



# VIMAL JYOTHI

## ENGINEERING COLLEGE (AUTONOMOUS)

Jyothi Nagar, Chemperi - 670632, Kannur D.T, Kerala



Affiliated to APJ Abdul Kalam Technological University | Approved by AICTE  
Accredited by Institution of Engineers (India)

**NAAC AQAR 2023-24**

## **PO-PSO Attainment : 2020-24 Batch**

## Artificial Intelligence and Data Science

### Overall levels of attainment

#### Batch : 2020-24

Course	PO 1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO 6	PO 7	PO 8	PO 9	PO 10	PO 11	PO 12	PSO 1	PSO 2
ADL202	2.39	1.59	1.59	1.54	2.72	-	-	1.59	-	-	-	2.39	1.67	1.96
ADT301	2.76	2.38	2.75	2.51	2.58	-	-	-	-	-	-	2.76	2.37	2.37
ADT302	2.49	2.49	2.38	2.22	-	-	-	-	-	-	-	0.96	2.1	2.1
ADT308	1.08	1.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.08	0.79	0.79
ADL331	2.32	1.55	1.55	1.55	-	1.57	-	2.32	-	-	-	2.32	1.54	1.54
ADL332	2.68	2.68	2.62	-	2.68	-	-	0.89	-	0.89	-	1.79	2.68	2.68
ADD334	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
ADT402	2.52	1.6	1.6	1.6	1.62	-	-	-	-	-	-	1.68	1.48	1.48
ADQ413	2.8	2.5	2	2.33	2.33	2.33	1	1.33	-	2.67	-	3	1	1
ADD415	2	2.33	2.33	1	2.2	2.5	2.5	1.75	1.8	2	1.6	1.33	2.67	2.67
ADD416	3	2.33	2	2.5	2	3	3	2.75	2.2	2	3	2	2	2
ADT453	2.64	1.71	1.56	1.71	1.74	-	-	-	-	-	-	1.76	2.27	1.76
AIT307	1.87	1.87	2.68	1.79	1.91	-	-	-	-	-	-	1.87	1.87	1.87
AIT362	2.78	2.4	2.52	2.36	2.03	-	-	-	-	-	-	2.21	2.58	2.21
AIT401	2.68	2.1	1.74	2.1	1.94	-	-	-	-	-	-	2.27	2.68	2.68
AIL411	1.08	0.72	0.72	0.72	0.72	1.08	-	1.08	-	0.72	-	0.72	1.08	0.72
AIT426	2.98	1.99	1.66	2	-	-	-	-	-	-	-	2.98	1.39	1.39
AMT305	2.45	1.78	1.78	1.78	2.47	-	-	-	-	-	-	2.45	2.45	2.45
CET415	2	-	-	2.33	1.5	2	2.25	2.5	-	2.5	-	-	-	-
CSL201	1.15	0.76	1.15	0.76	-	0.49	-	0.76	0.76	0.76	-	0.76	1.15	-
CST201	2.67	1.94	1.94	1.06	2.2	0.89	-	-	1.82	-	-	2.67	2.67	1.22
CST202	1.94	1.6	1.6	1.44	-	-	-	-	-	0.88	-	1.65	2.18	1.75
CSL203	2.74	1.83	1.83	1.83	1.83	-	-	2.74	2.74	0.91	-	2.74	2.74	2.74
CST203	1.38	1.38	1.92	2.44	2.38	1.73	-	-	1.73	-	-	0.75	2.39	1.8
CSL204	1.81	1.52	1.51	1.61	-	-	-	1.66	-	1.66	-	1.66	1.81	1.81
CST204	2.22	2.22	2.22	2.39	2.23	-	-	-	2.39	2.11	2.39	2.22	2.22	2.22
CST205	2.14	1.38	1.38	1.38	1.52	-	-	-	2.14	2.72	-	2.14	2.14	2.14
CST206	1.42	1.42	1.28	1.41	-	-	-	-	-	1.42	-	1.52	1.52	1.52
CST303	1.65	1.69	1.89	1.58	2.27	1.69	-	-	-	-	-	1.9	1.13	-
CST306	2.72	2.72	2.7	2.9	0.99	0.99	-	1	-	-	-	2.87	1.91	2.87
CST309	2.87	2.48	1.91	2.29	2	1.29	-	0.89	3	2.83	1.91	2.87	2.5	2.5
CSL333	2.95	2.95	2.95	2.97	2.95	3	-	2.95	3	2.95	3	2.95	2.95	2.95
CST428	2.65	1.77	1.25	1.87	1.25	-	-	-	-	-	-	1.77	0.99	0.99
CST434	2.76	1.85	1.3	-	-	2.88	-	-	-	-	-	1.84	1.3	1.3
CYT100	0.89	1.11	1	0.91	1.73	-	3	-	-	-	-	-	-	-
CYL120	2.93	-	-	-	2.1	-	-	-	-	-	-	2.93	-	-
ECT281	0.6	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-
EST100	2.06	2.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EST102	2.12	1.56	1.34	1.34	2.1	0.74	-	-	1.34	0.89	1.34	0.79	-	-
EST110	3	1	-	-	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-
ESL120	1.38	-	-	-	1	1	-	2	2	2	1	1	-	-
EST120	1.98	1.06	-	0.73	1.84	1.59	1.36	1.92	1.15	-	-	-	-	-

