	3	3	3
70	EE462	Project Work	3	3	3

3-point scale**PO attainment in 3 point scale**

CO4	CO5	CO6	CO7	CO8	PO1	PO2	PO3
3	--	--	--	--	2.80	2.80	0.00
3	--	--	--	--	2.60	2.60	0.00
3	3	--	--	--	0.80	0.80	0.00
3	3	--	--	--	1.80	1.60	2.60
3	2.6	3	2.8	--	2.80	2.60	2.60
2.8	--	--	--	--	3.00	1.00	3.00
--	--	--	--	--	2.70	3.00	2.40
3	--	--	--	--	--	2.08	2.60
3	3	--	--	--	3.00	3.00	0.00
3	3	--	--	--	1.60	1.60	0.00
3	--	--	--	--	1.00	0.80	0.00
3	--	--	--	--	3.00	3.00	0.00
3	--	--	--	--	0.00	0.00	0.00
3	3	--	--	--	2.60	2.60	0.00
3	3	--	--	--	0.00	3.00	0.00
3	3	3	--	--	1.80	1.80	2.80
3	3	--	--	--	1.94	2.12	--
2.68	2.68	--	--	--	0.19	0.24	--
3	3	--	--	--	0.08	0.07	0.08
2.8	2.8	--	--	--	0.20	0.20	0.20
3	3	--	--	--	--	--	0.14
2.8	2.8	--	--	--	0.00	0.00	0.00
2.96	2.96	2.96	--	--	--	2.60	2.08
2.88	2.88	--	--	--	--	2.80	2.80
3	3	--	--	--	2.40	2.34	--
3	3	0	0	0	0.20	0.19	--
2	2.2	2.2	2.2	2.2	1.10	0.97	0.96
1.4	1.4	0	0	0	0.40	0.40	0.44
2	2	0	0	0	0.20	0.07	0.05
3	3	3	0	0	3.00	3.00	3.00
2	2	0	0	0	0.07	0.15	0.16
2.8	2.8	2.8	0	0	--	2.34	2.25
2.4	2.4	0	0	0	--	2.40	2.40
3	3	0	0	0	--	--	2.38
3	3	3	0	0	1.08	1.24	1.22
1.4	0	0	0	0	0.80	0.77	0.96
0	0	0	0	0	--	0.64	0.90
0	0	0	0	0	--	0.76	0.75
2.2	2.2	2.2	0	0	1.95	1.73	1.98
3	3	0	0	0	0.00	0.07	0.06
0	0	0	0	0	--	2.60	2.60
0	0	0	0	0	--	2.80	2.52
2.8	0	0	0	0	--	2.61	2.24

1.8	0	0	0	0	0.20	0.00	0.29
2.2	0	0	0	0	--	--	1.27
3	3	3	0	0	1.12	1.31	1.29
2.2	2.2	2.2	0	0	--	0.47	0.40
0.4	0.6	0	0	0	--	0.31	0.30
2.2	2.2	0	0	0	--	0.38	0.37
					--	3.00	2.76
2.8	2.8	2.8	0	0			
0	0	0	0	0	--	2.80	2.80
3	3	3	0	0	--	--	--
3	3	3	0	0	--	--	--
3	3	3	3	0	--	1.88	2.04
1.2	1.2	0	0	0	--	2.15	2.07
0	0	0	0	0	--	0.96	0.96
2.66	--	--	--	--	--	--	0.77
--	--	--	--	--			
2.4	--	--	--	--	--	0.64	0.64
3	3	3	--	--	--	1.76	1.76
--	--	--	--	--	--	2.25	2.25
3	2.4	0	0	0	--	2.24	2.24
--	--	--	--	--	--	--	2.93
3	3	3	3	3	--	--	--
3	0	0	0	0	--	0.00	0.00
1.2	1.2	0	0	0	--	2.42	2.42
3	3	3	0	0	--	2.55	3.00
--	--	--	--	--	--	1.98	--
3	--	--	--	--	2.44	2.60	2.67
3	--	--	--	--	2.70	3.00	3.00

1.42 1.61 1.35

PO attainment in 3-point scale (Direct)
 PO attainment in 3-point scale (InDirect)
 Overall PO attainment = 0.8*Direct+0.2*Indirect

1.42 **1.61** **1.35**
2.32 **2.34** **2.27**
1.60 **1.76** **1.54**

Note: Indire

ale_Direct

PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.60	0.00	0.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	2.80
3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--	3.00	2.70	--	--	2.70	--	--	2.70
--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.80	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00
0.00	0.00	2.80	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	2.80
2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.00
0.80	2.00	0.00	0.00	0.00	2.80	2.80	1.00	2.80
--	--	--	--	--	--	--	--	2.12
0.30	0.40	--	--	--	--	--	--	--
0.08	--	--	--	--	--	--	--	0.00
0.20	--	0.20	0.20	--	--	--	--	0.19
0.12	--	--	--	--	--	--	--	0.14
0.00	--	--	--	0.00	0.00	0.00	0.00	--
--	2.08	2.60	2.60	--	--	--	--	2.08
--	--	--	--	--	--	--	--	2.52
--	--	--	--	--	2.40	2.16	2.16	1.92
--	--	--	--	--	--	--	--	0.18
--	1.08	1.10	1.13	--	1.04	--	--	1.13
0.44	0.40	--	--	--	--	--	--	0.42
0.05	--	--	--	--	--	--	--	0.11
3.00	3.00	--	--	3.00	3.00	3.00	3.00	--
--	0.18	0.24	0.24	--	--	--	--	0.18
--	2.21	2.25	2.25	--	--	--	--	2.08
--	2.28	--	2.28	--	--	--	--	2.16
--	2.43	--	2.58	--	--	--	--	2.80
1.15	1.15	--	--	--	--	--	--	1.40
0.96	1.20	--	--	--	--	--	0.84	1.20
0.90	0.90	0.90	--	--	--	--	--	0.81
0.80	0.80	--	--	--	--	--	--	1.00
1.92	2.05	--	--	--	--	--	--	2.05
0.00	0.13	--	--	--	--	--	--	0.13
--	2.43	2.60	2.60	--	--	--	--	2.60
--	2.52	--	--	--	--	--	--	2.52
--	2.80	--	--	--	--	--	--	--

