

عنوان درس: طرح یک		استاد(ان) درس: دکتر احمد اخلاصی
مقطع: ارشد	رشته: معماری	گرایش: فناوری
نیمسال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	لینک صفحه استاد:	لینک صفحه درس:
موضوع طراحی: یک میان افزا	الحاق به ساختمان قاجاری موجود در بیمارستان هاجر(س)	
موقعیت طراحی: منطقه ۷ شهر تهران، محله یوسف آباد، خیابان اکبری، بیمارستان تخصصی و فوق تخصصی هاجر(س)	مساحت سایت: ۴۵۰۰ مترمربع	سطح زیربنا: ۱۵۰۰ الی ۲۰۰۰ مترمربع
اهداف، رویکرد و روش طراحی:		
<p>هدف از این درس بکارگیری مفاهیم نظری و مهارتهای عملی (کلیه دروس فنی و کارگاهی) آموخته شده در دوره کارشناسی و تکمیل آنها در دوره کارشناسی ارشد، در فرایند طراحی یک بنای الحاقی به یک بنای شاخص تاریخی، است. مسیر طراحی متمرکز بر تقویت تواناییهای دانشجوی در جهت طراحی با رویکرد تکتونیک است. در طراحی بر مبنای رویکرد تکتونیک، انتخاب سازه متناسب با طرح بنا، انتخاب سازه متناسب با نحوه انتقال نیروها، اثرات متقابل فضاها بر استخوان بندی و نظام ایستایی بر فضای معماری و رابطه‌ی نیرو با نوع مصالح به صورت همزمان شکل می‌گیرد. در طول این مسیر، دانشجو باید به دنبال آن باشد که از بیان تکتونیک برای شناخت فرم هسته‌ای و فرم هنری بنای تاریخی و نیز به عنوان ابزاری برای همسازی و یکپارچگی موضوعات زیبایی شناسانه و فن آورانه، در فرایند طراحی اثر خود که در ارتباط با بنای تاریخی (با توجه به نوع میان افزایی) است، استفاده کند. مدلسازی و ارائه طرح توسط دانشجویان نیز با توجه به اهداف و رویکردهای این درس و در هماهنگی با درس مبانی مدلسازی اطلاعات و طراحی یکپارچه‌ی ساختمان با به‌کارگیری BIM صورت گرفت. روش طراحی در این درس بر اساس مراحل تحلیلی- منطقی زیر شکل گرفت:</p> <p>۱. تمرینهای عملی، نظری و مفهومی در زمینه‌ی شناخت سیستمهای مختلف ساختمانی و سازه (از طریق مطالعه و ساخت)، شناخت و به کارگیری تکنولوژی در ساختمان، آشنایی با سازه‌های نوین، کاربرد مصالح و مواد ساختمانی و نحوه‌ی اجرای آن، مطالعه و بررسی جزئیات نوین و روش‌های پیشرفته ساخت(جاری در کل ترم)؛</p> <p>۲. شناخت و آگاهی نسبت به مسائل و مفاهیم نظری مربوط به موضوع طرح همراه با ارائه گزارش (مانند تکتونیک، میان‌افزایی، انواع و نمونه‌های آنها، مقررات ملی ساختمان در حوزه‌های مربوطه (استانداردهای فضایی، مباحث لرزه‌ای، مباحث انرژی و ...))؛</p> <p>۳. بازدید و برداشت سایت و بنای معرفی شده و ارائه گزارش توسط دانشجویان (شامل معرفی اقلیم و بستر طبیعی و فیزیکی طرح، هویت، ساختار سازه‌ای و برنامه عملکردی بنای تاریخی، نیازسنجی پروژه و برنامه‌ریزی برای توده‌گذاری و عملکرد بنای الحاقی، مجموعه اقدامات مربوط به مقاوم سازی یا در نظرگیری تمهیدات برای ساخت بنای الحاقی و ...)؛</p>		
		
<p>۴. تدوین جداول سوات بر اساس اهداف مشخص و تصمیم‌گیری منطقی پس از تجزیه و تحلیل آنها؛</p> <p>۵. ارائه کانسپت، توده‌گذاری، پیش بینی نظام‌های حرکتی و عملکردی و شکل‌گیری طرح معماری در جوار بنای تاریخی واجد ارزش؛</p> <p>۶. پیشنهاد سیستم سازه‌ای، تأسیساتی، مصالح و جزئیات اجرایی متناسب با طرح معماری و به صورت رفت و برگشتی با آن تا حاصل شدن یک نتیجه خلاقانه؛</p>		
		



