

دانشگاه ملی مهارت استان قزوین واحد دختران

با همکاری کانون علمی و فرهنگی فراسوی اندیشه

و انجمن علمی معماری

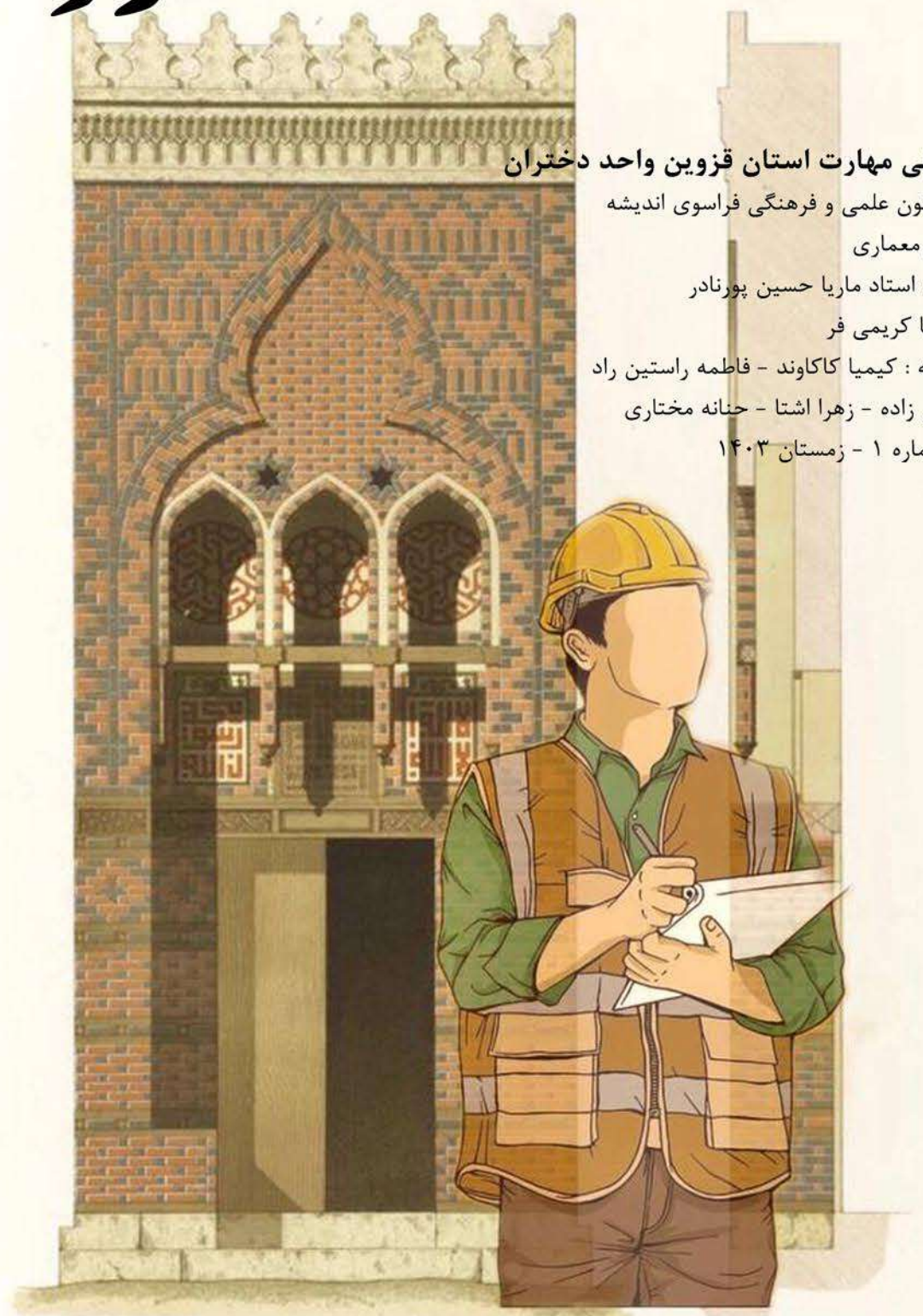
مدیر مسئول : استاد ماریا حسین پورنادر

سردبیر : مبینا کریمی فر

هیئت تحریریه : کیمیا کاکاوند - فاطمه راستین راد

ریحانه سلطان زاده - زهرا اشتا - خنانه مختاری

سال اول - شماره ۱ - زمستان ۱۴۰۳



ویژه روز مهندس



رشته های هفتگانه نظام مهندسی

عمران: این رشته به طراحی و ساخت پروژه‌های زیرساختی مانند پل‌ها، ساختمان‌ها، سدها، جاده‌ها و شبکه‌های آب و فاضلاب می‌پردازد. مهندسان عمران باید مسائل ساخت و ساز را از نظر فنی و ایمنی حل کنند.

