فهرست مطالب

[فصل اول:پارک علم و فناوری 1](#_Toc468959646)

[1-1-پیشینه 2](#_Toc468959647)

[1-2-خدمات پارک‌های علم و فناوری 2](#_Toc468959648)

[1-3-معیارهای مکان‌یابی 3](#_Toc468959649)

[1-4-مبانی طراحی و برنامه ریزی کالبدی 3](#_Toc468959650)

[1-5-موقعیت قرارگیری پارک علم و فناوری 3](#_Toc468959651)

[1-6-پارک‌های پژوهشی 4](#_Toc468959652)

[1-7-فناوری اطلاعات 5](#_Toc468959653)

[1-8-عناصر کاملاً اصلی 5](#_Toc468959654)

[1-9-زمینه‌های IT 6](#_Toc468959655)

[1-10-ابزارهای نرم‌افزاری مدیریت خدمات فناوری اطلاعات 6](#_Toc468959656)

[1-11-فناوری اطلاعات در ایران 6](#_Toc468959657)

[1-12-فناوری اطلاعات در دانشگاه‌های ایران 7](#_Toc468959658)

[1-13-مهندسی فناوری اطلاعات: 7](#_Toc468959659)

[1-14-فناوری اطلاعات و ارتباطات 9](#_Toc468959660)

[1-15-نقش ICT 10](#_Toc468959661)

[1-16-دولت الکترونیک 10](#_Toc468959662)

[1-17-تجارت الکترونیک 10](#_Toc468959663)

[1-18-فناوری و رسانه 11](#_Toc468959664)

[1-19-تعاریف مختلف برای فناوری اطلاعات 12](#_Toc468959665)

[1-20-وظایف فناوری اطلاعات 16](#_Toc468959666)

[1-21-مفاهیم فناوری اطلاعات 17](#_Toc468959667)

[1-22-وظایف فناوری اطلاعات : 18](#_Toc468959668)

[1-23-فن آوری اطلاعات و ارتباطات 19](#_Toc468959669)

[1-24-زير ساخت اطلاعات 20](#_Toc468959670)

[1-25-فن آوری اطلاعات 21](#_Toc468959671)

[1-26-کاربردهای اطلاعات 22](#_Toc468959672)

[1-27-استراتژی های فن آوری اطلاعات و ارتباطات برای توسعه 25](#_Toc468959673)

[منابع: 26](#_Toc468959674)

[فصل دوم:مطالعات تکمیلی 27](#_Toc468959675)

[مراکز تحقیقاتی و پژوهشی 27](#_Toc468959676)

[2-1-تعاريف و ضوابط تأسيس مراكز تحقيقاتي 27](#_Toc468959677)

[2-2-ضرورت تأسيس مراکز پژوهشی 28](#_Toc468959678)

[2-3-تحقيق و پژوهش 30](#_Toc468959679)

[2-4-از نظر لغت 30](#_Toc468959680)

[2-5-در اصطلاح 30](#_Toc468959681)

[2-6-ضرورت‌هاي پژوهش 31](#_Toc468959682)

[2-7-از نظر علمي 31](#_Toc468959683)

[2-8-در جنبه مكتب‌شناسي 32](#_Toc468959684)

[2-9-دامنه ضرورت‌ها 32](#_Toc468959685)

[2-10-در جنبه حيات فردي 32](#_Toc468959686)

[2-11-در جنبه اجتماعي 33](#_Toc468959687)

[2-12-از نظر اخلاقي 33](#_Toc468959688)

[2-13-از ديد اسلام 34](#_Toc468959689)

[2-14-فوائد پژوهش 35](#_Toc468959690)

[2-15-نفس پژوهش و لذت آن 36](#_Toc468959691)

[2-16-اهداف و مقاصد پژوهش 37](#_Toc468959692)

[2-17-مشكلات و موانع تحقيق پژوهش 42](#_Toc468959693)

[2-18-انواع پژوهش از نظر عده پژوهشگران 46](#_Toc468959694)

[2-19-امكانات لازم براي پژوهش 47](#_Toc468959695)

[2-20-تعيين موضوع 50](#_Toc468959696)

[2-21-دستيابي به نظريه يا تئوري 52](#_Toc468959697)

[2-22-روش‌هاي كلي در پژوهش 55](#_Toc468959698)

[2-23-وضعيت علمي كشور 56](#_Toc468959699)

[2-24-مشكلات و موانع ساختاري در نظام تحقيقاتي ايران 57](#_Toc468959700)

[2-25-رابطه علم و تكنولوژي با پژوهش 60](#_Toc468959701)

[2-26-نياز به تربيت پژوهشگر 61](#_Toc468959702)

[2-27-پويا و سازنده بار آوردن انسان 61](#_Toc468959703)

[2-28-انسان فعال و انسان پذيرا 64](#_Toc468959704)

