فهرست مطالب

[فصل اول :مطالعات پایه 1](#_Toc468955857)

[1-1-مقدمه 1](#_Toc468955858)

[1-2-چيستي تاريخ فرهنگي و تاريخ فرهنگي معماري 3](#_Toc468955859)

[1-3-مراحل تاريخِ تاريخ فرهنگي 3](#_Toc468955860)

[1-4-ويژگيهاي تاريخ فرهنگي 7](#_Toc468955861)

[1-5- امكانپذيري تاريخ فرهنگي معماري ايران 8](#_Toc468955862)

[1-6-منابع تاریخی 9](#_Toc468955863)

[1-7-نظريه 10](#_Toc468955864)

[1-8- حوزه هاي موضوعي 11](#_Toc468955865)

[1-9- ذهنيت ها، باورها و عواطف مرتبط با معماري 12](#_Toc468955866)

[1-10-بازنمايي معماري 12](#_Toc468955867)

[‌1-11-معناهاي افزوده به معماری 14](#_Toc468955868)

[‌1-12-تاريخ بناهاي غيرشاخص 14](#_Toc468955869)

[1-13-اعمال مرتبط با معماري 14](#_Toc468955870)

[1-14-نتيجه 16](#_Toc468955871)

[1-15-شهرسازی و توسعه پایدار 17](#_Toc468955872)

[1-16-تاریخچه توسعه پایدار 17](#_Toc468955873)

[1-17-تعریف توسعه پایدار 18](#_Toc468955874)

[1-18-اصول توسعه پایدار 18](#_Toc468955875)

[1-19-توسعه پايدار شهري 20](#_Toc468955876)

[1-20-نظریه توسعه پایدار شهری 23](#_Toc468955877)

[1-21-نقش سیستم اطلاعات جغرافیایی(GIS )در توسعه پایدار شهری 25](#_Toc468955878)

[1-22-شاخص های توسعه پایدار شهری 25](#_Toc468955879)

[1-23-شاخص های اجتماعی – اقتصادی 26](#_Toc468955880)

[1-24-شاخص های زیست محیطی 27](#_Toc468955881)

[1-25-شاخص های عملیاتی 29](#_Toc468955882)

[1-26-شاخص های شهر سازی و خانه سازی 30](#_Toc468955883)

[1-27-شاخص های پایداری در جهان 31](#_Toc468955884)

[منابع 33](#_Toc468955885)

[فصل دوم:مطالعات تکمیلی 36](#_Toc468955886)

[مراکز تحقیقاتی و پژوهشی 36](#_Toc468955887)

[2-1-تعاريف و ضوابط تأسيس مراكز تحقيقاتي 36](#_Toc468955888)

[2-2-ضرورت تأسيس مراکز پژوهشی 37](#_Toc468955889)

[2-3-تحقيق و پژوهش 39](#_Toc468955890)

[2-4-از نظر لغت 39](#_Toc468955891)

[2-5-در اصطلاح 39](#_Toc468955892)

[2-6-ضرورت‌هاي پژوهش 40](#_Toc468955893)

[2-7-از نظر علمي 40](#_Toc468955894)

[2-8-در جنبه مكتب‌شناسي 41](#_Toc468955895)

[2-9-دامنه ضرورت‌ها 41](#_Toc468955896)

[2-10-در جنبه حيات فردي 41](#_Toc468955897)

[2-11-در جنبه اجتماعي 42](#_Toc468955898)

[2-12-از نظر اخلاقي 42](#_Toc468955899)

[2-13-از ديد اسلام 43](#_Toc468955900)

[2-14-فوائد پژوهش 44](#_Toc468955901)

[2-15-نفس پژوهش و لذت آن 45](#_Toc468955902)

[2-16-اهداف و مقاصد پژوهش 46](#_Toc468955903)

[2-17-مشكلات و موانع تحقيق پژوهش 51](#_Toc468955904)

[2-18-انواع پژوهش از نظر عده پژوهشگران 55](#_Toc468955905)

[2-19-امكانات لازم براي پژوهش 56](#_Toc468955906)

[2-20-تعيين موضوع 59](#_Toc468955907)

[2-21-دستيابي به نظريه يا تئوري 61](#_Toc468955908)

[2-22-روش‌هاي كلي در پژوهش 64](#_Toc468955909)

[2-23-وضعيت علمي كشور 65](#_Toc468955910)

[2-24-مشكلات و موانع ساختاري در نظام تحقيقاتي ايران 66](#_Toc468955911)

[2-25-رابطه علم و تكنولوژي با پژوهش 69](#_Toc468955912)

[2-26-نياز به تربيت پژوهشگر 70](#_Toc468955913)

[2-27-پويا و سازنده بار آوردن انسان 70](#_Toc468955914)

[2-28-انسان فعال و انسان پذيرا 73](#_Toc468955915)

