

یکی از رشته های پرطرفدار در بین فارغ التحصیلان رشته ی ریاضی، مهندسی معماری است. مباحث درسی این رشته ترکیبی از فن و هنر است. در این مقاله به بررسی چارت انتخاب واحد رشته معماری می پردازیم. مهندس در لغت به معنای هندسه دان می باشد و به فردی گفته می شود که با مباحث هندسی سرو کار دارد و معمار هنرمندی است که به کمک مباحث هندسی بنایی می سازد که هویت یک جامعه را شکل می دهد و تا سالیان سال باقی می ماند.

در ساخت هر سازه ابتدا باید نقشه های مربوطه تهیه شود. که این نقشه ها به دو دسته ی نقشه های معماری و سازه تقسیم می شوند. نقشه های معماری باید پیش از همه طراحی شوند. بنابراین چنین مواردی اهمیت این رشته را در جامعه و ساختمان سازی نشان می دهد. در ادامه به بررسی ویژگی های یک معمار موفق، شرایط تحصیل در این رشته، چارت انتخاب واحد رشته معماری و غیره می پردازیم.

رشته ی معماری چیست؟

این رشته دارای دو جنبه ی هنری و فنی است که طراحی، زیباییشناسی و زیباکردن حجم ها نما ها و پلان ها به قسمت هنر و دروسی مثل سازه های بتنی و فلزی، ایستایی، مقاومت مصالح، تاسیسات مکانیکی و الکتریکی قسمت های فنی این رشته را تشکیل می دهند. در این رشته آشنایی با اصول زیباییشناسی اهمیت بیشتری دارد چرا که معمار موظف است فضای خانه را به گونه ای طراحی کند که آرامش بخش باشد و باعث اضطراب نشود. همچنین به نور کافی و عایق صدا بودن پنجره ها باید توجه کند.

در کشور ما ، معماری با دو نظام آموزشی همراه است یکی نظام آموزشی سنتی و دیگری با پیدایش مدارس معماری در ایران تخت عنوان نظام آموزشی آکادمیک و کلاسیک به وجود آمده است. در فرایند ساختن ساختمان، اسکلت و بنیان ساختمان بر عهده ی مهندس عمران است اما ظاهر ساختمان و دکوراسیون بر عهده ی کسی که با زیباییشناسی آشنا باشد یعنی مهندس معماری مسئول آن است. علاوه بر این مهندس عمران پروژه های بزرگ را بر عهده می گیرد مانند سدسازی، راه سازی اما یک معمار نهایتا مسئول طراحی یک شهرک توریستی، یک هتل یا فرودگاه خواهد شد

توانایی های لازم یک مهندس معمار

یک معمار باید ذوق و سلیقه و استعداد طراحی را داشته باشد و در کنار خلق هنر مهارت پیاده سازی آن را هم داشته باشد. دانشجوی این رشته علاوه بر توانمندی در طراحی باید ایده پرداز باشد و قدرت تجسم و خلاقیت بالایی داشته باشد. دانشجویان در این رشته باید در ریاضی مهارت داشته باشد به خصوص روی درس هندسه تسلط کافی داشته باشند. اگر به ریاضی علاقه مند نیستید این رشته مناسب شما نخواهد بود چرا که در طول تحصیل دروسی مانند هندسه کاربردی، هندسه مناظر، ریاضیات و آمار از دروس مهم این رشته به حساب می آیند. در ادامه با چارت انتخاب واحد رشته معماری آشنا خواهید شد.

دروس رشته ی معماری در مقطع کارشناسی

این رشته در مقطع کارشناسی 4 سال ارائه می شود و قبل از شروع یک نیم سال به عنوان پیش نیاز که جزوه سنوات تحصیلی شمرده نمی شود ارائه می شود. فارغ التحصیلان دوره کارشناسی می توانند برای دوره ی کارشناسی ارشد ناپیوسته اقدام نمایند. دروس این رشته به سه قسمت کلی دروس پایه، دروس اصلی و دروس تخصصی تقسیم بندی می شوند که در جدول زیر جزئیات آن قابل ملاحظه است.

توجه داشته باشید که لیست کامل دروس به صورت چارت بندی شده و فایل قابل دانلود در ادامه ی مطلب قرار داده شده است و جدول فوق شامل کلیاتی از درس ها می باشد.

تعداد واحد های رشته معماری

تعداد کل واحد های درسی رشته معماری در مقطع کارشناسی 140 واحد است که به تفکیک در جدول زیر قابل مشاهده است برای اطلاعات بیشتر از جزئیات دروس و واحد های ارائه شده در هر ترم به ادامه ی مطلب مراجعه نمایید.

برای مطالعه ی مقاله ی همه چیز درباره ی دانشگاه پیام نور کلیک کنید.

