

فصل اول: مقدمه

1	.....	1-1-مقدمه
2	.....	1-2-متولوژی و شیوه طراحی
2	.....	1-3-چکیده
4	.....	منابع و مأخذ

فصل دوم: موضوع طرح

5	.....	2-1-توضیح موضوع طرح
6	.....	2-2-ضرورت طرح
6	.....	2-2-1-اهدافی که این طرح در بردارد
7	.....	2-3-تاریخچه
8	.....	2-3-1-شهرک های علمی
8	.....	2-4-اختراع
8	.....	2-4-1-اختراع چیست
9	.....	2-4-2-مخترعین
17	.....	منابع و مأخذ

فصل سوم: مطالعات پایه

18	.....	3-1-مقدمه
18	.....	3-2-عوامل کالبدی
19	.....	3-3-علل انتخاب سایت
20	.....	3-4-معرفی محدوده سایت

21	.....	3-5-نور سایت
22	.....	3-6-باد مطلوب و نامطلوب
23	.....	3-7-موقعیت شهرتهران
26	.....	3-8-سابقه تاریخی شهرتهران
28	.....	3-9-بررسی ویژگی های اقلیمی شهرتهران
28	.....	3-9-1-پوشش گیا هی تهران
28	.....	3-9-2-مراتع
29	.....	3-9-3-جغرافیای استان تهران
30	.....	3-10-معرفی منطقه یک
30	.....	3-10-1-مشخصات جغرافیایی منطقه یک
31	.....	3-10-2-ویژگی های سیاسی و اجتماعی منطقه
31	.....	3-10-3-دستاوردهای منطقه یک
34	.....	منابع و مأخذ

فصل چهارم: نمونه های موردی

35	.....	4-1-مقدمه
36	.....	4-2-نمونه های خارجی
36	.....	4-2-1-مرکز علوم آریزونا
38	.....	4-2-2-مرکز علوم طبیعی لتونی
42	.....	4-2-3-مرکز علوم، ریاضی و فناوری در اسکیدمور
45	.....	4-2-4-مرکز علوم طبیعی

50	.....	4-2-5-مرکز علوم پایدار شهری معماران
55	.....	4-3-نمونه های داخلی
55	.....	4-3-1-کانون مختار عین در ایران
55	.....	4-3-2-برنامه های کانون مختار عین
56	.....	4-3-3-رزویه کاری و فعالیت ها
57	.....	4-4-4-چارت سازمانی کانون مختار عین
58	.....	4-5-شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان
59	.....	4-5-1-طرح جامع شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان
60	.....	4-5-2-اجزای شهرک
62	.....	4-6-مرکز علم و فناوری فارس
64	.....	منابع و مأخذ

فصل پنجم: استانداردها و ضوابط

65	.....	5-1-مقدمه
66	.....	5-2-آشنایی با فضاهای
67	.....	5-2-1-فضاهای اداری
67	.....	5-2-2-فضاهای آموزشی
67	.....	5-2-3-فضاهای فرهنگی
69	.....	5-2-4-فضاهای عمومی
69	.....	5-2-5-فضاهای خدماتی
75	.....	منابع و مأخذ

فصل ششم: مبانی نظری طراحی

76	.....	1-6-مبانی نظری طرح
77	.....	2-6-تحلیل یافته ها
77	.....	3-6-بررسی اهداف طراحی
77	.....	1-6-3-1-اهداف فرهنگی
78	.....	2-6-3-2-اهداف آموزشی
78	.....	3-6-3-3-اهداف پژوهشی
79	.....	4-6-سیستم مدولار
80	.....	5-6-ستاره قطبی
83	.....	منابع و مأخذ

فصل هفتم: روند طراحی

84	.....	7-1-مقدمه
85	.....	2-7-اهداف طراحی
85	.....	1-7-2-1-معیارهای طراحی
85	.....	2-7-2-2-هدف کلی
85	.....	3-7-2-3-1-اهداف تبعی
85	.....	1-7-2-3-1-محیطی
86	.....	2-7-2-3-2-اجتماعی فرهنگی
86	.....	3-7-2-3-3-کالبدی
86	.....	4-7-3-اصول معماري
88	.....	4-7-4-ملاحظات فنون ساخت
91	.....	5-7-5-جانمایی فضاهای
93	.....	7-7-7-رونده طراحی

97..... فصل هشتم: ارائه طرح و نتیجه گیری