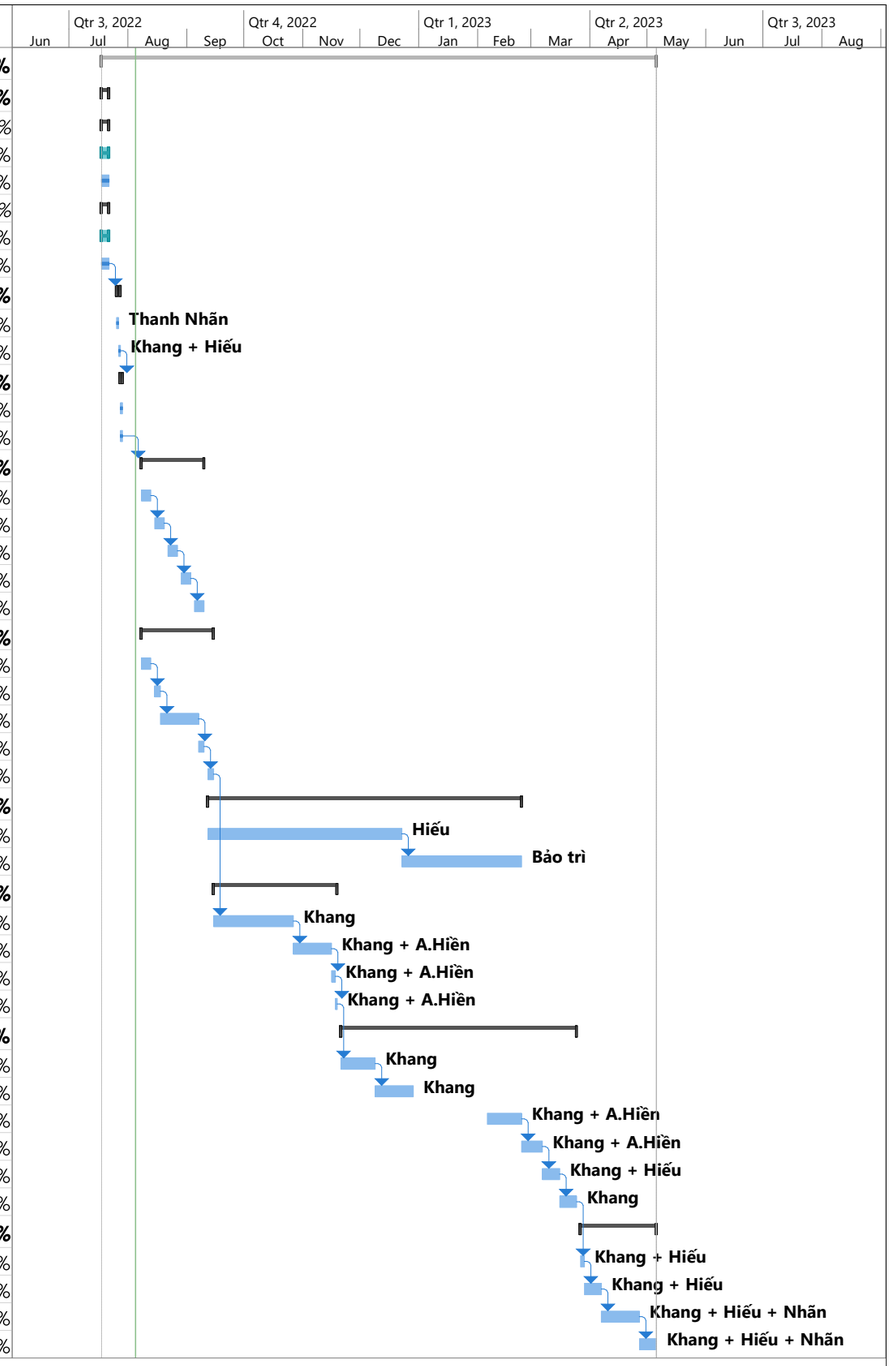
ID	Task Name	Duration	Start	Finish	Resource Names	% Complete
0	**Máy Tráng Giấy**	**210 days**	**7/18/2022**	**5/5/2023**		**6%**
1	***Lập dự toán***	***4 days***	***7/18/2022***	***7/21/2022***		***100%***
2	*Phần điện*	*4 days*	*7/18/2022*	*7/21/2022*	*Khang*	*100%*
3	Tính toán, chọn thiết bị điều khiển và động lực phù hợp	4 days	7/18/2022	7/21/2022		100%
4	Tìm nhà cung cấp, xin báo giá và tham khảo báo giá có sẵn	4 days	7/18/2022	7/21/2022		100%
5	*Phần cơ khí*	*4 days*	*7/18/2022*	*7/21/2022*	*Hiếu*	*100%*
6	Tính toán, chọn vật tư cho các chi tiết máy	4 days	7/18/2022	7/21/2022		100%
7	Tìm nhà cung cấp, xin báo giá	4 days	7/18/2022	7/21/2022		100%
8	***Thực nghiệm tráng PVA lên giấy***	***2 days***	***7/26/2022***	***7/27/2022***		***100%***
9	Pha keo với nồng độ: 10%, 20%, 30%, 40%, 50%	1 day	7/26/2022	7/26/2022	Thanh Nhãn	100%
10	Tráng PVA lên giấy kraft, sấy và xác định thời gian khô theo quy trình	1 day	7/27/2022	7/27/2022	Khang + Hiếu	100%
11	**Trình bày phương án thiết kế, chọn thiết bị với QLDA**	**1 day**	**7/28/2022**	**7/28/2022**	Khang + Hiếu	***100%***
12	Chốt phương án thiết kế	1 day	7/28/2022	7/28/2022		100%
13	Chọn thiết bị: mua mới hay tận dụng	1 day	7/28/2022	7/28/2022		100%
14	***Thiết kế cơ khí***	***25 days***	***8/8/2022***	***9/9/2022***	*Hiếu*	***0%***
15	Thiết kế bộ sả, quấn cuộn và list danh sách thiết bị	5 days	8/8/2022	8/12/2022		0%
16	Thiết kế chi tiết bộ tráng PVA và list danh sách thiết bị	5 days	8/15/2022	8/19/2022		0%
17	Thiết kế buồng sấy, quạt hút, bể dập dung môi và list danh sách thiết bị	5 days	8/22/2022	8/26/2022		0%
18	Thiết kế chi tiết phương án dự phòng bộ ghép và list danh sách thiết bị	5 days	8/29/2022	9/2/2022		0%
19	Xuất bản vẽ gia công	5 days	9/5/2022	9/9/2022		0%
20	**Thiết kế điện**	**28 days**	**8/8/2022**	**9/14/2022**	*Khang*	***0%***
21	Báo giá các thiết điện	5 days	8/8/2022	8/12/2022		0%
22	Chọn các dòng thiết bị phù hợp, chất lượng và đảm bảo chi phí thấp	3 days	8/15/2022	8/17/2022		0%
23	Vẽ sơ đồ bố trí thiết bị và nguyên lý hoạt động	14 days	8/18/2022	9/6/2022		0%
