[فصل اول:مطالعات پایه 1](#_Toc468958510)

[1-1-محیط زیست و تاریخچه رابطه آن با انسان 1](#_Toc468958511)

[1-2-سیر تحولات روابط انسان و طبیعت 4](#_Toc468958512)

[1-3-حفاظت محیط زیست 7](#_Toc468958513)

[1-4-روش‌های حفاظت از محیط زیست 8](#_Toc468958514)

[1-5-روش اکوسیستم 8](#_Toc468958515)

[1-6-توافق نامه‌های بین‌المللی زیست‌محیطی 8](#_Toc468958516)

[1-7-تاریخچه حفاظت از محیط زیست 9](#_Toc468958517)

[1-8-ضرورت حفاظت از محیط زیست 19](#_Toc468958518)

[1-9-لزوم فرهنگ‌سازي برای حفاظت از محيط زيست 20](#_Toc468958519)

[1-10-محيط زيست و اهميت حفظ منابع طبيعي 23](#_Toc468958520)

[1-11-گردشگری و اهمیت محیط زیست 24](#_Toc468958521)

[1-12-گردشگری و حفاظت از منابع طبیعی 25](#_Toc468958522)

[1-13-حمایت و حفاظت محيط زيست در اسلام 26](#_Toc468958523)

[1-14-حفظ محیط زیست در سیره پیشوایان معصوم(ع) 28](#_Toc468958524)

[1-15-محیط زیست، بستر رشد و تعالی انسان 29](#_Toc468958525)

[1-16-فرهنگ زیست محیطی آمیخته با مقام خلافت اللهی انسان 30](#_Toc468958526)

[1-17-دنیای امروز و محیط زیست بی روح 31](#_Toc468958527)

[منابع: 34](#_Toc468958528)

[فصل دوم:مطالعات تکمیلی 34](#_Toc468958529)

[مراکز تحقیقاتی و پژوهشی 34](#_Toc468958530)

[2-1-تعاريف و ضوابط تأسيس مراكز تحقيقاتي 34](#_Toc468958531)

[2-2-ضرورت تأسيس مراکز پژوهشی 35](#_Toc468958532)

[2-3-تحقيق و پژوهش 37](#_Toc468958533)

[2-4-از نظر لغت 37](#_Toc468958534)

[2-5-در اصطلاح 38](#_Toc468958535)

[2-6-ضرورت‌هاي پژوهش 39](#_Toc468958536)

[2-7-از نظر علمي 39](#_Toc468958537)

[2-8-در جنبه مكتب‌شناسي 39](#_Toc468958538)

[2-9-دامنه ضرورت‌ها 40](#_Toc468958539)

[2-10-در جنبه حيات فردي 40](#_Toc468958540)

[2-11-در جنبه اجتماعي 40](#_Toc468958541)

[2-12-از نظر اخلاقي 41](#_Toc468958542)

[2-13-از ديد اسلام 41](#_Toc468958543)

[2-14-فوائد پژوهش 42](#_Toc468958544)

[2-15-نفس پژوهش و لذت آن 44](#_Toc468958545)

[2-16-اهداف و مقاصد پژوهش 45](#_Toc468958546)

[2-17-مشكلات و موانع تحقيق پژوهش 50](#_Toc468958547)

[2-18-انواع پژوهش از نظر عده پژوهشگران 53](#_Toc468958548)

[2-19-امكانات لازم براي پژوهش 54](#_Toc468958549)

[2-20-تعيين موضوع 58](#_Toc468958550)

[2-21-دستيابي به نظريه يا تئوري 59](#_Toc468958551)

[2-22-روش‌هاي كلي در پژوهش 62](#_Toc468958552)

[2-23-وضعيت علمي كشور 63](#_Toc468958553)

[2-24-مشكلات و موانع ساختاري در نظام تحقيقاتي ايران 64](#_Toc468958554)

[2-25-رابطه علم و تكنولوژي با پژوهش 67](#_Toc468958555)

[2-26-نياز به تربيت پژوهشگر 68](#_Toc468958556)

[2-27-پويا و سازنده بار آوردن انسان 69](#_Toc468958557)

[2-28-انسان فعال و انسان پذيرا 71](#_Toc468958558)

[2-29-تأكيد بر حركت و تحول انسان از ديدگاه آيات قرآن 72](#_Toc468958559)

[2-30-علم چيست؟ 75](#_Toc468958560)

[2-31-علم در آينه معماري 78](#_Toc468958561)

[2-32-معماري و الكترونيك 81](#_Toc468958562)

[2-33-ناماديت 81](#_Toc468958563)

[منابع: 82](#_Toc468958564)

[فصل سوم:مبانی نظری 84](#_Toc468958565)

