

زیرساخت و برنامه های اجرایی دپارتمان معماری پژوهش سالی آزاد فناوران اسلامی تهران

ارائه برنامه ها آموزشی

دوره های مقدماتی معماری

ویژه افراد مبتدی که تازه وارد دنیای معماری شده اند و مباحث پایه ای معماری را پوشش می دهند

دوره های پیشرفته معماری

مناسب برای کسانی که پیش زمینه ای در معماری دارند و به دنبال ارتقاء دانش و مهارت های خود هستند

دوره های تخصصی

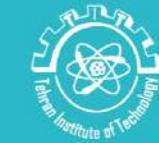
شامل دوره هایی مانند طراحی داخلی، طراحی منظر، و نرم افزارهای تخصصی معماری همچون:

- AutoCAD
- Revit
- 3DMax
- Rhinoceros 3D
- Adobe Photoshop
- SketchUp
- Blender
- Lumion
- Enscape



www.mftplus.com

مجتمع فنی تهران



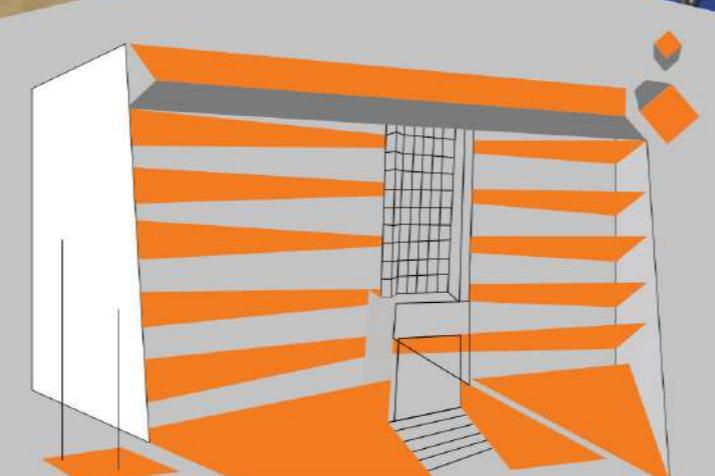
مجتمع فنی تهران



جهاز
۱۰۳۰

هندبوک
دوره های
مimarی
داخلی

دپارتمان معماری مجتمع فنی تهران



ارائه گواهینامه‌های معتبر

پس از اتمام دوره‌های آموزشی، به دانشجویان گواهینامه‌های معتبری ارائه می‌شود که می‌تواند در ارتقاء شغلی و حرفه‌ای آنان بسیار مؤثر باشد. این گواهینامه‌ها توسط مجتمع فنی تهران و سایر مراجع معتبر تایید می‌شوند.

با حضور اساتید مدرس و متخصص

یکی از مهم‌ترین نقاط قوت دپارتمان معماری مجتمع فنی تهران حضور اساتید مدرس و متخصص است. این اساتید، علاوه بر تحصیلات عالی در زمینه معماری، دارای تجربه عملی گسترده‌ای هستند و با جدیدترین روش‌ها و تکنیک‌های آموزشی آشنایی کامل دارند.

برگزاری کارگاه‌ها و پروژه‌های عملی

دپارتمان معماری مجتمع فنی تهران به اهمیت تجربه عملی در کنار آموزش تئوری واقف است. به همین دلیل، کارگاه‌ها و پروژه‌های گروهی متعددی برای دانشجویان برگزار می‌کند. این کارگاه‌ها فرصتی برای دانشجویان فراهم می‌کنند تا با چالش‌های واقعی معماری روبرو شوند و مهارت‌های عملی خود را تقویت کنند.

تجهیزات و امکانات مدرن

این دپارتمان مجهز به جدیدترین تجهیزات و فناوری‌های آموزشی است. استفاده از نرم‌افزارهای روز دنیا و دسترسی به منابع آموزشی به روز، به دانشجویان کمک می‌کند تا با تحولات و پیشرفت‌های جدید در صنعت معماری آشنا شوند.

فرصت‌های شغلی و شبکه‌سازی

دپارتمان معماری مجتمع فنی تهران با شرکت‌ها و سازمان‌های مختلف در صنعت معماری همکاری دارد و می‌تواند دانشجویان را به فرصت‌های شغلی مناسب معرفی کند. همچنین، برگزاری سمینارها و همایش‌ها با حضور متخصصان بر جسته، این امکان را به دانشجویان می‌دهد تا شبکه ارتباطی خود را گسترش دهند.



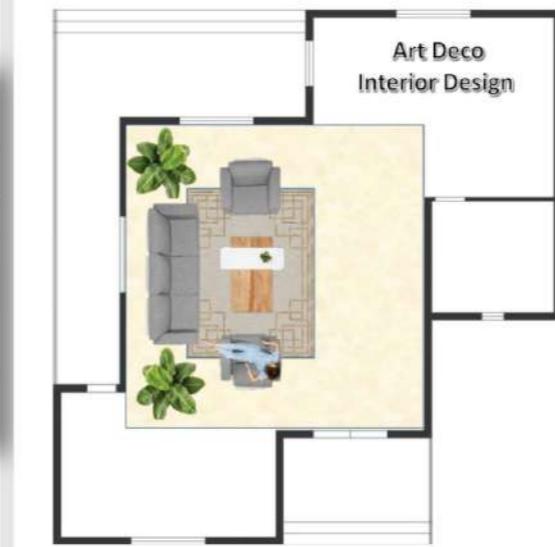
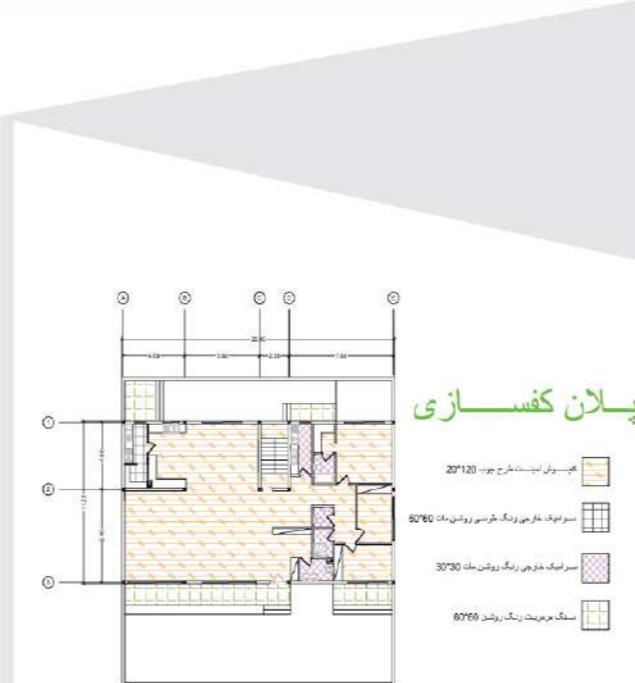
معرفه دوره های پیترفته معمار

