فهرست مطالب

[فصل اول:مطالعات پایه0 1](#_Toc488413474)

[مفاهیم معماری سنتی ایران 1](#_Toc488413475)

[1-1-معماری ایرانی 1](#_Toc488413476)

[1-2-ویژگی‌های معماری ایرانی 2](#_Toc488413477)

[1-3-سبک‌شناسی معماری ایران 3](#_Toc488413478)

[1-4-اصول پویا در معماری گذشته ایران 5](#_Toc488413479)

[1-5-واژگان معماری سنتی 6](#_Toc488413480)

[1-6-معماری ایرانی؛ معماری درون‌گرا 11](#_Toc488413481)

[1-7-اصول معماری ایرانی 11](#_Toc488413482)

[1-8-بناهای تاریخی ایران را بر اساس سبك معماری 12](#_Toc488413483)

[1-9-اصول هنر ایرانی 16](#_Toc488413484)

[خلوت در خانه های سنتی ایران 37](#_Toc488413485)

[1-11-از معماری اسلامی تا معماری مکروه 40](#_Toc488413486)

[1-12-اصول معماری اسلامی 41](#_Toc488413487)

[1-13-توحید: 42](#_Toc488413488)

[1-14-اخلاص 43](#_Toc488413489)

[1-15-علم 45](#_Toc488413490)

[1-16-حیا یا حجاب 46](#_Toc488413491)

[1-17-اقتصاد 48](#_Toc488413492)

[1-18-معماری مردم پسند 48](#_Toc488413493)

[1-19-خودکفایی 49](#_Toc488413494)

[1-20-معماری پرهیز از اسراف 50](#_Toc488413495)

[1-21-ذکر 52](#_Toc488413496)

[فصل دوم:مطالعات تکمیلی 54](#_Toc488413497)

[مراکز تحقیقاتی و پژوهشی 54](#_Toc488413498)

[2-1-تعاريف و ضوابط تأسيس مراكز تحقيقاتي 54](#_Toc488413499)

[2-2-ضرورت تأسيس مراکز پژوهشی 55](#_Toc488413500)

[2-3-تحقيق و پژوهش 57](#_Toc488413501)

[2-4-از نظر لغت 57](#_Toc488413502)

[2-5-در اصطلاح 57](#_Toc488413503)

[2-6-ضرورت‌هاي پژوهش 58](#_Toc488413504)

[2-7-از نظر علمي 58](#_Toc488413505)

[2-8-در جنبه مكتب‌شناسي 59](#_Toc488413506)

[2-9-دامنه ضرورت‌ها 59](#_Toc488413507)

[2-10-در جنبه حيات فردي 59](#_Toc488413508)

[2-11-در جنبه اجتماعي 60](#_Toc488413509)

[2-12-از نظر اخلاقي 60](#_Toc488413510)

[2-13-از ديد اسلام 61](#_Toc488413511)

[2-14-فوائد پژوهش 62](#_Toc488413512)

[2-15-نفس پژوهش و لذت آن 63](#_Toc488413513)

[2-16-اهداف و مقاصد پژوهش 64](#_Toc488413514)

[2-17-مشكلات و موانع تحقيق پژوهش 69](#_Toc488413515)

[2-18-انواع پژوهش از نظر عده پژوهشگران 72](#_Toc488413516)

[2-19-امكانات لازم براي پژوهش 73](#_Toc488413517)

[2-20-تعيين موضوع 77](#_Toc488413518)

[2-21-دستيابي به نظريه يا تئوري 78](#_Toc488413519)

[2-22-روش‌هاي كلي در پژوهش 81](#_Toc488413520)

[2-23-وضعيت علمي كشور 82](#_Toc488413521)

[2-24-مشكلات و موانع ساختاري در نظام تحقيقاتي ايران 83](#_Toc488413522)

[2-25-رابطه علم و تكنولوژي با پژوهش 86](#_Toc488413523)

[2-26-نياز به تربيت پژوهشگر 87](#_Toc488413524)

[2-27-پويا و سازنده بار آوردن انسان 88](#_Toc488413525)

[2-28-انسان فعال و انسان پذيرا 90](#_Toc488413526)

[2-29-تأكيد بر حركت و تحول انسان از ديدگاه آيات قرآن 91](#_Toc488413527)

[2-30-علم چيست؟ 95](#_Toc488413528)

[2-31-علم در آينه معماري 97](#_Toc488413529)

[2-32-معماري و الكترونيك 100](#_Toc488413530)

[2-33-ناماديت 100](#_Toc488413531)

[منابع: 101](#_Toc488413532)

