

# فروشگاه ، بزرگترین سایت تخصصی معماری

جهت مشاهده آموزش نرم افزارهای معماری از صفر تا 100 با زبان فارسی و با کمترین هزینه [اینجا](#) را کلیک کنید.

جهت مشاهده نقشه ها ، پایان نامه و طرح های نهایی آماده معماری جهت کانسپت گرفتن و یا تحويل پروژه [اینجا](#) را کلیک کنید.

جهت مشاهده مقالات ، رسالات و مطالعات نهایی آماده معماری جهت تحويل پروژه [اینجا](#) را کلیک کنید.

## [WWW.CADYAR.COM](http://WWW.CADYAR.COM) بزرگترین سایت تخصصی معماری

جهت عضویت در کanal ما در تلگرام کافیست روی عکس زیر کلیک کنید.  
برای انجام پروژه های عمران و معماری با ما تماس بگیرید.



09907530920

آیدی تلگرام

<https://t.me/Cadyar60>

آیدی تلگرام

<https://t.me/Cadyarmemar>

ایمیل

[Vrya.cadyar@gmail.com](mailto:Vrya.cadyar@gmail.com)

جهت مشاهده مطالب زیر به صورت رایگان کافیست روی لینک رویبرو عنوان موردنظر کلیک کنید

<HTTP://WWW.CADYAR.COM/?CAT=473>

دانلود رایگان کتب معماری

<HTTP://WWW.CADYAR.COM/?CAT=262>

آموزش رایگان پست پروداکشن در معماری

دانلود رایگان مقالات معماری

<HTTP://WWW.CADYAR.COM/?CAT=1377>

دانلود رایگان نقشه های معماری

<HTTP://WWW.CADYAR.COM/?CAT=206>

دانلود رایگان رساله و مطالعات معماری

<HTTP://WWW.CADYAR.COM/?CAT=1300>

آموزش رایگان نرم افزار های معماری

جهت مشاهده مطالب کاربران مهمان که مطالب خود را به صورت رایگان و یا در قبال هزینه به اشتراک گذاشته اند در سایت کدیار [اینجا](#) کلیک کنید.

شما نیز میتوانید مطالب خود را در سایت کدیار به اشتراک بگذارید تا بدونه هیچ هزینه ای صاحب شغل دوم شوید. جهت اشتراک گذاشتن مطالب خود [اینجا](#) را کلیک کنید.

جهت دریافت هرگونه رساله و مطالعات معماری با قیمت پایین با ما تماس بگیرید.

**09907530920**

قسمتی از رساله طراحی مرکز تحقیقات نجوم همراه با نقشه در 77 صفحه در قالب ورد:

**( 1 - 3 ) شرح فضاهای استانداردها :**

به منظور ساخت مرکز تحقیقات نجوم و اختوفیزیک مرااغه با توجه به اهداف درنظر گرفته شده این مجموعه می باشد و شامل بخش های ذیل باشد :

**1 ) بخش داده های مستقیم؛**

**2 ) بخش ردیابی؛**

( 3 ) بخش ارزیابی رصد؛

( 4 ) بخش توسعه و کنترل علمی و فنی؛

( 5 ) بخش اسناد و مدارک؛

( 6 ) بخش کامپیوتر و اینترنت؛

( 7 ) بخش آموزش تخصصی؛

( 8 ) بخش نمایشگاهی؛

( 9 ) بخش همایشهای علمی و فنی؛

( 10 ) بخش مدیریت، برنامه ریزی اداری؛

( 11 ) بخش خدماتی و عمومی؛

( 12 ) بخش افلاک نما؛

( 13 ) تأسیسات؛

حال له تعریف هر کدام از بخش های ذکر شده پرداخته و به استانداردها و مقدار فضای مورد نیاز خواهم پرداخت.

( 1 ) بخش داده های مستقیم :

این بخش بخش شامل دو قسمت می باشد قسمت اول تلسکوپ های اختر فیزیکی که رصد ستارگان را انجام میدهد، و فقط در طول شب فعال هستند این قسمت شامل چهار تلسکوپ می باشد و مشخصات تلسکوپ دو تا  $1/5$  متری و دو تایی دیگر  $1/3$  متری است و هر کدام از تلسکوپ به فضای 300 متر جهت رصد نیاز دارند. (فضای داخل گنبد).