[2-29-تأكيد بر حركت و تحول انسان از ديدگاه آيات قرآن 74](#_Toc468955916)

[2-30-علم چيست؟ 77](#_Toc468955917)

[2-31-علم در آينه معماري 79](#_Toc468955918)

[2-32-معماري و الكترونيك 82](#_Toc468955919)

[2-33-ناماديت 83](#_Toc468955920)

[منابع: 84](#_Toc468955921)

[فصل سوم:مبانی نظری 85](#_Toc468955922)

[3-1-بررسی مفهوم فضا در معماری 85](#_Toc468955923)

[3-1-1-کیفیت فضا: 86](#_Toc468955924)

[3-1-2-ویژگیهای فضا 89](#_Toc468955925)

[3-1-3-معماری بر پایه فضا 92](#_Toc468955926)

[3-1-4-مفهوم فضا از نظر اندیشمندان 93](#_Toc468955927)

[3-1-5-نظر اندیشمندان در مورد فضا 98](#_Toc468955928)

[3-2-رابطه درون و بیرون در معماری 99](#_Toc468955929)

[3-3-رنگ در معماری ایران 106](#_Toc468955930)

[3-4-ایهام وتداعی 109](#_Toc468955931)

[3-5-گوناگونی معماری در ایران 110](#_Toc468955932)

[3-6-حجم در معماری ایران 111](#_Toc468955933)

[منابع: 112](#_Toc468955934)

[فصل چهارم:ظوابط و استاندارد ها و برنامه‌ريزي فيزيكي پروژه 113](#_Toc468955935)

[4-1-بررسي جمعيت هدف (گروه‌هاي مخاطب) 113](#_Toc468955936)

[4-2-استاندارد‌هاي موجود 114](#_Toc468955937)

[4-3-طرح جامع فيزيكي 114](#_Toc468955938)

[4-4-حوزه‌بندي فضاها 114](#_Toc468955939)

[4-5-اصول طراحي 117](#_Toc468955940)

[4-6-فضاي لازم براي هر نفر 117](#_Toc468955941)

[4-7-مدول‌هاي طراحي 118](#_Toc468955942)

[4-8-توزيع سرويس‌ها 118](#_Toc468955943)

[4-9-سيستم‌هاي دفع مواد زايد 119](#_Toc468955944)

[4-10-انباري 119](#_Toc468955945)

[4-11-نيازهاي ويژه 120](#_Toc468955946)

[4-12-فضاهاي مرتبط 120](#_Toc468955947)

[4-13-كلاس‌ها‌ 121](#_Toc468955948)

[4-14-شكل استاندارد اتاق 122](#_Toc468955949)

[4-15-كتابخانه 122](#_Toc468955950)

[4-16-بررسي روابط داخلي در كتابخانه 123](#_Toc468955951)

[4-17-حفاظت در مقابل آتش‌سوزي 125](#_Toc468955952)

[4-18-استاندارد فضاي كتابخانه 125](#_Toc468955953)

[4-19-ساختار اداري 126](#_Toc468955954)

[4-20-سالن‌هاي سخنراني 126](#_Toc468955955)

[4-21-نمايشگاه 127](#_Toc468955956)

[4-22-مسيرهاي حركت 129](#_Toc468955957)

[4-23-سلف سرويس 129](#_Toc468955958)

[4-24-مجموعه اقامتي 131](#_Toc468955959)

[4-25-لابي 136](#_Toc468955960)

[4-26-فضاهاي خدمات و پشتيباني 138](#_Toc468955961)

[4-27-تدقيق برنامه فيزيكي 144](#_Toc468955962)

[**رديف** 144](#_Toc468955963)

[**بخش اداري** 144](#_Toc468955964)

[**اتاق رياست باشگاه** 144](#_Toc468955965)

[**اتاق بحث و كنفرانس**\* 144](#_Toc468955966)

[**اتاق منشي و انتظار** 145](#_Toc468955967)

[**حوزه‌امور‌پژوهشي‌ـ‌علمي** 145](#_Toc468955968)

[**اتاق معاون پژوهشي** 145](#_Toc468955969)

[**اتاق معاون آموزشي** 145](#_Toc468955970)

[**اتاق بحث و كنفرانس**\* 145](#_Toc468955971)

[**اتاق منشي و انتظار** 145](#_Toc468955972)

[**اتاق اساتيد(مشاوره حضوري اساتيد و دانش‌پژوهان)** 145](#_Toc468955973)

[**حوزه امور مالي** 145](#_Toc468955974)

[**اتاق مسئول امور مالي** 145](#_Toc468955975)

[**اتاق بحث و كنفرانس** 145](#_Toc468955976)

[**بايگاني** 145](#_Toc468955977)

[**مسئول بايگاني** 145](#_Toc468955978)

[**حوزه خدمات و پشتيباني** 145](#_Toc468955979)

[**اتاق نگهباني و اطلاعات** 145](#_Toc468955980)

