فهرست مطالب

[فصل اول: مطالعات پایه 6](#_Toc468959040)

[1-1-اهمیت اطلاعات و مدیریت آن 6](#_Toc468959041)

[1-2-مدیریت اطلاعات 7](#_Toc468959042)

[1-3-سیستم های اطلاعات مدیریت 7](#_Toc468959043)

[1-4-اهمیت فناوری اطلاعات 9](#_Toc468959044)

[1-5-اهمیت آمار و اطلاعات 9](#_Toc468959045)

[1-6-اهميت آمار و اطلاعات در عرصه فرهنگ 10](#_Toc468959046)

[1-7-تعریف آمار 11](#_Toc468959047)

[1-8-تأثير آمار بر نظم زندگي 11](#_Toc468959048)

[1-9-جايگاه آمار در سازمان‌هاي فرهنگي 12](#_Toc468959049)

[1-10-رابطه سازمان‌هاي فرهنگي با آمار و اطلاعات 12](#_Toc468959050)

[1-11-معماری هوشمند 13](#_Toc468959051)

[1-12-تاریخچه مدیریت انرژی ساختمان( خانه هوشمند) در ایران: 14](#_Toc468959052)

[1-13-صرفه جوی در مصرف انرژی 16](#_Toc468959053)

[1-14-حفاظت و ایمنی 21](#_Toc468959054)

[1-15-سیستم های کنترل و اتوماسیون ICT 23](#_Toc468959055)

[1-16-خدمات هوشمند مدیریت انرژی BEMS 23](#_Toc468959056)

[1-17-اجزاء اصلي ساختمان هاي هوشمند: 24](#_Toc468959057)

[1-18-قابليت هاي ساختمان هوشمند: 26](#_Toc468959058)

[1-19-مزاياي ساختمان هوشمند 26](#_Toc468959059)

[1-20- ساختمان هوشمند و مصرف انرژي: 27](#_Toc468959060)

[1-21-پروتكل هاي انتقال اطلاعات در ساختمان هوشمند: 28](#_Toc468959061)

[1-22-كاربردهاي نوين  فناوري اطلاعات درساختمان هوشمند 30](#_Toc468959062)

[منابع 32](#_Toc468959063)

[فصل دوم:مطالعات تکمیلی 33](#_Toc468959064)

[مراکز تحقیقاتی و پژوهشی 33](#_Toc468959065)

[2-1-تعاريف و ضوابط تأسيس مراكز تحقيقاتي 33](#_Toc468959066)

[2-2-ضرورت تأسيس مراکز پژوهشی 34](#_Toc468959067)

[2-3-تحقيق و پژوهش 36](#_Toc468959068)

[2-4-از نظر لغت 36](#_Toc468959069)

[2-5-در اصطلاح 36](#_Toc468959070)

[2-6-ضرورت‌هاي پژوهش 37](#_Toc468959071)

[2-7-از نظر علمي 38](#_Toc468959072)

[2-8-در جنبه مكتب‌شناسي 38](#_Toc468959073)

[2-9-دامنه ضرورت‌ها 38](#_Toc468959074)

[2-10-در جنبه حيات فردي 38](#_Toc468959075)

[2-11-در جنبه اجتماعي 39](#_Toc468959076)

[2-12-از نظر اخلاقي 40](#_Toc468959077)

[2-13-از ديد اسلام 40](#_Toc468959078)

[2-14-فوائد پژوهش 41](#_Toc468959079)

[2-15-نفس پژوهش و لذت آن 42](#_Toc468959080)

[2-16-اهداف و مقاصد پژوهش 43](#_Toc468959081)

[2-17-مشكلات و موانع تحقيق پژوهش 48](#_Toc468959082)

[2-18-انواع پژوهش از نظر عده پژوهشگران 52](#_Toc468959083)

[2-19-امكانات لازم براي پژوهش 53](#_Toc468959084)

[2-20-تعيين موضوع 56](#_Toc468959085)

[2-21-دستيابي به نظريه يا تئوري 58](#_Toc468959086)

[2-22-روش‌هاي كلي در پژوهش 61](#_Toc468959087)

[2-23-وضعيت علمي كشور 62](#_Toc468959088)

[2-24-مشكلات و موانع ساختاري در نظام تحقيقاتي ايران 63](#_Toc468959089)

[2-25-رابطه علم و تكنولوژي با پژوهش 66](#_Toc468959090)

[2-26-نياز به تربيت پژوهشگر 67](#_Toc468959091)

[2-27-پويا و سازنده بار آوردن انسان 67](#_Toc468959092)

[2-28-انسان فعال و انسان پذيرا 70](#_Toc468959093)

[2-29-تأكيد بر حركت و تحول انسان از ديدگاه آيات قرآن 71](#_Toc468959094)

[2-30-علم چيست؟ 74](#_Toc468959095)

