

GOVERNMENT POLYTECHNIC, SAMBALPUR (RENGALI)
LESSON PLAN OF ESTIMATING AND COST EVALUATION - I FOR 3RD SEM ,
CIVIL ENGG, WINTER -2023 W.E.F. 12.08.2023
PREPARED BY- PRATYUSH PANDA , PTGF IN CIVIL ENGG

WEEK NO.	DATE	TOPIC	PERIODS ASSIGNED PER TOPIC	PERIODS AVAILABLE PER WEEK
W-1	01.08.23 TO 05.08.23	1. Introduction 1.1 Types of estimates – Plinth area, floor area / carpet area 1.2 Units and modes of measurements as per IS 1200 1.3 Accuracy of measurement for different item of work	2	2
W-2	07.08.23 TO 12.08.23	2. Quantity Estimate of Building 2.1 Short wall long wall method and centre line method, deductions in masonry, plastering, white washing, painting etc., multiplying factor (paint coefficients) for painting of doors and windows (paneled/glazed), grills etc. 2.2 Detailed estimate of single storied flat roof building with shallow foundation and RCC roof slab with leak proof treatment over it including staircase and mummy room. 2.3 Accuracy of measurement for different item of work		1
W-3	14.08.23 TO 19.08.23			4
W-4	21.08.23 TO 26.08.23			4
W-5	28.08.23 TO 02.09.23			3
W-6	04.09.23 TO 09.09.23		30	3
W-7	11.09.23 TO 16.09.23			4
W-8	18.09.23 TO 23.09.23			2
W-9	25.09.23 TO 30.09.23			3
W-10	03.10.23 TO 07.10.23			2
W-11	09.10.23 TO 14.10.23			1+2 EXTRA
W-12	16.10.23 TO 20.10.23	3. Analysis of Rates and Valuation 3.1 Analysis of rates for cement concrete, brick masonry in Cement Mortar, laterite stone masonry in Cement Mortar, cement plaster, white washing, Artificial Stone flooring, Tile flooring, concrete flooring, R.C.C. with centering and shuttering, reinforcing steel, Painting of doors and windows etc. as per OPWD.	22	4
W-13	21.10.23 TO 28.10.23		30	4
W-14	30.10.23 TO 04.11.23	3.2 Calculation of lead, lift, conveyance charges, royalty of materials, etc. as per Orissa P.W.D. system (Concept of C.P.W.D./Railways provisions)		4
W-15	06.11.23 TO 11.11.23			
W-16	13.11.23 TO 18.11.23			
W-17	20.11.23 TO 25.11.23			
W-18	27.11.23 TO 02.12.23			
W-19	04.12.23 TO 09.12.23			
W-20	11.12.23 TO 16.12.23			
W-21	18.12.23 TO 23.12.23			
W-22	25.12.23 TO 30.12.23			
W-23	01.01.24 TO 06.01.24			
W-24	08.01.24 TO 13.01.24			
W-25	15.01.24 TO 20.01.24			
W-26	22.01.24 TO 27.01.24			
W-27	29.01.24 TO 03.02.24			
W-28	05.02.24 TO 10.02.24			
W-29	12.02.24 TO 17.02.24			
W-30	19.02.24 TO 24.02.24			
W-31	26.02.24 TO 03.03.24			
W-32	05.03.24 TO 10.03.24			
W-33	12.03.24 TO 17.03.24			
W-34	19.03.24 TO 24.03.24			
W-35	26.03.24 TO 31.03.24			
W-36	02.04.24 TO 07.04.24			
W-37	09.04.24 TO 14.04.24			
W-38	16.04.24 TO 21.04.24			
W-39	23.04.24 TO 28.04.24			
W-40	30.04.24 TO 05.05.24			
W-41	07.05.24 TO 12.05.24			
W-42	14.05.24 TO 19.05.24			
W-43	21.05.24 TO 26.05.24			
W-44	28.05.24 TO 02.06.24			
W-45	04.06.24 TO 09.06.24			
W-46	11.06.24 TO 16.06.24			
W-47	18.06.24 TO 23.06.24			
W-48	25.06.24 TO 30.06.24			
W-49	02.07.24 TO 07.07.24			
W-50	09.07.24 TO 14.07.24			
W-51	16.07.24 TO 21.07.24			
W-52	23.07.24 TO 28.07.24			
W-53	30.07.24 TO 04.08.24			
W-54	06.08.24 TO 11.08.24			
W-55	13.08.24 TO 18.08.24			
