

فروشگاه ، بزرگترین سایت تخصصی معماری

جهت مشاهده آموزش نرم افزارهای معماری از صفر تا ۱۰۰ 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 تحویل پروژه [اینجا](#) را کلیک کنید.

جهت مشاهده مقالات ، رسالات و مطالعات نهایی آماده معماری جهت تحویل

پروژه [اینجا](#) را کلیک کنید.

بزرگترین سایت تخصصی معماری WWW.CADYAR.COM

جهت عضویت در کانال ما در تلگرام کافیسیت روی عکس زیر کلیک کنید.

برای انجام پروژه های عمران و معماری با ما تماس بگیرید.

۰۹۹۰۷۵۳۰۹۲۰



آیدی تلگرام

<https://t.me/Cadyar>

آیدی تلگرام

<https://t.me/Cadyarmemar>

Vrya.cadyar@gmail.com

جهت مشاهده مطالب زیر به صورت رایگان کافیسیت روی لینک روبرو عنوان موردنظر کلیک کنید

[HTTP://WWW.CADYAR.COM/?CAT=473](http://WWW.CADYAR.COM/?CAT=473)

دانلود کتب معماری

[HTTP://WWW.CADYAR.COM/?CAT=262](http://WWW.CADYAR.COM/?CAT=262)

آموزش رایگان پست پروداکشن در معماری

[HTTP://WWW.CADYAR.COM/?CAT=1377](http://WWW.CADYAR.COM/?CAT=1377)

دانلود مقالات معماری

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

شما نیز میتوانید مطالب خود را در سایت کدیاری به اشتراک بگذارید تا بدون 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.

۰۹۹۰۷۵۳۰۹۲۰

قسمتی از رساله مجموعه ورزشی در ۱۱۷ صفحه در قالب ورد:

۱- اصول طرح ریزی سالنهای ورزشی

اصول طرح ریزی سالنهای ورزشی چندمنظوره باید قوانین رقابتی سازمانهای ورزشهای انفرادی را در نظر بگیرد تا بهترین هماهنگی ممکن را با تمام فعالیتهای انفرادی داشته باشد ← ۱ باید توجه نمود که یک سالن تقسیمی نسبت به چندین سالن جداگانه اختصاصی کاربردهای بیشتری دارد .

اندازه مورد نیاز محل یه فضای لازم برای فعالیتهای ورزشی مدنظر و اتاقهای اداری بستگی دارد . با یک حساب سرانگشتی می توان این اندازه را به روش زیر محاسبه کرد . مساحت مورد نیاز برای ورزش $2 \times +$ فاصله ضروری با محدوده محل + سطح لازم پارک وسایل نقلیه .

در مسابقات ورزشی ، اتاقهای فرعی و فضاهای زیر مورد نیاز هستند . یک بخش ورودی با یک باجه بلیط فروشی ، رختکن تماشاچیان و اتاق لوازم نظافتی ← $2 \text{ m}^2 / 0/1$ برای هر تماشاچی – فضای مخصوص

تماشاچیان ($0/5 \times 0/4 - 0/45m$) برای هر صندلی از جمله قسمت تردد جانبی) ، و در صورت تناسب و نیاز ، فضایی برای مهمانان افتخاری ، مطبوعات ، رادیو و تلویزیون از جمله بخشهای تردد $0/75 \times 0/8 - 85 m$ برای هر یک اعضای مطبوعات $1/8 \times 2/0m$ برای هر اتاقک تهیه گزارش ، $2/0 \times 2/0m$ برای هر سکوی ویژه دوربین (ممکن است بخشهای دیگر چون اتاقک ویژه دفتر ، غذاخوری ، اتاق خدمات اضطراری ، دفتر اداری و اتاق اجتماعات لازم باشد .

در سالنهای چند منظوره باید مساحتی برای $0/1 m^2$ برای هر بازدید کننده در اتاقهای مجاور قسمت ورودی در نظر گرفته شود .

فضای $0/1 m^2 - 0/05$ رختکن برای هر بازدید کننده باید به همراه ۱ متر فضای باجه برای هر ۳۰ قسمت باشد .