[2-29-تأكيد بر حركت و تحول انسان از ديدگاه آيات قرآن 65](#_Toc468959705)

[2-30-علم چيست؟ 68](#_Toc468959706)

[2-31-علم در آينه معماري 70](#_Toc468959707)

[2-32-معماري و الكترونيك 73](#_Toc468959708)

[2-33-ناماديت 74](#_Toc468959709)

[منابع: 75](#_Toc468959710)

[فصل سوم:مبانی نظری 76](#_Toc468959711)

[3-1-بررسی مفهوم فضا در معماری 76](#_Toc468959712)

[3-1-1-کیفیت فضا: 77](#_Toc468959713)

[3-1-2-ویژگیهای فضا 80](#_Toc468959714)

[3-1-3-معماری بر پایه فضا 83](#_Toc468959715)

[3-1-4-مفهوم فضا از نظر اندیشمندان 84](#_Toc468959716)

[3-1-5-نظر اندیشمندان در مورد فضا 89](#_Toc468959717)

[3-2-رابطه درون و بیرون در معماری 90](#_Toc468959718)

[3-3-رنگ در معماری ایران 97](#_Toc468959719)

[3-4-ایهام وتداعی 100](#_Toc468959720)

[3-5-گوناگونی معماری در ایران 101](#_Toc468959721)

[3-6-حجم در معماری ایران 102](#_Toc468959722)

[منابع: 103](#_Toc468959723)

[فصل چهارم:ظوابط و استاندارد ها و برنامه‌ريزي فيزيكي پروژه 104](#_Toc468959724)

[4-1-بررسي جمعيت هدف (گروه‌هاي مخاطب) 104](#_Toc468959725)

[4-2-استاندارد‌هاي موجود 105](#_Toc468959726)

[4-3-طرح جامع فيزيكي 105](#_Toc468959727)

[4-4-حوزه‌بندي فضاها 105](#_Toc468959728)

[4-5-اصول طراحي 108](#_Toc468959729)

[4-6-فضاي لازم براي هر نفر 108](#_Toc468959730)

[4-7-مدول‌هاي طراحي 109](#_Toc468959731)

[4-8-توزيع سرويس‌ها 109](#_Toc468959732)

[4-9-سيستم‌هاي دفع مواد زايد 110](#_Toc468959733)

[4-10-انباري 110](#_Toc468959734)

[4-11-نيازهاي ويژه 111](#_Toc468959735)

[4-12-فضاهاي مرتبط 111](#_Toc468959736)

[4-13-كلاس‌ها‌ 112](#_Toc468959737)

[4-14-شكل استاندارد اتاق 113](#_Toc468959738)

[4-15-كتابخانه 113](#_Toc468959739)

[4-16-بررسي روابط داخلي در كتابخانه 114](#_Toc468959740)

[4-17-حفاظت در مقابل آتش‌سوزي 116](#_Toc468959741)

[4-18-استاندارد فضاي كتابخانه 116](#_Toc468959742)

[4-19-ساختار اداري 117](#_Toc468959743)

[4-20-سالن‌هاي سخنراني 117](#_Toc468959744)

[4-21-نمايشگاه 118](#_Toc468959745)

[4-22-مسيرهاي حركت 120](#_Toc468959746)

[4-23-سلف سرويس 120](#_Toc468959747)

[4-24-مجموعه اقامتي 122](#_Toc468959748)

[4-25-لابي 127](#_Toc468959749)

[4-26-فضاهاي خدمات و پشتيباني 129](#_Toc468959750)

[4-27-تدقيق برنامه فيزيكي 135](#_Toc468959751)

[**رديف** 135](#_Toc468959752)

[**بخش اداري** 135](#_Toc468959753)

[**اتاق رياست باشگاه** 135](#_Toc468959754)

[**اتاق بحث و كنفرانس**\* 135](#_Toc468959755)

[**اتاق منشي و انتظار** 136](#_Toc468959756)

[**حوزه‌امور‌پژوهشي‌ـ‌علمي** 136](#_Toc468959757)

[**اتاق معاون پژوهشي** 136](#_Toc468959758)

[**اتاق معاون آموزشي** 136](#_Toc468959759)

[**اتاق بحث و كنفرانس**\* 136](#_Toc468959760)

[**اتاق منشي و انتظار** 136](#_Toc468959761)

[**اتاق اساتيد(مشاوره حضوري اساتيد و دانش‌پژوهان)** 136](#_Toc468959762)

[**حوزه امور مالي** 136](#_Toc468959763)

[**اتاق مسئول امور مالي** 136](#_Toc468959764)

[**اتاق بحث و كنفرانس** 136](#_Toc468959765)

[**بايگاني** 136](#_Toc468959766)

[**مسئول بايگاني** 136](#_Toc468959767)

[**حوزه خدمات و پشتيباني** 136](#_Toc468959768)

[**اتاق نگهباني و اطلاعات** 136](#_Toc468959769)

