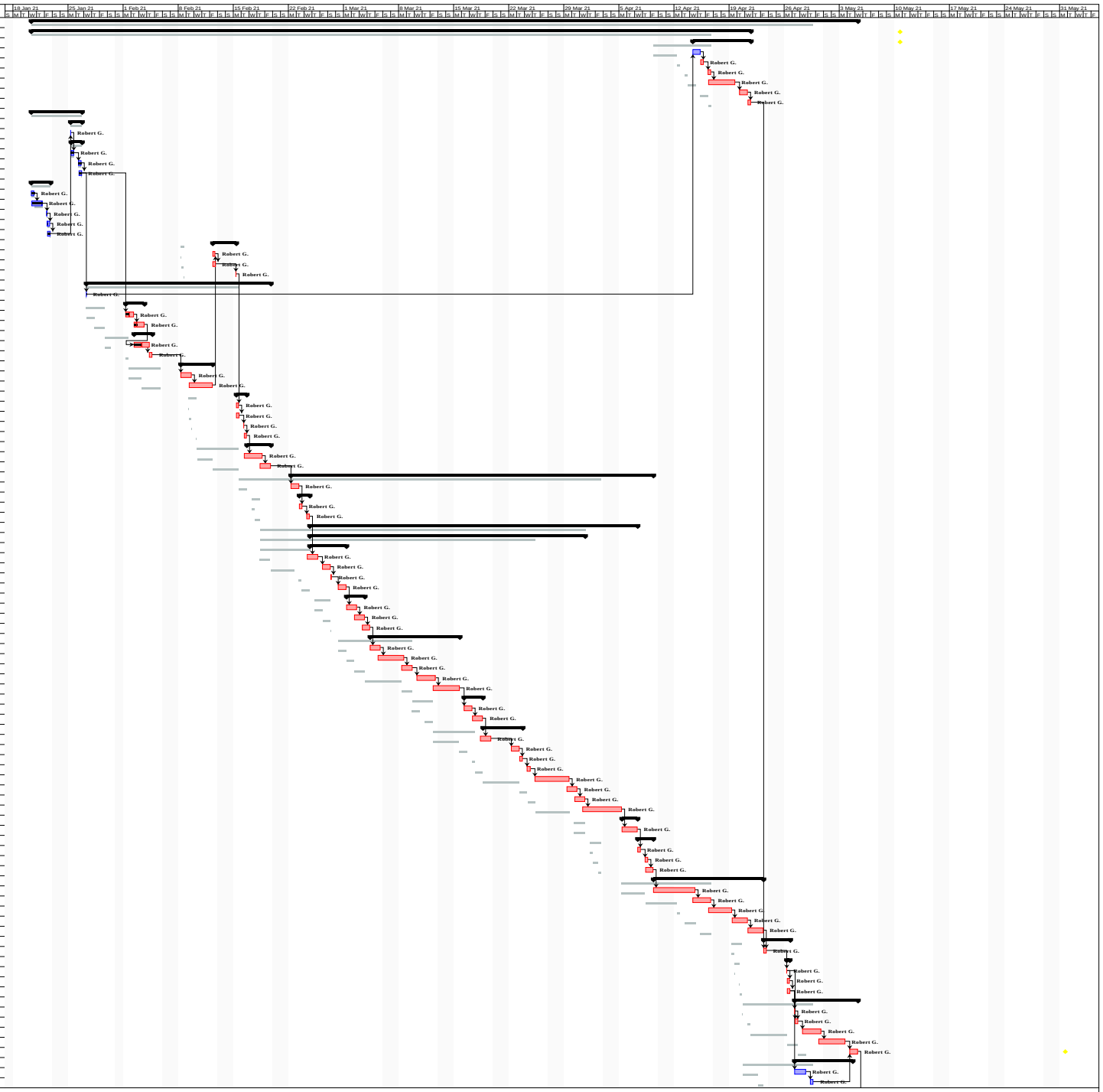
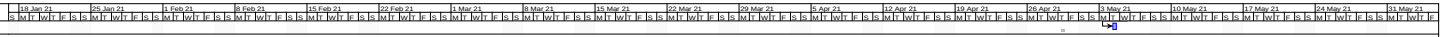
	Name	Work	Start	Actual Start	Percent Complete	Finish	Actual Finish
1	**Projekt Programu Powtórkowego**	**249 h...**	**20/01/21 ...**	**20/01/21 10:00**	**7 %**	**05/05/21 09:00**	
2	**Prace przygotowawcze**	**34 ho...**	**20/01/21 ...**	**20/01/21 10:00**	**37 %**	**21/04/21 19:00**	
3	**Przygotowanie do pisania pracy**	**16 ho...**	**14/04/21 ...**		**0 %**	**21/04/21 19:00**	
4	Konfiguracja LaTeX Overleaf	2 hours	14/04/21 10...		0%	15/04/21 09:00	
5	Przygotowanie szablonu LaTeX	2 hours	15/04/21 09...		0%	15/04/21 19:00	
6	Przygotowanie strony tytuowej	2 hours	16/04/21 08...		0%	16/04/21 18:00	
7	Przygotowanie spisu treci	4 hours	16/04/21 18...		0%	19/04/21 19:00	
8	Abstract	4 hours	20/04/21 08...		0%	21/04/21 09:00	
9	Abstract po angielsku	2 hours	21/04/21 09...		0%	21/04/21 19:00	
10	**Przygotowanie merytoryczne**	**15 ho...**	**20/01/21 ...**	**20/01/21 10:00**	**84 %**	**26/01/21 19:00**	
11	**Raport o istniejcych systemach**	**6 hours**	**25/01/21 ...**		**83 %**	**26/01/21 19:00**	
12	Lista istniejcych systemów	1 hour	25/01/21 08...		0%	25/01/21 09:00	
13	**Charakterystyka istniejcych ...**	**5 hours**	**25/01/21 ...**		**100 %**	**26/01/21 19:00**	**26/01/21 19:00**
14	Zalety	2 hours	25/01/21 09...	25/01/21 09:00	100%	25/01/21 19:00	25/01/21 19:00
15	Wady	2 hours	26/01/21 08...	26/01/21 08:00	100%	26/01/21 18:00	26/01/21 18:00
16	Wnioski	1 hour	26/01/21 10...	26/01/21 10:00	100%	26/01/21 19:00	26/01/21 19:00
17	**Przegld literatury o nauczaniu ...**	**9 hours**	**20/01/21 ...**	**20/01/21 10:00**	**84 %**	**22/01/21 19:00**	
18	Przygotowanie listy prac naukowych	2 hours	20/01/21 08...	20/01/21 08:00	100%	20/01/21 18:00	20/01/21 18:00
19	Lektura wytypowanych opracowan	4 hours	20/01/21 10...	20/01/21 10:00	80%	21/01/21 19:00	
20	Podsumowanie - Rola pamici w op...	1 hour	22/01/21 08...	22/01/21 08:00	70%	22/01/21 09:00	
21	Podsumowanie - Uwarunkowania p...	1 hour	22/01/21 09...	22/01/21 09:00	70%	22/01/21 18:00	
22	Podsumowanie - Krzywa zapomina...	1 hour	22/01/21 10...	22/01/21 10:00	100%	22/01/21 19:00	22/01/21 19:00
