

برای افرادی که به ساخت و ساز فضای شهری علاقه دارند و از انجام کارها و پروژه های عملی لذت می برند، مهندسی شهرسازی یک انتخاب جذاب خواهد بود. داوطلبان کنکور ریاضی اگر به این رشته علاقه داشته باشند می توانند برای تحصیل در دانشگاه این رشته را انتخاب کنند و بعد از فارغ التحصیلی در این حوزه مشغول به فعالیت شوند. در بسیاری از کشورها در سال های اخیر توجه ویژه ای به مقوله شهرسازی می شود و به همین دلیل اهمیت این رشته نسبت به قبل چند برابر شده است در همین راستا مهندسان شهرسازی با توجه به مشکلات شهری راه حل هایی برای حل معضلات پیشنهاد می دهند و در صدد رفع این مشکلات هستند. شهرسازی عبارت است از، مطالعه، طرح ریزی و توسعه شهرها با در نظر گرفتن نیازهای اجتماعی و اقتصادی و کمک در حل معضلات شهری در بسیاری از کشورها از جمله کشور ما با افزایش جمعیت معضلات شهری بیشتر شده و با توجه به اهمیت این موضوع در دنیای امروز، وجود متخصصان شهرسازی برای حل مشکلات شهری بسیار لازم و ضروری است.



کدام دروس دوره دبیرستان در رشته مهندسی شهرسازی بیشتر کاربرد دارند؟

به علت اینکه شهرسازی یک رشته میان رشته‌ای است، دروس متفاوتی از دوره دبیرستان می‌توانند برای موفقیت در این رشته در دانشگاه مفید واقع شوند. به علت درگیر بودن با طراحی فضاهای شهری و مباحث هنری، دروس مرتبط با سواد بصری، دروس رشته هنر و دروس رشته معماری هنرستان به یقین کمک کننده خواهند بود.

واحد های درسی رشته مهندسی شهرسازی

تعداد کل واحدهای درسی: 140 واحد

دروس عمومی: 21 واحد

دروس پایه: 32 واحد

دروس اصلی: 42 واحد

دروس تخصصی: 31 واحد

دروس اختیاری: 14 واحد

گرایش های رشته مهندسی شهرسازی

گرایش طراحی شهری - برنامه‌ریزی شهری - مدیریت شهری

گرایش طراحی شهری

در این گرایش مقیاس کار کوچکتر شده و بیشتر به رشته معماری نزدیک می‌شود. ضمناً در گرایش طراحی شهری توجه ویژه‌ای به طراحی فضاهای شهری و اصول زیبایی شناسی آن می‌شود.

گرایش برنامه‌ریزی شهری

این گرایش در مقیاسی بزرگتر، شامل آموزش لازم جهت تهیه طرح‌های جامع شهری و مطالعات آنها است

گرایش مدیریت شهری

گرایش مذکور متخصصین اداره و توسعه فضاهایی را آموزش میدهد که برنامه ریز شهری آن‌ها را ایجاد کرده است.

Andishevakhherad93

معرفی ۶ محور اصلی رشته شهرسازی:

- ✓ برنامه ریزی شهری
- ✓ برنامه ریزی حمل و نقل
- ✓ برنامه ریزی منطقه ای
- ✓ برنامه ریزی شبکه های زیرساختی
- ✓ برنامه ریزی محیط زیست
- ✓ طراحی شهری

مهندسان شهرساز با توجه به این ۶ محور اصلی، برای حل معضلات شهری برنامه ریزی کرده و اقدام می کنند. با توجه به این که این رشته دروس عملی هم دارد، توانایی طراحی، قدرت تخیل و درک فضا از جمله توانایی های است که به دانشجوی آموز داده می شود و اگر خود دانشجوی از قبل این مهارت ها را داشته باشد، مسلماً انجام پروژه های عملی برای او آسان تر خواهد بود. علاقه به مفاهیم هنری و تکنیکی و انجام کارهای فنی مانند نقشه برداری و مدلسازی به موفقیت دانشجوی در این رشته کمک می کند. دانشجویان این رشته باید در کار با کامپیوتر، ریاضیات (به خصوص آمار) و زبان انگلیسی قوی باشند تا در رشته شهرسازی موفق تر عمل کنند.

امکان ادامه تحصیل در رشته مهندسی شهرسازی تا مقطع دکتری وجود دارد.

گرایش های کارشناسی ارشد رشته مهندسی شهرسازی

- ✓ برنامه ریزی شهری
- ✓ طراحی شهری
- ✓ مدیریت شهری
- ✓ برنامه ریزی منطقه ای



مهارت های ضروری برای موفقیت در رشته مهندسی شهرسازی چه هستند؟

لازمه موفقیت در هر رشته‌ای، کسب دانش کافی در زمینه مباحث مرتبط (نقشه‌برداری، طراحی، محاسبات، برنامه‌ریزی و غیره) و تسلط بر روی نحوه کار با ابزارهای تخصصی آن رشته است. در بخش‌های قبلی، دروس مرتبط با مهندسی شهرسازی را معرفی کردیم. یادگیری دروس دانشگاهی، مهارت‌های شما را در زمینه مباحث تئوری این رشته تقویت می‌کنند. تمام دانشجویان، به میزان مشابه، فرصت یادگیری این مطالب را دارند. با این وجود، مهارت‌هایی که یک مهندس شهرسازی خوب را از دیگر مهندسان متمایز می‌کند، تجربه، تسلط و توانایی کار با ابزارهایی نظیر نرم‌افزارهای تخصصی است