School of Architecture and Environmental Design
Iran University of Science and Technology
IUST

اکستنشن بیمارستان هاجر

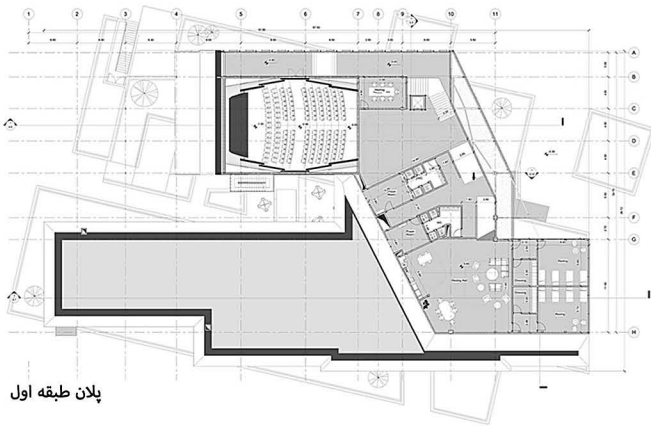
کارگاه طرح ۱ فناوری معماری

دوم ۳۴۱۸۲۶۷ ۴۰۰۷۵۹۸۵۶

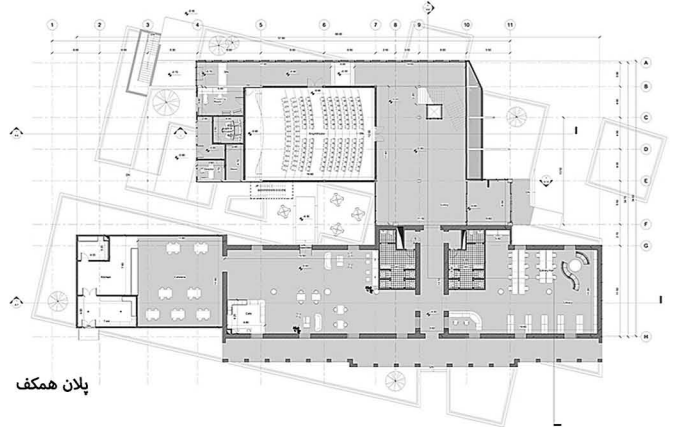
یاسمن شمس سبزواری

فناوری معماری کارشناسی ارشد

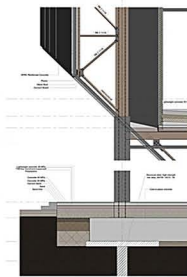
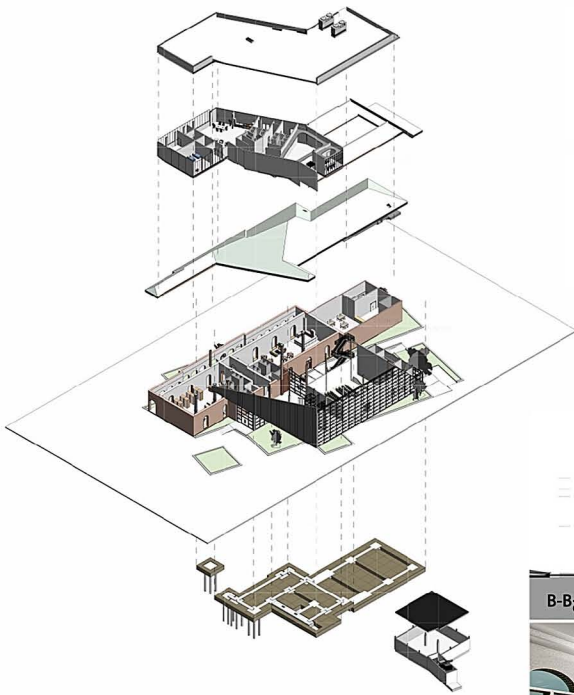
دکتر احمد اخلامی



