

جدول افزایش زمان پروژه "ساخت ابر خازن الکتروشیمیایی بر پایه ترکیبات نانومتخلخل کربنی- فاز ۱"

WBS	عنوان فعالیت	تاریخ شروع	تاریخ پایان	مدت زمان (day) (s)	درصد وزنی (%)	پیشرفت واقعی	پیشرفت برنامه ای
0	ساخت ابر خازن الکتروشیمیایی بر پایه	99/4/1	1400/3/25	360	100	68.55	98.74
1	فاز مطالعاتی	99/4/1	99/6/28	90	25	25	25
1.1	جمع آوری اطلاعات	99/4/1	99/4/30	30	10	10	10
1.1.1	مطالعات کتابخانه ای	99/4/1	99/4/30	30	5	5	5
1.1.2	جمع آوری سوابق اجرای طرح	99/4/1	99/4/30	30	5	5	5
1.2	تکمیل مطالعات	99/4/1	99/5/29	60	10	10	10
1.2.1	بررسی اطلاعات و استخراج روش های مناسب سنتز	99/4/1	99/4/30	30	5	5	5
1.2.2	بررسی استانداردها و روش های مناسب سنتز مواد	99/4/31	99/5/29	30	5	5	5
1.3	تهیه گزارش فاز مطالعاتی	99/4/31	99/6/28	60	5	5	5
2	فاز آزمایشگاهی	99/5/30	1400/5/31	180	45	42.3	45
2.1	خرید مواد و تجهیزات	99/5/30	99/8/27	90	15	13.4	15
2.1.1	استعلام قیمت و سفارش خرید مواد	99/5/30	99/8/27	90	4	4	4
2.1.2	استعلام قیمت و سفارش خرید تجهیزات	99/5/30	99/8/27	90	11	9.4	11
2.1.2.1	کوره	99/5/30	99/8/27	90	1	1	1
2.1.2.2	آون	99/5/30	99/8/27	90	1	1	1

WBS	عنوان فعالیت	تاریخ شروع	تاریخ پایان	مدت زمان (day) (s)	درصد وزنی (%)	پیشرفت واقعی	پیشرفت برنامه ای
2.1.2.3	تستر شارژ و دشارژ	99/5/30	1400/4/31	90	1	0.8	1
2.1.2.4	ژنراتور نیتروژن	99/5/30	1400/4/31	90	1	0.4	1
2.1.2.5	سیستم فیلتراسیون	99/5/30	99/8/27	90	1	1	1
2.1.2.6	کارل فیشر	99/5/30	99/8/27	90	1	1	1
2.1.2.7	آب مقطر	99/5/30	99/8/27	90	1	1	1
2.1.2.8	پتانسیو استات گالوانواستات	99/5/30	99/8/27	90	1	1	1
2.1.2.9	حمام التراسونیک	99/5/30	99/8/27	90	1	1	1
2.1.2.10	پمپ خلا	99/5/30	99/8/27	90	1	1	1
2.1.2.11	هود گلاوباکس	99/5/30	1400/4/31	90	1	0.2	1
2.2	بهینه سازی نمونه آزمایشگاهی	99/7/28	1400/5/31	60	16	15.75	16
2.2.1	سنتر نانو مواد کربنی	99/7/28	99/9/27	60	11	11	11
2.2.1.1	سنتر نمونه آزمایشگاهی	99/7/28	99/9/27	60	5	5	5
2.2.1.2	آزمون های تعیین ساختار با استفاده از خرید خدمت	99/7/28	99/9/27	60	3	3	3
2.2.1.3	آزمون های الکتروشیمیایی عملکردی	99/7/28	99/9/27	60	3	3	3
2.2.2	انتخاب الکترولیت و حلال	99/7/28	1400/5/31	60	5	4.75	5
2.2.2.1	آزمون های الکتروشیمیایی عملکردی	99/7/28	1400/5/31	60	5	4.75	5

WBS	عنوان فعالیت	تاریخ شروع	تاریخ پایان	مدت زمان (day) (s)	درصد وزنی (%)	پیشرفت واقعی	پیشرفت برنامه ای
2.3	سنتز ماده کربنی در مقیاس بالاتر	99/9/28	1400/5/31	30	11	10.45	11
2.3.1	سنتز نمونه کربنی	99/9/28	1400/5/31	30	5	4.75	5
2.3.2	آزمون های تعیین ساختار با استفاده از خرید خدمت	99/9/28	1400/5/31	30	3	2.85	3
2.3.3	آزمون های الکتروشیمیایی عملکردی	99/9/28	1400/5/31	30	3	2.85	3
2.4	گزارش فاز آزمایشگاهی	99/9/28	1400/5/31	60	3	2.7	3
3	فاز طراحی و ساخت	99/10/28	1400/7/30	150	30	1.25	28.74
3.1	طراحی و ساخت ابرخازن با ظرفیت 20	99/10/28	1400/7/30	90	8	1.25	8
3.1.1	طراحی	99/10/28	1400/6/31	30	3	0.6	3
3.1.2	ساخت	99/11/28	1400/7/30	60	3	0.45	3
3.1.3	آزمون های عملکردی	99/11/28	1400/7/30	60	2	0.2	2
3.2	طراحی و ساخت ابرخازن با ظرفیت ۵۰	1400/6/1	1400/7/30	90	8	0	8
3.2.1	طراحی	1400/6/1	1400/6/31	30	3	0	3
3.2.2	ساخت	1400/7/1	1400/7/30	60	3	0	3
3.2.3	آزمون های عملکردی	1400/7/1	1400/7/30	60	2	0	2
3.3	طراحی و ساخت ابرخازن با ظرفیت 360	1400/6/1	1400/7/30	90	8	0	8
3.3.1	طراحی	1400/6/1	1400/6/31	30	3	0	3

پیشرفت برنامه ای	پیشرفت واقعی	درصد وزنی (%)	مدت زمان (day) (s)	تاریخ پایان	تاریخ شروع	عنوان فعالیت	WBS
3	0	3	60	1400/7/30	1400/7/1	ساخت	3.3.2
2	0	2	60	1400/7/30	1400/7/1	آزمون های عملکردی	3.3.3
3	0	3	60	1400/7/30	100/7/1	برآورد اقتصادی	3.4
1	0	1	60	1400/7/30	1400/7/1	تعیین قیمت تمام شده	3.4.1
2	0	2	60	1400/7/30	1400/7/1	برآورد هزینه برای ساخت واحد نیمه صنعتی	3.4.2
1.74	0	3	60	1400/7/30	1400/7/1	گزارش نهایی	3.5

نمودار پیشرفت پروژه

ساخت ابر خازن الکتروشیمیایی بر پایه ترکیبات نانومتخلخل کربنی - فاز یک