23	**Przegld technologii**	**3 hours**	**12/02/21 ...**		**0 %**	**15/02/21 09:00**	
24	Przegld techn. Frontendowej	1 hour	12/02/21 09...		0%	12/02/21 18:00	
25	Przegld techn. Backendowej	1 hour	12/02/21 18...		0%	12/02/21 19:00	
26	Przegld techn. Mobile	1 hour	15/02/21 08...		0%	15/02/21 09:00	
27	**Projekt architektury systemu**	**42 ho...**	**27/01/21 ...**	**01/02/21 08:00**	**14 %**	**19/02/21 19:00**	
28	Nazwa systemu	1 hour	27/01/21 08...	27/01/21 08:00	100%	27/01/21 09:00	27/01/21 09:00
29	**Opracowanie algorytmów systemu**	**8 hours**	**01/02/21 ...**	**01/02/21 08:00**	**45 %**	**03/02/21 18:00**	
30	Algorytm selekcji hase do nauki	4 hours	01/02/21 08...	01/02/21 08:00	60%	02/02/21 09:00	
31	Algorytm wyznaczania powtórek	4 hours	02/02/21 09...	02/02/21 09:00	30%	03/02/21 18:00	
32	**Specyfikacja wymaga**	**6 hours**	**02/02/21 ...**	**02/02/21 10:00**	**20 %**	**04/02/21 18:00**	
33	Wymagania funkcjonalne	4 hours	02/02/21 10...	02/02/21 10:00	30%	03/02/21 19:00	
34	Wymagania niefunkcjonalne	2 hours	03/02/21 08...	03/02/21 08:00	0%	04/02/21 18:00	
35	**Projekt interfejsu uytkownika**	**13 ho...**	**08/02/21 ...**		**0 %**	**12/02/21 09:00**	
36	Diagramy LOFI	5 hours	08/02/21 08...	08/02/21 08:00	0%	09/02/21 18:00	
37	Projekty poszczególnych interfejsów	8 hours	09/02/21 18...		0%	12/02/21 09:00	
38	**Wybór technologii**	**4 hours**	**15/02/21 ...**		**0 %**	**16/02/21 18:00**	
39	Wybór techn. Front-end	1 hour	15/02/21 09...		0%	15/02/21 18:00	
40	Wybór techn. Back-end	1 hour	15/02/21 18...		0%	15/02/21 19:00	
41	Wybór techn. Mobile	1 hour	16/02/21 08...		0%	16/02/21 09:00	
42	Wybór Bazy danych	1 hour	16/02/21 09...		0%	16/02/21 18:00	
43	**Model bazy danych**	**10 ho...**	**16/02/21 ...**		**0 %**	**19/02/21 19:00**	
44	Diagramy ERD	6 hours	16/02/21 18...		0%	18/02/21 18:00	
45	Relacje	4 hours	18/02/21 18...		0%	19/02/21 19:00	
46	**Implementacja systemu**	**109 h...**	**22/02/21 ...**		**0 %**	**09/04/21 09:00**	
47	Implementacja Bazy danych	4 hours	22/02/21 08...		0%	23/02/21 09:00	
48	**Przygotowanie IDE**	**4 hours**	**23/02/21 ...**		**0 %**	**24/02/21 18:00**	
49	Konfiguracja IDE dla aplikacji webowej	2 hours	23/02/21 09...		0%	23/02/21 19:00	