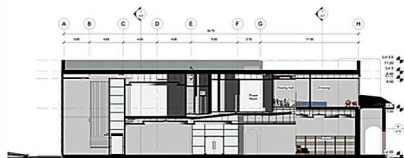
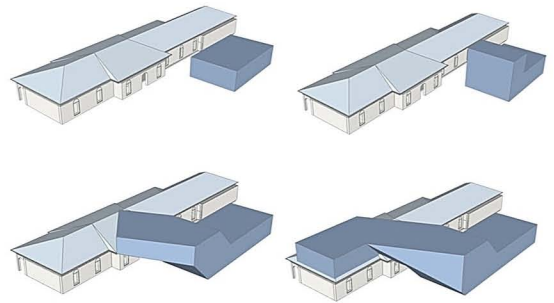
پلان طبقه اول



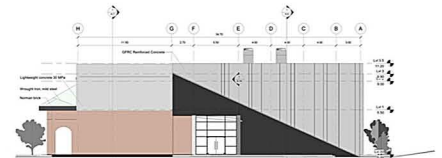
پلان همکف



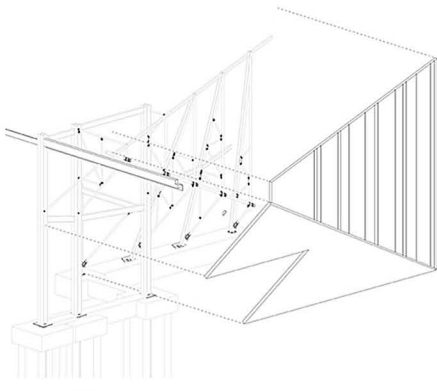
مقطع دیوار



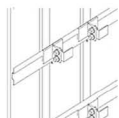
B-B مقطع



نمای شرق



Elevation Detail

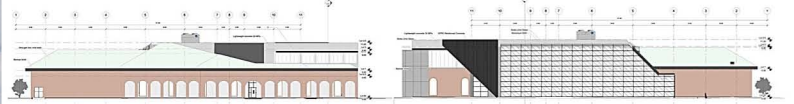
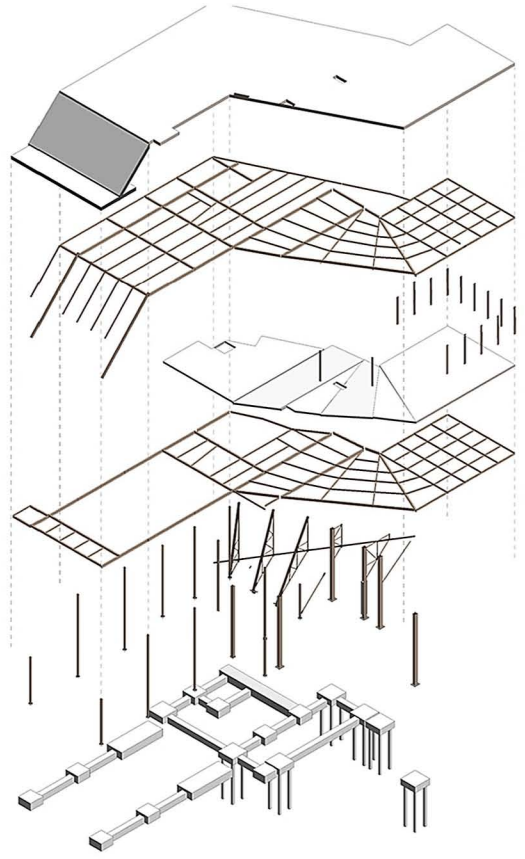
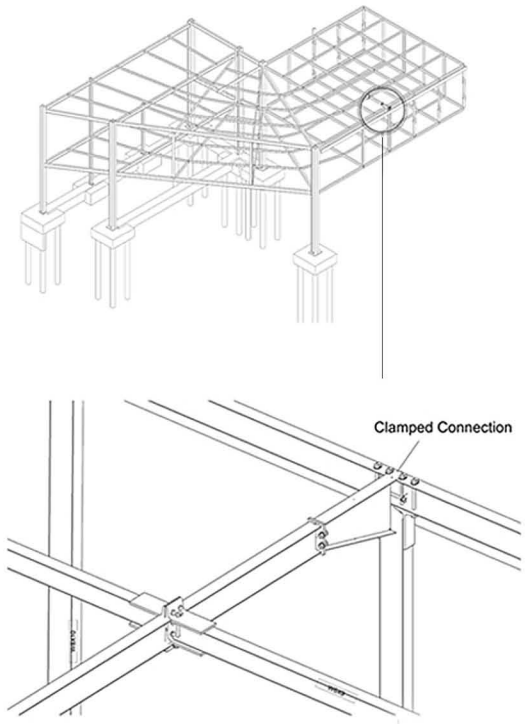


