

گزارش خبر ساخت ساختمان دانشکده علوم در پردیس شهید رضائی نژاد (تهرانپارس) (مزارش شماره ۱)

ساخت زیباترین ساختمان آموزشی دانشگاه به عنوان نمادی از دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی و نمادی از ساختمان سبز در دانشگاه های کشور برای اولین بار:

تهیه و تنظیم: مهدی لبافی، مدیر امور فنی و طرح های عمرانی و رئیس کمیته اجرائی ساماندهی دانشگاه

با توجه به بحرانی بودن وضعیت ساختمان های پردیس فعلی علوم واقع در جلغا (محل سیدخندان) از نظر مقاومت لرزه ای و نداشتن اسکلت، همچنین وجود فئات متروکه و آب انبارهای قدیمی که له محل جمع آوری آب های ملک های اطراف نیز بدل شده است و عدم امکان مقاوم سازی به دلیل به صرفه اقتصادی نبودن آن و نیاز به تخریب و نوسازی و با توجه به کارشناسی های متعدد توسط کارشناسان حوزه ساختمان و تأیید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در سال های متوالی و متمادی و پس از بررسی های متعدد و ابلاغ عدم ایمنی از شهرداری منطقه و سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی و ابلاغ رسمی معاون اداری و مالی و پشتیبانی وزارت عتف مبنی بر عدم برگزاری کلاس ها و آزمایشگاه ها و کاهش تردد و در نهایت تخلیه محل پردیس به جهت نا ایمنی و احتمال بروز حادثه و ریسک بالای بهره برداری از ساختمان های آن با تصمیم کمیته ساماندهی دانشگاه و تصویب هیأت رئیسه دانشگاه، انتقال موقت فعالیت های آموزشی دانشکده های شیمی و فیزیک به پردیس شهید رضائی نژاد از مهرماه ۱۴۰۱ انجام گرفت.

به طور همزمان ساخت ساختمانی مناسب برای این پردیس با دستور رئیس محترم دانشگاه در دستور کار مدیریت امور فنی و طرح های عمرانی دانشگاه قرار گرفت که پس از بررسی های فراوان زمین مناسب برای احداث ساختمان در پردیس شهید رضائی نژاد انتخاب شد و پس از انجام فرآیندهای قانونی انتخاب مشاور و پیمانکار از بین بهترین پیمانکاران و مشاوران رتبه ۱ و در نهایت با انعقاد قرارداد طرح و ساخت ساختمان آموزشی و انجام مطالعات طرح جامع پردیس شهید رضائی نژاد دانشگاه وارد فاز اجرائی این مهم شد. با توجه به وجود دو خوابگاه پسرانه، ساخت یک خوابگاه دخترانه توسط خیرین و وجود امکانات ورزشی مناسب و قابل توسعه و فضای مناسب و زمین لازم برای توسعه های آتی فضاهای آموزشی، رفاهی و ورزشی مورد نیاز با توجه به وجود حدود ۵ هکتار زمین، همچنین دسترسی های مناسب به زیرساخت های شهری مناسب شامل بزرگراه های شمال و جنوب زمین (شهید زین الدین و شهید بابائی به عنوان طولانی ترین بزرگراه های شرقی غربی) و بزرگراه های شمالی و جنوبی نزدیک همچنین توسعه های آتی مترو در فضای دانشگاهی در شرق تهران با وجود دانشگاه هایی با حدود ۵۰ هزار نفر دانشجو در منطقه از مزایای مهم ساخت ساختمان آموزشی دانشکده علوم را شامل شده است.

مراسم کلنگ زنی و آغاز پروژه در ۱۹ بهمن ۱۴۰۱ آغاز گردید و بلافاصله انجام عملیات طراحی ساختمان شروع شد، همزمان تجهیز کارگاه ساختمانی انجام گرفته و در سال جدید عملیات گودبرداری آغاز شد.