[3-1-بررسی مفهوم فضا در معماری 84](#_Toc468958566)

[3-1-1-کیفیت فضا: 84](#_Toc468958567)

[3-1-2-ویژگیهای فضا 88](#_Toc468958568)

[3-1-3-معماری بر پایه فضا 91](#_Toc468958569)

[3-1-4-مفهوم فضا از نظر اندیشمندان 92](#_Toc468958570)

[3-1-5-نظر اندیشمندان در مورد فضا 96](#_Toc468958571)

[3-2-رابطه درون و بیرون در معماری 98](#_Toc468958572)

[3-3-رنگ در معماری ایران 105](#_Toc468958573)

[3-4-ایهام وتداعی 107](#_Toc468958574)

[3-5-گوناگونی معماری در ایران 108](#_Toc468958575)

[3-6-حجم در معماری ایران 109](#_Toc468958576)

[منابع: 110](#_Toc468958577)

[فصل چهارم:ظوابط و استاندارد ها و برنامه‌ريزي فيزيكي پروژه 112](#_Toc468958578)

[4-1-بررسي جمعيت هدف (گروه‌هاي مخاطب) 112](#_Toc468958579)

[4-2-استاندارد‌هاي موجود 113](#_Toc468958580)

[4-3-طرح جامع فيزيكي 113](#_Toc468958581)

[4-4-حوزه‌بندي فضاها 113](#_Toc468958582)

[4-5-اصول طراحي 115](#_Toc468958583)

[4-6-فضاي لازم براي هر نفر 116](#_Toc468958584)

[4-7-مدول‌هاي طراحي 116](#_Toc468958585)

[4-8-توزيع سرويس‌ها 116](#_Toc468958586)

[4-9-سيستم‌هاي دفع مواد زايد 117](#_Toc468958587)

[4-10-انباري 118](#_Toc468958588)

[4-11-نيازهاي ويژه 118](#_Toc468958589)

[4-12-فضاهاي مرتبط 119](#_Toc468958590)

[4-13-كلاس‌ها‌ 119](#_Toc468958591)

[4-14-شكل استاندارد اتاق 120](#_Toc468958592)

[4-15-كتابخانه 121](#_Toc468958593)

[4-16-بررسي روابط داخلي در كتابخانه 121](#_Toc468958594)

[4-17-حفاظت در مقابل آتش‌سوزي 123](#_Toc468958595)

[4-18-استاندارد فضاي كتابخانه 124](#_Toc468958596)

[4-19-ساختار اداري 124](#_Toc468958597)

[4-20-سالن‌هاي سخنراني 124](#_Toc468958598)

[4-21-نمايشگاه 125](#_Toc468958599)

[4-22-مسيرهاي حركت 127](#_Toc468958600)

[4-23-سلف سرويس 128](#_Toc468958601)

[4-24-مجموعه اقامتي 130](#_Toc468958602)

[4-25-لابي 135](#_Toc468958603)

[4-26-فضاهاي خدمات و پشتيباني 136](#_Toc468958604)

[4-27-تدقيق برنامه فيزيكي 142](#_Toc468958605)

[**رديف** 143](#_Toc468958606)

[**بخش اداري** 143](#_Toc468958607)

[**اتاق رياست باشگاه** 143](#_Toc468958608)

[**اتاق بحث و كنفرانس**\* 143](#_Toc468958609)

[**اتاق منشي و انتظار** 143](#_Toc468958610)

[**حوزه‌امور‌پژوهشي‌ـ‌علمي** 143](#_Toc468958611)

[**اتاق معاون پژوهشي** 143](#_Toc468958612)

[**اتاق معاون آموزشي** 143](#_Toc468958613)

[**اتاق بحث و كنفرانس**\* 143](#_Toc468958614)

[**اتاق منشي و انتظار** 143](#_Toc468958615)

[**اتاق اساتيد(مشاوره حضوري اساتيد و دانش‌پژوهان)** 143](#_Toc468958616)

[**حوزه امور مالي** 143](#_Toc468958617)

[**اتاق مسئول امور مالي** 143](#_Toc468958618)

[**اتاق بحث و كنفرانس** 143](#_Toc468958619)

[**بايگاني** 143](#_Toc468958620)

[**مسئول بايگاني** 143](#_Toc468958621)

[**حوزه خدمات و پشتيباني** 143](#_Toc468958622)

[**اتاق نگهباني و اطلاعات** 143](#_Toc468958623)

[**استراحت نگهباني** 143](#_Toc468958624)

[**فضاي استراحت اساتيد** 143](#_Toc468958625)

[**فضاي‌رختكن وفايلهاي شخصي** 143](#_Toc468958626)

