

آشنایی با رشته ساختمان

یکی از رشته های پر اهمیت و جذاب توی مجموعه رشته های هنرستان فنی حرفه ای رشته ساختمان هست. اما به نظرتون چه چیزی باعث شده که این رشته خیلی مهم بشه و علاقمندان زیادی رو به خودش جلب کنه؟ در ادامه مقاله میخوایم بیشتر با این رشته جذاب آشنا بشیم و اهمیت این رشته و همچنین بازار کار اون رو بررسی کنیم. پس حتما با ادامه مقاله با ما باشین شاید شما هم یکی از طرفدارای این رشته !! شدین و در خرداد ماه برای پایه دهم خواستین این رشته رو انتخاب کنین



مسکن و سرپناه همیشه یکی از نیازهای اساسی و اولیه انسانها بوده و هست که این نیاز در زمانهای مختلف زندگی اون به روشهای متفاوتی (از مسکن گزیدن در غارها تا ساختمانهای آپارتمانی) رفع شده. مسکن آرامش و امنیت افراد جامعه رو فراهم میکنه و اونها رو از اثرات مخرب ناشی از بلایای طبیعی مثل سیل و زلزله و همچنین جانوران وحشی و عوامل مختلف دیگه محافظت میکنه. امروزه اخبار و گزارشات، وقوع حوادث و بلایای مختلفی مثل زلزله و تخریبات زیاد ناشی از اونها رو اعلام میکنن که این باعث شده مبحث ساختمان سازی، کیفیت مصالح ساختمانی، مقاوم سازی ساختمان ها، کیفیت کار ناظرین ساختمان یا همان مهندسین ناظر، بافت شهری و روستائی و گرایش های خاص معماری همراه با طرح های اسلیم و روز دنیا. مباحثی بسیار مهم و قابل تامل بشن.

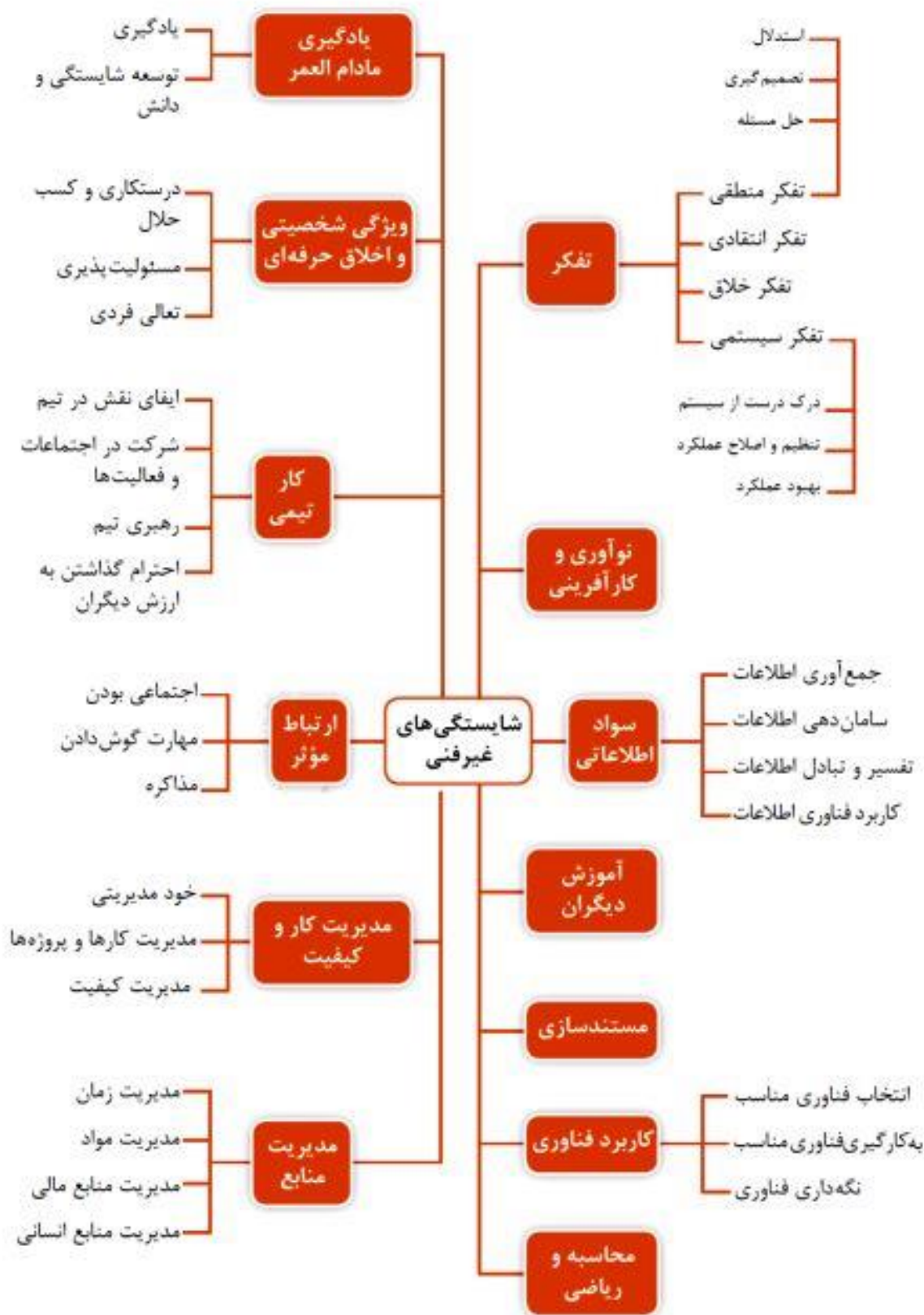
از قدیم انسانها با استفاده از منابع مناسبی که در طبیعت پیدا میشد و همچنین با بکارگیری از ابزارهای دست ساز خودشون محل هایی برای زندگی خود میساختن. با ساخت اولین سرپناه دست ساز بشر، پایه و اساس مهندسی عمران (راه و ساختمان) به وجود اومد.