[2-31-علم در آينه معماري 76](#_Toc468959096)

[2-32-معماري و الكترونيك 79](#_Toc468959097)

[2-33-ناماديت 80](#_Toc468959098)

[منابع: 81](#_Toc468959099)

[فصل سوم:مبانی نظری 82](#_Toc468959100)

[3-1-بررسی مفهوم فضا در معماری 82](#_Toc468959101)

[3-1-1-کیفیت فضا: 83](#_Toc468959102)

[3-1-2-ویژگیهای فضا 86](#_Toc468959103)

[3-1-3-معماری بر پایه فضا 89](#_Toc468959104)

[3-1-4-مفهوم فضا از نظر اندیشمندان 90](#_Toc468959105)

[3-1-5-نظر اندیشمندان در مورد فضا 95](#_Toc468959106)

[3-2-رابطه درون و بیرون در معماری 96](#_Toc468959107)

[3-3-رنگ در معماری ایران 103](#_Toc468959108)

[3-4-ایهام وتداعی 106](#_Toc468959109)

[3-5-گوناگونی معماری در ایران 107](#_Toc468959110)

[3-6-حجم در معماری ایران 108](#_Toc468959111)

[منابع: 109](#_Toc468959112)

[فصل چهارم:ظوابط و استاندارد ها و برنامه‌ريزي فيزيكي پروژه 110](#_Toc468959113)

[4-1-بررسي جمعيت هدف (گروه‌هاي مخاطب) 110](#_Toc468959114)

[4-2-استاندارد‌هاي موجود 111](#_Toc468959115)

[4-3-طرح جامع فيزيكي 111](#_Toc468959116)

[4-4-حوزه‌بندي فضاها 111](#_Toc468959117)

[4-5-اصول طراحي 114](#_Toc468959118)

[4-6-فضاي لازم براي هر نفر 114](#_Toc468959119)

[4-7-مدول‌هاي طراحي 115](#_Toc468959120)

[4-8-توزيع سرويس‌ها 115](#_Toc468959121)

[4-9-سيستم‌هاي دفع مواد زايد 116](#_Toc468959122)

[4-10-انباري 116](#_Toc468959123)

[4-11-نيازهاي ويژه 117](#_Toc468959124)

[4-12-فضاهاي مرتبط 117](#_Toc468959125)

[4-13-كلاس‌ها‌ 118](#_Toc468959126)

[4-14-شكل استاندارد اتاق 119](#_Toc468959127)

[4-15-كتابخانه 119](#_Toc468959128)

[4-16-بررسي روابط داخلي در كتابخانه 120](#_Toc468959129)

[4-17-حفاظت در مقابل آتش‌سوزي 122](#_Toc468959130)

[4-18-استاندارد فضاي كتابخانه 122](#_Toc468959131)

[4-19-ساختار اداري 123](#_Toc468959132)

[4-20-سالن‌هاي سخنراني 123](#_Toc468959133)

[4-21-نمايشگاه 124](#_Toc468959134)

[4-22-مسيرهاي حركت 126](#_Toc468959135)

[4-23-سلف سرويس 126](#_Toc468959136)

[4-24-مجموعه اقامتي 128](#_Toc468959137)

[4-25-لابي 133](#_Toc468959138)

[4-26-فضاهاي خدمات و پشتيباني 135](#_Toc468959139)

[4-27-تدقيق برنامه فيزيكي 141](#_Toc468959140)

[**رديف** 141](#_Toc468959141)

[**بخش اداري** 141](#_Toc468959142)

[**اتاق رياست باشگاه** 141](#_Toc468959143)

[**اتاق بحث و كنفرانس**\* 141](#_Toc468959144)

[**اتاق منشي و انتظار** 142](#_Toc468959145)

[**حوزه‌امور‌پژوهشي‌ـ‌علمي** 142](#_Toc468959146)

[**اتاق معاون پژوهشي** 142](#_Toc468959147)

[**اتاق معاون آموزشي** 142](#_Toc468959148)

[**اتاق بحث و كنفرانس**\* 142](#_Toc468959149)

[**اتاق منشي و انتظار** 142](#_Toc468959150)

[**اتاق اساتيد(مشاوره حضوري اساتيد و دانش‌پژوهان)** 142](#_Toc468959151)

[**حوزه امور مالي** 142](#_Toc468959152)

[**اتاق مسئول امور مالي** 142](#_Toc468959153)

[**اتاق بحث و كنفرانس** 142](#_Toc468959154)

[**بايگاني** 142](#_Toc468959155)

[**مسئول بايگاني** 142](#_Toc468959156)

[**حوزه خدمات و پشتيباني** 142](#_Toc468959157)

[**اتاق نگهباني و اطلاعات** 142](#_Toc468959158)

[**استراحت نگهباني** 142](#_Toc468959159)