[فصل سوم:مبانی نظری 103](#_Toc488413533)

[3-1-بررسی مفهوم فضا در معماری 103](#_Toc488413534)

[3-1-1-کیفیت فضا: 103](#_Toc488413535)

[3-1-2-ویژگیهای فضا 107](#_Toc488413536)

[3-1-3-معماری بر پایه فضا 110](#_Toc488413537)

[3-1-4-مفهوم فضا از نظر اندیشمندان 111](#_Toc488413538)

[3-1-5-نظر اندیشمندان در مورد فضا 115](#_Toc488413539)

[3-2-رابطه درون و بیرون در معماری 117](#_Toc488413540)

[3-3-رنگ در معماری ایران 124](#_Toc488413541)

[3-4-ایهام وتداعی 126](#_Toc488413542)

[3-5-گوناگونی معماری در ایران 127](#_Toc488413543)

[3-6-حجم در معماری ایران 128](#_Toc488413544)

[منابع: 129](#_Toc488413545)

[فصل چهارم:ظوابط و استاندارد ها و برنامه‌ريزي فيزيكي پروژه 131](#_Toc488413546)

[4-1-بررسي جمعيت هدف (گروه‌هاي مخاطب) 131](#_Toc488413547)

[4-2-استاندارد‌هاي موجود 132](#_Toc488413548)

[4-3-طرح جامع فيزيكي 132](#_Toc488413549)

[4-4-حوزه‌بندي فضاها 132](#_Toc488413550)

[4-5-اصول طراحي 134](#_Toc488413551)

[4-6-فضاي لازم براي هر نفر 135](#_Toc488413552)

[4-7-مدول‌هاي طراحي 135](#_Toc488413553)

[4-8-توزيع سرويس‌ها 135](#_Toc488413554)

[4-9-سيستم‌هاي دفع مواد زايد 136](#_Toc488413555)

[4-10-انباري 137](#_Toc488413556)

[4-11-نيازهاي ويژه 137](#_Toc488413557)

[4-12-فضاهاي مرتبط 138](#_Toc488413558)

[4-13-كلاس‌ها‌ 138](#_Toc488413559)

[4-14-شكل استاندارد اتاق 139](#_Toc488413560)

[4-15-كتابخانه 140](#_Toc488413561)

[4-16-بررسي روابط داخلي در كتابخانه 140](#_Toc488413562)

[4-17-حفاظت در مقابل آتش‌سوزي 142](#_Toc488413563)

[4-18-استاندارد فضاي كتابخانه 143](#_Toc488413564)

[4-19-ساختار اداري 143](#_Toc488413565)

[4-20-سالن‌هاي سخنراني 143](#_Toc488413566)

[4-21-نمايشگاه 144](#_Toc488413567)

[4-22-مسيرهاي حركت 146](#_Toc488413568)

[4-23-سلف سرويس 147](#_Toc488413569)

[4-24-مجموعه اقامتي 149](#_Toc488413570)

[4-25-لابي 154](#_Toc488413571)

[4-26-فضاهاي خدمات و پشتيباني 155](#_Toc488413572)

[4-27-تدقيق برنامه فيزيكي 161](#_Toc488413573)

[رديف 162](#_Toc488413574)

[بخش اداري 162](#_Toc488413575)

[اتاق رياست باشگاه 162](#_Toc488413576)

[اتاق بحث و كنفرانس\* 162](#_Toc488413577)

[اتاق منشي و انتظار 162](#_Toc488413578)

[حوزه‌امور‌پژوهشي‌ـ‌علمي 162](#_Toc488413579)

[اتاق معاون پژوهشي 162](#_Toc488413580)

[اتاق معاون آموزشي 162](#_Toc488413581)

[اتاق بحث و كنفرانس\* 162](#_Toc488413582)

[اتاق منشي و انتظار 162](#_Toc488413583)

[اتاق اساتيد(مشاوره حضوري اساتيد و دانش‌پژوهان) 162](#_Toc488413584)

[حوزه امور مالي 162](#_Toc488413585)

[اتاق مسئول امور مالي 162](#_Toc488413586)

[اتاق بحث و كنفرانس 162](#_Toc488413587)

[بايگاني 162](#_Toc488413588)

[مسئول بايگاني 162](#_Toc488413589)

[حوزه خدمات و پشتيباني 162](#_Toc488413590)

[اتاق نگهباني و اطلاعات 162](#_Toc488413591)

[استراحت نگهباني 162](#_Toc488413592)

[فضاي استراحت اساتيد 162](#_Toc488413593)

[فضاي‌رختكن وفايلهاي شخصي 162](#_Toc488413594)