- lighting نورپردازی
- 3DsMax & Vray تری دی مکس و ویری
- final design studio استودیو طراحی نهایی
- post production - photoshop پست پروداکشن-فتوشاپ
- process entering architectural labor market فرایند ورود به بازار کار معماری استودیو طراحی نهایی
- Communication skills with employers and contract writing مهارت ارتباط با کارفرما و قرارداد نویسی



معرفه دوره های مقدماتی معمار

- Autocad اتوکد
- freehand drawing اسکیس و راندو
- Conceptual design درک و طراحی مفهومی
- drawing نقشه کشی



معرفه دوره های متخصصه معمار

- آنالیز اجرایی معماری داخلی
- دیزاین استودیو، طراحی و چیدمان
- design studio کاربری مسکونی
- style سبک
- Interior architectural materials متریال های معماري داخلی



ساعت درس: ۲۴ ساعت

اهداف کلی درس:

با توجه به اینکه طراحان داخلی باید توانایی تبدیل ایده‌های خود را به نقشه‌های فاز یک داشته باشند تا طرح آنان را اجرایی باشد لذا لازم است دانشپذیران توانایی ترسیم نقشه‌های پلن، نمای داخلی و خارجی مقطع و پلن بام و حجم داخلی و ...

معرفی ابزارهای نقشه کشی

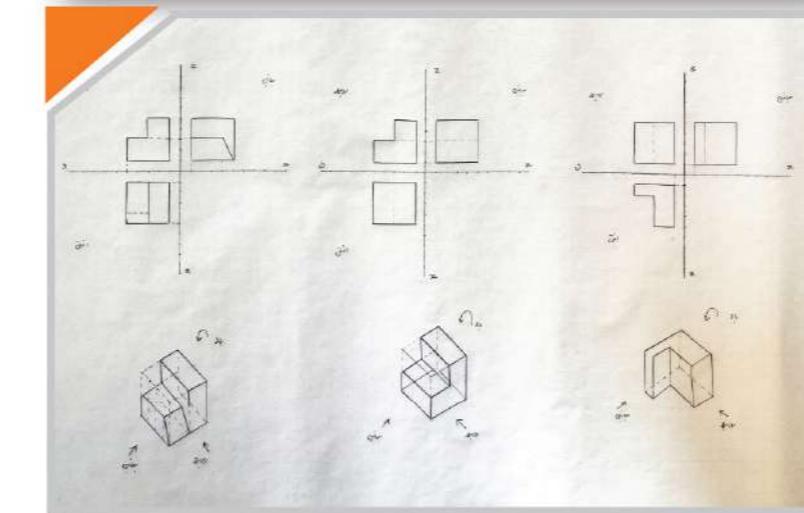
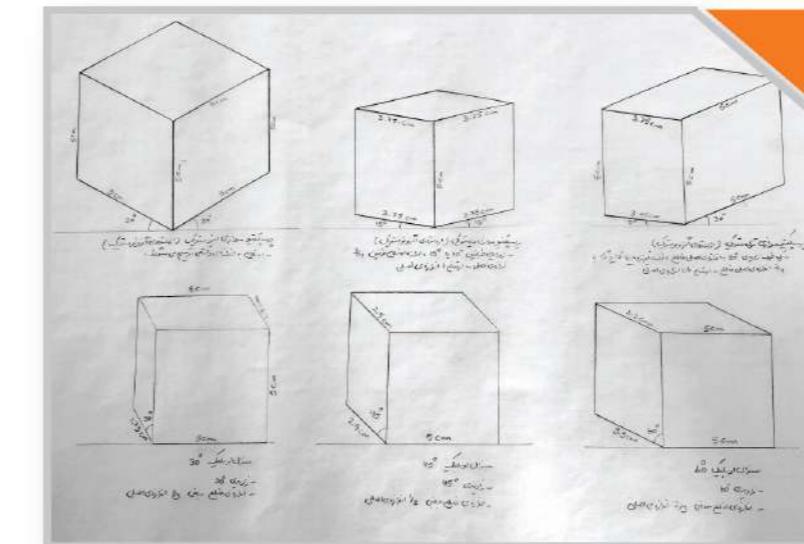
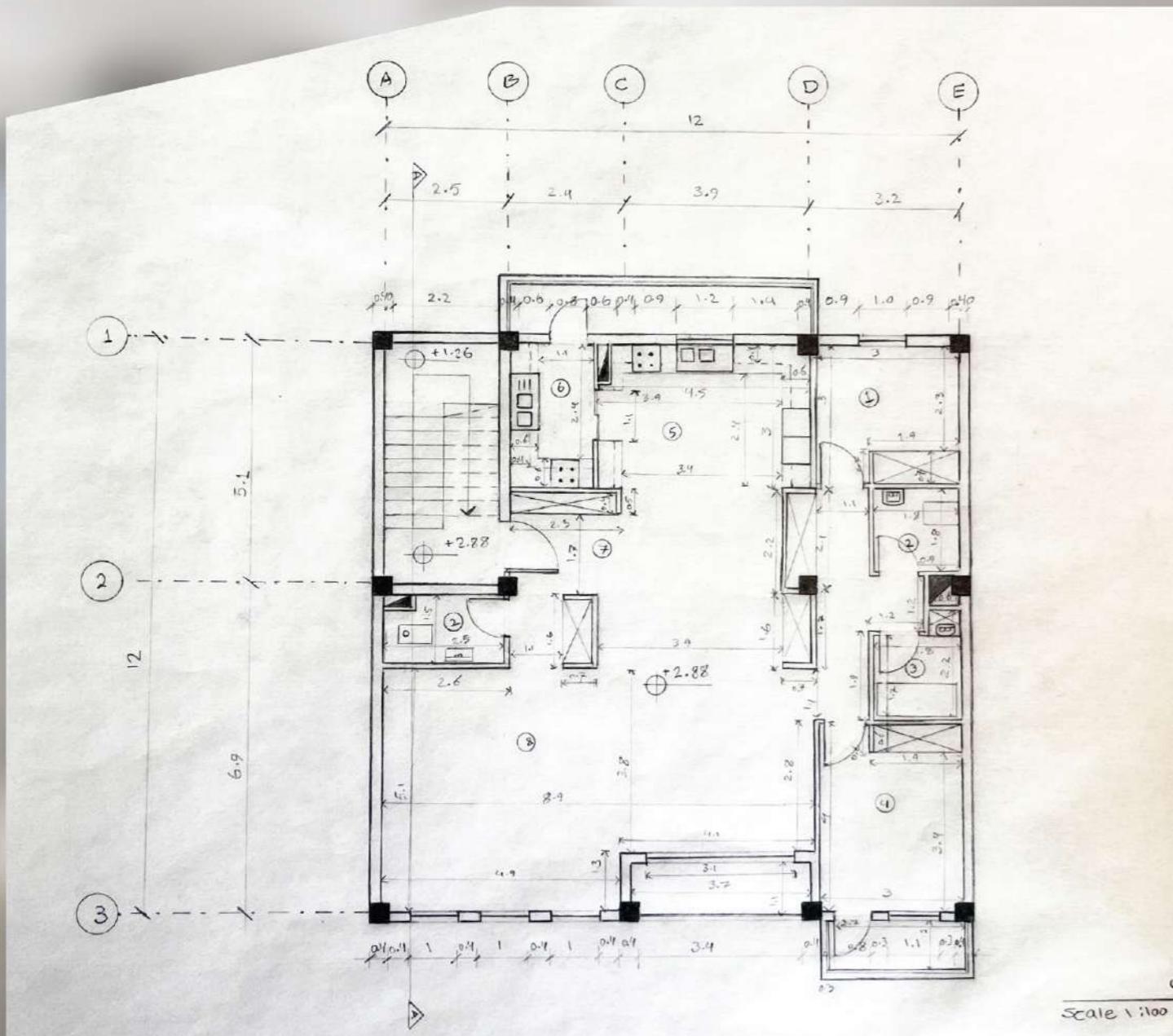
- معرفی تصاویر دوبعدی
- تمرين سه نما