مشخصات ویژه پروژه:

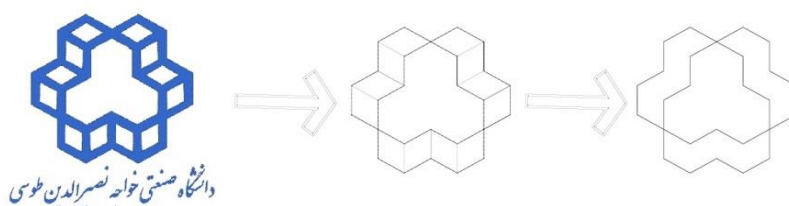
- ۱- به جهت تسریع و تسهیل در انجام پروژه، قرارداد از نوع طرح و ساخت طراحی گردید و به صورت مرحله به مرحله و به طور همزمان انجام طراحی و ساخت انجام می گردد که در دانشگاه و دانشگاه های وابسته به وزارت عتف منحصر به فرد است.
- ۲- طرح مفهومی ساختمان با توجه به طرح آرم دانشگاه و مرتبط با حکیم فرزانه خواجه نصیرالدین طوسی (هندسه و مثلثات) و با توجه به مفاهیم معماری ایرانی و اسلامی (گودال باغچه، حیاط درونی، ساباط و) طراحی گردیده است.

۳- طراحی ساختمان در ۳ سطح ارتفاعی مختلف انجام گرفته که ضمن امکان بهره برداری بهتر از نور طبیعی و هوای تازه در تمام فصول سال را امکانپذیر می نماید.

۴- با توجه به ۳ سطح ارتفاعی و امکان بهره برداری از فضای سبز روی بام و فضای سبز در حیاط های درونی ساختمان و بیشترین نور طبیعی برای فضاهای ساختمان و ساخت بر اساس استانداردهایی که موجب کاهش مصرف انرژی می گردد، ساختمان را به صورت منحصر به قردی به عنوان ساختمان سبز مبدل خواهد نمود.

در ابتدا استفاده از نماد دانشگاه به عنوان نقش هندسی و مفهومی و مرتبط با آثار علامه خواجه نصیرالدین طوسی

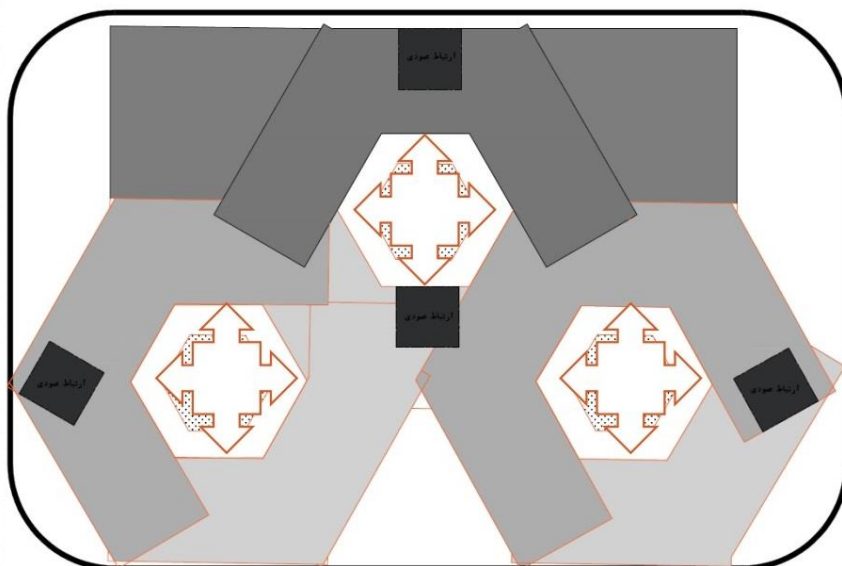
استفاده از نماد دانشگاه به عنوان نقش هندسی و مفهومی



طوسی اولین کسی بود که مستقلاً از نجوم اثری در رابطه با مثلثات نوشت. او در رساله خود شرحی بر چهار ضلعی، گزارشی گسترده از مثلثات کروی (روابط بین زاویه ها و اضلاع یک مثلث کروی در هندسه ناقلیدسی)، مستقل از نجوم ارائه داد. در آثار طوسی بود که هندسه به شاخه ای از ریاضیات محض درآمد و از نجوم جدا شد. او اولین کسی بود که شش حالت مشخص مثلث قائم الزاویه را در هندسه کروی دسته بندی کرد.