چارت انتخاب واحد رشته معماری

چارت انتخاب واحد رشته معماری دانشگاه آزاد

در فایل زیر چارت انتخاب واحد رشته معماری در مقطع کارشناسی پیوسته دانشگاه آزاد قرار داده شده است. طبق این جدول دانشگاه آزاد برای ترم اول مقطع کارشناسی پیوسته معماری 18 واحد، برای ترم دو و سه 17 واحد، برای ترم چهار و پنج 18 واحد، ترم شش و هفت به ترتیب 18 و 16 واحد و برای ترم هشت 16 واحد در نظر گرفته است. همانطور که گفته شد نیم سالی به عنوان آمادگی و پیش نیاز برای این رشته در نظر گرفته شده است که جزو سنوات تحصیلی نمی باشد بنابراین ترم نه برای ارائه طرح نهایی، کارآموزی، مبانی معماری مناظر و دانش خانواده با مجموع 12 واحد در نظر گرفته شده است. مجموع واحد های ارائه شده در مقطع کارشناسی معماری دانشگاه آزاد 148 واحد است.

برای دانلود چارت انتخاب واحد رشته معماری کارشناسی پیوسته دانشگاه آزاد کلیک کنید.

برای دانلود چارت انتخاب واحد رشته معماری دانشکده هنر و معماری دانشگاه آزاد تهران غرب کلیک کنید.

چارت انتخاب واحد رشته معماری دانشگاه پیام نور

دانشگاه پیام نور لیست دروس و چارت انتخاب واحد رشته های خود را به دو صورت عمومی و اختصاصی در اختیار دانشجویان خود قرار داده است. این فایل ها شامل اطلاعاتی برای دروس پیش نیاز، تعداد واحد های هر ترم، مجموع واحد ها و جزئیات دیگر می باشند.

برای دانلود چارت انتخاب واحد دروس عمومی رشته معماری دانشگاه پیام نور کلیک کنید.

در فایل زیر چارت انتخاب واحد رشته معماری مقطع کارشناسی دانشگاه پیام نور به صورت 9 ترمه قرار داده شده است. این چارت برای ورودی های 90 به بعد ارائه شده است و شامل حال ورودی های 1400 هم می شود.

برای انلود چارت انتخاب واحد رشته معماری کارشناسی دانشگاه پیام نور کلیک کنید

دوره کارشناسی مهندسی معماری دانشگاه علم و صنعت

هدف از این دوره : به موجب بخش نامه ی ذیل هدف از این دوره پرورش استعداد خلاقانه، انتقال دانش ها و مهارت های عمومی حرفه معماری و حصول کارایی عمومی در این رشته را هدف قرار می دهد. در راستای هدف فوق سعی شده است که در برنامه ریزی این دوره حداکثر بهای ممکن به پروژه های طراحی معماری و دروس فنی و نظری پیرامونی آن داده شود.

ضرورت و اهمیت: نیاز های روبه تزاید کشور در عرصه ساخت و ساز و کیفیت بخشیدن و صحت عمل در این زمینه در گرو تربیت کارشناسانی است که بتوانند نیاز های یاد شده را در جهات فوق برآورده سازند. بدیهی است سوق دادن آموزش به سمت جوابگویی هرچه بیشتر به نیاز های واقعی جامعه و آشنایی با فرهنگ خودی و صحیح معماری می تواند به هدف فوق کمک موثر نماید. در ادامه هدف از ارائه ی برخی دروس در این رشته ذکر شده است

مقدمات طراحی معماری(1)

هدف: هدف از آنجا که رشته معماری برخلاف رشته های دانشگاهی پیشینه کافی در دوران تحصیلات پیش از دانشگاه ندارد و مواجهه ناگهانی دانشجویان با حیطه طراحی معماری، بی شناخت و درک مولفه های آن، نتیجه ی مطلوبی نخواهد داشت، در طول دو ترم برنامه ای تحت عنوان مقدمات معماری 1 و 2 ارائه شده و طی آن سعی خواهد شد که دانشجویان ضمن آشنایی با عرصه های مختلف و مولفه های موثر در طراحی معماری، به صورتی مجزا و منزل به منزل به تجربه یکایک این عوامل بپردازد. مقصود از تمرینات این درس عبارت اند از:

تقویت قدرت تجسم، تخیل و تعقل دانشجویان

آشنایی با عناصر کالبدی تشکیل دهنده ی بنا

مبانی نظری معماری

این درس طی دو واحد و به صورت نظری ارائه می شود همچنین پیشنهاد دروس طرح معماری(2) می باشد.

هدف: مقصود از گذراندن این درس اشراف دانشجویان به رشته و حرفه معماری است. به بیان روشن تر به همان صورت که هریک از مواد درسی رشته معماری سعی دارد تا بصیرتی در مورد دانش خاصی از این رشته را به دانشجویان عرضه نماید، درس مبانی نظری معماری می کوشد تا این بصیرت را در مورد کل رشته معماری فراهم کند. در نتیجه این درس می تواند از یک سو میان مفاهیم مطرح شده در مواد درسی مختلف رشته معماری پیوند ایجاد کند و از سوی دیگر ضرورت وجودی هر یک از آن ها را معلوم دارد. با طی کردن این درس دانشجویان نسبت به ضرورت آنچه که در آینده خواهند آموخت آگاهی می یابند و تمامی دانسته های خود را در منظومه ای بهم پیوسته و منسجم قرار می دهند.