تعداد مورد نیاز توالتهای برای هر بازدید کننده $0/01$ است که از میان آنها :

۴۰% به توالتهای زنانه

۲۰% به توالتهای مردانه

۴۰% به آبریزگاه اختصاص دارد .

فضای انبار مخصوص میزها و صندلیها ، برای هر بازدید کننده ، $0/06 m^2 - 0/05$ می باشد .

در انبارهای وسایل نظافتی / نگهداری وسایل ، $0/04 m^2$ برای هر $100 m^2$ (حداقل $8 m^2$) برای لوازم دستی و $0/06 m^2$ برای هر $100 m^2$ (حداقل $12 m^2$) برای ماشینها در نظر گرفته می شود . اگر از سرویسهای مرکزی یا پیمانکاران بیرونی استفاده شده (که خودشان لوازم خود را حمل می کنند) می توان از این فضاها صرف نظر کرد .

انبارهای تجهیزات ورزشی و حفاظتی برای تسهیلات همجوار خارجی باید در برنامه اتاقهای سالن ورزشی گنجانده شود . در صورتی که ساختمانهای جداگانه فراهم نباشند ، باید $0/3 m^2$ از سطح ورزشی قابل استفاده برای هر $100 m^2$ اختصاص یابد (سطح حداقل $15 m^2$)

اگر قسمت مرکزی به یک سکوی کوچک و رو به پایین مجهز شده باشد (مثلاً $100 m^2$) $0/12 m^2$ از انبار برای هر متر مربع از سکو مورد نیاز خواهد بود . تسهیلات رختکن مخصوص بازیگران هم باید فراهم شود .

برای تهیه و تدارک تعداد ابعاد زیر به کار می روند :

$1/0 \times 0/6m$ قسمت ایستاده برای هر ماشین فروش

15m² - 12 به همراه 6m² انباری برای یک کافی شاپ

12m² - 8 به همراه 12m² - 10 انباری برای یک دکه دارای بار

2/7m² - 1/5 برای هر صندلی در یک رستوران / غذاخوری که در آن 1/5m² - 1/0 فضا مخصوص مهمانان و 1/2m² - 0/5 فضا مخصوص آشپزخانه و انبار است .

۱ متر از پیشخوان خدماتی برای هر ۵۰ متر مهمان برای سلف سرویس و سرویس دهی توسط پیشخدمتها اختصاص می یابد . می توان اتاقهایی برای سخنرانی و یک اتاق بازی برای بازهای صفحه ای بلیارد و غیره و حتی یک سالن بولینگ در نظر گرفت .

جایگاه تماشاچیان را می توان به صورت ثابت یا متحرک ساخت ← ۱ - ۴ در جایگاههای کوچک با حداکثر ۱۰ پله مخصوص نشستن ، شیب ردیفها می تواند به صورت خطی باشد (ارتفاع 0/32m - 0/28) برای جایگاههای بزرگتر باید سرآشویی سهمی را در نظر گرفت (ارتفاع سطح چشم : 1/25m در حالت نشسته ، 1/65m در حالت ایستاده ، ارتفاع خط دید : 0/15m در حالت نشسته و 0/12m در حالت ایستاده) فاصله بین ردیف های صندلیها باید 0/80 - 0/85 ← ۲ + ۳ و در قسمتهای ایستادن 0/45m - 0/4 باشد . نقطه مرجع برای خط دیدن 0/5m بالای علامت محدوده منطقه بازی است . قسمت تماشاچیان دروازه باید توسط تورهای متحرک ایمن محافظت شود .