قسمت دوم تلسکوپ خورشیدی است که در طول روز فعالیت می کند که این قسمت در واقع همان رصد خانه خورشیدی است و به 300 متر فضای نیاز است.

## 2) بخش رديابي :

اين قسمت در هر يك از بخش هاي اختر فيزيك خورشيدی دانشمندان با رديابي و كنترل حرکت اجرام آسماني و يا خورشيدی نحوه حرکت و جهت گيري تلسکوپها به سمت اهداف موردنظر را طراحی و كنترل می کنند و اين در واقع برنامه رصد و زمان انجام رصدهای مختلف را تعیین کرده و كنترل حرکت پایه های تلسکوپ را در اختیار دارند. بخش رديابي تلسکوپی در داخل هر کدام از رصدخانه های اختر فيزيکي و خورشيدی به صورت مجزا فضاهايي برای سرويس گرهای متصل به شبکه کامپيوتری تلسکوپها و همچنین يك سري فضاهاي خدماتي می باشد در اين بخش در هر کدام از رصدخانه ها 4 نفر همزمان فعالیت دارند.

## 3) بخش ارزیابی رصد :

اين بخش نيز شامل دو قسمت می باشد :

1) ارزیابی اپتیکی ستاره اي کارگاههای سنجش جرم و تابش و زمان سنجشی و کارگاههای فيزيک نور و پلاسما و دستگاههای آزمایش کننده نور فعالیت دارند؛

2) ارزیابی اپتیکی خورشیدی؛

در ارزیابی خورشیدی دو بخش مجزا داریم که يکی عمل سنجش تابش و دیگری بخش طیف نگاری خورشید است در کنار بخش های ذکر شده لابراتورهای عکاسی ستاره اي و خورشیدی قرار دارد که چاپ عمس و نگاتیو عکسهاي تهیه شده را بر عهده دارند تمامی بخش های ذکر شده مجهز به چاپگرهای رنگی و سیاه و سفید بوده تا مدارک مورد نیاز را تهیه کنند در کنار اين بخش ها پردازش و تولید اطلاعات علمی وجود دارد که با هر سه قسمت ذکر شده در ارتباط است و وظیفه آرشیو و تولید و پردازش کلی اطلاعات را به عهده دارد.

کلاً فضاهاي موردنیاز در اين بخض عبارتند از :

1) کارگاه فيزيک نور و پلاسما چهار اتاق؛

2) کارگاه سنجش جرم و تابش چهار اتاق؛

3) کارگاه زمان سنجی چهار اتاق؛

4) لابراتوار عکاسی ستاره ای چهار اتاق؛

5) کارگاه ارزیابی و سنجش تابش خورشیدی یک اتاق؛

6) کارگاه طیف یک اتاق؛

7) لابراتور عکاسی خورشیدی یک اتاق؛

### **بخش توسعه و کنترل علمی و فنی :**

در این قسمت که کلیه کنترلهای لازم بر روی تمام بخش های فنی مجموعه انجام می گیرد و این بخش شامل 3 قسمت است :

الف ) توسعه و کنترل علمی و فنی ابزارها که با در اختیار گذاشتن کارگاههای طراحی الکترونیک، ترازبندی دقیق، طراحی صنعتی و مونتاز قطعات مورد نیاز تلسکوپ ها و نگهداری و سرویس آنها را بر عهده دارد.

ب ) بخش کنترل عملکرد فنی که به طور پیوسته شرایط رصد و استفاده از ابزارهای فنی و تلسکوپها را کنترل می کند تا مجموعه موردنظر تحت یک برنامه استاندارد و مرثیر به کار خود ادامه دهد این بخش بیشتر با بخش رديابي در ارتباط است.

پ ) بخش کنترل فرآيند علمي که بیشتر با بخش های ارزیابی در ارتباط است با دعوت از دانشمندان مختلف با تخصص های ویژه به طور مرتب فرآيند تولید اطلاعات و پردازش داده ها را کنترل می کند همچنین در این پردازشگرهای ویژه ای برای انجام محاسبات ویژه وجود دارد.