GFRP Panels



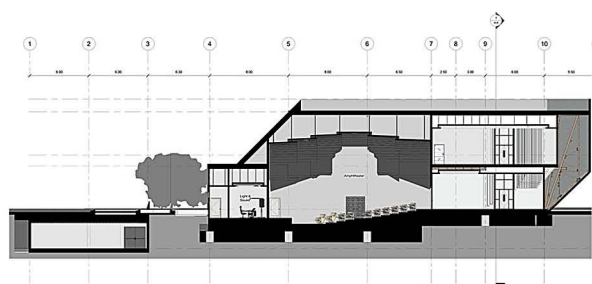
Elevation Detail Material



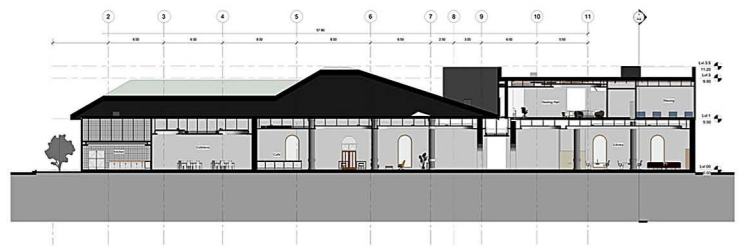


نمای جنوب

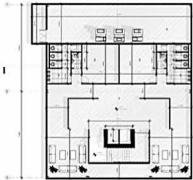
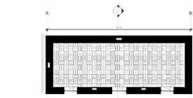
نمای شمال



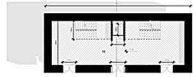
A-A مقطع



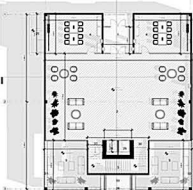
B-B مقطع



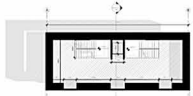
پلان زیرزمین



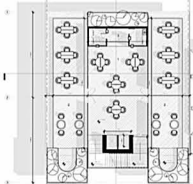
پلان همکف



پلان طبقه اول



پلان طبقه دوم



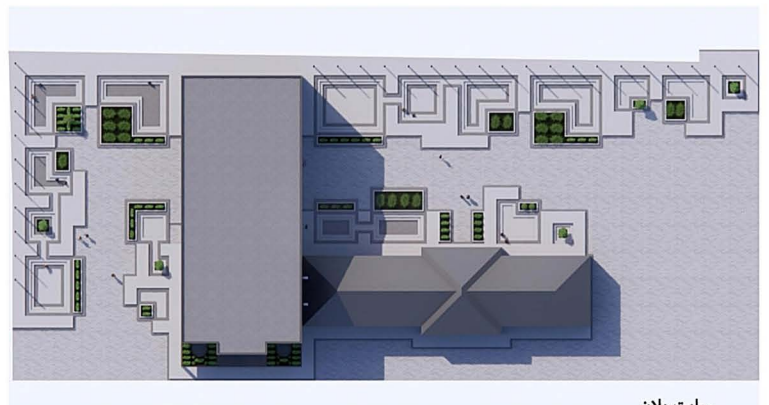
بهترین روش برای به نمایش گذاشتن هرچه بهتر و ملموس تر دو بنا با قدمت متفاوت در کنار هم ایجاد تضاد میان معماری، سازه و ساختار آن هاست. بدین ترتیب، برای طراحی بنای الحاقی مد نظر از متریال ها و تکنولوژی نوین ساخت استفاده شده تا هم تضاد مورد نظر به زیبایی و درستی به کار گرفته شود، هم ادای احترامی باشد به ساختمان قدیمی و معماری گذشته. برای سازه، از تیر کنسول شده از دیوار برشی و برای متریال، از بتن، شیشه و فولاد استفاده کردیم تا مکملی باشد برای سازه ی آجری با دیوار باربر ساختمان قدیمی