● معرفی انواع پرسپکتیو و ترسیم چند حجم ساده از انواع پرسپکتیوموازی و کاربرد آن در نقشه کشی

● تعریف پالن واجزای پالن و مرافق ترسیم پالن

● استانداردهای لازم در طراحی پالن (شامل درها، پنجره‌ها، انواع کمد، مبلمان‌های آشپزخانه، مبلمان‌های سرویس بهداشتی و داکتها وغیره)

- آموزش تبدیل مقیاس در ترسیمات
- معرفی اجزای پله و معرفی انواع مختلف پله
- ترسیم پالن و نمای پله‌های پر کاربرد
- پلن اندازه گذاری و پلن مبلمان
- معرفی نما و مرافق ترسیم نما (نمای داخلی و نمای خارجی)
- معرفی مقطع و نحوه ترسیم مقطع
- معرفی پالن بام و نحوه ترسیم پالن شبیه بندی بام



در ادامه مفاهیم آموزشی نرمافزار AutoCAD 2D دوره طراحی دکوراسیون داخلی، استاد منتخب باید چند شکل غیر پلانی را برای آنالیز شکلی به عنوان تمرین و نمونه های اولیه مدل سازی ارائه دهد. همچنین، در ادامه تمرین ها باید ۳ تا ۱۰ پلان با فرم های مختلف و بیزگی های برجسته مدل سازی شوند. سپس، مفهوم برش برای پله های یک بازو، دو بازو، چهار بازو و پله های گرد در پلان های مختلف تحلیل و تدریس شود. در پایان، ترسیم نمای مرتبط با پلان و برش انجام گیرد.

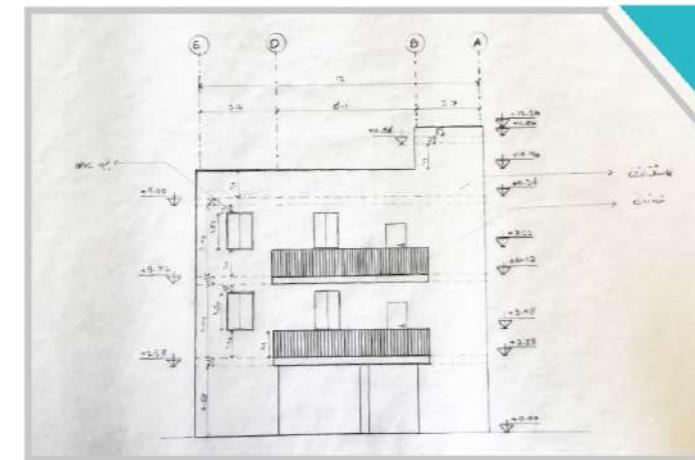
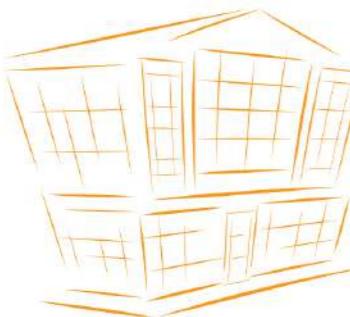
سنجهش دانش پذیران این دوره به دو روش قابل انجام است