--	0.31	--	--	--	--	--	--	0.32
1.00	1.20	--	1.30	--	1.30	--	--	1.40
1.26	1.40	1.12	--	--	--	--	--	--
0.50	0.49	--	--	--	--	--	--	0.60
0.30	--	--	--	--	--	--	--	0.30
0.38	--	--	--	--	--	--	--	0.37
--	2.80	2.85	2.70	--	--	--	--	2.76
--	2.80	--	--	--	--	--	--	2.80
--	--	2.61	2.61	2.61	2.33	2.33	2.52	--
--	--	--	--	2.76	2.80	2.80	2.88	3.00
1.92	1.80	--	1.76	1.76	--	--	--	1.98
2.10	2.00	--	--	--	--	--	--	1.76
1.20	1.20	--	0.96	--	--	--	--	1.20
1.02	1.02	3.00	3.00	--	1.36	--	1.86	1.68
0.80	0.80	--	0.64	--	--	--	--	0.80
2.20	2.20	--	1.76	--	--	--	--	2.20
--	2.08	2.34	--	--	--	--	--	2.60
2.38	2.24	2.43	2.61	--	--	--	--	2.35
2.75	2.62	--	--	--	3.00	3.00	2.93	2.35
--	--	2.46	2.57	2.83	2.40	--	2.61	--
0.00	0.30	0.40	0.32	--	--	--	--	0.60
2.47	2.70	--	--	--	--	--	--	2.90
3.00	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	2.05	2.20	--	--	--	2.20	2.02
2.61	2.24	--	--	--	--	--	--	--
2.80	3.00	2.80	3.00	2.40	2.70	3.00	3.00	3.00

1.07	1.33	1.31	1.27	0.73	1.30	1.19	1.12	1.32
1.07	1.33	1.31	1.27	0.73	1.30	1.19	1.12	1.32
2.26	2.30	2.30	2.38	2.41	2.34	2.37	2.25	2.44
1.31	1.53	1.51	1.49	1.07	1.51	1.43	1.35	1.54

ect assessment is through Course End survey & program exit survey

PSO attainment in 3 point scale - Direct assessment

PSO1	PSO2	PSO3
0.00	2.80	0.00
2.60	0.00	0.00
0.00	0.00	2.60
2.80	2.80	2.80
0.00	2.60	0.00
0.00	0.00	2.80
--	--	3.00
2.17	2.08	2.60
0.00	3.00	0.00
1.60	1.60	1.60
2.80	3.00	2.80
0.00	2.80	3.00
0.00	0.00	2.80
2.60	0.00	2.60
0.00	2.00	3.00
0.00	2.80	0.00
2.12	--	--
0.24	0.24	--
0.08	0.08	0.10
0.20	0.20	--
0.14	0.13	--
0.00	0.00	0.00
2.60	--	--
2.80	2.52	--
2.08	--	2.40
0.20	0.16	--
0.88	1.10	--
0.39	0.44	--
0.08	0.07	--
3.00	--	--
0.20	0.26	--
2.60	--	--
2.24	2.40	--
2.58	--	2.61
1.32	1.25	--
--	1.20	0.96
0.93	0.81	--
0.69	0.64	0.90
2.10	--	--
0.08	0.11	--
2.60	2.34	--
2.52	2.80	--
2.80	2.38	--

0.25	0.40	--
--	1.19	--
1.33	1.40	--
0.44	0.60	0.53
0.32	0.26	--
0.40	0.32	--
3.00	2.80	--
2.52	2.80	--
--	2.52	2.80
--	--	2.90
1.88	1.65	--
2.01	1.99	--
0.96	1.20	--
--	1.39	3.00
0.64	0.80	--
1.76	2.20	--
2.60	2.08	--
2.80	2.66	--
--	2.75	2.93
2.93	2.96	--
0.30	0.00	--
2.80	--	--
3.00	2.40	--
--	2.13	2.20
--	2.70	--
2.60	3.00	3.00

1.38 1.47 1.86

1.38 **1.47** **1.99** PSO attainment in 3-point scale (Direct)
2.38 **2.36** **2.47** PSO attainment in 3-point scale (InDirect)
1.58 **1.65** **2.09** Overall PSO attainment = 0.8*Direct+0.2*Indirect



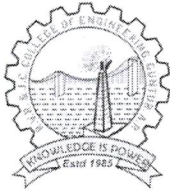
R.V.R. & J.C. COLLEGE OF ENGINEERING (Autonomous)
DEPARTMENT OF E.C.E