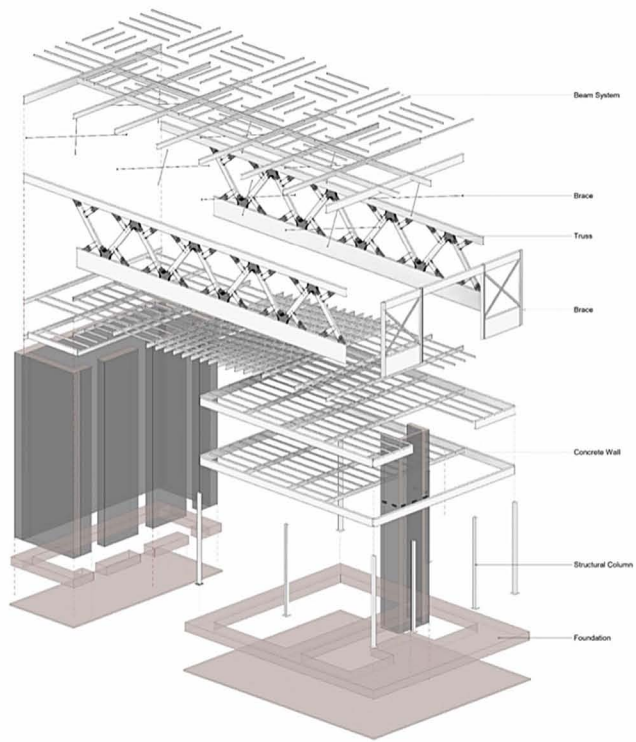
نمای شرق



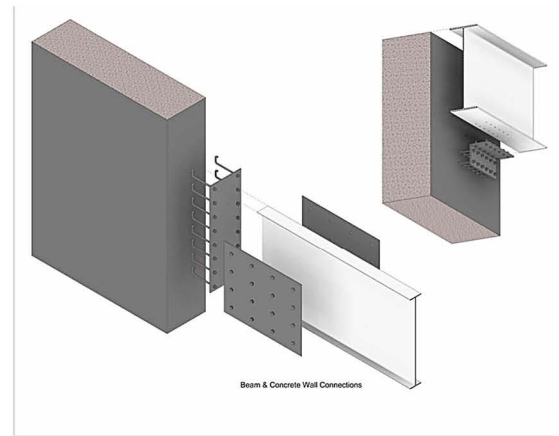
نمای غرب



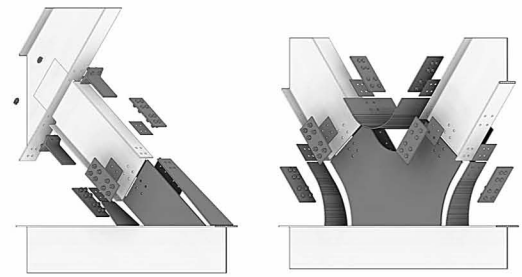
سایت پلان



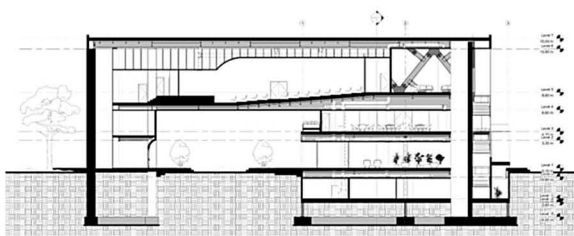
Exploded Structure



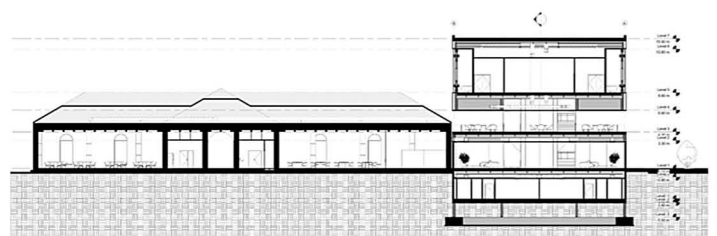
Beam & Concrete Wall Connections



Truss Connections



مقطع A-A



مقطع B-B



School of Architecture and Environmental Design
Iran University of Science and Technology
IUST