50	Konfiguracja IDE dla aplikacji mobilnej	2 hours	24/02/21 08...		0%	24/02/21 18:00	
51	**Implementacja moduów systemu**	**95 ho...**	**24/02/21 ...**		**0 %**	**07/04/21 09:00**	
52	**Implementacja moduów Back-...**	**81 ho...**	**24/02/21 ...**		**0 %**	**31/03/21 18:00**	
53	**Obsuga konta uytkownika**	**14 ho...**	**24/02/21 ...**		**0 %**	**01/03/21 09:00**	
54	Logowanie	4 hours	24/02/21 18...		0%	25/02/21 19:00	
55	Rejestracja	4 hours	26/02/21 08...		0%	27/02/21 09:00	
56	Usuwanie konta	2 hours	27/02/21 09...		0%	27/02/21 13:00	
57	Obsuga zespoów uczniów - klas	4 hours	28/02/21 08...		0%	01/03/21 09:00	
58	**Import danych**	**7 hours**	**01/03/21 ...**		**0 %**	**03/03/21 18:00**	
59	Import masowy	4 hours	01/03/21 09...		0%	02/03/21 18:00	
60	Import jednostkowy	3 hours	02/03/21 18...		0%	03/03/21 18:00	
61	Poczenie z baz danych	2 hours	03/03/21 18...		0%	04/03/21 09:00	
62	**Zarzdzanie uczniami**	**23 ho...**	**04/03/21 ...**		**0 %**	**15/03/21 19:00**	
63	Zarzdzanie skadem klasy	4 hours	04/03/21 09...		0%	05/03/21 18:00	
64	Przydzielenie zestawów lekcyjnych	3 hours	05/03/21 18...		0%	08/03/21 18:00	
65	kontrola postpów	4 hours	08/03/21 18...		0%	09/03/21 19:00	
66	Przeprowadzanie testów zprawd...	8 hours	10/03/21 08...		0%	12/03/21 18:00	
67	Kontakt z uczniem	4 hours	12/03/21 18...		0%	15/03/21 19:00	
68	**Implementacja algorytmów**	**8 hours**	**16/03/21 ...**		**0 %**	**18/03/21 18:00**	
69	Implementacja algorytmu selekcji...	4 hours	16/03/21 08...		0%	17/03/21 09:00	
70	Implementacja algorytmu powtórek	4 hours	17/03/21 09...		0%	18/03/21 18:00	
71	**Faza nauki**	**10 ho...**	**18/03/21 ...**		**0 %**	**23/03/21 19:00**	
72	Prezentacja materiau	4 hours	18/03/21 18...		0%	19/03/21 19:00	
73	Proces opanowania pamiciowego	4 hours	22/03/21 08...		0%	23/03/21 09:00	
74	Proces przyuczenia	2 hours	23/03/21 09...		0%	23/03/21 19:00	
75	Faza powtórki	3 hours	24/03/21 08...		0%	24/03/21 19:00	
76	Statystyki	8 hours	25/03/21 08...		0%	29/03/21 18:00	
77	Eksport danych	3 hours	29/03/21 18...		0%	30/03/21 18:00	
78	Routing	3 hours	30/03/21 18...		0%	31/03/21 18:00	