اهمیت و ضرورت رشته ساختمان چیه؟

در طول زمان با بزرگتر شدن و پیشرفت جوامع و نیاز انسانها به مسکن های بزرگتر و مجلل تر، و تلاش بشر برای کنترل طبیعت با ساختن سدها و پل ها و غیره مهندسی عمران (راه و ساختمان) اهمیت بیشتری در زندگی انسانها پیدا کرد. از طرفی راههای ارتباطی که بسیار حائز اهمیت هستند، سدهای عظیمی که تولید برق میکنند، تونلهایی که دل کوهها رو میشکافن و غیره همگی نشون میدن که این رشته مهندسی بسیار مهم هست. پیشرفتهای بزرگی که امروزه در جامعه می بینیم به دلیل آرامش و ایمنی هست که توسط مهندسی عمران به دست اومده. همچنین مهندسی ساختمان کمک کرده تا بتونیم حوادث و بلایای طبیعی مثل سیل و زلزله و طوفانهای وحشتناک رو کنترل کنیم و آسیب ناشی از اونها رو به حداقل برسونیم.

اما این پیشرفتهای سریعی که در جوامع و تکنولوژی به وجود اومده و همینطور نیازهای روز افزون بشر به انجام طرحهای مختلف عمرانی و استفاده از انواع و اقسام مصالح ساختمانی و فنون جدید عملیات اجرایی باعث شده که صنعت ساختمان سازی دگرگون و پیچیده بشه. برای پیشرفت در صنعت ساختمان نیاز به یه برنامه ریزی درست و حسابی هست. باید از ذهن های پر قدرت جوانان و همچنین دست های توانای برنامه ریزان و مجریان کاربلد استفاده کنیم. به همین دلیل باید استعدادهای جوان در رشته ساختمان پرورش داده بشه و از ابزار و امکانات موجود در جامعه هم استفاده بشه تا به کمک اونها بشه در این راستا پیشرفت کرد.

فعالیت های بسیاری در کارهای ساختمانی انجام میشه که بخش عمده ای از این فعالیتها مربوط به کارهای عمومی در ساختمان هست. آمار و اطلاعات هم نشون میده که صنعت ساختمان سازی نیاز اساسی به تخصص فارغ التحصیلان دیپلم فنی ساختمان داره. افرادی که میتونن به عنوان تکنسین در کلیه کارگاه های ساختمانی فعالیت نموده یا به عنوان کمک مهندس از طرف دستگاه نظارت یا کارفرما در کارهای ساختمانی نظارت داشته باشن.



افرادی که میخوان به رشته ساختمان فنی حرفه

ای برن چه ویژگی‌هایی باید داشته باشن؟

دانش آموزانی که علاقمند به رشته ساختمان هستند باید به سری ویژگیها و شایستگیهای غیر فنی داشته باشند تا بتوانند در این رشته موفق ظاهر بشوند. این شایستگیهای غیر فنی شامل ویژگی های شخصیتی و اخلاق حرفه ای، قدرت یادگیری و تفکر، کار تیمی، نوآوری و کارآفرینی، سواد اطلاعاتی، قدرت ارتباط موثر با دیگران و به سری ویژگی های دیگره میباشند که به صورت مفصل در طرح زیر آورده شده

دروس رشته ساختمان در دوره متوسطه چی هستند؟

دروس رشته ساختمان در پایه دهم و یازدهم و دوازدهم در طرح زیر آورده شده برای دانلود کتاب های مراجعه کنید رشته ساختمان فنی حرفه ای هم میتونین به این لینک

پایه دهم	تعلیمات دینی ۱
	عربی، زبان قرآن ۱
	فارسی ۱
	زبان فارسی ۱
	جغرافیای عمومی و استان شناسی
	تربیت بدنی ۱
	الزامات محیط کار
	ریاض ۱
	فیزیک
	ساختمان سازی
	نازک کاری ساختمان
	دانش فنی پایه
	نقشه کشی فنی رایانه ای