24	Tính toán, lựa chọn tủ điện	3 days	9/7/2022	9/9/2022		0%
25	Chọn dây điện cho thiết bị và báo giá	3 days	9/12/2022	9/14/2022		0%
26	***Gia công cơ khí***	***119 days***	***9/12/2022***	***2/23/2023***		***0%***
27	Tiến hành gia công các chi tiết	74 days	9/12/2022	12/22/2022	Hiếu	0%
28	Lắp ráp cụm chi tiết + Kiểm tra độ chính lắp ráp	45 days	12/23/2022	2/23/2023	Bảo trì	0%
29	**Thi công tủ điện**	**47 days**	**9/15/2022**	**11/18/2022**		***0%***
30	Tiến hành mua đầy đủ thiết bị điện	30 days	9/15/2022	10/26/2022	Khang	0%
31	Lắp thiết bị lên bảng điện, đấu dây	14 days	10/27/2022	11/15/2022	Khang + A.Hiền	0%
32	Sau khi đấu điện, kiểm tra độ an toàn	2 days	11/16/2022	11/17/2022	Khang + A.Hiền	0%
33	Lắp bảng điện vào tủ điện	1 day	11/18/2022	11/18/2022	Khang + A.Hiền	0%
34	**Lập trình tự động hóa**	**90 days**	**11/21/2022**	**3/24/2023**	Khang	**0%**
35	Lập trình PLC	14 days	11/21/2022	12/8/2022	Khang	0%
36	Thiết kế màn hình HMI để vận hành	14 days	12/9/2022	12/28/2022	Khang	0%
37	Kéo dây motor, cảm biến, điện trở về tủ điện	14 days	2/6/2023	2/23/2023	Khang + A.Hiền	0%
38	Kết nối thiết bị điều khiển về PLC	7 days	2/24/2023	3/6/2023	Khang + A.Hiền	0%
39	Dùng PLC điều khiển các cơ cấu chấp hành	7 days	3/7/2023	3/15/2023	Khang + Hiếu	0%
40	Hoàn thành chương trình điều khiển trên PLC	7 days	3/16/2023	3/24/2023	Khang	0%
41	***Vận hành, nghiệm thu***	***30 days***	***3/27/2023***	***5/5/2023***		***0%***
42	Chạy kiểm tra cơ - điện	2 days	3/27/2023	3/28/2023	Khang + Hiếu	0%
43	Chạy test với cuộn giấy và cân chỉnh	7 days	3/29/2023	4/6/2023	Khang + Hiếu	0%
44	Test tráng PVA lên giấy, đánh giá chất lượng	14 days	4/7/2023	4/26/2023	Khang + Hiếu + Nhãn	0%
45	Chốt một số project thông dụng.	7 days	4/27/2023	5/5/2023	Khang + Hiếu + Nhãn	0%



Project: Máy Tráng Giấy
Date: 8/5/2022

Task | Split | Milestone | Summary | Project Summary | Inactive Task | Inactive Milestone | Inactive Summary | Manual Task | Duration-only | Manual Summary Rollup | Manual Summary | Start-only | Finish-only | External Tasks | External Milestone | Deadline | Progress | Manual Progress