معماری: معماری به طراحی و برنامه‌ریزی فضاهای زیبا، کارآمد و ایمن برای استفاده انسان‌ها می‌پردازد. معماران علاوه بر زیبایی، به مسائل عملکردی و فنی ساختمان‌ها نیز توجه دارند.

برق: این رشته به طراحی و نصب سیستم‌های الکتریکی و الکترونیکی می‌پردازد. مهندسان برق به ایجاد و مدیریت شبکه‌های برق، سیستم‌های ارتباطی، و دستگاه‌های الکترونیکی توجه دارند.

مکانیک: مهندسی مکانیک به طراحی، ساخت و تعمیر ماشین‌آلات و سیستم‌های مکانیکی مانند موتور، پمپ و سیستم‌های تهویه می‌پردازد. این رشته ترکیبی از اصول فیزیک و ریاضیات برای حل مسائل عملی است.

نقشه‌برداری: این رشته به اندازه‌گیری و ثبت اطلاعات جغرافیایی و ویژگی‌های طبیعی زمین می‌پردازد. نقشه‌برداران برای پروژه‌های عمرانی، ساخت‌وساز و نقشه‌کشی‌های جغرافیایی اطلاعات فراهم می‌کنند.

شهرسازی: مهندسان شهرسازی به برنامه‌ریزی، طراحی و مدیریت فضاهای شهری می‌پردازند. این رشته به بهینه‌سازی توزیع و استفاده از منابع شهری و ایجاد فضاهای شهری پایدار و کارآمد تمرکز دارد.

ترافیک: این رشته به تحلیل و مدیریت حرکت ترافیکی و طراحی سیستم‌های حمل و نقل می‌پردازد. مهندسان ترافیک تلاش می‌کنند تا ترافیک را ایمن‌تر و روان‌تر کنند و به مشکلات حمل و نقل شهری پاسخ دهند. های جغرافیایی اطلاعات فراهم می‌کنند.



خواجه نصیرالدین طوسی

خواجه نصیرالدین طوسی یکی از بزرگ‌ترین دانشمندان و فیلسوفان قرون وسطی در دنیای اسلام بود که در قرن ۱۳ میلادی می‌زیست. او در ری (ایران امروز) متولد شد و در زمینه‌های مختلف علمی مانند ریاضیات، نجوم، فلسفه، و فیزیک دستاوردهای بزرگی داشت. خواجه نصیر به عنوان یکی از پیشگامان علم در دوران خود، رصدخانه بزرگ مراغه را بنیان گذاری کرد که به یکی از مهم‌ترین مراکز علمی آن زمان تبدیل شد. او همچنین در زمینه ریاضیات و هندسه کارهای مهمی انجام داد و به اصلاحات و نوآوری‌های بسیاری در علم نجوم پرداخته است.

علاوه بر این، خواجه نصیرالدین طوسی آثار زیادی در زمینه فلسفه، منطق و اخلاق نیز از خود به‌جا گذاشته است. اندیشه‌های علمی و فلسفی او تأثیرات زیادی بر علوم اسلامی و غربی داشته و هنوز هم آثارش مورد توجه پژوهشگران قرار دارد.

۵ اسفند به مناسبت بزرگداشت خواجه نصیرالدین طوسی، دانشمند و مهندس برجسته ایرانی، به عنوان روز مهندس نامگذاری شده است. این روز برای ارج نهادن به تلاش‌های مهندسان در پیشرفت و آبادانی کشور گرامی داشته می‌شود.