EST130	2.5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
EST200	1.85	1.32	1.51	-	-	0.81	0.84	0.86	1.51	1.21	-	1.24	1.67	2.54
HUN102	0.92	1	-	-	-	0.95	-	-	1.3	2.59	-	1.97	-	-
HUT200	-	-	-	-	-	-	-	2.5	-	-	1.93	-	-	-
HUT300	1.95	1.96	0.98	-	1.99	1.49	2.98	-	-	-	2.92	-	-	-
MAT101	1.92	1.85	1.92	1.85	1.21	0.64	-	-	0.64	1.28	-	1.28	-	-
MAT102	2.57	2.57	2.57	2.57	1.71	0.86	-	0.86	1.71	-	-	1.71	-	-
MAT203	2.49	1.66	2.23	1.28	1.88	-	-	-	-	1.66	-	1.27	-	-
MAT256	2.9	2.9	2.9	2.9	-	-	-	-	-	-	-	2.9	-	-
MCN201	-	-	-	-	-	1.96	2.95	-	-	-	-	1.96	-	-
MCN202	-	-	-	-	-	2.37	1.89	2.22	-	2.15	-	-	-	-
MCN301	2.41	2.66	2.25	1.87	1.89	1.88	2.79	2.62	-	2.57	-	1.88	-	0.94
MCN401	2.99	2.24	2.49	-	2.48	2	2	2.65	-	-	-	-	-	-
PHT100	2.93	1.55	-	-	-	-	-	0.98	1.95	-	-	0.98	-	-
PHL120	3	-	-	-	2	-	-	1	2	-	-	1	-	-
Direct	2.26	1.83	1.92	1.86	2	1.66	2.27	1.79	1.91	1.86	2.21	1.88	1.94	1.91
Indirect	1	2.25	2.25	2.25	1	2.25	2.25	2.25	1	2.25	2.25	2.25	1	0.75
Total	2.01	1.92	1.98	1.94	1.8	1.78	2.27	1.88	1.73	1.93	2.22	1.95	1.75	1.68

### Applied Electronics and Instrumentation Engineering

#### Overall levels of attainment

#### Batch : 2020-24

Course	PO 1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO 6	PO 7	PO 8	PO 9	PO 10	PO 11	PO 12	PSO 1	PSO 2
AEL204	2.99	-	2	1.5	3	3	-	2.99	2.99	1.99	2	2	1.99	1.99
AET301	2.05	1.91	1.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.14	2.38
AET302	2.57	2.36	2.36	-	2.49	-	-	-	-	-	-	2.57	1.24	1.24
AET303	2.2	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.47	2.2	2.2
AET304	2.69	2.69	-	-	1.84	-	-	-	-	-	1.79	-	2.69	2.69
AET305	2.78	2.78	2.67	2.67	2.67	-	-	-	-	-	-	2.78	1.85	1.85
AET306	1.94	1.94	-	-	1.29	-	-	-	-	-	-	1.29	1.03	1.03
AET307	1.4	1.24	1.39	0.63	0.7	0.84	0.84	0.84	0.67	0.67	-	0.7	0.7	1.4
AET308	1.08	1.08	0.72	-	-	-	-	-	-	-	-	1.08	0.58	0.65
AEL331	1.77	-	1.18	0.94	1.77	1.77	-	1.77	1.77	1.18	0.72	1.34	1.18	1.18
AEL332	2.62	2.62	-	-	2.63	-	-	-	2.62	-	-	2.33	0.89	0.89
AEL333	3	-	3	2.5	3	3	-	-	3	-	3	3	2	2
AED334	3	3	3	2	-	3	-	3	3	3	3	2	2	3
AET342	2.66	-	2.36	-	-	1.94	-	-	-	-	-	0.97	1.92	1.46
AET401	1.88	1.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.25	-	0.65
AET402	1.33	0.79	0.79	-	0.79	-	-	-	-	-	-	0.88	-	0.79
AEL411	2.73	2.73	1.82	1.82	2.73	-	-	1.82	2.73	1.82	-	2.73	2.73	1.82
AEQ413	3	2.75	2.33	2.67	2.67	3	3	3	-	2	-	2	2.4	2.4
AET423	2.71	2.71	2.42	-	-	-	-	-	-	-	-	2.71	2.36	2.8
AET424	1.98	1.98	-	-	2.03	-	-	-	2.29	2.29	-	2.12	1.28	1.28
AET468	1.84	1.23	0.61	1.23	-	-	-	-	-	-	-	1.23	0.61	0.61
AET476	2.76	1.85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.76	1.84	1.84
CET415	1.83	-	-	2.75	1.37	1.9	2.33	-	-	2.41	-	-	-	-

CST281	1.29	0.82	0.82	0.82	1.57	-	-	-	1.29	2.17	-	1.29	-	-
CYT100	0.93	0.95	0.81	0.84	1.51	-	3	-	-	-	-	-	-	-
CYL120	3	-	-	-	2.17	-	-	-	-	-	-	3	-	-
ECL201	3	3	1.57	1.86	3	-	-	-	3	1.5	-	1.4	2.57	2
ECT201	1.21	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4
ECL202	2.73	2.73	2.73	-	3	-	-	-	2.11	-	-	2.11	1.82	1.82
ECT202	2.4	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	-	0.8
ECL203	2.57	1.76	1.76	2.42	2.5	-	-	-	2.57	0.81	-	2.57	1.73	1.53
ECT203	1.48	1.48	1.38	-	1.3	-	-	-	-	-	-	-	0.95	1.38
ECT204	1.14	1.14	1.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ECT205	1.17	1.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.78	-	0.97
EST100	1.97	1.97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EST102	2.6	1.92	1.65	1.65	2.56	0.95	-	-	1.65	1.1	1.65	0.96	1.79	1.65
EST110	2.64	0.99	-	-	3	-	-	-	-	1.74	-	-	1.39	1
ESL120	1.38	-	-	-	1	1	-	2	2	2	1	1	-	-
EST120	1.69	0.92	-	0.69	1.49	1.61	1.37	1.87	0.86	-	-	-	-	-
ESL130	2.6	-	-	1	2	2	-	1	2.5	1.67	-	1.67	1.4	1.5
EST130	2.67	0.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.78	1.34	1.34
EST200	1.6	1.3	1.63	-	-	0.86	0.81	0.9	1.63	1.22	-	1.3	1.71	1.97
HUN101	-	2.93	1.95	0.98	-	1.31	-	1	2.21	2.67	1	2	-	-
HUN102	0.97	1	-	-	-	0.98	-	-	1.32	2.65	-	2	-	-
HUT200	0.59	-	-	-	-	1.78	1.19	1.78	-	-	-	-	0.56	0.46
HUT300	1.92	1.95	0.97	-	1.95	1.46	2.92	-	-	-	2.88	-	-	-
HUT310	1.32	1.42	1.42	1.42	0.71	0.85	0.94	1.18	0.57	1.1	0.78	0.7	0.71	0.69
MAT101	1.62	1.58	1.62	1.58	1.04	0.54	-	-	0.54	1.08	-	1.08	1.73	0.54
MAT102	2.52	2.52	2.52	2.52	1.68	0.84	-	-	0.84	1.68	-	1.68	-	-
MAT201	1.2	1.2	1.2	1.2	0.8	0.4	-	-	-	0.8	-	0.8	-	-
MCN201	-	-	-	-	-	1.78	2.67	-	-	-	-	1.78	-	-
MCN202	-	-	-	-	-	2.45	1.97	2.45	-	2.39	-	-	1	-
MCN301	2.22	2.29	1.7	1.57	1.59	1.71	2.51	3	-	2.09	-	1.71	-	-
MCN401	2.64	1.78	1.12	0.86	-	2.68	2.5	2.63	-	-	-	-	0.89	-
PHT100	2.2	1.17	-	-	-	-	-	0.73	1.47	-	-	0.73	0.73	0.73
PHL120	3	-	-	-	2	-	-	1	2	-	-	1	-	-
Direct	2.1	1.81	1.69	1.59	1.93	1.67	2	1.83	1.9	1.75	1.78	1.67	1.51	1.45
Indirect	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	1.68	1.45	1.36	1.27	1.55	1.33	1.6	1.47	1.52	1.4	1.43	1.34	1.21	1.16