W-56	20.08.24 TO 25.08.24			
W-57	27.08.24 TO 31.08.24			
W-58	03.09.24 TO 08.09.24			
W-59	10.09.24 TO 15.09.24			
W-60	17.09.24 TO 22.09.24			
W-61	24.09.24 TO 29.09.24			
W-62	01.10.24 TO 06.10.24			
W-63	08.10.24 TO 13.10.24			
W-64	15.10.24 TO 20.10.24			
W-65	22.10.24 TO 27.10.24			
W-66	29.10.24 TO 03.11.24			
W-67	05.11.24 TO 10.11.24			
W-68	12.11.24 TO 17.11.24			
W-69	19.11.24 TO 24.11.24			
W-70	26.11.24 TO 01.12.24			
W-71	03.12.24 TO 08.12.24			
W-72	10.12.24 TO 15.12.24			
W-73	17.12.24 TO 22.12.24			
W-74	24.12.24 TO 29.12.24			
W-75	31.12.24 TO 05.01.25			
W-76	07.01.25 TO 12.01.25			
W-77	14.01.25 TO 19.01.25			
W-78	21.01.25 TO 26.01.25			
W-79	28.01.25 TO 02.02.25			
W-80	04.02.25 TO 09.02.25			
W-81	11.02.25 TO 16.02.25			
W-82	18.02.25 TO 23.02.25			
W-83	25.02.25 TO 01.03.25			
W-84	03.03.25 TO 08.03.25			
W-85	10.03.25 TO 15.03.25			
W-86	17.03.25 TO 22.03.25			
W-87	24.03.25 TO 29.03.25			
W-88	31.03.25 TO 05.04.25			
W-89	07.04.25 TO 12.04.25			
W-90	14.04.25 TO 19.04.25			
W-91	21.04.25 TO 26.04.25			
W-92	28.04.25 TO 03.05.25			
W-93	05.05.25 TO 10.05.25			
W-94	12.05.25 TO 17.05.25			
W-95	19.05.25 TO 24.05.25			
W-96	26.05.25 TO 31.05.25			
W-97	02.06.25 TO 07.06.25			
W-98	09.06.25 TO 14.06.25			
W-99	16.06.25 TO 21.06.25			
W-100	23.06.25 TO 28.06.25			
W-101	30.06.25 TO 05.07.25			
W-102	07.07.25 TO 12.07.25			
W-103	14.07.25 TO 19.07.25			
W-104	21.07.25 TO 26.07.25			
W-105	28.07.25 TO 02.08.25			
W-106	04.08.25 TO 09.08.25			
W-107	11.08.25 TO 16.08.25			
W-108	18.08.25 TO 23.08.25			
W-109	25.08.25 TO 29.08.25			
W-110	31.08.25 TO 05.09.25			
W-111	07.09.25 TO 12.09.25			
W-112	14.09.25 TO 19.09.25			
W-113	21.09.25 TO 26.09.25			
W-114	28.09.25 TO 03.10.25			
W-115	05.10.25 TO 10.10.25			
W-116	12.10.25 TO 17.10.25			
W-117	19.10.25 TO 24.10.25			
W-118	26.10.25 TO 31.10.25			
W-119	02.11.25 TO 07.11.25			
W-120	09.11.25 TO 14.11.25			
W-121	16.11.25 TO 21.11.25			
W-122	23.11.25 TO 28.11.25			
W-123	30.11.25 TO 05.12.25			
W-124	07.12.25 TO 12.12.25			
W-125	14.12.25 TO 19.12.25			
W-126	21.12.25 TO 26.12.25			
W-127	28.12.25 TO 02.01.26			
W-128	04.01.26 TO 09.01.26			
W-129	11.01.26 TO 16.01.26			
W-130	18.01.26 TO 23.01.26			
W-131	25.01.26 TO 29.01.26			
W-132	31.01.26 TO 05.02.26			
W-133	07.02.26 TO 12.02.26			
W-134	14.02.26 TO 19.02.26			
W-135	21.02.26 TO 26.02.26			
W-136	28.02.26 TO 05.03.26			
W-137	07.03.26 TO 12.03.26			
W-138	14.03.26 TO 19.03.26			
W-139	21.03.26 TO 26.03.26			
W-140	28.03.26 TO 02.04.26			
W-141	04.04.26 TO 09.04.26			
W-142	11.04.26 TO 16.04.26			
W-143	18.04.26 TO 23.04.26			
W-144	25.04.26 TO 29.04.26			
W-145	31.04.26 TO 05.05.26			
W-146	07.05.26 TO 12.05.26			
W-147	14.05.26 TO 19.05.26			
W-148	21.05.26 TO 26.05.26			
W-149	28.05.26 TO 02.06.26			
W-150	04.06.26 TO 09.06.26			
W-151	11.06.26 TO 16.06.26			
W-152	18.06.26 TO 23.06.26			
W-153	25.06.26 TO 29.06.26			
W-154	31.06.26 TO 05.07.26			
W-155	07.07.26 TO 12.07.26			
W-156	14.07.26 TO 19.07.26			
W-157	21.07.26 TO 26.07.26			
W-158	28.07.26 TO 02.08.26			