### **کلاً فضاهایی مورد نیاز به شرح ذیل است :**

1) کنترل فنی علمی (شامل بخش و قسمتهای هماهنگی)؛

2) کارگاه طراحی الکترونیک (شامل فضاهایی برای طراحی و تعمیر قطعات الکترونیک)؛

3) کارگاه طراحی صنعتی (شامل کارگاه ساخت و طراحی و تعمیر قطعات الکترونیکی)؛

**4) کارگاه ترازبندی دقیق (فضایی جهت تنظیم و ترازبندی قطعات)؛**

**5) کارگاه مونتاژ قطعات :**

این قسمت شامل کامپیوترهای فرآیندی و پردازشگرهای ویژه جهت کنترل و تهیه داده‌های اندازه‌گیری شده می‌باشد در ضمن کارکردن بر روی مسائل و عبارتهای پیچیده ریاضی و ارزیابی حاصل از داده‌های اولیه را عهده دار می‌باشد.

**6) مرکز کنترل‌های علمی :**

این قسمت عهده دار کار بر روی مسائل پیچیده فنی و ناظارت بر عملکرد آزمایشگاههای ارزیابی اپتیکی و تجهزیات الکترونیکی می‌باشد.

**7) مرکز کنترل عملکردهای فنی :**

(در این قسمت اجزاء سیستمهای آزمایشگاهی فیزیک نور و پلاسما کنترل می‌شود).

**5) بخش اسناد و مدارک :**

این بخش عهده دار مسئولیت هماهنگی بین دستاوردهای پژوهشی این مرکز و سندیت دادن آنها می‌باشد گرداوری منابع مطالعات علمی و فنی ویژه و تهیه آرشیو از دستاوردهای علمی در این بخش صورت می‌گیرد. آرشیوهای این بخش از طریق شبکه اینترنت با سایر نقاط جهان در ارتباط خواهد بود.

کتابخانه مجموعه با ظرفیت 10000 جلد در نظر گرفته می‌شود کتابخانه ای با سیستم باز می‌تواند عمل نماید در طرح کتابخانه برای هر 100 جلد کتاب 1/2 متر مربع مساحت فضای لازم است.

بخش مرجع عموماً 8 درصد سطح کتابخانه را اشغال می‌کند به ازای هر 100 کتاب 2/25 متر مربع فضای لازم است و بخش مجلات کتابخانه نیز به ازای هر 100 جلد کتاب 3 متر مربع می‌باشد در مورد قرئتخانه (سالن مطالعات) هم 3/5 متر مربع برای عر نفر درنظر گرفته می‌شود.

**فضای کتابخانه** : سالن مطالعه، مخزن کتاب، بخش مجلات بایگانی، قسمت کارکنان و سرپرست بخش و اتاق تکثیر؛

**آرشیو شامل فضای :**

1) بخش نگهدار نگاتیوهای عکاسی رنگی و سیاه و سفید؛

2) بایگانی عکسهاي چاپي؛

3) فایل های اسناد و مدارک؛

4) فایل نقشه های و نمودار های ارزیابی شده و بایگانی مبادلات علمی؛

5) بایگانی مدارک فنی ساخت رصد خانه و تلسکوپ؛

**6) بخش کامپیوتر و اینترنت :**

در این بخش که قابل دسترسی برای تمام کارکنان رصدخانه می باشد عملیات ریاضی پیچیده طراحی شده توسط بخش کنترل فرآیند علمی انجام می شود و کارکنان هر بخش برای استفاده از اطلاعات بخشهای دیگر و همچنین برای ارتباط با شبکه جهانی اینترنت از این مرکز استفاده می کنند همچنین این بخش ارتباط لازم با دیگر رصدخانه های جهان را برقرار می کند.

**7) بخش آموزش تخصصی :**

این بخش شامل کلاسهای آموزشی تخصصی بوده و دارای کلاس درس که امکان نمایش اسلاید و فیلم باشد درنظر گرفته می شود و همچنین دارای کلاس آموزش جمعی است که در موارد خاص از آن استفاده می شود.

ظرفیت کلاس ها 30 نفر بر حسب پذیرش دانشجو در هر دوره می باشد که دارای شش کلاس تخصصی و دو کلاس آموزش جمعی می باشد ظرفیت 100 نفر برای هر کلاس می باشد.