<b>Civil Engineering</b>														
<b>Overall levels of attainment</b>														
<b>Batch : 2020-24</b>														
Course	PO 1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO 6	PO 7	PO 8	PO 9	PO 10	PO 11	PO 12	PSO 1	PSO 2
CEL201	0.15	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.15	-	-	0	0
CET201	0.64	0.44	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.59	0.38
CEL202	2.03	1.35	1.35	1.35	0.68	2.03	-	-	1.35	1.35	-	1.35	1.35	2.03
CET202	1.46	0.79	1.5	-	-	1.04	1.33	1	-	-	-	1	0.53	0.52
CEL203	2.14	-	-	0.71	2.34	-	-	0.71	1.41	-	-	1.56	0.71	1.45

CET203	1.02	1.02	0.49	-	-	0.43	-	-	-	-	-	-	1.02	0.8
CEL204	1.56	1.56	-	1.56	-	-	-	1.56	2.14	2.34	-	-	-	-
CET204	1.31	1.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.86	0.9
CET205	1.23	1.15	0.26	0.71	0.97	-	-	0.39	0.84	-	-	0.69	0.63	0.76
CET206	1.7	1.34	1.64	0.61	-	0.96	1.19	0.74	0.66	1.02	-	0.94	1.22	1.7
CET301	1.29	1.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.52	1.52
CET302	1.21	1.12	0.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.11	0.62
CET303	1.29	2	1.12	-	-	-	-	1.23	-	-	-	-	-	-
CET304	1.94	-	1.94	-	-	0.85	0.85	-	-	-	-	-	1.25	1.25
CET 305	1.04	0.92	1.25	1.42	-	-	-	-	-	-	-	-	1.14	1.14
CET306	1.72	1.31	1.76	-	-	0.58	0.6	-	-	2.17	-	-	1.57	0.91
CET307	1.64	1.51	-	0.67	-	-	0.55	-	-	-	-	-	1.13	0.67
CET308	0.48	0.24	0.16	-	0.16	0.32	-	-	-	0.48	-	-	0.16	0.16
CET309	1.78	1.2	1.27	-	0.42	0.76	0.59	0.6	0.84	0.59	1.48	0.59	0.85	0.72
CEL331	2.1	1.4	1.4	1.4	0.7	2.1	-	-	1.4	1.4	-	1.4	-	1.4
CEL332	0	-	-	0	-	-	-	0	0	-	-	0	0	0
CEL333	0	0	-	-	0	-	-	-	0	0	-	-	0	0
CEL334	2.04	1.36	1.36	1.36	0.68	2.04	-	-	1.36	1.36	-	1.36	0.68	1.36
CET352	1.78	1.88	1.88	1.25	1.3	1.19	1.78	-	-	-	-	-	1.25	1.25
CET401	1.41	1.86	1.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.31	1.38
CET402	1.32	1.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.03	0.82
CET404	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CEL411	2.1	2.1	2.1	0.7	-	2.1	2.1	-	-	-	-	2.1	1.4	1.75
CED415	1.53	1.79	1.79	1.53	1.69	1.53	2.3	1.53	1.69	1.53	1.38	1.53	1.53	1.53
CED416	1.6	1.87	1.87	0.8	1.44	2	2	1.4	1.44	1.6	1.28	1.07	2.4	2.4
CET423	1.45	1.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.74	1.32
CET424	1.47	1.44	0.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.62	1.62
CET438	1.83	1.43	1.77	0.64	-	1.08	1.38	0.84	0.58	1.05	-	1	1.55	0.74
CE451	1.03	0.92	0.73	0.86	0.86	0.73	0.37	0.49	-	0.98	-	1.1	0.73	0.73
CET456	1.58	1.18	1.43	0.84	1.62	1.16	0.84	-	-	-	-	-	1.09	1.09
CST281	0.61	0.38	0.38	0.38	0.91	-	-	-	0.61	1.45	-	0.61	-	-
CYT100	0.86	0.9	0.77	0.7	1.28	-	2.07	-	-	-	-	-	-	-
CYL120	2.16	-	-	-	1.21	-	-	-	-	-	-	2.16	-	-
ECT281	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-
EST100	1.79	1.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EST102	1.92	1.43	1.21	1.21	1.86	0.77	-	-	1.21	0.82	1.21	0.71	1.32	1.21
EST110	1.58	0.74	-	-	0.86	-	-	-	-	0.57	-	-	0.58	-
ESL120	0.85	-	-	-	0.8	0.8	-	1.6	1.6	1.6	0.8	0.8	1.2	1.07
EST120	1.64	0.9	-	0.76	1.29	0.32	0.32	1.27	0.64	-	-	-	-	-
ESL130	1.98	-	-	0.76	1.53	1.53	-	0.76	1.91	1.27	-	1.27	-	-
EST130	1.46	0.62	0.7	0.7	0.7	2.11	-	-	-	-	-	1.17	1.44	0.6
EST200	1.14	0.84	1.23	-	-	0.59	0.59	0.56	1.23	0.9	-	0.86	-	-
HUN101	-	1.91	1.27	0.64	-	0.78	-	0.8	1.43	0.85	0.8	1.35	-	-
HUN102	0.8	0.74	-	-	-	0.8	-	-	1.02	2.06	-	1.49	1.41	1.41
HUT200	-	-	-	-	-	-	-	1.57	-	-	1.24	-	0.56	0.56
HUT300	1.25	1.24	0.64	-	1.12	1.27	1.68	-	-	-	1.87	-	-	-
MAT101	1.7	1.65	1.7	1.65	1.08	0.57	-	-	0.57	1.13	-	1.13	0.77	0.62