PO attainment (2016-2017) Y13 batch

Course code	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
EC111	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC112	2.4	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC113	2.4	2.25	-	-	-	2.2	-	-	-	-	-	-
EC114	2.4	2.55	3	-	-	-	-	-	2.1	-	-	-
EC115	3	2.85	2.85	2.7	-	-	2.25	-	-	-	-	3
EC151	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
EC152	2.25	-	-	-	-	2.25	-	-	2.25	-	-	2.25
EC153	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	-	-	-	-	-	-	-
EC121	2.55	2.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC122	2.4	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC123	2.25	2.4	-	-	-	2.1	2.4	-	-	-	-	-
EC124	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-
EC125	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
EC161	3	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
EC162	-	3	-	-	-	-	-	-	3	3	3	-
EC163	3	3	3	3	3	-	-	-	3	3	3	3
EC211	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC212	3	3	-	2.4	3	2.1	-	-	-	-	-	2.55
EC213	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC214	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
EC215	2.7	-	2.4	3	-	-	-	-	-	-	-	-
EC216	3	3	3	-	-	-	-	-	3	-	3	-
EC251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC253	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-
EC221	2.85	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC222	3	2.55	-	2.55	2.55	-	-	-	-	-	-	2.55
EC223	2.32	2.32	-	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-
EC224	1.95	1.95	1.93	1.56	1.56	1.17	-	-	-	-	-	1.95
EC225	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
EC226	2.6	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC227	2.4	2.55	2.7	2.4	2.4	-	-	-	-	-	-	-
EC261	2.4	-	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-
EC262	3	2.55	-	2.55	2.55	-	-	-	-	-	-	2.55
EC311	2.4	3	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-
EC312	2.1	-	-	3	2.25	2.4	2.4	-	-	-	-	-
EC313	2.28	2.85	2.28	2.28	2.28	-	-	-	-	-	-	2.28
EC314	2.9	2.76	2.61	2.9	-	-	-	-	-	-	-	2.32
EC315	2.7	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
EC316	-	-	-	-	-	3	3	3	-	-	-	-
EC351	3	3	2.7	3	-	3	3	1.8	-	2.4	3	-

Course code	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
EC352	3	3	-	3	-	-	3	-	-	2.4	3	-
EC353	2.4	2.4	2.4	3	-	-	-	-	-	-	-	-
EC321	2.95	2.95	3	2.95	-	-	-	-	-	-	-	-
EC322	3	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
EC323	2.95	2.66	1.74	2.55	1.76	1.74	2.4	-	-	-	-	2.36
EC324	2.4	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
EC325	2.4	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC326/B	-	2.4	2.4	-	2.4	-	2.4	-	-	-	-	-
EC361	2.4	-	2.55	3	-	-	-	-	-	-	-	-
EC362	-	-	3	3	2.4	-	-	-	-	2.4	2.4	2.4
EC363	-	3	3	-	-	3	3	3	3	3	3	3
EC411	-	-	-	-	-	3	3	3	-	3	-	3
EC412	3	-	2.4	-	2.4	-	-	-	2.4	-	-	-
EC413	3	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
EC414	2.47	2.32	2.61	2.32	2.73	-	-	-	-	-	-	2.32
EC416/A	1.85	1.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC451	3	3	-	-	2.4	1.8	2.4	2.4	3	2.4	2.4	3
EC452	2.4	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-
EC453	3	-	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-
EC421	2.55	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC422	2.45	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC423	2.6	3	-	-	-	2.4	2.4	2.4	-	-	-	-
EC424/B	2.6	-	3	-	3	3	3	-	-	-	2.4	2.8
EC461	2.4	-	-	3	2.4	-	-	-	-	-	-	2.4
EC462	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Over all Direct PO attainment	2.65	2.73	2.73	2.79	2.53	2.38	2.66	2.64	2.78	2.72	2.8	2.57
Indirect PO attainment	2.53	2.62	2.46	2.53	2.14	2.11	2.15	2.45	2.36	2.4	2.19	2.4
over all attainment (80% Direct+20% Indirect)	2.63	2.71	2.68	2.74	2.45	2.33	2.56	2.6	2.7	2.66	2.68	2.54
Target level	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4


 (Dr. T. RANGA BABU)
 Professor & Head



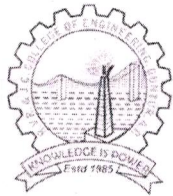
**R.V.R. & J.C. COLLEGE OF ENGINEERING(Autonomous)
DEPARTMENT OF E.C.E**

PSO attainment (2016-2017) Y13 batch

Course code	PSO1	PSO2
EC111	2.7	3
EC112	-	2.4
EC113	-	-
EC114	-	2.4
EC115	-	-
EC151	-	-
EC152	-	-
EC153	-	3
EC121	2.55	2.55
EC122	-	2.7
EC123	-	-
EC124	-	-
EC125	2.55	2.55
EC161	3	-
EC162	-	-
EC163	-	-
EC211	3	3
EC212	2.7	2.7
EC213	3	-
EC214	-	2.85
EC215	2.4	-
EC216	-	-
EC251	-	-
EC252	-	-
EC253	-	-
EC221	2.7	2.7
EC222	-	2.55
EC223	2.4	-
EC224	1.84	2.2
EC225	3	3
EC226	-	2.7
EC227	2.7	2.7
EC261	3	-
EC262	-	3
EC311	-	3
EC312	2.7	2.55
EC313	1.77	2.95
EC314	2.85	3
EC315	3	-

Course code	PSO1	PSO2
EC316	-	-
EC351	2.6	2.4
EC352	-	2.7
EC353	2.4	2.55
EC321	2.4	2.4
EC322	-	3
EC323	2.4	2.7
EC324	3	3
EC325	2.7	2.7
EC326/B	3	-
EC361	3	2.55
EC362	2.1	3
EC363	-	-
EC411	-	-
EC412	3	2.7
EC413	2.85	-
EC414	-	2.4
EC416/A	2.15	-
EC451	2.4	2.4
EC452	-	3
EC453	3	2.4
EC421	2.1	3
EC422	2.5	2.5
EC423	2.7	-
EC424/B	2.55	2.55
EC461	2.4	2.4
EC462	-	-
Direct PSO attainment	2.62	2.7
Indirect PSO attainment	2.4	2.22
over all attainment (80% Direct+20% Indirect)	2.58	2.6
Target level	2.4	2.4