آزمون زمانی: برگزاری یک آزمون دو ساعته که در آن دانش پذیر باید یک پلان، برش و نمای آن را مدل سازی کند.
انجام پروژه: طراحی و مدل سازی یک پروژه شامل پلان، برش و نمای

بر اساس تجربه، برای ارزیابی دقیق تر دانش پذیران در دوره AutoCAD 2D، پیشنهاد می شود

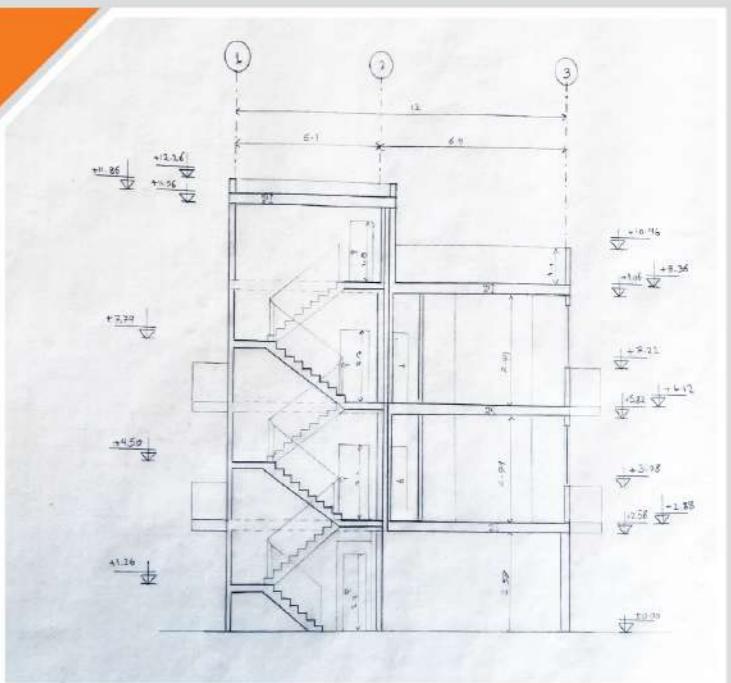
آزمون شفاهی: بر اساس مباحث و دستورات تدریس شده.
جزوه دست نویس: با ساخت گیری کامل و اختصاص نمره برای آن، به منظور افزایش درک عمیق تر دانش پذیر.

این دو مورد برای رفع ذهنیت نادرست نسبت به سادگی و کم ارزش جلوه دادن آموزش AutoCAD 2D در میان معماران و سایر رشته ها پیشنهاد می شود



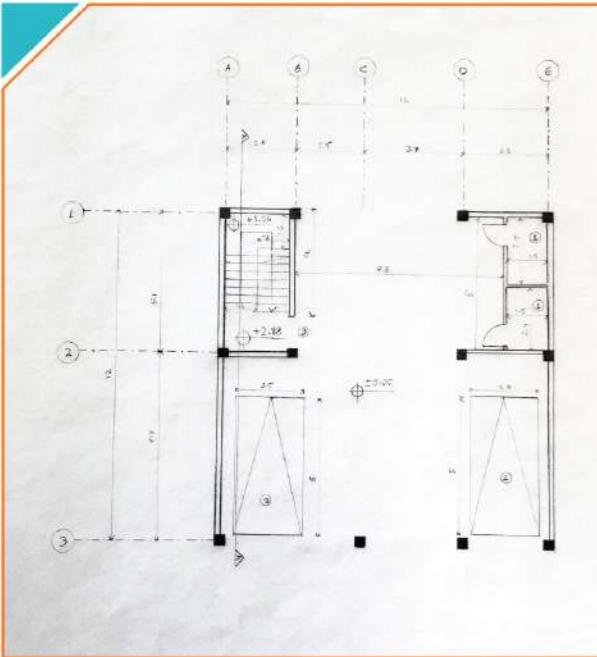
اتوکد
طراحی
دکوراسیون داخلی

- فرامین مدل سازی
- فصل اول
- فرامین ویرایشی
- فصل دوم
- فرامین متن نوشتند و ویراش آن
- فصل سوم
- فرامین اندازه گذاری
- فصل چهارم
- فرامین لایه بندی
- فصل پنجم
- فرامین پرسشی
- فصل ششم
- کلیدهای میانبر
- فصل هفتم
- چاپ و Layout
- فصل هشتم
- نحوه استفاده از Block و ویراش آن
- فصل نهم



فصل نهم

بلاک سازی
 ذخیره کردن بلاک
 وارد کردن بلاک
 وارد کردن عکس به محیط نرم افزار
 وارد کردن فایل با فرمت متفاوت به محیط نرم افزار
 خروجی گرفتن با فرمت متفاوت از نرم افزار
 شمارش بلاک



فصل پنجم

ترسیم لایه بندی
 خاموش و روشن کردن لایه بندی
 قفل یا باز کردن لایه قفل شده
 فریز یا غیرفعال کردن فریز لایه بندی
 انتقال ویژگی شکلی به شکل دیگر
 انتقال شکل به لایه ای که فعال هستیم
 فعال کردن لایه با انتخاب شکل از آن لایه

فصل ششم

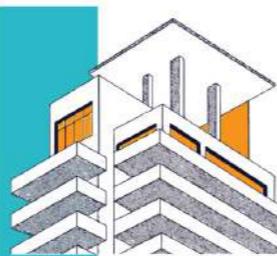
ارزیابی فاصله
 محاسبه مساحت و انواع آن
 z, y, x استخراج نقاط
 معرفی کردن محدوده مشخص و تنظیمات آن
 نامرئی کردن محدوده مشخص
 بزرگنمایی محدوده ای
 بزرگنمایی کادری
 بزرگنمایی شکلی
 تنظیم جنس خط و ویرایش آن
 تنظیم ضخامت خط
 رنگ بندی Measure geom