[**استراحت نگهباني** 145](#_Toc468955981)

[**فضاي استراحت اساتيد** 145](#_Toc468955982)

[**فضاي‌رختكن وفايلهاي شخصي** 145](#_Toc468955983)

[**اتاق استراحت** 145](#_Toc468955984)

[**آبدارخانه** 145](#_Toc468955985)

[**سرويس‌هاي بهداشتي** 145](#_Toc468955986)

[**لابي و فضاي انتظار** 145](#_Toc468955987)

[منابع: 145](#_Toc468955988)

[فصل پنجم:طراحی اقلیمی وبررسی پیشینه تاریخی 147](#_Toc468955989)

[5-1-موقعیت جغرافیایی 147](#_Toc468955990)

[5-2- موقعیت طبیعی 148](#_Toc468955991)

[5-3-توپوگرافی و ناهمواری های شهر تهران 148](#_Toc468955992)

[5-4-تاریخچه شهر تهران 148](#_Toc468955993)

[5-5-ویژگی های اقلیمی 173](#_Toc468955994)

[5-5-1- تأثیر طراحی اقلیمی در صرفه جویی انرژی 173](#_Toc468955995)

[5-5-2- تجزیه و تحلیل عوامل اقلیمی 174](#_Toc468955996)

[**5**-5-3- بررسی نمودار بیوکلماتیک شهر و انسانی تهران 175](#_Toc468955997)

[5-6-اصول طراحی اقلیمی 176](#_Toc468955998)

[5-6-1-تعیین جهت و فرم ساختمان با توجه به اقلیم 176](#_Toc468955999)

[5-6-2-تهويه طبيعی در رابطه بااقليم 178](#_Toc468956000)

[5-6-3-فرم ساختمان در رابطه با اقليم 179](#_Toc468956001)

[5-6-4-نتیجه گیری و تعیین تدابیر طراحی اقلیمی 180](#_Toc468956002)

[5-7-تاریخچه و سابقه پیدایش منطقه ۲۲ شهرداری تهران 181](#_Toc468956003)

[5-8-مشخصات جغرافیایی و اقلیمی منطقه ۲۲ شهرداری تهران 184](#_Toc468956004)

[5-9-کيفيت هوا در منطقه 22 شهرداري تهران 187](#_Toc468956005)

[5-10-شبکه حمل و نقل منطقه 22 شهرداري تهران 189](#_Toc468956006)

[5-11-ضرايب تعديل زيست محيطي و شهرسازي 195](#_Toc468956007)

[5-12-ضوابط جلوگيري از افزايش محدوده شهرها ( مصوبه مورخ 10/8/78) 198](#_Toc468956008)

[منابع 201](#_Toc468956009)

[فصل ششم:بررسی نمونه های داخلی و خارجی 201](#_Toc468956010)

[6-1-مركز تكنولوژي مك كورميك تريبون 202](#_Toc468956011)

[6-2-دانشگاه تكنولوژي و مجموعه آموزشي لاورنس 206](#_Toc468956012)

[6-3-دانشگاه تكنولوژي ماساچوست 210](#_Toc468956013)

[6-4-مركز فرهنگي ژرژ پمپيدو 212](#_Toc468956014)

[6-5-آکادمی علوم کالیفرنیا 215](#_Toc468956015)

[منابع: 219](#_Toc468956016)

[فصل هفتم :کانسپت و طراحی 220](#_Toc468956017)

[7-1-طراحی 220](#_Toc468956018)

[7-1-1-كانسپت ها: 220](#_Toc468956019)

[7-1-2- ايده و طرح نهايي 222](#_Toc468956020)

[7-1-3- طراحي معماري 224](#_Toc468956021)

[7-2-ايده ها: 226](#_Toc468956022)

[7-3-سناريوهاي کانسپچوال ( مفهومي ) 228](#_Toc468956023)

[7-4-نظریه کوين روش مي گويد 230](#_Toc468956024)

[7-5-نظریه :ادوارد لارابي بارنز مي گويد 231](#_Toc468956025)

[7-6-سلسله مراتب کانسپت 232](#_Toc468956026)

[7-7-انواع پنجگانه کانسپت: 233](#_Toc468956027)

[7-7-1-کانسپت قياسي (Avalogies) 233](#_Toc468956028)

[7-7-2-استعارات و تشبيهات (کانسپت هاي استعاري) (Metaphores and Similes) 236](#_Toc468956029)

[7-7-3- (کانسپت هاي جوهري) Essences 236](#_Toc468956030)

[7-7-4-پاسخ مستقيم و حل مساله (کانسپت هاي برنامه اي) Prigrammatic 239](#_Toc468956031)

[7-7-5-ايده آل ها (کانسپت هاي ايده آل گرا) 240](#_Toc468956032)

[7-8-کانسپت طرح 241](#_Toc468956033)

[منابع: 241](#_Toc468956034)