 (Dr. T. RANGA BABU)
 Professor & Head



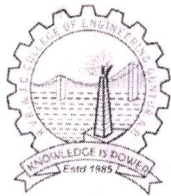
R.V.R. & J.C. COLLEGE OF ENGINEERING (Autonomous)
DEPARTMENT OF E.C.E

PO attainment (2017-2018) Y14 batch

Coursecode	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
EC111	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC112	2.4	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC113	2.4	2.25	-	-	-	2.2	-	-	-	-	-	-
EC114	2.4	2.55	3	-	-	-	-	-	2.1	-	-	-
EC115	3	2.85	2.85	2.7	-	-	2.25	-	-	-	-	3
EC151	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
EC152	2.25	-	-	-	-	2.25	-	-	2.25	-	-	2.25
EC153	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	-	-	-	-	-	-	-
EC121	2.55	2.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC122	2.4	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC123	2.25	2.4	-	-	-	2.1	2.4	-	-	-	-	-
EC124	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-
EC125	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
EC161	2.75	2.67	3	3	3	2	2	-	-	-	-	2.75
EC162	-	3	-	-	-	-	-	-	3	2.75	2.75	-
EC163	2.5	2.5	2.75	2.25	2.5	-	-	-	2.75	2.75	2	2.75
EC211	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC212	3	3	-	2.4	3	2.1	-	-	-	-	-	2.55
EC213	2.2	2.2	1.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC214	2.8	2.8	2.87	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-
EC215	2.65	-	2.4	2.95	-	-	-	-	-	-	-	-
EC216	2	2	2.2	-	-	-	-	-	2	-	2	-
EC251	2.5	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
EC252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC253	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-
EC221	2.85	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC222	3	2.55	-	2.55	2.55	-	-	-	-	-	-	2.55
EC223	1.72	1.72	-	2.15	-	-	-	-	-	-	-	-
EC224	1.15	1.15	1.07	0.92	0.92	0.69	-	-	-	-	-	1.15
EC225	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
EC226	1.73	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC227	2.4	2.55	2.7	2.4	2.4	-	-	-	-	-	-	-
EC261	2.5	-	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-
EC262	3	2.5	-	2.5	2.5	-	-	-	-	-	-	2.5
EC311	2.4	3	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-

Coursecode	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
EC312	2.1	-	-	3	2.25	2.4	2.4	-	-	-	-	-
EC313	2.16	2.7	2.16	2.16	2.16	-	-	-	-	-	-	2.16
EC314	2.9	2.76	2.61	2.9	-	-	-	-	-	-	-	2.32
EC315	1.76	1.95	-	1.95	-	-	-	-	-	-	-	-
EC316	-	-	-	-	-	3	3	3	-	-	-	-
EC351	3	3	2.75	3	-	3	3	2	-	2.5	3	-
EC352	3	3	-	3	-	-	3	-	-	2	3	-
EC353	2.5	2.5	2.5	3	-	-	-	-	-	-	-	-
EC321	2.7	2.7	2.8	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-
EC322	2.85	2.8	-	2.85	-	-	-	-	-	-	-	-
EC323	1.85	1.67	1.08	1.61	1.08	1.08	1.44	-	-	-	-	1.48
EC324	2.4	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
EC325	2.33	2.9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC326/B	-	2.32	2.24	-	2.24	-	2.32	-	-	-	-	-
EC361	2.5	-	2.5	3	-	-	-	-	-	-	-	-
EC362	-	-	3	3	2	-	-	-	-	2	2	2.5
EC363	-	3	3	-	-	3	3	3	3	3	3	3
EC411	-	-	-	-	-	3	3	3	-	3	-	3
EC412	2.95	-	2.4	-	2.35	-	-	-	2.36	-	-	-
EC413	3	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
EC414	2.38	2.24	2.52	2.24	2.6	-	-	-	-	-	-	2.24
EC416/A	2.75	2.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC451	3	3	-	-	2	2	2	2.5	3	2	2	3
EC452	2.5	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-
EC453	3	-	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-
EC421	2.08	2.24	2.5	2.08	-	2.29	-	-	-	-	-	2.24
EC422	2.55	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC423	2.43	2.8	-	-	-	2.4	2.4	2.4	-	-	-	-
EC424/B	2.7	-	3	-	3	3	3	-	-	-	2.4	2.8
EC461	2.5	-	-	3	2.5	-	-	-	-	-	-	2.5
EC462	3	3	3	3	3	2.5	2	2.5	3	2	2	3
Direct PO attainment	2.53	2.59	2.62	2.65	2.44	2.31	2.48	2.66	2.69	2.5	2.47	2.49
Indirect PO attainment	2.48	2.47	2.47	2.46	2.36	2.35	2.41	2.55	2.39	2.38	2.38	2.44
over all PO attainment (80% Direct+20% Indirect)	2.52	2.57	2.59	2.61	2.42	2.32	2.47	2.64	2.63	2.48	2.45	2.48
Target level	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4


 (Dr. T. RANGA BABU)
 Professor & Head

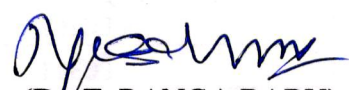


**R.V.R. & J.C. COLLEGE OF ENGINEERING (Autonomous)
DEPARTMENT OF E.C.E**

PSO attainment (2017-2018) Y14 batch

Coursecode	PSO1	PSO2
EC111	3	3
EC112	-	2.4
EC113	-	-
EC114	-	2.4
EC115	-	-
EC151	-	-
EC152	-	-
EC153	-	3
EC121	2.55	2.55
EC122	-	2.7
EC123	-	-
EC124	-	-
EC125	2.5	2.5
EC161	2.67	2.8
EC162	-	-
EC163	-	-
EC211	3	3
EC212	2.7	2.7
EC213	1.76	-
EC214	-	2.67
EC215	2.36	-
EC216	-	-
EC251	-	3
EC252	-	-
EC253	-	-
EC221	2.7	2.7
EC222	-	2.55
EC223	1.72	1.72
EC224	1.09	1.3
EC225	3	3
EC226	-	1.8
EC227	2.7	2.7
EC261	3	-
EC262	-	3
EC311	2.4	3
EC312	2.7	2.55
EC313	1.62	2.7
EC314	2.9	2.9
EC315	1.95	-