فصل هفتم

Ctrl فرامین با کار گیری کلید
 F فرامین با اجرای کلید

فصل هشتم

اجرای Print و مشخصات تنظیمات
 Layout مفاهیم



یکپارچه سازی

تجزیه کردن
 ویرایش شکل های یکپارچه
 شکستن با فاصله روی خط
 امتداد دادن
 حذف خطوط اضافه
 کشیده شدن یا فشرده شدن شکل
 در چهارچوب قرار دادن شکل
 قرینه کردن

از بین بردن حالت شکستگی روی شکل های منحنی

فصل سوم

متن نوشتن ساده و چند سطحی
 ویرایش متن
 غلط گیری املایی
 پیدا کردن متن
 نوشتمن متن به روی کمان

فصل چهارم

اندازه گذاری صاف
 اندازه گذاری مایل
 اندازه گذاری زاویه
 اندازه گذاری شعاعی
 اندازه گذاری قطری
 اندازه گذاری سرعتی
 اندازه گذاری شعاعی شکسته
 اندازه گذاری ادامه دار
 اندازه گذاری مبنایی
 اندازه گذاری طول کمان
 اندازه گذاری مختصاتی
 تنظیمات اندازه گذاری



فصل اول

ترسیم خط صاف
 ترسیم خط مایل
 ترسیم دایره به روش شعاع
 ترسیم دایره به روش مماسی
 ترسیم بیضی
 ترسیم مربع و مستطیل
 ترسیم چند ضلعی منتظم
 ترسیم هاشور

ترسیم سایه روشن
 ویرایش هاشور و سایه روشن
 ترسیم منحنی

ترسیم کمان
 ترسیم دو خط موازی
 ترسیم جدول
 ترسیم ابر معرفی

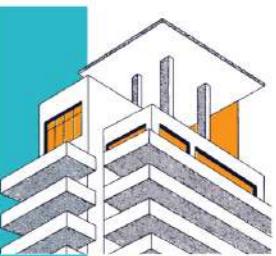
ترسیم خط با قابلیت یکپارچه سازی و ضخامت دادن

فصل دوم

کپی کردن
 جایه جا کردن
 زاویه دادن
 مقیاس دادن
 خمیده کردن گوش
 شبیدار کردن گوش
 تقسیم بندی بر حسب تعداد

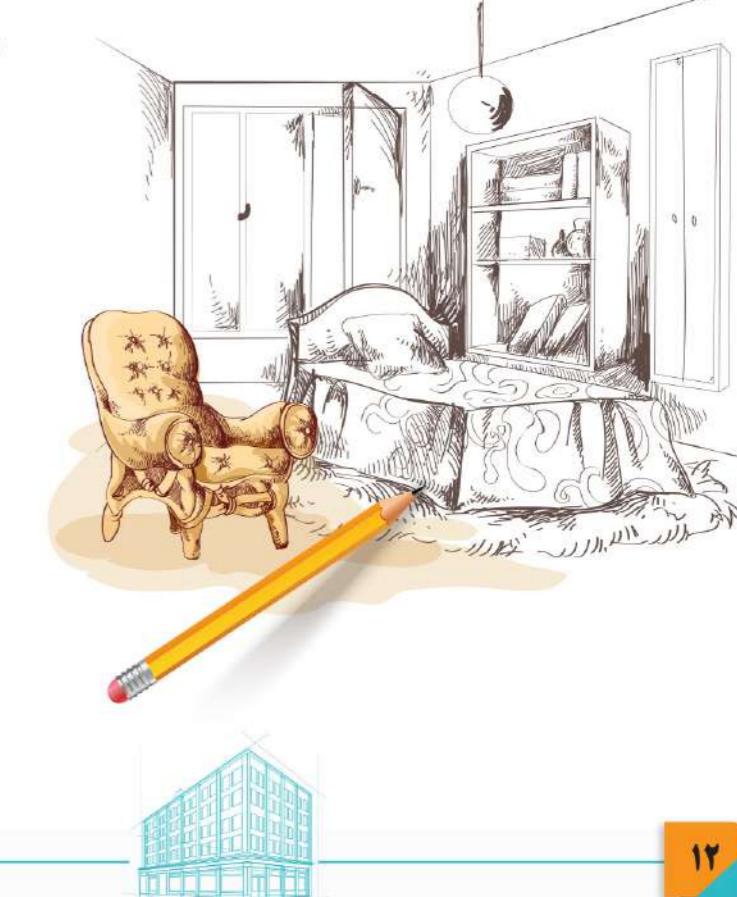
تقسیم شکل در طی مسیر بر حسب فاصله و تعداد
 ترسیم شکل به صورت دورانی با تعداد زاویه مشخص