MAT102	1.83	1.83	1.83	1.83	1.22	0.61	-	-	0.61	1.22	-	1.22	-	-
MAT201	1.2	1.2	1.2	1.2	0.8	0.4	-	-	-	0.8	-	0.8	-	-
MAT202	1.39	0.93	0.93	0.93	0.93	-	-	-	-	0.93	-	0.46	-	-
MCN201	-	-	-	-	-	1.45	2.17	-	-	-	-	1.45	-	-
MCN202	-	-	-	-	-	1.53	1.24	1.53	-	1.5	-	-	-	-
MCN301	1.62	1.92	1.69	1.25	1.38	1.27	1.9	1.21	-	1.84	-	1.27	-	-
MCN401	2.27	1.49	0.94	-	1.17	2.22	2.35	2.22	-	-	-	-	-	-
MET285	0	0	-	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-
MET445	1.87	1.37	-	-	-	1.87	1.87	-	1.84	-	1.84	1.24	-	-
PHL120	1.57	0.78	-	-	-	-	-	0.52	1.05	-	-	0.52	-	-
Direct	1.35	1.19	1.2	0.95	1.03	1.17	1.37	0.98	1.06	1.18	1.32	1.04	1.03	1.01
Indirect	2.64	2.25	2.14	1.73	1.91	1.93	2.23	1.72	1.97	2.18	2.01	1.9	2.05	1.94
Total	1.61	1.4	1.39	1.1	1.21	1.32	1.54	1.13	1.24	1.38	1.46	1.21	1.43	1.41

Computer Science and Engineering														
Overall levels of attainment														
Batch : 2020-24														
Course	PO 1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO 6	PO 7	PO 8	PO 9	PO 10	PO 11	PO 12	PSO 1	PSO 2
CET415	1.74	-	-	2.13	1.35	1.93	2.08	2.34	-	2.34	-	-	-	-
CSL201	2.47	1.64	2.47	1.66	-	0.91	-	1.64	1.72	1.64	-	1.64	1.64	1.64
CST201	2.04	1.51	1.51	0.88	1.57	0.79	-	-	1.26	-	-	2.04	1.34	2.04
CSL202	1.25	1.75	2.25	2	3	-	-	2	1	-	-	1	1.5	1.75
CST202	1.95	1.82	1.73	1.41	-	1.76	-	0.88	-	0.88	-	1.77	1.27	1.52
CSL203	2.36	1.58	1.58	1.58	1.45	-	-	2.36	2.36	0.73	2.73	2.36	2.36	2.36
CST203	1.36	1.36	1.62	2.06	2.08	1.37	-	0.78	1.47	-	-	1.02	2.06	1.53
CSL204	1.66	1.39	1.39	1.5	-	-	-	1.53	-	1.53	-	1.53	1.66	1.66
CST204	2.22	2.22	2.22	2.35	2.19	-	-	-	2.35	2.09	2.35	2.22	2.22	2.22
CST205	1.96	1.29	1.29	1.29	1.33	-	-	-	1.96	2.22	-	1.96	1.96	1.96
CST206	1.44	1.44	1.31	1.43	-	-	-	-	-	1.44	-	1.56	1.59	1.59
CST301	2.26	1.74	1.74	1.72	1.73	-	-	-	-	-	-	1.74	1.74	2.26
CST302	2.57	1.71	1.71	1.71	1.73	-	-	-	-	-	-	1.71	1.71	1.71
CST303	1.84	1.86	2.16	1.91	2.52	1.87	-	-	-	-	-	2.05	1.3	1.97
CST304	1.94	2.64	2.31	1.68	-	2.95	-	-	-	-	-	1.93	1.61	2.25
CST305	2.1	2.1	2.73	2.68	1.36	-	-	-	-	-	-	2.1	2.24	1.24
CST306	2.58	2.58	2.54	2.72	0.92	0.84	-	1	-	-	-	2.73	1.82	2.73
CST307	1.98	2.6	2.6	2.58	-	-	-	-	2.93	-	-	2.6	2.78	1.3
CST308	1.08	1.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.08	0.78	0.72
CST309	2.83	2.46	1.9	2.28	1.95	1.26	-	0.91	2.93	2.85	1.9	2.83	2.45	2.45
CSL331	1.92	2.88	2.88	2.69	-	-	-	0.96	-	0.96	-	1.09	2.88	0.96
CSL332	2.93	2.74	2.17	2.47	2.98	2	-	1.77	-	2.93	-	2.93	2.36	2.16
CSL333	2.27	2.27	2.27	2.06	2.27	1.64	-	2.27	1.64	2.27	1.64	2.27	2.26	2.26
CSD334	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	1.65	1.65
CST362	2.81	1.87	1.87	1.85	2.78	-	-	-	-	-	-	2.81	2.49	2.49
CST401	2.89	1.92	1.93	1.93	0.95	-	-	-	-	-	-	1.92	1.93	1.93
CST402	2.79	1.86	1.08	1.72	-	-	-	-	-	-	-	1.86	1.86	1.86
CSL411	2.96	1.97	1.97	1.97	1.98	-	-	2.96	-	1.97	-	1.97	1.97	1.97