می توان از قسمت های بالا و پایین به جایگاه تماشاچیان رسید . دسترسی از پایین بسیار باصرفه تر است (صرفه جویی در ساخت پلکان و ورودیهای جداگانه) ولی یک اشکال دارد و آن این که تفراد تازه واردی که در طول یک بازی ، می رسند ، مزاحم بازیگران و تماشاچیان حاضر می شوند . کناره های باز به حصارهای محافظ با ارتفاع حداقل ۱ متر که از سطح قسمت تردد اندازه گیری می شوند نیاز دارند

طراحی سقف و دیوارهای مجاور پرده های جدا کننده باید طوری باشد که در زمان پایین بودن پرده صدای محیط به حداقل برسد

پیشنهاد شد که مسیرهای دو طرف اتاقهای رختکن و حمام به دو قسمت ، یکی برای عبور با کفشهای غیرورزشی (مورد استفاده در بیرون سالن) و دیگری تنها برای عبور با کفشهای ورزشی از یکدیگر تفکیک شوند .

حمامها باید کاملاً نزدیک رختکن بوده و بین این دو قسمت ، محلی برای خشک شدن تعبیه شود . بخش های استحمام باید به صورت دو قسمت قابل تفکیک طراحی شده و هر دو بخش به نحوی به اتاقهای رختکن مجاور متصل شوند که بتوان از هر یک از رختکنها و بخشها وارد حمام شد .

بخش کمکهای اولیه در نزدیکی و همسطح قسمت بازی باشد . می توان این بخشها را با اتاق مربیان / دوران ، که باید در نزدیکی رختکنها باشند ، یکی نمود .

۲-۱- اتاقهای آمادگی جسمانی و بدنسازی

برای هر ۴۰ تا ۴۵ نفر ، اتاقی به مساحت $200m^2$ مورد نیاز است .

ارتفاع همه اتاقها باید $3/0 m$ باشد . در زمان چیدن دو ردیفه دستگامها ، عرض اتاق حداقل باید $6m$ باشد . برای نظارت صحیح بر همه آموزشها ، طول اتاق باید در حدود $15m$ برای ۱۲ نفر ، اتاقی به مساحت حداقل $40m^2$ مناسب است .

۳-۱- کشتی

اندازه اصلی تشک مسابقات $5 \times 5m$ در مسابقات قهرمانی آلمان و مسابقات بین المللی ، $6 \times 6m$ ، یا بیشتر ، ترجیحاً $8 \times 8m$ ، و در مسابقات قهرمانی بین المللی و بازیهای المپیک این اندازه ، $8 \times 8m$ است . قسمت وسط تشک باید حلقه ای به قطر $1m$ به همراه یک نوار کناری به عرض $100mm$ علامت گذاری شود . ضخامت تشک $100mm$ بوده و دارای روکشی نرم است . حتی الامکان باید یک نوار کناری محافظ به عرض $2m$ وجود داشته باشد ، در غیر این صورت می توان از دیوارهای حاشیه ای با شیب ۴۵° استفاده نمود . عرض $۱/۲$ متری نوار محافظ باید از نظر ضخامت برابر با تشک باشد و با استفاده از رنگ دیگری از آن متمایز شود . در رقابتهای داخلی ، عرض نوار محافظ $1m$ است .

در صورت قرار گرفتن تشک به روی سکو ، ارتفاع سکو نباید بیش از $1/1m$ باشد . هیچ طناب یا ستون کناری هم نباید دور سکو قرار گیرد .

۴-۱- تنیس روی میز

این ورزش در سطح مسابقات قهرمانی ، فقط داخل سالن انجام می شود . نیز به رنگ سبز مات و دارای خطوط کناری سفید به ابعاد زیر است :

1525 x 2740mm

سطح

760mm

ارتفاع

ضخامت روی میز

$$\geq 26mm$$

رویه میزهای داخل فضای باز باید از جنس تختخ قبیر سیمانی به ضخامت 20mm ساخته شود . سفتی سطح میز باید به حدی باشد که وقتی یک توپ معمولی تنیس از ارتفاع 300mm به روی میز می افتد .

تقریباً 230mm بالا بپرد تور که در وسط میز از یک سرتاسر دیگر آن نصب می شود به ابعاد زیر است :

1830mm

طول

152mm

ارتفاع (سرتاسر کل تور)

منطقه بازی با پرده های برزنتی به ارتفاع 650mm – 600 احاطه می شود . ابعاد منطقه معمولاً کمتر از 6 x 12m و در رقابتهای بین المللی کمتر از 7 x 14m نمی باشد ، تماشاچیان در آنسوی پرده جای می گیرند .