ترسیم شکل به صورت سطحی و ستونی با تعداد مشخص
 ترسیم موازی
 پاک کردن ناحیه ای



طراحی دکوراسیون داخلی

اسکیس و راندو



محتوای درس

ساعت درس: ۳۰ ساعت

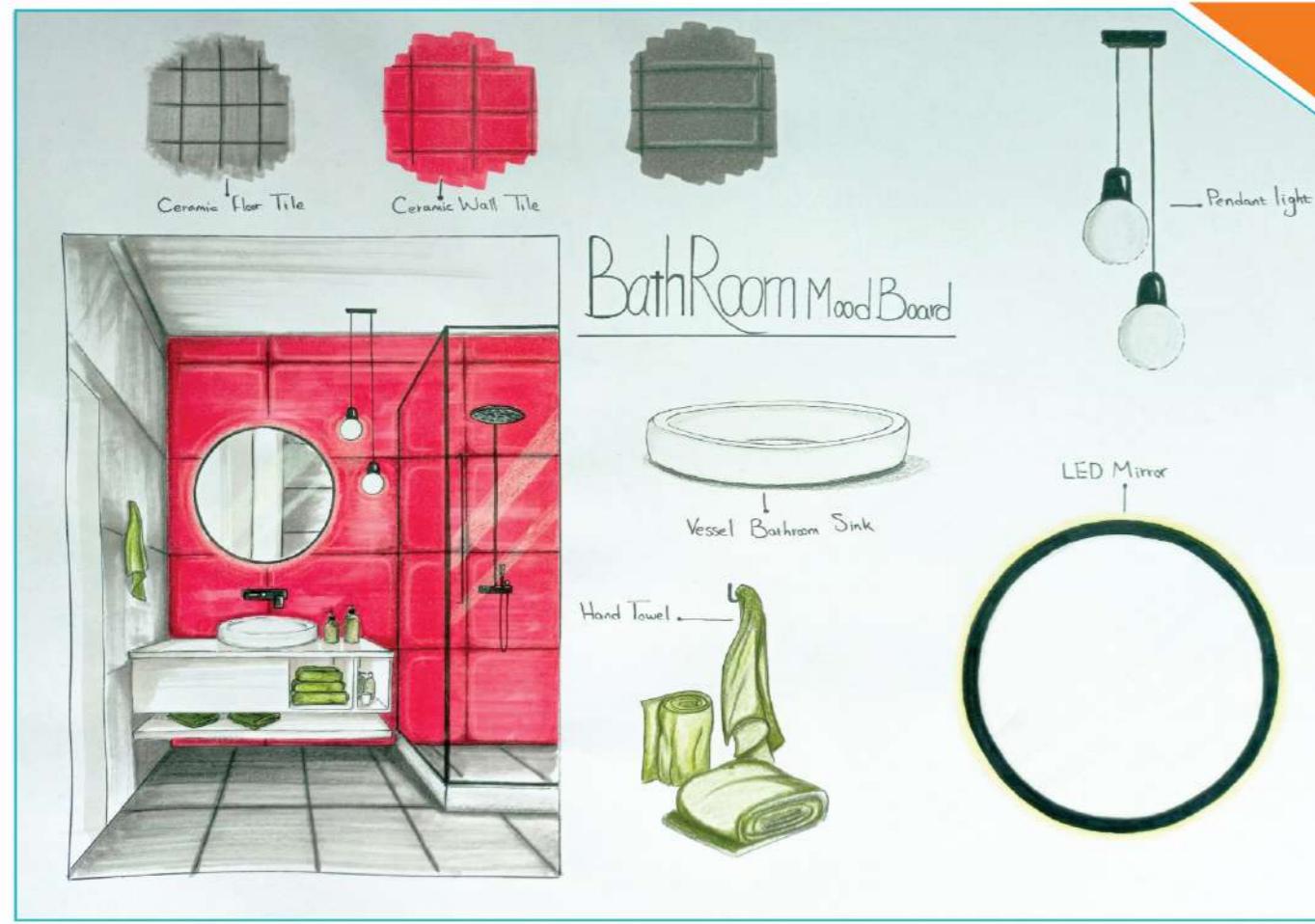
اهداف کلی درس:

برای بهبود ارتباط با کارفرما و تسهیل فرآیند طراحی، ضروری است که طراحان قبل از آموزش معماری، توانایی ترسیم ایده‌های ذهنی خود را داشته باشند. این مهارت به طراحان کمک می‌کند تا مفاهیم را بهتر منتقل کرده و روند طراحی را کارآمدتر کنند.