[**فضاي استراحت اساتيد** 142](#_Toc468959160)

[**فضاي‌رختكن وفايلهاي شخصي** 142](#_Toc468959161)

[**اتاق استراحت** 142](#_Toc468959162)

[**آبدارخانه** 142](#_Toc468959163)

[**سرويس‌هاي بهداشتي** 142](#_Toc468959164)

[**لابي و فضاي انتظار** 142](#_Toc468959165)

[منابع: 142](#_Toc468959166)

[فصل پنجم:طراحی اقلیمی وبررسی پیشینه تاریخی 144](#_Toc468959167)

[5-1-موقعیت جغرافیایی 144](#_Toc468959168)

[5-2- موقعیت طبیعی 145](#_Toc468959169)

[5-3-توپوگرافی و ناهمواری های شهر تهران 145](#_Toc468959170)

[5-4-تاریخچه شهر تهران 145](#_Toc468959171)

[5-5-ویژگی های اقلیمی 170](#_Toc468959172)

[5-5-1- تأثیر طراحی اقلیمی در صرفه جویی انرژی 170](#_Toc468959173)

[5-5-2- تجزیه و تحلیل عوامل اقلیمی 171](#_Toc468959174)

[**5**-5-3- بررسی نمودار بیوکلماتیک شهر و انسانی تهران 172](#_Toc468959175)

[5-6-اصول طراحی اقلیمی 173](#_Toc468959176)

[5-6-1-تعیین جهت و فرم ساختمان با توجه به اقلیم 173](#_Toc468959177)

[5-6-2-تهويه طبيعی در رابطه بااقليم 175](#_Toc468959178)

[5-6-3-فرم ساختمان در رابطه با اقليم 176](#_Toc468959179)

[5-6-4-نتیجه گیری و تعیین تدابیر طراحی اقلیمی 177](#_Toc468959180)

[5-7-تاریخچه و سابقه پیدایش منطقه ۲۲ شهرداری تهران 178](#_Toc468959181)

[5-8-مشخصات جغرافیایی و اقلیمی منطقه ۲۲ شهرداری تهران 181](#_Toc468959182)

[5-9-کيفيت هوا در منطقه 22 شهرداري تهران 184](#_Toc468959183)

[5-10-شبکه حمل و نقل منطقه 22 شهرداري تهران 186](#_Toc468959184)

[5-11-ضرايب تعديل زيست محيطي و شهرسازي 192](#_Toc468959185)

[5-12-ضوابط جلوگيري از افزايش محدوده شهرها ( مصوبه مورخ 10/8/78) 195](#_Toc468959186)

[منابع 198](#_Toc468959187)

[فصل ششم:بررسی نمونه های داخلی و خارجی 198](#_Toc468959188)

[6-1-مركز تكنولوژي مك كورميك تريبون 199](#_Toc468959189)

[6-2-دانشگاه تكنولوژي و مجموعه آموزشي لاورنس 203](#_Toc468959190)

[6-3-دانشگاه تكنولوژي ماساچوست 207](#_Toc468959191)

[6-4-مركز فرهنگي ژرژ پمپيدو 209](#_Toc468959192)

[6-5-آکادمی علوم کالیفرنیا 212](#_Toc468959193)

[منابع: 216](#_Toc468959194)

[فصل هفتم :کانسپت و طراحی 217](#_Toc468959195)

[7-1-طراحی 217](#_Toc468959196)

[7-1-1-كانسپت ها: 217](#_Toc468959197)

[7-1-2- ايده و طرح نهايي 219](#_Toc468959198)

[7-1-3- طراحي معماري 221](#_Toc468959199)

[7-2-ايده ها: 223](#_Toc468959200)

[7-3-سناريوهاي کانسپچوال ( مفهومي ) 225](#_Toc468959201)

[7-4-نظریه کوين روش مي گويد 227](#_Toc468959202)

[7-5-نظریه :ادوارد لارابي بارنز مي گويد 228](#_Toc468959203)

[7-6-سلسله مراتب کانسپت 229](#_Toc468959204)

[7-7-انواع پنجگانه کانسپت: 230](#_Toc468959205)

[7-7-1-کانسپت قياسي (Avalogies) 230](#_Toc468959206)

[7-7-2-استعارات و تشبيهات (کانسپت هاي استعاري) (Metaphores and Similes) 233](#_Toc468959207)

[7-7-3- (کانسپت هاي جوهري) Essences 233](#_Toc468959208)

[7-7-4-پاسخ مستقيم و حل مساله (کانسپت هاي برنامه اي) Prigrammatic 236](#_Toc468959209)

[7-7-5-ايده آل ها (کانسپت هاي ايده آل گرا) 237](#_Toc468959210)

[7-8-کانسپت طرح 238](#_Toc468959211)

[منابع: 238](#_Toc468959212)