Coursecode	PSO1	PSO2
EC316	-	-
EC351	2.67	2.4
EC352	-	2.7
EC353	2.5	2.55
EC321	2.16	2.16
EC322	2.16	2.16
EC323	1.76	1.85
EC324	3	3
EC325	2.6	2.62
EC326/B	1.74	2.9
EC361	3	2.55
EC362	2	3
EC363	-	-
EC411	-	-
EC412	3	2.66
EC413	2.85	-
EC414	-	2.51
EC416/A	2.9	-
EC451	2.5	2.4
EC452	-	3
EC453	3	2.4
EC421	1.94	2.8
EC422	2.55	2.55
EC423	2.55	-
EC424/B	2.55	2.55
EC461	2	2.4
EC462	2	2.4
Direct PSO attainment	2.44	2.58
Indirect PSO attainment	2.36	2.29
over all PSO attainment (80% Direct+20% Indirect)	2.42	2.52
Target level	2.4	2.4


 (Dr. T. RANGA BABU)
 Professor & Head



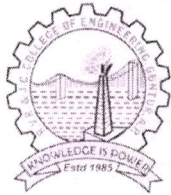
**R.V.R. & J.C. COLLEGE OF ENGINEERING (Autonomous)
DEPARTMENT OF E.C.E**

PO attainment (2018-2019) Y15 batch

Course code	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
EC111	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC112	2.4	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC113	2.4	2.25	-	-	-	2.2	-	-	-	-	-	-
EC114	2.4	2.55	3	-	-	-	-	-	2.1	-	2	-
EC115	3	2.85	2.85	2.7	-	-	2.25	-	-	-	-	3
EC151	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
EC152	2.25	-	-	-	-	2.25	-	-	2.25	-	-	2.25
EC153	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	-	-	-	-	-	-	-
EC121	2.55	2.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC122	2.36	2.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC123	2.25	2.4	-	-	-	2.1	2.4	-	-	-	-	-
EC124	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-
EC125	2.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC161	2.5	2.5	-	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-
EC162	-	3	-	-	-	-	-	-	3	2.75	2.75	-
EC163	2.75	2.5	3	2.5	2.5	-	-	-	2.75	3	2.5	3
EC211	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC212	1.25	1.25	-	1	1.4	0.84	-	-	-	-	-	1.06
EC213	2.2	2.2	1.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC214	2.9	2.8	2.87	2.85	-	-	-	-	-	-	-	-
EC215	1.82	-	1.44	2	-	-	-	-	-	-	-	-
EC216	2.1	2.1	2.2	-	-	-	-	-	2	-	2	-
EC251	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
EC252	2.5	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
EC253	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-
EC221	2.09	1.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC222	3	2.55	-	2.55	2.55	-	-	-	-	-	-	2.55
EC223	1.6	1.6	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
EC224	1.3	1.3	1.33	1.04	1.04	0.78	-	-	-	-	-	1.3
EC225	2.8	2.8	2.8	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-
EC226	1.68	1.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC227	2.4	2.55	2.7	2.4	2.4	-	-	-	-	-	-	-
EC261	2.5	-	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-
EC262	3	2.5	-	2.5	2.5	-	-	-	-	-	-	2.5
EC311	2.28	2.85	-	-	-	-	-	-	2.87	-	2.87	-

Course code	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
EC312	1.98	-	-	3	2.13	2.28	2.4	-	-	-	-	-
EC313	1.48	1.85	1.48	1.48	1.48	-	-	-	-	-	-	1.48
EC314	1	0.95	0.91	1	-	-	-	-	-	-	-	0.8
EC315	2.65	2.95	-	2.95	-	-	-	-	-	-	-	-
EC316	-	-	-	-	-	3	3	3	-	-	-	-
EC351	3	3	2.75	3	-	3	3	2	-	2.5	3	-
EC352	3	3	-	3	-	-	3	-	-	2	3	-
EC353	2.5	2.5	2.5	3	-	-	-	-	-	-	-	-
EC321	2.95	2.95	3	2.95	-	-	-	-	-	-	-	-
EC322	2.85	2.8	-	2.85	-	-	-	-	-	-	-	-
EC323	2.8	2.51	1.74	2.37	1.72	1.68	2.24	-	-	-	-	2.24
EC324	2.4	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
EC325	1.76	2.2	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC326/B	-	2.36	2.24	-	2.4	-	2.36	-	-	-	-	-
EC361	1.65	-	1.76	2.07	-	-	-	-	-	-	-	-
EC362	-	-	3	3	2	-	-	-	-	2	2	2
EC363	-	3	3	-	-	3	3	3	3	3	3	3
EC411	-	-	-	-	-	3	3	3	-	3	-	3
EC412	2.8	-	2.24	-	2.19	-	-	-	2.24	-	-	-
EC413	3	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
EC414	2.41	2.28	2.56	2.28	2.6	-	-	-	-	-	-	2.28
EC416/A	1.94	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC451	3	3	-	-	2	2	2	2.5	3	2	2	3
EC452	2.5	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-
EC453	3	-	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-
EC421	2.4	2.4	2.7	2.4	-	2.4	-	-	-	-	-	2.4
EC422	2.39	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EC423	2.6	3	-	-	-	2.4	2.4	2.4	-	-	-	-
EC424/B	2.7	-	3	-	3	3	3	-	-	-	2.4	2.8
EC461	2.5	-	-	3	2.5	-	-	-	-	-	-	2.5
EC462	3	3	3	3	3	2.5	2	2.5	3	2	2	3
Direct PO attainment	2.41	2.48	2.52	2.56	2.33	2.28	2.58	2.68	2.68	2.53	2.46	2.32
Indirect PO attainment	2.44	2.44	2.42	2.42	2.34	2.31	2.35	2.46	2.33	2.36	2.36	2.37
over all attainment PO (80% Direct+20% Indirect)	2.42	2.47	2.5	2.53	2.33	2.29	2.53	2.64	2.61	2.5	2.44	2.33
Target level	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4