79	Bezpieczestwo	8 hours	31/03/21 18...		0%	05/04/21 09:00	
80	**Implementacja moduów Front...**	**6 hours**	**05/04/21 ...**		**0 %**	**07/04/21 09:00**	
81	Szablony widoków	6 hours	05/04/21 09...		0%	07/04/21 09:00	
82	**Wdroenie systemu**	**6 hours**	**07/04/21 ...**		**0 %**	**09/04/21 09:00**	
83	Wybór hostingu	2 hours	07/04/21 09...		0%	07/04/21 19:00	
84	Konfiguracja bazy danych	2 hours	08/04/21 08...		0%	08/04/21 18:00	
85	Przeniesienie danych	2 hours	08/04/21 18...		0%	09/04/21 09:00	
86	**Testowanie systemu**	**30 ho...**	**09/04/21 ...**		**0 %**	**23/04/21 09:00**	
87	Testy funkcjonalne	10 hours	09/04/21 09...		0%	14/04/21 18:00	
88	Testy integracyjne	6 hours	14/04/21 18...		0%	16/04/21 18:00	
89	Testy akceptacyjne	2 hours	16/04/21 18...		0%	19/04/21 09:00	
90	Testy zabezpieczeo	6 hours	19/04/21 09...		0%	21/04/21 09:00	
91	Wprowadzenie poprawek	6 hours	21/04/21 09...		0%	23/04/21 09:00	
92	**Wnioski**	**5 hours**	**23/04/21 ...**		**0 %**	**26/04/21 19:00**	
93	Odniesienie do tematu pracy	2 hours	23/04/21 09...		0%	23/04/21 19:00	
94	**Ocena biecego stanu systemu**	**2 hours**	**26/04/21 ...**		**0 %**	**26/04/21 18:00**	
95	Analiza zrealizowanych funkcjonalnoci	1 hour	26/04/21 08...		0%	26/04/21 09:00	
96	Analiza funkcjonalnoci niezrealizow...	1 hour	26/04/21 09...		0%	26/04/21 18:00	
97	Kierunki dalszego rozwoju systemu	1 hour	26/04/21 18...		0%	26/04/21 19:00	
98	**Zaczniki**	**29 ho...**	**27/04/21 ...**		**0 %**	**05/05/21 09:00**	
99	Bibliografia	1 hour	27/04/21 08...		0%	27/04/21 09:00	
100	Specyfikacja wymaga	2 hours	27/04/21 09...		0%	27/04/21 19:00	
101	Dokumentacja systemu	8 hours	28/04/21 08...		0%	30/04/21 18:00	
102	Dokumentacja wdroeniowa	4 hours	30/04/21 18...		0%	03/05/21 19:00	
103	Dokumentacja powdroeniowa	4 hours	04/05/21 08...		0%	05/05/21 09:00	
104	**Istrukcja uytkowania**	**10 ho...**	**27/04/21 ...**		**0 %**	**04/05/21 18:00**	
105	Instrukcja ucznia	6 hours	27/04/21 08...		0%	28/04/21 19:00	
106	Instrukcja nauczyciela	2 hours	29/04/21 08...		0%	29/04/21 18:00	



	Name	Work	Start	Actual Start	Percent Complete	Finish	Actual Finish
107	Oddanie pracy dyplomowej	2 hours	04/05/21 08...		0%	04/05/21 18:00