CSQ413	1.73	1.58	1.38	1.54	1.54	1.54	1.73	1.34	-	1.54	-	1.15	1.5	1.5
CSD415	1.08	0.72	0.72	0.72	0.72	1.08	1.08	1.08	0.72	0.72	1.08	0.72	0.72	0.72
CSD416	0.72	0.84	0.84	0.36	0.65	0.9	0.9	0.63	0.65	0.72	0.58	0.48	1.08	1.08
CST426	2.87	1.89	0.95	-	0.96	-	-	-	-	-	-	1.91	1.91	1.91
CST428	2.6	1.74	1.63	1.63	1.63	-	-	-	-	-	-	1.74	1.74	1.74
CST434	2.87	1.92	1.34	-	-	2.99	-	-	-	-	-	1.91	1.91	1.91
CST444	2.79	1.86	1.49	1.87	-	-	-	-	-	-	-	1.86	1.86	1.86
CST458	2.74	1.83	1.46	1.82	-	-	-	-	-	1.81	-	1.83	1.83	1.83
CST463	2.63	2.12	2.18	1.88	1.65	-	-	-	-	-	-	1.91	2.48	1.91
CYT100	0.8	0.95	0.88	0.77	1.42	-	2.65	-	-	-	-	-	-	-
CYL120	2.68	-	-	-	1.94	-	-	-	-	-	-	2.68	-	-
ECT281	0.6	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-
EST100	1.85	1.85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EST102	2.34	1.73	1.48	1.48	2.4	1.02	-	-	1.52	0.99	1.52	0.87	1.61	1.48
EST110	2.53	1.31	1.39	-	2.53	-	-	-	-	1.92	-	-	-	1.4
ESL120	0.94	-	-	-	0.68	0.68	-	1.37	1.37	1.37	0.68	0.68	-	-
EST120	1.75	0.9	-	0.62	1.67	1.57	1.41	1.68	1.07	-	-	-	2.52	2.52
ESL130	1.66	-	-	0.78	1.14	1.57	-	0.78	1.96	1.31	-	1.13	-	-
EST130	2.11	0.85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7	1.35	1.35
EST200	1.73	1.26	1.29	-	-	0.73	0.75	0.82	1.29	1.07	-	1.14	1.27	1.27
HUN101	-	2.54	1.7	0.85	-	0.9	-	0.89	1.87	1.74	0.89	1.7	1.16	1.16
HUN102	0.93	0.93	-	-	-	0.88	-	-	1.21	2.44	-	1.87	2.2	2.01
HUT200	-	-	-	-	-	-	-	2.57	-	-	1.98	-	-	-
HUT300	1.92	1.93	0.96	-	1.97	1.48	2.96	-	-	-	2.89	-	-	-
MAT101	1.57	1.52	1.57	1.52	1	0.52	-	-	0.52	1.05	-	1.05	-	-
MAT102	2.21	2.21	2.21	2.21	1.47	0.74	-	-	0.74	1.47	-	1.47	-	-
MAT203	2.51	1.67	2.24	1.3	1.99	-	-	-	-	1.67	-	1.33	-	-
MAT206	1.74	1.58	1.9	1.89	-	0.89	-	-	-	0.95	-	1.12	1.58	1.9
MCN201	-	-	-	-	-	1.64	2.47	-	-	-	-	2.17	-	-
MCN202	-	-	-	-	-	2.48	1.98	2.48	-	2.42	-	-	-	-
MCN301	2.54	2.76	2.31	1.92	1.97	1.95	2.93	2.82	-	2.61	-	1.95	-	0.98
MCN401	2.8	2.08	2.33	-	2.27	1.89	1.84	2.44	-	-	-	-	-	-
MET445	2.79	2.05	-	-	-	2.79	2.79	-	2.76	-	2.76	1.86	-	-
PHT100	2.52	1.34	-	-	-	-	-	0.84	1.68	-	-	0.84	-	-
PHL120	2.37	-	-	-	1.58	-	-	0.79	1.58	-	-	0.79	-	-
Direct	2.09	1.76	1.78	1.72	1.73	1.49	1.97	1.57	1.62	1.67	1.77	1.69	1.82	1.75
Indirect	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Total	2.27	2.01	2.02	1.97	1.98	1.79	2.18	1.86	1.9	1.93	2.02	1.95	2.05	2

Electronics Communication and Engineering														
Overall levels of attainment														
Batch : 2020-24														
Course	PO 1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO 6	PO 7	PO 8	PO 9	PO 10	PO 11	PO 12	PSO 1	PSO 2
CET415	1.54	-	-	1.95	1.2	1.84	1.95	2.24	-	2.24	-	-	-	-
CST281	1.18	0.75	0.75	0.75	1.19	-	-	-	1.18	1.84	-	1.18	-	-
CYL120	3	-	-	-	2.17	-	-	-	-	-	-	3	-	-