ارتباط سه دانشکده علوم، دانشکده های ریاضی، شیمی و فیزیک به عنوان سه هسته علمی در ارتباط و تعامل در طراحی ساختمان

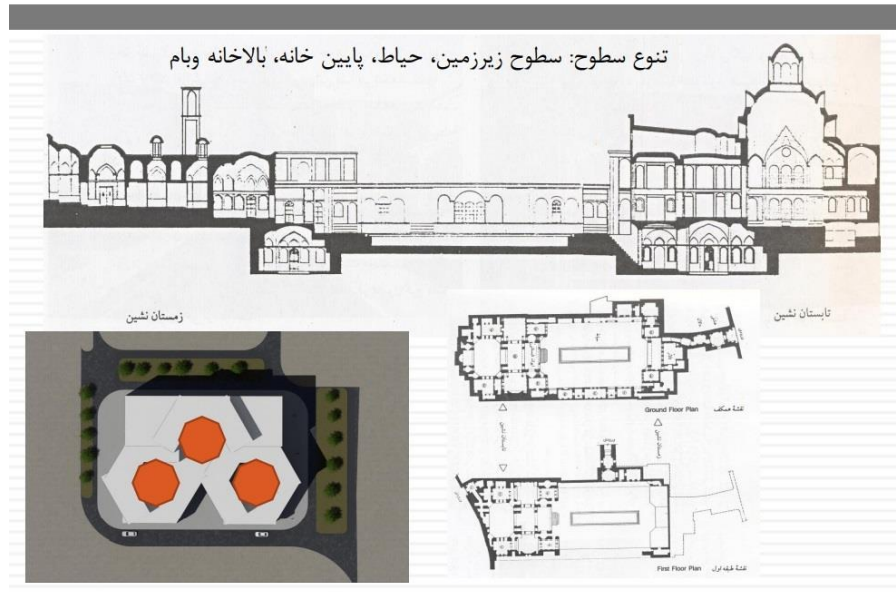
سه هسته علمی در ارتباط و تعامل با یکدیگر



- طراحی عملکردی و ایجاد فضای مطلوب آموزشی و دانشگاهی با توجه به ضوابط و استانداردها و اندیشیدن به ایجاد فضای پرشور و متنوع و متفاوت با قابلیت مطرح شدن حجم و بنای دانشکده به عنوان اثر خاص معماری به عنوان ایجاد بنایی خاص در سطح ایران و حتی جهان به عنوان اثر معماری روز و مدرن و نمایش توانایی طراحی و معماری معاصر ایرانی در اجرای بنای چالش انگیز و زیبا با تلفیقی از معماری اصیل ایرانی و اسلامی و تکنولوژی روز معماری با توجه به اهمیت و رتبه برتر دانشگاه و نام بزرگ علامه خواجه نصیرالدین طوسی از اهداف اصلی این طراحی حجمی است.

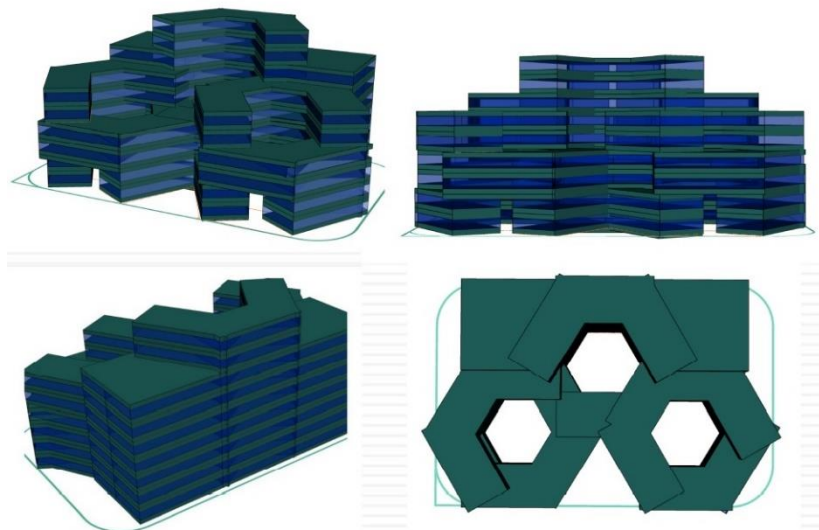
الگوگیری از مفاهیم معماری ایرانی و اسلامی