استانداردهای درنظر گرفته شده برای فضای کلاس به ازای هر نفر ۱/۷ متر مربع است که به فراخور نحوه استفاده از مبلمان کلاس، فضا تغییر می کند در کنار کلاس، اتاق اساتید راهنمایی درنظر گرفته خواهد شد.

#### 8) بخش نمایشگاهی مجموعه :

مجموعه نمایشگاهی یکسری فضاهای متنوع از لحاظ ارائه پذیده های نجومی مختلف به وسیله تصاویر و نقشه ها و ماکت ها از اجرام آسمانی به صورت آویز از سقف و مدل فضا پیماهایی که از سقف آویزان شده اند مدل چند رصدخانه بزرگ و محل فروش ابزار و متعلقات نجومی و غیره است.

#### 9) مرکز همایشهاي علمي و فني :

این بخش سالن اجتماعات سرپوشیده ای است که دارای تجهیزات مدرن برای انجام سینهاری داخلی و خارجی بوده و ظرفیت آن ۲۰۰ نفر می باشد با درنظر گرفتن ۱/۵ متر مربع برای هر نفر متراژ ۳۰۰ متر مربع خواهد بود. این بخش علاوه بر سالن اجتماعات دارای سالن انتظار و غرفه پذیرایی و یک سری اطاق های پشتیبانی درنظر گرفته شده است فضای انتظار با سرانه ۰/۵ مترمربع برای هر نفر درنظر گرفته شده است.

#### 10) بخش مدیریت برنامه ریزی و اداری :

این بخش تعیین کننده مقاصد و اهداف اصلی برنامه پژوهش و علمی و مرکز تحقیقات می باشد و مسئولیت هماهنگی قسمت های مختلف مرکز تحقیقات و برنامه ریزی برای فعالیت های دوره ای به عهده این بخش است در ضمن مشاوره های علمی و فنی تعیین کننده مسیر برنامه و مرکز تحقیقات رابطه با یک پژوهشی معین در این بخش انجام می گیرد بیشتر پرسنل این بخش را برنامه ریزان و کارمندان تشکیل می دهند گروههایی که در این بخش فعالیت می کنند شامل گروه تدارکات، گروه علمی، گروه مدیریت، گروه برنامه ریز، سالن جلسات، بخش مشاوره علمی و فنی، فضای خدماتی.

## 11) بخش های خدماتی و عمومی :

این بخش شامل فضاهای ارتباطی بخشها با یکدیگر و همچنین فضاهای انتظار و فضاهای عمومی است که این فضاهای عبارتند از : رستوران و تریا، آشپزخانه، نماز خانه مردانه و زنانه، نگهداری و همچنین این مجموعه دارای فضای باز و نیمه باز و راه پله های متعدد برای دسترسی به رصد خانه ها بدلیل شبیه زمین و پراکندگی رصد خانه و همچنین پارکینگ و غیره می باشد.

## 12) بخش افلک نما :

افلاک نما تماشا خانه ای است که به کمک دستگاههای مدرن جلوه های ویژه از جمله حرکت کهکشانها، سیاره ها، بارش شهاب سنگ، شفق های شمالی، رنگین کمانها، نمایش منظومه شمسی را در داخل گنبد به اجرا می گذارد و افلک نما دارای دو کارکرد می باشد که جنبه سرگرمی و اطلاع رسانی به عموم مردم و جنبه دیگر آموزشی تخصصی برای منجمان و دانشجویان رشته نجوم و سایر علوم وابسته به این رشته است قسمت مهم افلک نما علاوه بر سالن نمایش مشتمل بر فضاهای مختلفی می باشد که عبارتند از :

1) محل نمایش تصاویر و ابزارهای نجومی و ایده ها برای آموزش نجوم تالاری برای نمایش عکس ها و مدل فضاییها که از سقف آویزان شده اند و ماكت مدل چند رصدخانه بزرگ؛

2) اتاق کنترل و کامپیوتر؛

3) مدیریت؛

4) اتاق کارکنان؛

5) چاله نگهدارنده دستگاه افلک نما؛

6) سرویس ها؛

7) محل فروش بلیط مراجعین عمومی؛

جهت دریافت هرگونه رساله و مطالعات  
معماری با قیمت پایین با ما تماس بگیرید.

**09907530920**