[اتاق استراحت 162](#_Toc488413595)

[آبدارخانه 163](#_Toc488413596)

[سرويس‌هاي بهداشتي 163](#_Toc488413597)

[لابي و فضاي انتظار 163](#_Toc488413598)

[منابع: 163](#_Toc488413599)

[فصل پنجم:طراحی اقلیمی وبررسی پیشینه تاریخی 165](#_Toc488413600)

[5-1-موقعیت جغرافیایی 165](#_Toc488413601)

[5-2- موقعیت طبیعی 165](#_Toc488413602)

[5-3-توپوگرافی و ناهمواری های شهر تهران 165](#_Toc488413603)

[5-4-تاریخچه شهر تهران 165](#_Toc488413604)

[5-5-ویژگی های اقلیمی 191](#_Toc488413605)

[5-5-1- تأثیر طراحی اقلیمی در صرفه جویی انرژی 191](#_Toc488413606)

[5-5-2- تجزیه و تحلیل عوامل اقلیمی 191](#_Toc488413607)

[5-5-3- بررسی نمودار بیوکلماتیک شهر و انسانی تهران 192](#_Toc488413608)

[5-6-اصول طراحی اقلیمی 193](#_Toc488413609)

[5-6-1-تعیین جهت و فرم ساختمان با توجه به اقلیم 194](#_Toc488413610)

[5-6-2-تهويه طبيعی در رابطه بااقليم 195](#_Toc488413611)

[5-6-3-فرم ساختمان در رابطه با اقليم 197](#_Toc488413612)

[5-6-4-نتیجه گیری و تعیین تدابیر طراحی اقلیمی 198](#_Toc488413613)

[5-7-تاریخچه و سابقه پیدایش منطقه ۲۲ شهرداری تهران 199](#_Toc488413614)

[5-8-مشخصات جغرافیایی و اقلیمی منطقه ۲۲ شهرداری تهران 202](#_Toc488413615)

[5-9-کيفيت هوا در منطقه 22 شهرداري تهران 205](#_Toc488413616)

[5-10-شبکه حمل و نقل منطقه 22 شهرداري تهران 207](#_Toc488413617)

[5-11-ضرايب تعديل زيست محيطي و شهرسازي 213](#_Toc488413618)

[5-12-ضوابط جلوگيري از افزايش محدوده شهرها ( مصوبه مورخ 10/8/78) 216](#_Toc488413619)

[منابع 218](#_Toc488413620)

[فصل ششم:بررسی نمونه های داخلی و خارجی 219](#_Toc488413621)

[6-1-مركز تكنولوژي مك كورميك تريبون 220](#_Toc488413622)

[6-2-دانشگاه تكنولوژي و مجموعه آموزشي لاورنس 223](#_Toc488413623)

[6-3-دانشگاه تكنولوژي ماساچوست 227](#_Toc488413624)

[6-4-مركز فرهنگي ژرژ پمپيدو 229](#_Toc488413625)

[6-5-آکادمی علوم کالیفرنیا 232](#_Toc488413626)

[منابع: 236](#_Toc488413627)

[فصل هفتم :کانسپت و طراحی 237](#_Toc488413628)

[7-1-طراحی 237](#_Toc488413629)

[7-1-1-كانسپت ها: 237](#_Toc488413630)

[7-1-2- ايده و طرح نهايي 239](#_Toc488413631)

[7-1-3- طراحي معماري 241](#_Toc488413632)

[7-2-ايده ها: 243](#_Toc488413633)

[7-3-سناريوهاي کانسپچوال ( مفهومي ) 245](#_Toc488413634)

[7-4-نظریه کوين روش مي گويد 247](#_Toc488413635)

[7-5-نظریه :ادوارد لارابي بارنز مي گويد 248](#_Toc488413636)

[7-6-سلسله مراتب کانسپت 249](#_Toc488413637)

[7-7-انواع پنجگانه کانسپت: 250](#_Toc488413638)

[7-7-1-کانسپت قياسي (Avalogies) 250](#_Toc488413639)

[7-7-2-استعارات و تشبيهات (کانسپت هاي استعاري) (Metaphores and Similes) 253](#_Toc488413640)

[7-7-3- (کانسپت هاي جوهري) Essences 253](#_Toc488413641)

[7-7-4-پاسخ مستقيم و حل مساله (کانسپت هاي برنامه اي) Prigrammatic 256](#_Toc488413642)

[7-7-5-ايده آل ها (کانسپت هاي ايده آل گرا) 257](#_Toc488413643)

[7-8-کانسپت طرح 258](#_Toc488413644)

[منابع: 258](#_Toc488413645)