[**استراحت نگهباني** 136](#_Toc468959770)

[**فضاي استراحت اساتيد** 136](#_Toc468959771)

[**فضاي‌رختكن وفايلهاي شخصي** 136](#_Toc468959772)

[**اتاق استراحت** 136](#_Toc468959773)

[**آبدارخانه** 136](#_Toc468959774)

[**سرويس‌هاي بهداشتي** 136](#_Toc468959775)

[**لابي و فضاي انتظار** 136](#_Toc468959776)

[منابع: 136](#_Toc468959777)

[فصل پنجم:طراحی اقلیمی وبررسی پیشینه تاریخی 138](#_Toc468959778)

[5-1-موقعیت جغرافیایی 138](#_Toc468959779)

[5-2- موقعیت طبیعی 139](#_Toc468959780)

[5-3-توپوگرافی و ناهمواری های شهر تهران 139](#_Toc468959781)

[5-4-تاریخچه شهر تهران 139](#_Toc468959782)

[5-5-ویژگی های اقلیمی 164](#_Toc468959783)

[5-5-1- تأثیر طراحی اقلیمی در صرفه جویی انرژی 164](#_Toc468959784)

[5-5-2- تجزیه و تحلیل عوامل اقلیمی 165](#_Toc468959785)

[**5**-5-3- بررسی نمودار بیوکلماتیک شهر و انسانی تهران 166](#_Toc468959786)

[5-6-اصول طراحی اقلیمی 167](#_Toc468959787)

[5-6-1-تعیین جهت و فرم ساختمان با توجه به اقلیم 167](#_Toc468959788)

[5-6-2-تهويه طبيعی در رابطه بااقليم 169](#_Toc468959789)

[5-6-3-فرم ساختمان در رابطه با اقليم 170](#_Toc468959790)

[5-6-4-نتیجه گیری و تعیین تدابیر طراحی اقلیمی 171](#_Toc468959791)

[5-7-تاریخچه و سابقه پیدایش منطقه ۲۲ شهرداری تهران 172](#_Toc468959792)

[5-8-مشخصات جغرافیایی و اقلیمی منطقه ۲۲ شهرداری تهران 175](#_Toc468959793)

[5-9-کيفيت هوا در منطقه 22 شهرداري تهران 178](#_Toc468959794)

[5-10-شبکه حمل و نقل منطقه 22 شهرداري تهران 180](#_Toc468959795)

[5-11-ضرايب تعديل زيست محيطي و شهرسازي 186](#_Toc468959796)

[5-12-ضوابط جلوگيري از افزايش محدوده شهرها ( مصوبه مورخ 10/8/78) 189](#_Toc468959797)

[منابع 192](#_Toc468959798)

[فصل ششم:بررسی نمونه های داخلی و خارجی 192](#_Toc468959799)

[6-1-مركز تكنولوژي مك كورميك تريبون 193](#_Toc468959800)

[6-2-دانشگاه تكنولوژي و مجموعه آموزشي لاورنس 197](#_Toc468959801)

[6-3-دانشگاه تكنولوژي ماساچوست 201](#_Toc468959802)

[6-4-مركز فرهنگي ژرژ پمپيدو 203](#_Toc468959803)

[6-5-آکادمی علوم کالیفرنیا 206](#_Toc468959804)

[منابع: 210](#_Toc468959805)

[فصل هفتم :کانسپت و طراحی 211](#_Toc468959806)

[7-1-طراحی 211](#_Toc468959807)

[7-1-1-كانسپت ها: 211](#_Toc468959808)

[7-1-2- ايده و طرح نهايي 213](#_Toc468959809)

[7-1-3- طراحي معماري 215](#_Toc468959810)

[7-2-ايده ها: 217](#_Toc468959811)

[7-3-سناريوهاي کانسپچوال ( مفهومي ) 219](#_Toc468959812)

[7-4-نظریه کوين روش مي گويد 221](#_Toc468959813)

[7-5-نظریه :ادوارد لارابي بارنز مي گويد 222](#_Toc468959814)

[7-6-سلسله مراتب کانسپت 223](#_Toc468959815)

[7-7-انواع پنجگانه کانسپت: 224](#_Toc468959816)

[7-7-1-کانسپت قياسي (Avalogies) 224](#_Toc468959817)

[7-7-2-استعارات و تشبيهات (کانسپت هاي استعاري) (Metaphores and Similes) 227](#_Toc468959818)

[7-7-3- (کانسپت هاي جوهري) Essences 227](#_Toc468959819)

[7-7-4-پاسخ مستقيم و حل مساله (کانسپت هاي برنامه اي) Prigrammatic 230](#_Toc468959820)

[7-7-5-ايده آل ها (کانسپت هاي ايده آل گرا) 231](#_Toc468959821)

[7-8-کانسپت طرح 232](#_Toc468959822)

[منابع: 232](#_Toc468959823)