موضوع طرح: اکستنشن بیمارستان هاجر

عنوان درس: کارگاه طراحی ۱ فناوری معماری

نیمسال دوم ۱۰۰۰

۳۴۱۸۲۶۷

۴۰۰۷۵۹۸۷۴

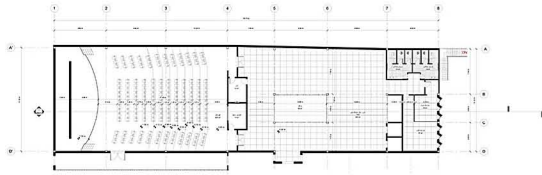
زهرا محمودی

مهندسی فناوری

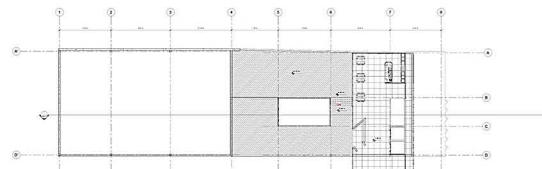
مهندسی معماری

مقطع کارشناسی ارشد

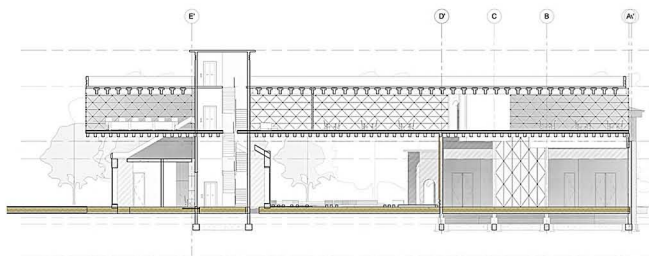
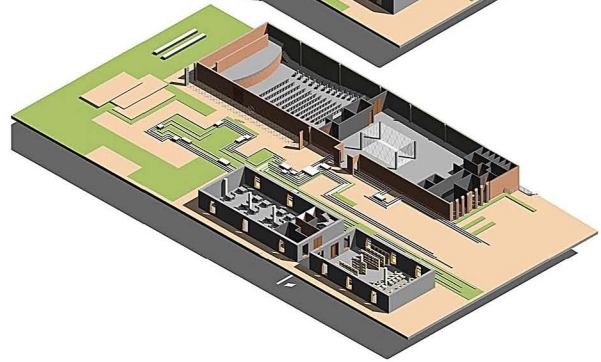
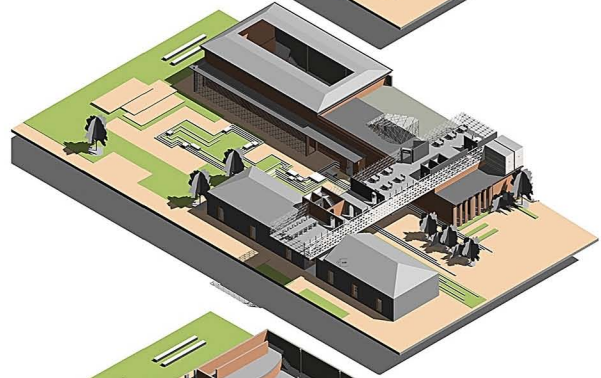
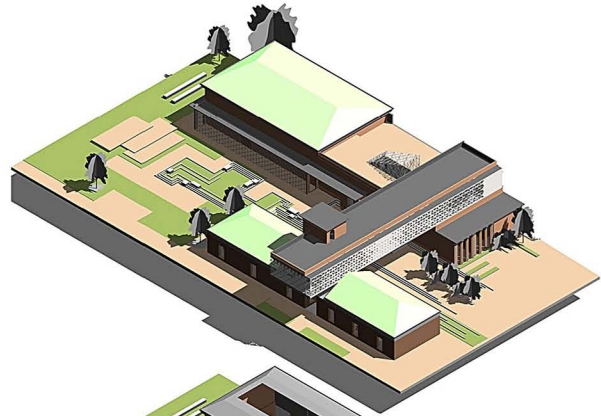
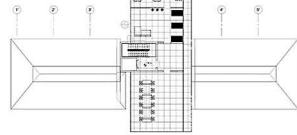
دکتر احمد اخلامی



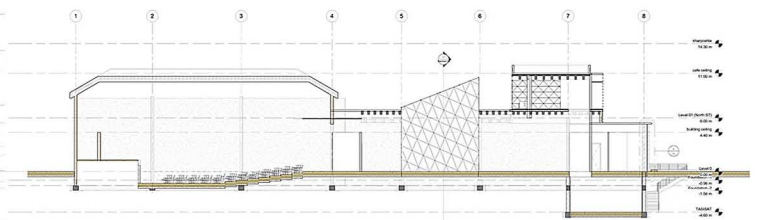
پلان همکف



پلان طبقه اول



مقطع A-A



مقطع B-B