 (Dr. T. RANGA BABU)
 Professor & Head




R.V.R. & J.C. COLLEGE OF ENGINEERING (Autonomous)
DEPARTMENT OF E.C.E

PSO attainment (2018-2019) Y15 batch

Course code	PSO1	PSO2
EC111	3	3
EC112	-	2.4
EC113	-	-
EC114	-	2.4
EC115	-	-
EC151	-	-
EC152	-	-
EC153	-	3
EC121	2.55	2.55
EC122	-	2.65
EC123	-	-
EC124	-	-
EC125	2.34	2.34
EC161	2.5	-
EC162	-	-
EC163	-	-
EC211	3	3
EC212	1.13	1.13
EC213	1.76	-
EC214	-	2.71
EC215	1.6	-
EC216	-	-
EC251	2.5	2.7
EC252	-	3
EC253	-	-
EC221	1.98	0.5
EC222	-	2.55
EC223	1.6	-
EC224	1.24	1.2
EC225	2.8	2.8
EC226	-	1.72
EC227	2.7	2.7
EC261	3	-
EC262	-	3
EC311	-	2.85
EC312	2.55	2.43
EC313	1.11	1.85

Course code	PSO1	PSO2
EC314	1	1
EC315	2.95	-
EC316	-	-
EC351	2.67	2.4
EC352	-	2.7
EC353	2.5	2.55
EC321	2.36	2.4
EC322	-	2.85
EC323	2.65	2.8
EC324	3	3
EC325	1.98	1.98
EC326/B	1.77	2.95
EC361	3	2.55
EC362	2	2.8
EC363	-	-
EC411	-	-
EC412	3	2.51
EC413	2.85	-
EC414	-	2.57
EC416/A	2.05	-
EC451	2.5	2.4
EC452	-	3
EC453	3	2.4
EC421	2.1	3
EC422	2.39	2.39
EC423	2.7	-
EC424/B	2.55	2.55
EC461	2	2.4
EC462	2	2.4
Direct PSO attainment	2.32	2.46
Indirect PSO attainment	2.33	2.27
over all PO attainment (80% Direct+20% Indirect)	2.32	2.42
Target level	2.4	2.4


 (Dr. T. RANGA BABU)
 Professor & Head

R.V.R & J.C COLLEGE OF ENGINEERING
DEPARTMENT OF COMPUTER APPLICATIONS
2.6.2 CO-PO ATTAINMENT & CO-PSO ATTAINMENT(2016-19 BATCH)

SL. No.	COURSE	Direct				Indirect		
		CO1	CO2	CO3	CO4	CO1	CO2	CO3
1	MCA101	2	2	1.6	1.8	3	3	3
2	MCA102	1.2	1.2	1	1	3	3	3
3	MCA103	3	3	2.8	2.8	3	3	3
4	MCA104	2.8	2.8	3	3	3	3	3
5	MCA105	2.8	3	2.8	3	3	3	3
6	MCA106	3	3	3	3	3	3	3
7	MCA107	3	3	3	3	3	3	3
8	MCA201	0.2	0.4	0.4	0.2	3	3	3
9	MCA202	3	3	2.8	2.8	3	3	3
10	MCA203	0.2	0	0	0.2	3	3	3
11	MCA204	2.6	2.6	2.4	2.4	3	3	3
12	MCA205	3	2.8	2.8	2.8	3	3	3
13	MCA206	3	3	3	3	3	3	3
14	MCA207	3	3	3	3	3	3	3
15	MCA301	2.8	2.8	2.8	2.8	3	3	3
16	MCA302	3	3	2.8	2.8	3	3	3
17	MCA303	3	3	3	3	3	3	3
18	MCA304	3	3	3	3	3	3	3
19	MCA305	2.8	2.8	3	3	3	3	3
20	MCA306	3	3	3	3	3	3	3
21	MCA307	3	3	3	3	3	3	3
22	MCA401	3	3	3	3	3	3	3
23	MCA402	3	3	3	3	3	3	3
24	MCA403	3	3	3	3	3	3	3
25	MCA404	2.8	2.8	3	3	3	3	3
26	MCA405.2	1.2	1.2	1.4	1.4	3	3	3
27	MCA406	3	3	3	3	3	3	3
28	MCA407	3	3	3	3	3	3	3
29	MCA501	3	3	3	3	3	3	3
30	MCA502	3	3	3	3	3	3	3
31	MCA503	3	3	2.8	2.8	3	3	3
32	MCA504.3	3	3	2.8	2.8	3	3	3
33	MCA505.3	2.8	2.8	3	3	3	3	3
34	MCA506	3	3	3	3	3	3	3
35	MCA507	3	3	3	3	3	3	3
		2.662857	2.662857	2.634286	2.645714	3	3	3