در ادامه فایلی برای آشنایی با اهداف، نحوه ی ارائه و سر فصل های ارائه شده هریک از دروس رشته ی معماری قرار داده شده است. برای آگاهی از اهداف سایر دروس رشته معماری و جزئیات بیشتر به فایل ذیل مراجعه نمایید.

بازار کار رشته معماری در ایران

فارغ التحصیلان این رشته می توانند در زمینه های ذکر شده مشغول به کار شوند:

طراحی (تک بنا یا مجموعه زیستی کوچک)، از طراح های اولیه تا مراحل اجرایی کار و طراحی اجزا عناصر تشکیل دهنده بنا .

رهبری و سرپرستی دفاتر مشاور معماری (مهندسی مشاور)

نظارت عمومی و عالی بر صحت انجام کار در عملیات اجرایی ساختمانی (مهندسی ناظر)

مدیریت و هماهنگی اجرایی پروژه های معماری (مدیریت پروژه)

تأسیس و سرپرستی مؤسسات پیمانکاری و احداث ساختمان .

همکاری با کلیه متخصصینی که کارشان با ساماندهی فضای زیست مرتبط است، مانند اکولوژیست ها، جغرافی دانان، اقلیم شناسان، برنامه ریزان اقتصادی و اجتماعی و

طراحی پارک ها و میدانی شهری و محوطه سازی .

مشارکت در پروژه های برنامه ریزی و طراحی شهری و شهرسازی .

طراحی تک بناها در مقیاس کوچک و انجام دکوراسیون داخلی .

انجام کارهای پژوهشی و آموزشی در زمینه طراحی فضای زیست.

در مقطع کارشناسی به جنبه‌های فنی معماری بیشتر توجه می‌شود و فارغ‌التحصیلان این رشته می‌توانند به ساختمان سازی (طراحی فنی ساختمان‌های مختلف) مشغول شوند. ولی فارغ‌التحصیل کارشناسی ارشد بیشتر به جنبه‌های هنری معماری می‌پردازند. مهندس معمار در کنار طراحی بناها به طراحی و ساخت ماکت و طراحی معماری داخلی هم می‌تواند مشغول باشد. فارغ‌التحصیل معماری آمادگی کار در رشته‌های مرتبط با معماری مثل طراحی صحنه یا طراحی صنعتی را هم دارد. کسانی که از دانشکده معماری فارغ التحصیل می‌شوند پروانه نظام مهندسی نمی‌گیرند و نمی‌توانند یک دفتر مهندسی راه اندازی کنند. ولی با توجه به پیشرفت ساخت و سازهای مسکونی، تجاری، فرهنگی و غیره بازار کار خوبی منتظر فارغ التحصیلان است.

خلاصه مطالب

با توجه به افزایش روز افزون علاقه‌مندان به رشته‌ی معماری و افزایش رقابت در بازار کار این رشته لازم است چارت انتخاب واحد رشته معماری را قبل از هر ترم بررسی نمایید تا خود را برای شروع نیم سال تحصیلی جدید آماده کنید . در این مقاله به تعریف رشته‌ی معماری پرداختیم و چارت تحصیلی رشته معماری دانشگاه های مختلف مورد بررسی قرار گرفت همچنین اهداف ارائه‌ی برخی از دروس معماری بیان شد. آشنایی با بازار کار این رشته از اهمیت بسیاری برخوردار است لذا در انتهای این مقاله خلاصه‌ای از آن قرار گرفته شده است. در صورت هرگونه سوالی در این زمینه با کارشناسان ایران تحصیل تماس حاصل نمایید.

سوالات متداول

تعداد کل واحد های رشته‌ی معماری چند عدد است؟

140 واحد

یک مهندس معمار چه توانایی هایی باید داشته باشد؟

یک معمار باید ذوق و سلیقه و استعداد طراحی را داشته باشد و در کنار خلق هنر مهارت پیاده سازی آن را هم داشته باشد. دانشجوی این رشته علاوه بر توانمندی در طراحی باید ایده پرداز باشد و قدرت تجسم و خلاقیت بالایی داشته باشد. دانشجویان در این رشته باید در ریاضی مهارت داشته باشد به خصوص روی درس هندسه تسلط کافی داشته باشند.

هدف از درس مقدمات طراحی معماری (1) چیست؟

تقویت قدرت تجسم، تخیل و تعقل دانشجویان

آشنایی با عناصر کالبدی تشکیل دهنده‌ی بنا