پایه یازدهم

تعلیمات زینی ۲
عربی، زبان قرآن ۲
فارسی ۲
زبان فارسی ۲
علوم اجتماعی
تربیت بدنی ۲
انسان و محیط زیست
درس انتزاعی (۱- هنر ۲- تفکر و سواد رسانه ای)
کارگاه نوآوری و کارآفرینی
درس انتزاعی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)
ریاضی ۲
شیمی
اسکلت سازی ساختمان
نقشه کشی ساختمان

پایه دوازدهم

تعلیمات زینی ۳
عربی، زبان قرآن ۳
فارسی ۳
تاریخ معاصر
تربیت بدنی ۳
سلامت و بهداشت
آمارکی دفاعی
مدیریت خانواده و سبک زندگی
افلاک عرفه ای
ریاضی ۳
نقشه برزاری ساختمان
فناوری های ساختمان
دانش فنی تخصصی
کارآموزی

هنرجویان رشته ساختمان فنی حرفه ای در دوران

تحصیل چه مهارت هایی کسب میکنند؟

هنرجویان رشته ساختمان در طی دوران تحصیل در هنرستان با عملیات اجرایی ساختمان سازی، محاسبات فنی و نقشه کشی ساختمان، مواد و مصالح ساختمان، ایستایی ساختمان، فن آوری ساختمانهای اسکلت فلزی، فن آوری ساختمانهای بتونی، قالب بندی و آرماتوربندی، کار با دوربین های نقشه برداری (تئودولیت و نیوو) و غیره آشنا میشوند و مهارت های لازم رو کسب میکنند

هدف از اجرای دوره ی تحصیلی رشته ساختمان فنی

حرفه ای در مقطع متوسطه چیه؟

هدف از اجرای دوره ی تحصیلی دیپلم ساختمان تربیت تکنسین هایست که بتونن فضای خالی بین مهندسان عمران و کارگران ماهر رو در زمینه کارهای عمرانی پر کنن. با توجه به لزوم کسب مهارت هایی که در بالا گفته شد لازمه که هنرجویان، به کار و فعالیت در محیط های کارگاهی علاقمند باشن و درک خوب و قابل قبولی از ریاضیات و هندسه داشته باشن و همچنین قدرت تجسم هندسی بالایی داشته باشن.

سطوح مختلف توسعه حرفه های رشته ساختمان

فنی و حرفه ای چیه؟

سطوح مختلف توسعه حرفه ساختمانی						
سطح پنج	مهندس حرفه ای نقشه برداری			مهندس حرفه ای عمران		
سطح چهار	تکنسین ارشد نقشه برداری	تکنسین ارشد راه	تکنسین ارشد آب	تکنسین ارشد کارهای عمومی ساختمان	تکنسین ارشد ساختمان های بتنی	تکنسین ارشد ساختمان های فولادی
سطح سه	تکنسین نقشه برداری	تکنسین راه	تکنسین آب	تکنسین کارهای عمومی ساختمان	تکنسین ساختمان های بتنی	تکنسین ساختمان های فولادی
سطح دو		کمک تکنسین عمران			کمک تکنسین ساختمان ۷۱۱۱-۱۱۲	
سطح یک		کارگر ماهر عمران			کارگر ماهر ساختمان ۷۱۱۱-۱۱۱	

بازار کار رشته ساختمان فنی حرفه ای چگونه؟

بعد از تموم شدن تحصیل هنرجو در رشته ساختمان تو هنرستان مدرک تحصیلی دیپلم ساختمان به اون فرد داده میشه ولی این به عنوان شغل به حساب نیاد. چون حوزه فعالیت دانش آموختگان این رشته خیلی

وسیع هست مشاغلی که یه دیپلم ساختمان میتونه داشته باشه به صورتهای مختلفی دسته بندی میشن. یه دیپلم ساختمان میتونه به عنوان تکنسین تو حوزه های مختلفی از جمله پیمانکاری، مشاوره، نظارت کار کنه و یا به صورت جزئی تر بخوایم مثال بزیم تو ادارات راه، شهرداری ها، وزارت نیرو، وزارت نفت، آموزش و پرورش، شرکت های ساختمانی و راه سازی و سد سازی، پالایشگاه و سازههای صنعتی و تاسیس شرکتهای ساختمانی در بخش خصوصی میتونه مشغول به کار بشه

طرح زیر زمینه های شغلی رشته ساختمان رو نشون میده



آینده علمی رشته ساختمان فنی حرفه ای چیه؟

هنرجویان این رشته میتونن به مقاطع تحصیلی بالاتر هم رفته و ادامه تحصیل بدن. اونها میتونن تو دوره های کاردانی و دوره های کارشناسی گرایشهای مختلف ساختمان دانشگاههای ایران و کارشناسی ارشد و دکترا در دانشگاه های داخل و خارج کشور به ادامه تحصیل پردازند

هنرستان فنی آیت اله طالقانی فوانسار

سال تمصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