۱-۵-بیلیارد

شرایط اتاقهای بیلیارد به اندازه های مختلف میزهای بیلیارد موجود در اتاق بستگی دارد ← ۸ برای استفاده شخصی و معمولی ، اندازه های IV , V , VI به کار می روند ؛ در کافه ها و کلوبها ، اندازه های IV , V رایج تر بوده ولی در سالنهای بیلیارد از اندازه های I ، II ، III استفاده می شود .

سالنهای بیلیارد معمولاً در طبقات بالا یا در یک زیرزمین روشن و ندرتاً در طبقه همکف ساخته می شوند . اگر بیش از یک میز در سالن باشد ، فاصله بین بیلیارد در اندازه I ، II حداقل باید 1/70m و میزهای اندازه III ، V ، 1/60m یا بیشتر باشد . حتی الامکان باید میزها را در فاصله بیشتری دور از دیوار قرار داد . برای بازی بیلیارد ، باید فضای مشخصی در اطراف میزها موجود باشد و اگر قرار باشد مسابقه از شبکه های تلویزیونی بخش شود ، باید در اطراف میزها فضایی برای استقرار دوربینهای فیلم برداری وجود داشته باشد .

بر روی دیوار باید فضای مشخصی برای قرار دادن چوبهای بیلیارد (0/75m x 1/50 برای چوبهای بیلیارد) ، تخته های نوشتن امتیازات و تخته قوانین و مقررات وجود داشته باشد .

برای تامین روشنایی کامل و یکنواخت سطح بازی باید از لوازم و چراغهای بسیار کوچک استفاده کرد . ارتفاع معمولی چراغ بالای میز ، 800mm است .

در بریتانیا ، انجمن نظارت بر بیلیارد و اسنوکر (B & SCC) (با موافقت جهانی) یک میز استاندارد ۳/۵۰ متری B' & SCC را به بازار عرضه کرد و برای اولین بار اندازه واقعی محل بازی (1/75 m x 3/50)

به جای اندازه کل میز بر روی بالشتکها مشخص شد . با وجود این ، اکثر اوقات این توصیه های متر یک هنوز هم حتی در رقابتهای مهم به کار نمی روند .

در زمان تخمین اندازه زمین لازم برای یک استخر سرپوشیده ، به ازاء هر متر مربع از سطح طرح ریزی شده برای استخر باید $10m^2 - 6$ (به جز پارکینگ ، مراجعه به قسمت پایین) ، در نظر گرفته شود . هر چه سطح استخر بزرگتر باشد ، رقم کافی ، کوچکتر خواهد بود . اگر یمک فضای اضافی روباز طراحی شده باشد (مثل پاسیو ، محوطه آفتاب گیر ، باغ) باید $20\% - 10\%$ به اندازه محاسبه شده زمین اضافه شود .

بخشهای مسطح یا دارای شیب ملایم (حداکثر تا 15°) طراحی استخرهای سر پوشیده را در یک سطح که لازمه طراحی بهینه مقرون به صرفه و کاربردی است ، آسان می کند - ساخت بخشهای شیبدار با شیب تند معمولاً با هزینه های بالای ساختمان سازی و نقایص عملی همراه است .

تمام استخرهای بزرگتر باید حداقل دو اتاق رختکن گروهی داشته باشند . به جز ساعتی شلوغ ، زمانی آبتنی باید $1/50$ ساعت باشد .

برای تخمین می توان از ارقام زیر استفاده کرد : مقدار واحد استاندارد فضای قفسه ها $0/8 - 0/6$ ، مقدار واحد استاندارد اتاقکهای رختکن $0/8 - 0/6$ می باشد . ده درصد از اتاقکهای رختکن موجود باید به خانواده ها و افراد معلول اختصاص یابد . نسبت اتاقکهای رختکن به قفسه های البسه باید $4 : 1$ باشد .