Andishevakherad93

بازار کار رشته مهندسی شهرسازی

رشته مهندسی شهرسازی از جمله رشته‌هایی است که بازار کار گسترده‌ای دارد که به موارد جزئی‌تر آن در سوال قبل اشاره شد. کارفرمای بیشتر پروژه‌های شهری شهرداری

Andishevakherad93

است که معمولاً پروژه را به شرکت همکاری با این دفاتر، می‌تواند نقش موری در توسعه شهری داسنه باشد. حقوق و مرایای دانش‌آموختگان این رشته بسته به میزان مهارت و سابقه کاری و محل کار تعیین می‌شود و در ابتدای کار معمولاً مطابق حقوق مصوب اداره کار است.

زمینه های کاری مهندس شهرسازی در کشور بسیار متفاوت و متنوع است. مهندس شهرسازی می تواند در سازمانهای وابسته به مسائل سکونتی و شهری از جمله وزارت راه و شهرسازی، سازمان ملی زمین و مسکن، شرکت عمران شهرهای جدید، مراکز تحقیقاتی مسکن و شهرسازی، استانداریها، بنیاد مسکن، شهرداریهای مناطق و نواحی شهری و سازمانهای وابسته به آنها مانند دفاتر نوسازی بافتهای فرسوده، سازمان نوسازی، سازمان زیباسازی شهری و سازمانهای پیشگیری از مدیریت بحران استخدام شوند. همچنین فعالیت در بخش خصوصی - در شرکتهای مهندسی مشاور شهرسازی، معماری، برنامه ریزی منطقه ای و ... - زمینه شغلی مناسب دیگری برای مهندسان شهرسازی می باشد. در صورت داشتن سرمایه، تجربه و سایر شرایط لازم، مهندس شهرسازی می تواند به طور مستقل به تاسیس شرکت مهندسی مشاور شهرسازی بپردازد. مهندس شهرسازی برای اینکه بتواند مجوز لازم برای فعالیت در بسیاری از بخش ها را داشته باشد، باید از سازمان نظام مهندسی پروانه اشتغال به کار دریافت کند. مهندس شهرسازی ۳ سال پس از فارغ التحصیلی می تواند در آزمون حرفه ای سازمان نظام مهندسی که به صورت سراسری در استانها انجام می گیرد، شرکت کرده و به شرط قبولی در آزمون و ارائه سوابق کارآموزی مناسب پروانه اشتغال به کار مهندسی دریافت کند. یکی از کارهایی که مهندس شهرسازی می تواند انجام دهد، این است که به عنوان کارشناس رسمی دادگستری به حل پرونده های مرتبط به حوزه کاری خود بپردازد. برای این امر باید در آزمون مربوطه که در هر نوبت شرایط آن اعلام می گردد، شرکت کرده و مدرک کارشناس رسمی از دادگستری دریافت کند. با توجه به روند رو به رشد توسعه شهرها در کشور و لزوم بکارگیری متخصصان شهرسازی جهت برنامه ریزی، طراحی و اجرای پروژه های مرتبط، پیش بینی می شود در سال های آتی بازار کار و فرصت های شغلی مناسبی پیش روی مهندسان شهرسازی باشد.

درآمد و حقوق

اگر مهندس شهرسازی در بخش دولتی استخدام شود به او مطابق با قانون مدیریت خدمات کشوری حقوق می دهند و اگر در بخش خصوصی باشد چون شرایط کمی متفاوت است این مهندسان درآمدهای مختلفی بدست میاورند. تخصص، تجربه و مهارت از عواملی است که در بخش خصوصی مورد توجه کارفرماها است. با توجه به تفاوت مهندسان شهرسازی درآمدهای آنها هم با هم فرق دارد. هرچه فرد قدرتمند تر، متخصص تر و فعال تر باشد، درآمد بیشتری دارد. مهندس شهرسازی که خودش شرکت مهندسی مشاور تاسیس می کند، با توجه به کیفیت خدمات، تعداد مشتریان و میزان فعالیتی که دارد پول در میآورد.

قبولی تعدادی از داوطلبان در رشته مهندسی شهر سازی بر اساس رتبه سهمیه در

سال 1402

رتبه در سهمیه	شهر داوطلب	دانشگاه محل قبولی	ریاضی	فیزیک	شیمی
9608	اصفهان	دانشگاه هنر اصفهان	15.84	13.34	5.56
10069	قزوین	دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) - قزوین	8.34	9.53	6.67
10386	اصفهان	دانشگاه هنر اصفهان	11.67	5.72	8.89
10418	اصفهان	دانشگاه هنر اصفهان	1.67	9.53	20
11464	اصفهان	دانشگاه هنر اصفهان	2.5	6.67	12.23
12688	قزوین	دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) - قزوین	4.17	11.43	3.34
21435	لار	مرکز آموزش عالی لار	5	1.91	4.45

Andishevakhherad93