[**اتاق استراحت** 143](#_Toc468958627)

[**آبدارخانه** 144](#_Toc468958628)

[**سرويس‌هاي بهداشتي** 144](#_Toc468958629)

[**لابي و فضاي انتظار** 144](#_Toc468958630)

[منابع: 144](#_Toc468958631)

[فصل پنجم:طراحی اقلیمی وبررسی پیشینه تاریخی 146](#_Toc468958632)

[5-1-موقعیت جغرافیایی 146](#_Toc468958633)

[5-2- موقعیت طبیعی 146](#_Toc468958634)

[5-3-توپوگرافی و ناهمواری های شهر تهران 146](#_Toc468958635)

[5-4-تاریخچه شهر تهران 146](#_Toc468958636)

[5-5-ویژگی های اقلیمی 172](#_Toc468958637)

[5-5-1- تأثیر طراحی اقلیمی در صرفه جویی انرژی 172](#_Toc468958638)

[5-5-2- تجزیه و تحلیل عوامل اقلیمی 172](#_Toc468958639)

[**5**-5-3- بررسی نمودار بیوکلماتیک شهر و انسانی تهران 173](#_Toc468958640)

[5-6-اصول طراحی اقلیمی 174](#_Toc468958641)

[5-6-1-تعیین جهت و فرم ساختمان با توجه به اقلیم 175](#_Toc468958642)

[5-6-2-تهويه طبيعی در رابطه بااقليم 176](#_Toc468958643)

[5-6-3-فرم ساختمان در رابطه با اقليم 178](#_Toc468958644)

[5-6-4-نتیجه گیری و تعیین تدابیر طراحی اقلیمی 179](#_Toc468958645)

[5-7-تاریخچه و سابقه پیدایش منطقه ۲۲ شهرداری تهران 180](#_Toc468958646)

[5-8-مشخصات جغرافیایی و اقلیمی منطقه ۲۲ شهرداری تهران 183](#_Toc468958647)

[5-9-کيفيت هوا در منطقه 22 شهرداري تهران 186](#_Toc468958648)

[5-10-شبکه حمل و نقل منطقه 22 شهرداري تهران 188](#_Toc468958649)

[5-11-ضرايب تعديل زيست محيطي و شهرسازي 194](#_Toc468958650)

[5-12-ضوابط جلوگيري از افزايش محدوده شهرها ( مصوبه مورخ 10/8/78) 197](#_Toc468958651)

[منابع 199](#_Toc468958652)

[فصل ششم:بررسی نمونه های داخلی و خارجی 200](#_Toc468958653)

[6-1-مركز تكنولوژي مك كورميك تريبون 201](#_Toc468958654)

[6-2-دانشگاه تكنولوژي و مجموعه آموزشي لاورنس 204](#_Toc468958655)

[6-3-دانشگاه تكنولوژي ماساچوست 208](#_Toc468958656)

[6-4-مركز فرهنگي ژرژ پمپيدو 210](#_Toc468958657)

[6-5-آکادمی علوم کالیفرنیا 213](#_Toc468958658)

[منابع: 217](#_Toc468958659)

[فصل هفتم :کانسپت و طراحی 218](#_Toc468958660)

[7-1-طراحی 218](#_Toc468958661)

[7-1-1-كانسپت ها: 218](#_Toc468958662)

[7-1-2- ايده و طرح نهايي 220](#_Toc468958663)

[7-1-3- طراحي معماري 222](#_Toc468958664)

[7-2-ايده ها: 224](#_Toc468958665)

[7-3-سناريوهاي کانسپچوال ( مفهومي ) 226](#_Toc468958666)

[7-4-نظریه کوين روش مي گويد 228](#_Toc468958667)

[7-5-نظریه :ادوارد لارابي بارنز مي گويد 229](#_Toc468958668)

[7-6-سلسله مراتب کانسپت 230](#_Toc468958669)

[7-7-انواع پنجگانه کانسپت: 231](#_Toc468958670)

[7-7-1-کانسپت قياسي (Avalogies) 231](#_Toc468958671)

[7-7-2-استعارات و تشبيهات (کانسپت هاي استعاري) (Metaphores and Similes) 234](#_Toc468958672)

[7-7-3- (کانسپت هاي جوهري) Essences 234](#_Toc468958673)

[7-7-4-پاسخ مستقيم و حل مساله (کانسپت هاي برنامه اي) Prigrammatic 237](#_Toc468958674)

[7-7-5-ايده آل ها (کانسپت هاي ايده آل گرا) 238](#_Toc468958675)

[7-8-کانسپت طرح 239](#_Toc468958676)

[منابع: 239](#_Toc468958677)