ECL201	1.88	1.88	1.02	1.18	1.87	-	-	-	1.96	1	-	0.89	-	-
ECT201	1.73	1.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.51
ECL202	0.97	0.97	-	-	0.97	-	-	-	0.75	-	-	0.75	0.97	0.81
ECT202	2.58	2.58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.72	-	1.73
ECL203	2.53	1.74	1.74	2.35	2.55	-	-	-	2.53	0.73	2.53	-	-	-
ECT203	1.63	1.63	1.39	-	1.24	-	-	-	-	-	-	-	1.68	-
ECL204	2.56	-	2.56	2.01	2.56	2.42	-	-	2.56	-	2.42	2.56	1.7	1.66
ECT204	1.56	1.56	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ECT205	1.5	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1.24	-
ECT206	1.35	1.07	1.16	-	1.21	-	-	-	-	-	-	1.35	1.05	1.35
ECT301	2.1	2.1	1.09	1.4	1.34	-	-	-	-	-	-	0.7	-	1.33
ECT302	1.67	1.67	0.56	0.56	-	-	-	-	-	-	-	1.11	-	-
ECT303	2.18	2.18	1.87	-	2.25	-	-	-	-	-	-	1.57	1.43	1.43
ECT304	1.91	1.37	1.77	-	-	-	-	-	-	-	-	1.27	1.35	-
ECT305	1.95	1.95	1.25	1.87	1.87	1.12	-	-	-	-	-	1.12	-	1.87
ECT306	2.15	2.15	1.4	2.1	2.1	1.35	-	-	-	-	-	1.35	2.08	-
ECT307	2.29	2.29	2.29	0.76	1.65	-	-	-	-	-	-	1.52	-	1.52
ECT308	0.48	0.42	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	0.32	0.48	0.32
ECL331	1.99	1.99	1.99	0.86	1.58	-	-	-	1.84	1.87	-	1.84	0.86	0.93
ECL332	1.44	1.44	1.44	1.12	1.44	-	-	-	1.41	0.94	-	0.81	-	-
ECL333	2.89	2.89	1.18	1.79	2.89	-	-	-	2.75	1.88	-	0.96	2.89	1.9
ECT352	1.67	1.67	1.39	-	0.56	-	-	-	-	-	-	1.11	1.12	1.08
ECT401	2.01	2.01	1.58	0.67	1.52	-	-	-	-	-	-	1.34	0.76	0.7
ECT402	1.3	1.18	1.48	0.84	-	1.27	-	-	-	-	-	-	1.24	-
ECL411	-	3	3	3	2	3	-	-	3	-	-	3	3	3
ECQ413	2.77	2.47	1.98	2.31	2.31	1.98	0.99	1.49	-	2.64	-	2.97	-	0.99
ECT413	2.33	2.33	1.27	-	-	-	-	-	-	-	-	0.78	-	1.34
ECT416	2.72	2.72	2.72	-	1.74	2.8	-	-	-	-	-	0.99	2.72	-
ECT468	2.02	-	0.86	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-
ECT474	1.69	-	0.84	-	1.69	-	-	1.67	-	0.9	2.53	-	-	-
EST102	0.89	0.65	0.56	0.56	0.87	0.33	-	-	0.56	0.37	0.56	0.33	0.33	-
EST110	2.4	0.83	-	-	1.46	-	-	-	-	1.4	-	-	-	-
ESL120	1.22	-	-	-	0.89	0.89	-	1.78	1.78	1.78	0.89	0.89	-	-
ESL130	2.6	-	-	1	2	2	-	1	2.5	1.67	-	1.67	3	-
EST130	2.16	0.83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7	1.74	-
EST200	1.65	1.19	1.38	-	-	0.73	0.76	0.78	1.38	1.1	-	1.12	-	-
HUN102	0.87	0.87	-	-	-	0.94	-	-	1.5	2.45	-	1.82	-	-
HUT200	-	-	-	-	-	-	-	1.39	-	-	1.11	-	-	-
HUT300	1.28	1.29	0.6	-	1.58	1.16	2.37	-	-	-	1.93	-	-	-
HUT310	1.67	1.56	1.56	1.56	0.77	0.96	1.04	1.19	0.75	1.37	0.98	0.76	-	-
MAT201	1.58	1.58	1.58	1.58	1.05	0.53	-	-	-	1.05	-	1.05	-	-
MAT204	2.12	1.41	1.41	1.41	1.41	-	-	-	-	1.41	-	0.71	-	-
MCN201	-	-	-	-	-	1.34	2.01	-	-	-	-	1.34	-	-
MCN202	-	-	-	-	-	1.52	1.23	1.52	-	1.47	-	-	-	-
MCN301	1.99	2.07	1.54	1.26	1.41	1.54	2.22	2.62	-	1.75	-	1.54	-	-
MCN401	2.63	1.97	2.23	-	2.25	1.74	1.58	2.36	-	-	-	-	-	-
PHL120	3	-	-	-	2	-	-	1	2	-	-	1	-	-



Direct	1.91	1.68	1.46	1.43	1.63	1.47	1.61	1.59	1.78	1.49	1.62	1.32	1.56	1.32
Indirect	2.72	2.53	2.16	2.05	2.32	1.88	2.09	1.98	2.39	1.99	2.24	1.86	2.35	1.95
Total	2.07	1.85	1.6	1.56	1.77	1.55	1.71	1.67	1.9	1.59	1.74	1.43	1.85	1.66