الگوگیری از گودال باغچه و تنوع سطوح



نصاویر حجم سه بعدی اولیه

تصاویر حجم سه بعدی اولیه



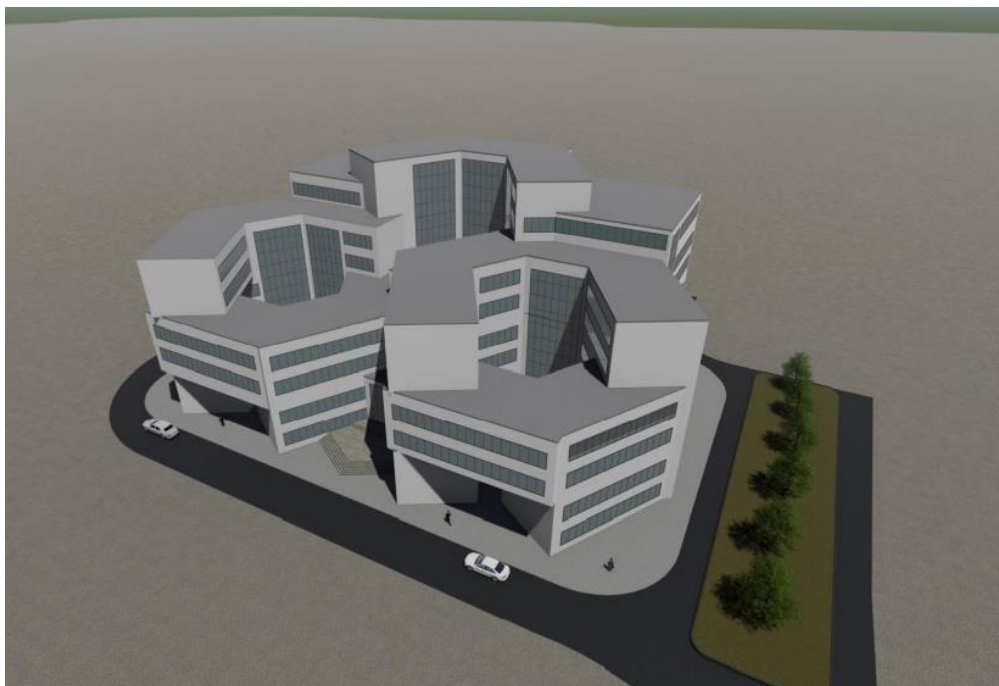
نمای سه بعدی به سایت پلان



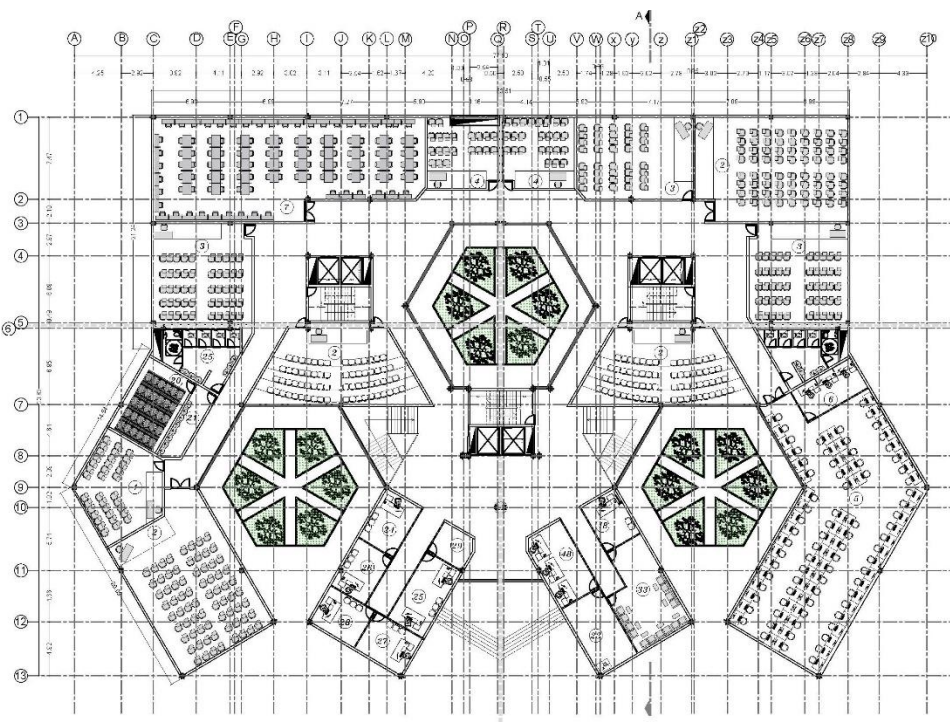
- از جمله مزایای متصوره طرح پس از اجرای پروژه:
- ۱- استفاده از عنصر گودال باغچه ایرانی و اسلامی و ایجاد مفهوم حیاط های مرکزی سه گانه برای هر رشته
- ۲- ایجاد فرم حجمی متنوع و هیجان انگیز و متنایب با روحیه جوان دانشجویی ایرانی
- ۳- استفاده از فضای سبز حیاط های اندرونی و پشت بام های متعدد طرح با توجه به ۳ ارتفاع در طراحی
- ۴- ایجاد ساباط در ورودی های فرعی به حیاط ها به عنوان معماری ایرانی
- ۵- استفاده از ریتم بالا رونده در حرکت احجام به سمت غرب و شرق
- ۶- حس دعوت کنندگی در ورودی به لحاظ فرورفتگی در فرم بنا
- ۷- ایجاد فضاهای مشترک در طبقات همکف و اول و کنترل ترافیک تردد در فضاها
- ۸- دارای نماهای غیر تکراری و عدم تقارن در فرم و نما د رعین حال دارای تناسب و ریتم و تنوع در سطح
- ۹- نورگیری حداکثری در طول روز و استفاده حداکثری از نور روز
- ۱۰- ایجاد تعادل در پلان و امکان گسترش ایده به صورت سلولی در آینده برای سایر دانشکده ها