CO4	CO Attainment				Average	Direct	COURSE	PO1
	CO1	CO2	CO3	CO4	CO	CO		
3	2.2	2.2	1.88	2.04	2.08	1.85	MCA101	2.04
3	1.56	1.56	1.4	1.4	1.48	1.1	MCA102	0.2
3	3	3	2.84	2.84	2.92	2.9	MCA103	0.84
3	2.84	2.84	3	3	2.92	2.9	MCA104	3
3	2.84	3	2.84	3	2.92	2.9	MCA105	2.84
3	3	3	3	3	3	3	MCA106	2.8
3	3	3	3	3	3	3	MCA107	1.8
3	0.76	0.92	0.92	0.76	0.84	0.3	MCA201	0.76
3	3	3	2.84	2.84	2.92	2.9	MCA202	3
3	0.76	0.6	0.6	0.76	0.68	0.1	MCA203	0.76
3	2.68	2.68	2.52	2.52	2.6	2.5	MCA204	2.68
3	3	2.84	2.84	2.84	2.88	2.85	MCA205	2.84
3	3	3	3	3	3	3	MCA206	3
3	3	3	3	3	3	3	MCA207	3
3	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.8	MCA301	2.84
3	3	3	2.84	2.84	2.92	2.9	MCA302	2.84
3	3	3	3	3	3	3	MCA303	1.84
3	3	3	3	3	3	3	MCA304	1
3	2.84	2.84	3	3	2.92	2.9	MCA305	2.84
3	3	3	3	3	3	3	MCA306	3
3	3	3	3	3	3	3	MCA307	3
3	3	3	3	3	3	3	MCA401	3
3	3	3	3	3	3	3	MCA402	2.84
3	3	3	3	3	3	3	MCA403	2.84
3	2.84	2.84	3	3	2.92	2.9	MCA404	1.2
3	1.56	1.56	1.72	1.72	1.64	1.3	MCA405.2	1.56
3	3	3	3	3	3	3	MCA406	3
3	3	3	3	3	3	3	MCA407	3
3	3	3	3	3	3	3	MCA501	2.84
3	3	3	3	3	3	3	MCA502	3
3	3	3	2.84	2.84	2.92	2.9	MCA503	2.2
3	3	3	2.84	2.84	2.92	2.9	MCA504.3	2.84
3	2.84	2.84	3	3	2.92	2.9	MCA505.3	2.68
3	3	3	3	3	3	3	MCA506	3
3	3	3	3	3	3	3	MCA507	1
3	2.730286	2.730286	2.707429	2.716571	2.721143	2.651429		2.3406

Overall PO Attainment

PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
0.2	1.68	0.2	1.04	0.2	1.04	1.04	2.04	1.04	0	1.48
0.2	0.2	0.2				0	0		0	0
0.84	1.48	0.84	2.84			0	0		0	0
3	2.28	0.84	0.84	1.84	1	0.2	3	0.84	0.84	2.44
0.84	2.48	0.84	1.84	0.84	1.84	0.56	2.84	1.84	0.64	2.44
3	3	3	2.8	3	3	1.08	3	2.6	2.8	2.8
1.8	1.8	1.8				0	0.64		0.64	0.64
0.4	0.76	0.76	0.76		0.76					0.76
2.84	2.84	2.84	0.84	2.68			1.84		0	
0.76	0.6	0.2	0	0	0.4	0				0.4
	1.68	2.68	2.68	1.04						2.32
1.84	2.84								1.64	1.64
3	3	1.8	0.64	0.64	2.64	0				2.44
3	3	3	1.64	3			2.64		0.64	
1.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.04				2.44	0.84
2.68	2.84	1.68	2.68	0.84	0.84	0	1.68	2.84	2.48	2.68
2.84	0.72	0.84	1.84	0	0.84	0	1		1	1.8
3	2.28	2	2.2	2.2	2.2	0	2.2	1.8	2	1.8
2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	0.92				2.84
2.8	3	3	3	3	2.8				2.6	1.8
3	2.44	2.8	2.8	3	1.8	0.88	3	2.8	2.8	2.6
0.64	1.64		2.84		1.64	0.72				2.6
2.84	3	3	1.84	3	3	1.08	2.84	2.8	3	3
3	2.2	2.84	3		3					3
1.2	0.56		0			0	0.2	0.64	0.8	0
1.56	1.72	1.56	1.72	1.72	1.56	1.08				1.56
3	3	3	3		3					3
3	3	3	3	3	3	1.08	3	3	3	3
0.64	2.64		2.84		1.84	0.92				2.8
	2	1.84	1.84			0.36	3	3		2.8
0.2	1.48		2.2		1.2	0				2.44
2.84	1.56	2.84	1.2	1.2	2.84	0.92	0.2	2.84	2.04	2.2
2.84	2.84	2.84	1.84	2.84	2.84	0.76	2.84	2.64	2.84	2.84
	2.8	2.64	2.64			0.52	3	3		2.8
1	2.8	2.64	3	1.8	1.8	1.08	2.8	2.4	2.4	0.8