W-159	04.08.26 TO 09.08.26			
W-160	11.08.26 TO 16.08.26			
W-161	18.08.26 TO 23.08.26			
W-162	25.08.26 TO 29.08.26			
W-163	31.08.26 TO 05.09.26			
W-164	07.09.26 TO 12.09.26			
W-165	14.09.26 TO 19.09.26			
W-166	21.09.26 TO 26.09.26			
W-167	28.09.26 TO 03.10.26			
W-168	05.10.26 TO 10.10.26			
W-169	12.10.26 TO 17.10.26			
W-170	19.10.26 TO 24.10.26			
W-171	26.10.26 TO 31.10.26			
W-172	02.11.26 TO 07.11.26			
W-173	09.11.26 TO 14.11.26			
W-174	16.11.26 TO 21.11.26			
W-175	23.11.26 TO 28.11.26			
W-176	30.11.26 TO 05.12.26			
W-177	07.12.26 TO 12.12.26			
W-178	14.12.26 TO 19.12.26			
W-179	21.12.26 TO 26.12.26			
W-180	28.12.26 TO 02.01.27			
W-181	04.01.27 TO 09.01.27			
W-182	11.01.27 TO 16.01.27			
W-183	18.01.27 TO 23.01.27			
W-184	25.01.27 TO 29.01.27			
W-185	31.01.27 TO 05.02.27			
W-186	07.02.27 TO 12.02.27			
W-187	14.02.27 TO 19.02.27			
W-188	21.02.27 TO 26.02.27			
W-189	28.02.27 TO 05.03.27			
W-190	07.03.27 TO 12.03.27			
W-191	14.03.27 TO 19.03.27			
W-192	21.03.27 TO 26.03.27			
W-193	28.03.27 TO 02.04.27			
W-194	04.04.27 TO 09.04.27			
W-195	11.04.27 TO 16.04.27			
W-196	18.04.27 TO 23.04.27			
W-197	25.04.27 TO 29.04.27			
W-198	31.04.27 TO 05.05.27			
W-199	07.05.27 TO 12.05.27			
W-200	14.05.27 TO 19.05.27			
W-201	21.05.27 TO 26.05.27			
W-202	28.05.27 TO 02.06.27			
W-203	04.06.27 TO 09.06.27			
W-204	11.06.27 TO 16.06.27			
W-205	18.06.27 TO 23.06.27			
W-206	25.06.27 TO 29.06.27			
W-207	31.06.27 TO 05.07.27			
W-208	07.07.27 TO 12.07.27			
W-209	14.07.27 TO 19.07.27			
W-210	21.07.27 TO 26.07.27			
W-211	28.07.27 TO 02.08.27			
W-212	04.08.27 TO 09.08.27			
W-213	11.08.27 TO 16.08.27			
W-214	18.08.27 TO 23.08.27			
W-215	25.08.27 TO 29.08.27			
W-216	31.08.27 TO 05.09.27			
W-217	07.09.27 TO 12.09.27			
W-218	14.09.27 TO 19.09.27			
W-219	21.09.27 TO 26.09.27			
W-220	28.09.27 TO 03.10.27			
W-221	05.10.27 TO 10.10.27			
W-222	12.10.27 TO 17.10.27			
W-223	19.10.27 TO 24.10.27			
W-224	26.10.27 TO 31.10.27			
W-225	02.11.27 TO 07.11.27			
W-226	09.11.27 TO 14.11.27			
W-227	16.11.27 TO 21.11.27			
W-228	23.11.27 TO 28.11.27			
W-229	30.11.27 TO 05.12.27			
W-230	07.12.27 TO 12.12.27			
W-231	14.12.27 TO 19.12.27			
W-232	21.12.27 TO 26.12.27			

W-15	06.11.23 TO 11.11.23	3.3 Abstract of cost of estimate.		4
W-16	13.11.23 TO 18.11.23	3.4 Valuation- Value and cost, scrap value, salvage value, assessed value, sinking fund, depreciation and obsolesce, methods of valuation.		3
W-17	20.11.23 TO 25.11.23	4. Administrative Set-Up of Engineering Organisations: 4.1 Administrative set-up and hierarchy of Engineering department in State Govt./Central Govt./PSUs/Private Sectors etc. Duties and responsibilities of Engineers at different positions /levels.	4	1 3
W-18	28.11.23 TO 03.12.23	REVISION		1 1

SIGNATURE OF SUBJECT TEACHER
CIVIL ENGG DEPT

SIGNATURE OF HOD (3/0)
CIVIL ENGG DEPT
Civil Engg. Dept.
GP SBP (Rengali)

C/S BY PRINCIPAL
G.P. SAMBALPUR

Govt. Polytechnic, Sambalpur
Rengali-768212 (Odisha)

SIGNATURE OF SUBJECT TEACHER
CIVIL ENGG DEPT

SIGNATURE OF HOD
CIVIL ENGG DEPT