- ۱۱- استفاده از وجوه چندوجهی و ایجاد تنوع در فضاهای داخلی
- ۱۲- ایجاد گودال باغچه از عناصر اقلیمی معماری ایرانی اسلامی
- ۱۳- استفاده از فرم و نماد دانشگاه در شکل بندی حیاط
- ۱۴- حس حیاط شش گوشه با تچه به کاربری و ساختار و دانشکده ها
- ۱۵- ایجاد حیاط میانی و و امکان تعامل دانشجویان و اساتید با یکدیگر

۱۶- ایجاد محور ورودی در راستای جبهه جنوبی با چرخش حجم به سمت ورودی شرقی به طوری که گشودگی و چرخش حجم به سمت شرق می باشد.

نمای سه بعدی شرقی (دید پرنده):



پلان معماری اولیه طبقه اول:



پلان معماری طبقه اول

با سپاس و تشکر فراوان از صبر و تحمل دانشجویان عزیزمان در دانشکده های شیمی و فیزیک و اساتید و کارکنان گرامی در این دو دانشکده و تقدیر از هدایت و رهبری رئیس محترم دانشگاه جناب آقای دکتر حسن کریمی مزرعه شاهی به عنوان بالاترین مقام اجرائی و راهبردی دانشگاه که در تمامی مراحل اقدامات کمیته ساماندهی و مدیریت فنی و طرح های عمرانی در به ثمر رسیدن طرح های انجام گرفته تاکنون و در ایجاد روحیه تلاش گر و جسور در انجام خدمت به جامعه دانشگاهی و دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی موثر بوده اند.

فروردین ۱۴۰۲