در یک رختکن گروهی حداقل 30 قفسه لازم است و طول نیمکت رختکن نباید کمتر از $7/50m$ باشد . نسبت فضای اتاق رختکن به قفسه ها حداکثر تا $8 : 1$ تغییر می کند در تفریحگاههای ویژه گذران تعطیلات لازم است فضای قفسه ها دو برابر شود .

امکانات دیگر برای هر مقدار واحد استاندارد بدین شرح است : قسمت های آرایش مو با سشوار $0/03$ ؛ حمامهای ضد عفونی پا $0/15$ و حوضچه مواد ضد عفونی $0/05$ در داخل اتاق رختکن باید قسمتی را برای تمیز کردن ابزار به وسعت $1-2m^2$ در نظر گرفت . ارتفاع همه اتاقها حداقل باید $2/50m$ باشد . حداقل عرض حمام ضد عفونی پا $0/75m$ و عمق آن $0/50m$ است .

در قسمت اتاق رختکن ، برای اتاقکهای توکار باید حداقل ابعاد زیر را در نظر گرفت :

اندازه گیری کلی به عرض $1/00m$ ، عمق $1/25m$ ، ارتفاع $2/00m$ ، اتاقکهای ویژه خانواده ها باید حداقل

به عرض $1/50m$ عمق $1/25m$ و ارتفاع $2/0m$ باشند ← 1

ابعاد اتاقکهای رختکن ویژه معلومین ویلچری بدین شرح است: عرض 2/00m ، عمق 1/00m ، ارتفاع 2/00m و عرض درب 0/8m

قفسه ها به عرض 0/25m ، یا 0/33m . ارتفاع 1/80m یا 90m و عمق 0/50m هستند ← ۸

۱-۶- استخرهای سرپوشیده

مناطق بهداشتی جداگانه از جمله حمام و توالت باید برای مردان و زنان فراهم شود . این بخشها باید بین اتاقهای رختکن و منطقه استخر قرار گیرند . توالتها معمولاً در جایی ساخته شوند . که شناگران مجبورند قبل از ورود به استخر مجدداً وارد منطقه دوشها و حمام شوند . دسترسی مستقیم از استخر به توالتها مجاز نمی باشند . پیشنهاد شده که یک راه مستقیم از استخر به رختکن فراهم شود . ← ۱ - ۵

در استخرهای شنا با سطح آب $100 - 150m^2$ دوش برای هر دسته کافی است ← ۲ در استخرهای بزرگتر حداقل باید از ده دوش هر اتاق دوش گرفتن موجود باشد . توالت اصلی منطقه بهداشتی شامل دو توالت زنانه و یک توالت و دو آبریزگاه مردانه است .

۱-۷- استخرهای روباز

تقریباً استخرهای روباز فقط برای فعالیتهای تفریحی استفاده می شود . سطح آب مورد نیاز برای هر فرد از $0/15m^2$ در نواحی تحت پوشش با تراکم پایین جمعیت تا $0/05m^2$ در نواحی تحت پوشش با تراکم بالای جمعیت متغیر است . چنین رابطه ای میان تعداد ساکنین و اندازه سطح آب ، تمام عوامل و بخشهای جهانگردی را نادیده می گیرد .

به ازاء هر متر مربع از سطح آب باید محلی به مساحت $8 - 16m^2$ در نظر گرفته شود . برای هر 200 - $300m^2$ از مساحت محل ، یک پارکینگ مخصوص پارک یک اتومبیل و دو دوچرخه لازم است .

در بخش ورودی ، به ازاء هر $1000m^2$ از سطح آب ، باید $200m^2$ به ورودی اختصاص یافت ، که از این اندازه ، $50m^2$ مخصوص ورودی سرپوشیده دارای باجه فروش بلیط و برخی اشکال کنترل ورود افراد خواهد بود .

در منطقه ای که سطح آب حداکثر تا $2000m^2$ است ، باید بخشی به مساحت $10m^2$ به کارکنان اختصاص یابد و اگر سطح آب از این مقدار بیشتر باشد باید $20m^2$ به کارکنان داده شود .

...

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

۰۹۹۰۷۵۳۰۹۲۰