**Electrical and Electronics Engineering**

**Overall levels of attainment**

**Batch : 2020-24**

Course	PO 1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO 6	PO 7	PO 8	PO 9	PO 10	PO 11	PO 12	PSO 1	PSO 2
CST281	0.62	0.39	0.39	0.39	0.77	-	-	-	0.62	1.13	-	0.62	-	-
CYT100	0.72	0.86	0.81	0.55	1.23	-	1.22	-	-	-	-	-	-	-
CYL120	2.88	-	-	-	2.08	-	-	-	-	-	-	2.88	-	-
EEL201	2.12	2.12	1.82	2.32	1.55	-	-	-	1.51	2.32	2.32	2.12	2.12	2.12
EET201	0.84	0.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.56	0.56	0.28
EEL202	2.62	2.62	1.75	1.75	-	-	-	-	2.62	1.75	-	2.62	1.75	1.75
EET202	1.93	1.31	1.17	-	1.14	1.31	-	-	-	-	-	1.93	1.29	1.07
EEL203	1.12	1.24	1.6	-	0.48	-	-	-	1.23	-	-	-	0.16	0.8
EET203	1.31	0.6	-	-	0.55	-	-	-	-	-	-	0.67	1.04	0.8
EEL204	2.83	2.1	1.87	2.83	2.59	-	-	1.88	2.83	2.83	1.87	1.41	-	-
EET204	1.4	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	-
EET205	0.53	0.53	0.41	0.34	-	-	-	-	-	-	-	-	0.64	0.34
EET206	2.34	1.7	1.35	-	1.58	-	-	-	-	-	-	-	2.34	-
EET301	2.43	1.46	-	-	-	1.56	1.55	1.56	-	-	0.8	1.33	1.77	1.62
EET302	2.13	2.13	2.13	1.03	1.49	-	-	-	-	-	-	1.64	1.64	1.76
EET303	1.59	1.06	1.25	1.05	0.66	-	-	-	-	-	-	0.61	0.53	1.06
EET304	2.05	1.91	1.15	-	-	-	-	-	-	-	1.8	1.04	-	2.05
EET305	1.92	1.92	1.84	-	1.4	-	-	-	-	-	-	0.94	1.28	-
EET306	1.67	1.21	0.88	0.99	-	-	-	-	-	-	-	1.21	1.11	1.67
EET307	1.91	1.91	1.48	-	-	1.47	-	-	-	-	-	1.47	2.2	2.2
EET308	0.75	0.7	0.25	-	0.25	0.25	0.25	0.25	-	-	0.25	0.5	0.75	0.75
EET322	2.4	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	1.6	1.76
EEL331	2.96	2.96	2.31	2.31	2.96	3	3	2.31	2.31	2.63	2	1.97	2.96	2.96
EEL332	3	1.75	1.25	3	3	3	2	2.5	2.5	3	2	2.75	1	2.25
EEL333	2.75	2.75	1.84	1.84	-	-	-	-	2.75	1.84	-	2.75	2.75	2.75
EEL334	2.9	2.9	1.93	1.93	1.93	-	-	-	2.9	1.93	-	2.9	-	-
EET401	2.18	2.07	1.63	-	-	-	-	-	-	-	-	1.45	1.71	0.78
EET402	2.12	0.86	1.98	-	-	0.71	0.72	0.85	-	-	0.69	0.71	1.41	1.41
EEL411	2.82	2.82	2.58	2.82	2.82	-	-	2.82	2.82	2.82	-	2.82	2.82	-
EEQ413	2.69	2.4	1.92	2.24	2.24	1.92	0.96	1.28	-	2.56	-	2.88	2.56	-
EET413	2.15	1.32	-	1.45	-	-	-	-	-	-	-	0.72	0.72	2.15
EED415	1.92	1.92	1.92	0.96	1.73	2.4	2.4	1.68	1.73	1.92	1.54	1.28	2.88	2.88
EET424	1.77	-	0.88	0.88	-	0.89	0.89	-	0.91	-	1.77	-	-	-
EET426	2.65	1.76	-	-	-	1.76	-	-	-	-	-	1.76	1.76	1.06
EET438	2.6	1.54	0.88	-	-	0.93	0.88	-	-	-	-	0.93	0.88	0.91
EST100	1.75	1.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EST102	0.45	0.33	0.29	0.29	0.44	0.17	-	-	0.29	0.19	0.29	0.17	0.31	0.29
EST110	1.72	0.63	-	-	0.78	-	-	-	-	0.82	-	-	0.89	0.26

ESL120	1.25	-	-	-	0.91	0.91	-	1.81	1.81	1.81	0.91	0.91	-	-
EST120	1.67	0.86	-	0.66	1.39	1.59	1.36	1.81	0.79	-	-	-	-	-
ESL130	1.98	-	-	0.76	1.52	1.52	-	0.76	1.9	1.27	-	1.27	1.27	1.01
EST130	1.75	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.21	1.18	1.18
EST200	1.03	0.91	0.67	-	-	0.49	0.42	0.65	-	0.59	-	0.82	-	-
HUN101	-	2.51	1.67	0.84	-	0.93	-	0.71	1.68	1.5	0.71	1.38	-	-
HUN102	0.64	0.64	-	-	-	0.64	-	-	0.85	1.64	-	1.2	-	-
HUT200	-	-	-	-	-	-	-	2.04	-	-	1.61	-	1.09	1.46
HUT300	1.7	1.67	0.84	-	1.65	1.26	2.48	-	-	-	2.54	-	-	-
HUT310	1.29	1.4	1.4	1.4	0.66	0.73	0.79	0.99	0.55	1	0.77	0.64	0.78	0.58
MAT101	1.91	1.85	1.91	1.85	1.22	0.64	-	-	0.64	1.27	-	1.27	0.95	0.81
MAT102	2.01	2.01	2.01	2.01	1.34	0.67	-	-	0.67	1.34	-	1.34	-	-
MAT201	0.86	0.86	0.86	0.86	0.58	0.29	-	-	-	0.58	-	0.58	-	-
MCN201	-	-	-	-	-	1.33	1.99	-	-	-	-	1.33	-	-
MCN202	-	-	-	-	-	2.03	1.62	2.03	-	1.98	-	-	0.87	-
MCN301	1.9	2.07	1.6	1.23	1.42	1.5	2.15	2.26	-	1.86	-	1.5	-	-
MCN401	2.49	1.65	1.1	-	0.81	2.53	2.63	2.4	-	-	-	-	-	-
MET285	0	0	-	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-
PHT100	1.56	0.84	-	-	-	-	-	0.52	1.04	-	-	0.52	0.52	0.52
PHL120	2.28	-	-	-	1.52	-	-	0.76	1.52	-	-	0.76	-	-
Direct	1.83	1.53	1.4	1.38	1.35	1.3	1.52	1.52	1.59	1.69	1.37	1.36	1.39	1.35
Indirect	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Total	2.06	1.83	1.72	1.7	1.68	1.64	1.81	1.81	1.87	1.95	1.69	1.68	1.71	1.68