معرفی رشته ی مهندسی معماری

معماری به عنوان هنر و علم طراحی و ساخت فضاها و ساختمان‌ها در طول تاریخ انسانی، نقش بسیار مهمی در تکامل شهرها و مناطق مسکونی داشته است. و شامل دو جنبه ی هنری و فنی می باشد. جنبه ی هنری شامل ایده پردازی، نوآوری در طراحی نقشه های مختلف، خلق فضاهای معماری جدید، تعریف بهتر عملکرد و ... می باشد و جنبه ی فنی در برگیرنده ی بحث های اجرایی، تکنیک های ساخت و ساز، جزئیات اجرایی و موارد دیگر از این دست می باشد. و تکنولوژی های مدرن مانند مدل سازی سه بعدی، نرم افزارهای طراحی و استفاده از مصالح ساختمانی نوین به مهندسین معمار این امکان رامی دهد تا علاوه بر طراحی دقیق تر و کارآمدتر در زمان و هزینه نیز صرفه جویی کرده و به بهبود فرآیند ساختمان سازی کمک کنند

یکی از مهمترین وظایف معماران در معماری ساختمان، بهبود و ارتقای کیفیت زندگی انسان هاست. در واقع معماری یکی از عوامل مهمی است که در ایجاد جامعه ای فعال، پویا، انسان های شاد و پرانرژی تاثیر زیادی دارد.

انتخاب محیط با سبک های معماری مناسب، سبب افزایش تمرکز، انگیزه، حافظه و یا در برخی موارد سبب ایجاد شادی در افراد می شود. که این امر علاوه بر طراحی فضای معماری داخلی، به عواملی مانند میزان نور محیط، متریال به کار رفته در معماری ساختمان، شیوه ساخت و ساز، دما، شرایط آب و هوایی و ... نیز بستگی دارد.

امیر جوانبخت - معمار خلاق، پایدار، زمستان ۹۶

تأثیر معماری بر کیفیت زندگی

معماری به‌طور مستقیم و غیرمستقیم تأثیر زیادی بر کیفیت زندگی افراد دارد. طراحی فضاهای زیبا، کاربردی و راحت می‌تواند بر روحیه، رفاه و بهره‌وری افراد تأثیرگذار باشد. به‌عنوان مثال، معماری مناسب می‌تواند با استفاده از نور طبیعی، تهویه مناسب، و ایجاد فضاهای سبز، به بهبود سلامت روانی و جسمی کمک کند. طراحی صحیح فضاها باعث افزایش احساس راحتی و امنیت می‌شود و محیط‌های اجتماعی و کارآمد برای تعاملات انسانی فراهم می‌آورد. علاوه بر این، معماری پایدار و استفاده بهینه از منابع می‌تواند به کاهش هزینه‌ها و تأثیرات منفی زیست‌محیطی کمک کرده و در نتیجه، کیفیت زندگی بلندمدت را ارتقاء دهد. همچنین، معماران با طراحی فضاهایی که دسترسی به امکانات را آسان‌تر می‌کنند، می‌توانند به افزایش راحتی و کیفیت زندگی شهروندان در محیط‌های شهری و روستایی کمک کنند.

خبرگزاری ایستا- ایرنا (مجله معماری) ۳۰ مهر ۱۴۰۲

اهداف نشریه

رواق نشریه ای علمی است که تلاشش بر توسعه و تعمیم دانش معماری، تبیین حوزه های میان رشته ای، بررسی چالش های موجود و جستجوی راه حل های بهینه برای دانشجویان معماری و معماری امروز ماست. و نتایج حاصل از تلاشهای اصیل پژوهشگران و متخصصان را در حوزه معماری و زمینه های مختلف مرتبط با آن معرفی می نماید.



حلقه مهندسی ساختمان

مهندسی عمران: طراحی و ساخت زیرساخت‌ها مانند پل‌ها، جاده‌ها و ساختمان‌ها.

مهندسی معماری: طراحی فضاهای معماری و زیبایی‌شناسی بناها.

مهندسی سازه: تحلیل و طراحی سازه‌ها برای اطمینان از استحکام و ایمنی.

مهندسی تأسیسات: طراحی و نصب سیستم‌های گرمایشی، سرمایشی، تهویه، برق و لوله‌کشی.

مهندسی ژئوتکنیک: بررسی خاک و ویژگی‌های زمین‌شناسی برای طراحی ایمن سازه‌ها.

مهندسی مدیریت پروژه: برنامه‌ریزی، هدایت و نظارت بر اجرای پروژه‌های ساختمانی.

مهندسی مواد: انتخاب و بررسی مصالح مناسب برای ساخت سازه‌ها و ساختمان‌ها.