1.98375 2.1669 2.04 2.0338 1.8873 1.9904 0.5077 1.9886 2.272 1.57273 1.95636

Direct			Indirect			PSO ATTAINMENT		
PSO1	PSO2	PSO3	PSO1	PSO2	PSO3	PSO1	PSO2	PSO3
1.8	0	0	3	1	0	2.04	0.2	0
0	0	0	1	0	0	0.2	0	0
1.8	2.8	2.8	2	3	3	1.84	2.84	2.84
2.8	2.8	2.8	3	3	3	2.84	2.84	2.84
2.8	0.8	0	3	1	0	2.84	0.84	0
3	3	3	3	3	3	3	3	3
1.8	0.8	0.8	1	0	0	1.64	0.64	0.64
0	0.2	0.2	2	3	3	0.4	0.76	0.76
3	2	2.8	3	2	3	3	2	2.84
2.8	2.2	3	3	3	2	2.84	2.36	2.8
1.6	2.6		3	3		1.88	2.68	0
0	0		0	0		0	0	
3	3	2.8	3	2	0	3	2.8	2.24
3	2.8	3	2	3	0	2.8	2.84	2.4
2.8	2.8		3	3		2.84	2.84	0
2.6	1.6	1.8	3	2	2	2.68	1.68	1.84
0	1	2.8	0	1	3	0	1	2.84
3	3	2	3	3	3	3	3	2.2
2.8	2.8	2.8	3	3	3	2.84	2.84	2.84
3	3	3	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	2	3	3	2.8
2	2.8	1.8	2	3	2	2	2.84	1.84
3	3	3	3	3	3	3	3	3
2	1.8	2.8	3	2	3	2.2	1.84	2.84
0	0	0	1	0	1	0.2	0	0.2
1.4	1.2	1.2	3	3	3	1.72	1.56	1.56
3	3	3	3	2	3	3	2.8	3
3	3	3	3	3	3	3	3	3
2.8	2.8	3	3	2	3	2.84	2.64	3
2	2		2	2		2	2	0
2	1.8	2.8	3	2	3	2.2	1.84	2.84
1	0.8	0	2	3	1	1.2	1.24	0.2
2.8	2.8	2.8	3	3	3	2.84	2.84	2.84
3	3		2	2		2.8	2.8	0
3	3	3	3	3	3	3	3	3

2.16 2.034286 2.1 2.457143 2.228571 2.133333 2.219429 2.073143 1.824242

Average

0.75

0.07

2.51

2.84

1.23

3

0.97

0.64

2.61

2.67

1.52

0

2.68

2.68

1.89

2.07

1.28

2.73

2.84

3

2.93

2.23

3

2.29

0.13

1.61

2.93

3

2.83

1.33

2.29

0.88

2.84

1.87

3

2.004118

DEPARTMENT OF MANAGEMENT SCIENCES

Course Outcomes Attainment Levels Calculations for 2017-2019 passed out batch (Y17MS Batch)

SL. No.	COURSE	SUBJECT	CO Attainment Levels					Average	Attained(YES/NO) Target Level:2
			CO1	CO2	CO3	CO4	CO5	CO	
2017-2018 I/IIMBA(FIRST SEMESTER)									
1	MS 111	Perspectives of Management	3	3	3	3	3	3	YES
2	MS 112	Quantitative Techniques for Management							YES
3	MS 113	Managerial Economics	2.8	2.8	3	3	3	2.92	YES
4	MS 114	Business Environment and Legislation	2.8	2.8	3	3	3	2.92	YES
5	MS 115	Accounting for Managers	3	3	3	3	3	3	YES
6	MS 116	Organizational Behaviour	2.8	2.8	3	3	3	2.92	YES
7	MS 117	Managerial Communication	3	3	3	3	3	3	YES
2017-2018 I/IIMBA (SECOND SEMESTER)									
8	MS 121	Entrepreneurship and Small Business Management	3	3	3	3	3	3	YES
9	MS 122	Research Methodology and Business Analytics							YES
10	MS 123	Human Resource Management	3	3	3	3	3	3	YES
11	MS 124	Financial Management	3	3	3	3	3	3	YES
12	MS 125	Marketing Management	3	3	3	3	3	3	YES
13	MS 126	Production and Operations Management	3	3	3	3	3	3	YES
14	MS 127	Information Technology for Managers							YES

30	MS 224 M	2.79	2.59	2.79	2.59	2.79	2.39	2.79	2.59	2.79	2.39	2.79	2.39
31	MS 225 M	2.98	2.58	2.98	2.58	2.98	2.58	2.98	2.58	2.98	2.58	2.98	2.58
32	MS 223 H												
33	MS 224 H	2.51	2.31	2.54	2.35	2.54	2.54	2.58	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54
34	MS 225 H	2.58	2.98	2.58	2.98	2.58	2.98	2.58	2.98	2.58	2.98	2.58	2.98
Average PO Attainment level calculations													
Attained(YES/NO) Target Level:2		YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES

CO-PSO(Course Outcomes – Program Specific Outcomes)Attainment Levels Calculations for 2017-2019 passed out batch (Y17MS Batch)

SL. No.	COURSE	PSO1	PSO2
1	MS 111	2.96	2.96
2	MS 112		
3	MS 113	2.89	2.89
4	MS 114	2.92	9.92
5	MS 115	2.32	2.48
6	MS 116	2.92	2.92
7	MS 117	2.96	2.96
8	MS 121	2.32	2.48

9	MS 122		
10	MS 123	2.68	2.68
11	MS 124	2.92	2.92
12	MS 125	2.96	2.96
13	MS 126	2.32	2.48
14	MS 127		
15	MS 211	2.64	2.48
16	MS 212		
17	MS 213	2.96	2.96
18	MS 214 F	2.57	2.57
19	MS 215 F	2.32	2.48
20	MS 214 M	2.9	2.87
21	MS 215 M	2.56	2.36
22	MS 214 H	2.38	2.57
23	MS 215 H	2.38	2.57
24	MS 221	2.98	2.98
25	MS 222	2.98	2.98
26	MS 223 F		
27	MS 224 F	2.75	2.59

28	MS 225 F	2.32	2.48
29	MS 223 M		
30	MS 224 M	2.99	2.99
31	MS 225 M	2.58	2.58
32	MS 223 H		
33	MS 224 H	2.32	2.48
34	MS 225 H	2.58	2.58
Average PSO Attainment level calculations			
Attained(YES/NO) Target Level:2		YES	YES