Mechanical Engineering														
Overall levels of attainment														
Batch : 2020-24														
Course	PO 1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO 6	PO 7	PO 8	PO 9	PO 10	PO 11	PO 12	PSO 1	PSO 2
CET415	1.92	-	-	2.27	1.44	1.94	2.19	2.46	-	2.46	-	-	-	-
CST281	1.39	0.88	0.88	0.88	1.68	-	-	-	1.39	2.39	-	1.39	-	-
EST100	2.4	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EST102	2.07	1.53	1.32	1.32	2.04	0.75	-	-	1.32	0.88	1.32	0.77	0.76	-
EST110	2.86	0.78	-	-	2.99	-	-	-	-	1.99	-	-	1.62	-
EST120	2.28	1.29	-	0.86	2.23	1.33	1.65	1.56	1.41	-	-	-	-	2.75
ESL130	2.6	-	-	1	2	2	-	1	2.5	1.67	-	1.67	1	1.2
EST130	1.81	0.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.47	-	1.32
EST200	1.2	1.02	1.45	-	-	0.72	0.66	0.72	1.45	1.03	-	1.09	0.68	1.17
HUN102	1	1	-	-	-	0.93	-	-	1.29	2.58	-	1.99	-	-
HUT200	-	-	-	-	-	-	-	2.33	-	-	1.8	-	-	-
HUT300	1.41	1.52	0.77	-	1.46	1.12	2.19	-	-	-	2.11	-	-	-
HUT310	1.83	1.86	1.86	1.86	0.91	1.14	1.22	1.5	0.95	1.62	1.13	0.92	-	2.3
MAT101	2.44	2.25	2.44	2.25	1.44	0.81	-	-	0.81	1.63	-	1.63	-	-
MAT102	1.83	1.83	1.83	1.83	1.22	0.61	-	-	0.61	1.22	-	1.22	-	-
MAT201	2.22	2.22	2.22	2.22	1.48	0.74	-	-	-	1.48	-	1.48	-	-
MAT202	1.02	0.68	0.68	0.68	0.68	-	-	-	-	0.68	-	0.34	-	-
MCN201	-	-	-	-	-	1.78	2.66	-	-	-	-	1.78	-	-

MCN202	-	-	-	-	-	1.19	0.97	1.19	-	1.17	-	-	-	-
MCN301	1.85	1.98	1.75	1.32	1.43	1.41	2.14	2.12	-	1.89	-	1.41	-	-
MEL201	3	2	2	-	3	-	-	-	-	3	-	1	2	1
MET201	2.4	2.4	1.11	-	-	-	-	-	-	-	-	0.97	0.8	-
MEL202	2	2	-	-	-	-	-	2	3	2	-	2	-	3
MET202	1.49	1.49	1.08	0.95	-	-	-	-	-	-	-	0.7	0.63	0.76
MEL203	3	3	2.5	1.67	3	2	2	1	3	2	2.75	1.75	1	1
MET203	2.17	1.58	0.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MEL204	2	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET204	2.18	2.35	2.22	2.34	-	-	-	-	-	-	-	1.52	-	2.27
MET205	1.96	1.8	-	1.62	1.52	-	-	-	-	-	-	1.33	-	-
MET206	2.11	2.11	1.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.11
MET301	2.01	1.8	1.42	1.09	1.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET302	2.29	2.29	2.09	-	-	-	-	-	-	-	-	1.33	-	-
MET303	1.76	1.76	1.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET304	2.13	2.13	1.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET305	1.29	0.64	-	1.08	1.06	0.76	-	-	1.3	1.22	1.08	1.21	-	1.21
MET306	1.91	2.51	1.84	1.92	-	-	-	-	-	-	1.75	1.7	2.25	2
MET307	1.68	1.72	1.59	1.55	1.56	-	-	-	-	-	1.51	1.39	-	-
MET308	0.99	0.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.72	-	-
MET312	2.79	2.79	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	-	-
MEL331	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4
MEL332	2.85	2.21	1.9	-	-	-	-	1.42	2.21	2.47	-	-	2.85	2.85
MEL333	1.9	-	1.27	1.9	-	-	1.27	-	1.9	1.27	-	1.27	-	-
MEL334	3	-	2	3	-	-	2	-	3	2	-	2	-	2
MET352	2.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.63	-	1.78
MET402	2.54	1.65	1.65	-	2.91	-	-	-	-	-	-	-	0.85	-
MEL411	3	2.12	2	2.63	2.51	-	2.49	-	3	2	-	2	2	2.67
MEQ413	2.6	2.5	2	2.33	2.33	2	1	1.33	-	2.67	-	3	-	-
MED415	3	3	2.33	3	2.2	3	3	3	3	3	3	2	3	2.17
MED416	3	3	2.33	3	2.2	3	3	3	3	3	3	2	3	2.17
MET416	2.63	1.75	0.88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MET458	2.6	1.73	-	-	-	2.6	2.6	-	2.62	-	2.53	1.73	-	-
MET464	2.38	-	-	1.87	0.9	-	1.1	-	1.91	0.95	1.1	0.9	-	1.92
PHT110	2.54	1.35	-	-	-	-	-	0.85	1.69	-	-	0.85	-	-
PHL120	2.94	1.57	-	-	-	-	-	0.98	1.96	-	-	0.98	-	-
Direct	2.18	1.85	1.69	1.82	1.84	1.49	1.89	1.65	1.97	1.86	1.92	1.44	1.6	1.91
Indirect	2.72	2.34	2.1	2.24	2.2	1.8	2.24	1.93	2.26	2.19	2.22	1.79	1.73	2.19
Total	2.29	1.95	1.77	1.9	1.91	1.55	1.96	1.71	2.03	1.92	1.98	1.51	1.88	2.12

