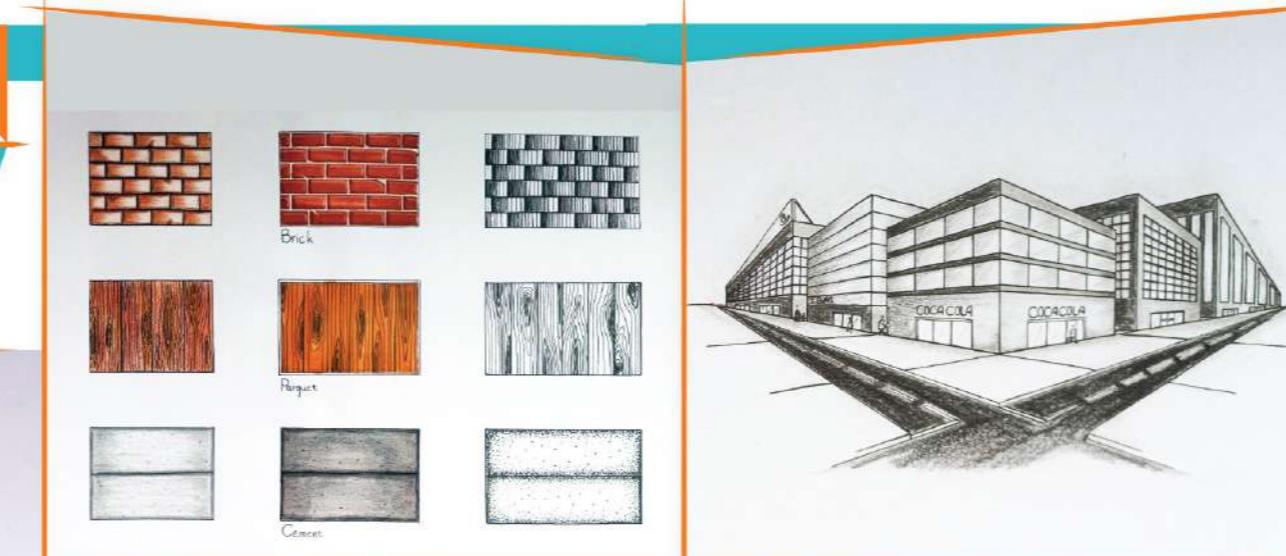
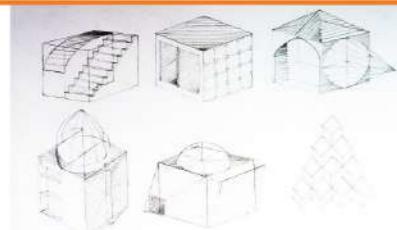
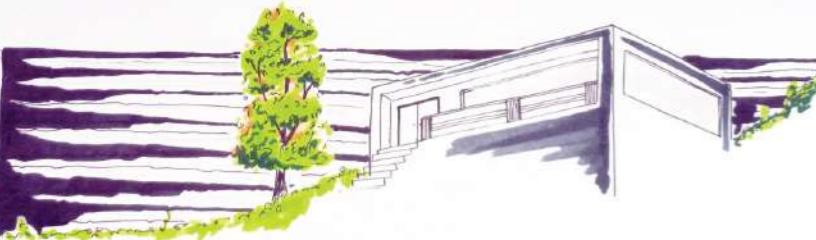
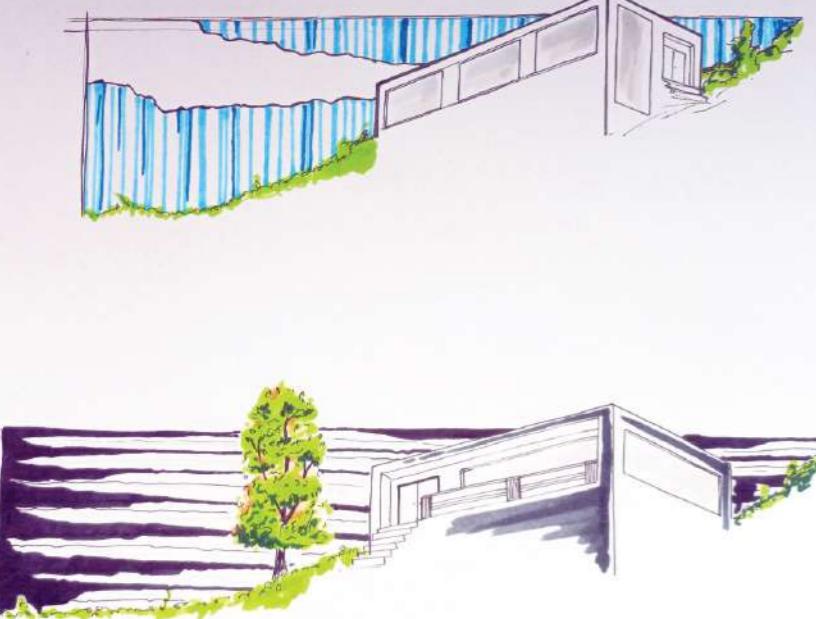
- تعاریف اولیه اسکیس و راندو و دلایل استفاده از آن
- انواع خطوط و نحوه صحیح ترسیم خطوط
- شناسی با تکنیک راندو مازیک، مداد رنگی و راپید
- آموزش ترسیم انواع بافت
- آموزش ترسیم فیگور
- آموزش ترسیم درختان
- آموزش ترسیم آسمان
- تعريف پرسپکتیو و انواع پرسپکتیو
- آموزش پرسپکتیو موazی داخلی و خارجی
- آموزش ترسیم مبلمان با پرسپکتیو موazی
- آموزش پرسپکتیو یک نقطه داخلی و خارجی
- آموزش ترسیم مبلمان با پرسپکتیو یک نقطه
- آموزش پرسپکتیو دو نقطه داخلی و خارجی
- آموزش ترسیم مبلمان با پرسپکتیو دو نقطه
- آموزش پرسپکتیو سه نقطه داخلی و خارجی
- آموزش اسکیس و راندو سایت پلان
- آموزش اسکیس و راندو پلان
- آموزش اسکیس و راندو نما
- آموزش اسکیس و راندو مقطع
- معرفی مودبرد و کاربرد آن



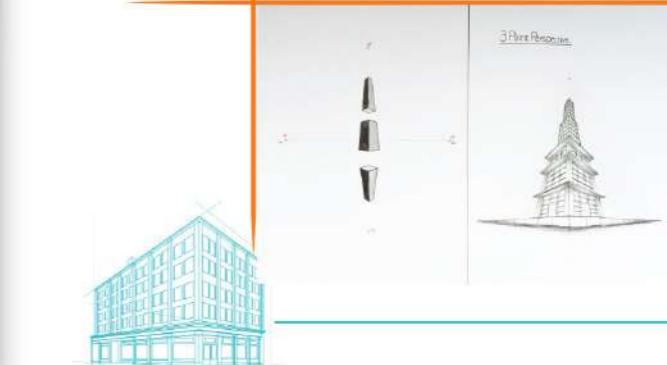
آلوم تحويل پروژه شامل: کل کارهای کلاسی شامل حداقل یک نمونه از موارد بالا به علاوه حداقل ۲ مودبرد با راندو (مودبرد حداقل شمال یک پرسپکتیو داخلی دو متریال و سه مبلمان باشد)



فصل دوم اسکیسور آندو



فصل اول اسکیسور آندو



اهداف کلی درس:

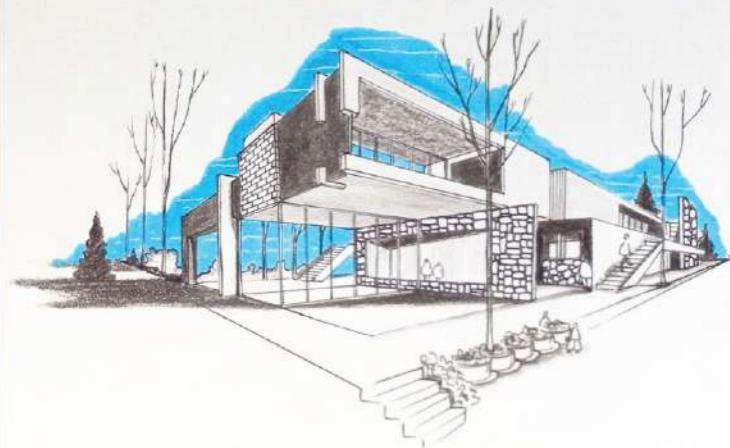
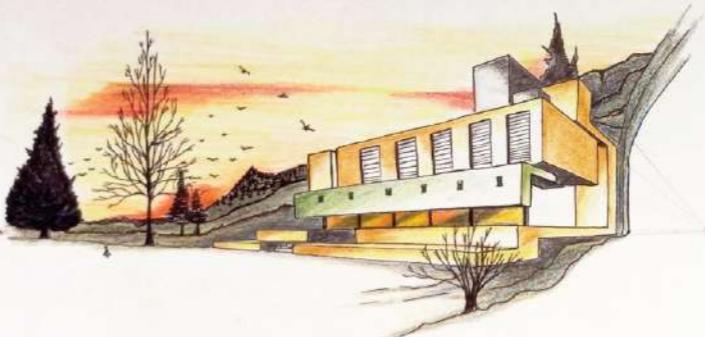
از آنجا که طراح داخلی باید توانایی دکوراسیون فضا را داشته باشد، آشنایی با مفاهیم چیدمان مانند تقارن، تعادل، تناسبات طلایی و همچنین روابط رنگی برای خلق یک دکور حرفه‌ای و قوی ضروری است.

طراحی
دکوراسیون داخلی

طراحی مفهومی

- تعريف مبانی هنرهای تجسمی و علت یادگیری این درس
- معرفی نقطه و مفاهیم پراکندگی و تراکم نقاط / تمرکز بصری
- معرفی خط و حالات مختلف خط‌های عمودی / افقی / مایل / شکسته /
- ایجاد عمق بصری با خطوط
- معرفی سطوح و مفاهیم مربوط به هر سطح
- معرفی احجام
- ایجاد شکال جدید (حذف - ترکیب - برش دادن - تکرار)
- معرفی مفاهیم تقارن و تعادل
- معرفی مفهوم تناسبات و تناسبات طلایی
- معرفی مفهوم تضاد و هماهنگی
- معرفی مفهوم حرکت و سکون
- معرفی مفهوم ریتم
- استفاده از مفاهیم مذکور در چیدمان مبلمان و دکوراسیون داخلی
- آموزش روابط رنگی گرم و سرد
- آموزش روابط رنگی مکملی و همزمانی
- آموزش روابط رنگی تیرگی روشنی و کیفیت و مونوکروم
- آموزش روابط رنگی کمیت
- قانون طلایی رنگ ۶۰-۳۰-۱۰
- روابط رنگی ته رنگ
- استفاده از رنگ گواش و یا آبرنگ برای ساخت روابط رنگی مذکور
- روانشناسی رنگ و تأثیرات مثبت منفی رنگ‌ها

فصل سوم اسکیپوراندو



دوره متوسطه

طراحی دکوراسیون داخلی سبک

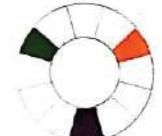
اهداف کلی درس:

با توجه به اینکه یکی از مهمترین مهارت‌های طراحان داخلی، شناخت سبک‌ها و مبلمان مرتبط برای دکوراسیون صحیح فضا است، هدف این درس تقویت توانایی دانش‌پذیر در تشخیص سبک‌ها و چیدمان دکوراسیون بر اساس اصول و چهارچوب‌های درست است. بنابراین، زمان کلاس نباید تنها به تاریخچه سبک‌ها اختصاص یابد.

طرادي مفهومي



گوشه‌های درجه‌یک



گوشه‌های درجه‌دو



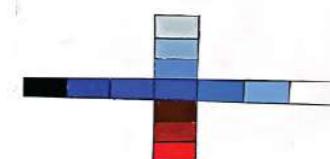
گوشه‌های درجه‌سه



چرمه رُگ این



چیزیان مزبوری با نسخه ساده سیم و نسخه طلایی هم داشته‌اند.
راطیه رنگی مزبوری



کثریست رنگی موشن و کمیت با سیم کروم



چیزیان نشین با نسخه تعادل را رنگی صفرانی



به دریل کثریست هزاران - داریه خاکستری بردیه آبی
بلان - ترمزدیده بی شد.



تمارن طلایی ۳۰ - ۳۵



ساعت درس: ۲ ساعت

درس: سبک

ساعت درس: ۲ ساعت

درس: متریال های معماری داخلی

از جمله مبلمان ها، روشنایی، پالت رنگی، همایال ها و اکوری های هر بودجه این سبک های منکور



۱۰۰

مروری بر تاریخچه سبک ها بر اساس دوره های زمانی
بررسی ویژگیهای کلی و جزئی انواع سبک های کلاسیک
بررسی ویژگیهای کلی و جزئی انواع سبک های مدرن
بررسی ویژگیهای کلی و جزئی انواع سبک های روستیک
بررسی ویژگیهای کلی و جزئی انواع سبک های ییلاقی
بررسی ویژگیهای کلی و جزئی انواع سبک های التقاطی
بررسی ویژگیهای کلی و جزئی انواع سبک های ترنده

با توجه به اینکه سطوح تشکیل دهنده فضا نقش مهمی در کیفیت چیدمان و دکوراسیون دارند، از طراح داخلی انتظار می رود که متریال های مناسب برای پوشش نهایی کف، سقف، دیوارها و ستون ها را با توجه به عملکرد، کاربری و زیبایی شناسی فضا تشخیص داده و پیشنهاد کند. هدف این درس، آشنایی با انواع متریال های پوشاننده سطوح سازنده فضا است

موضوع درس

- معرفی انواع سطوح تشكیل دهنده معماری (کف، سقف، دیوار، در و پنجره)
- معرفی انواع متریال های در و پنجره
- معرفی انواع چسباننده ها به طور مختصر و مفید
- معرفی انواع عایق های حرارتی، رطوبتی و صوتی و محل قرار گیری آنها
- روی سطوح فضا
- معرفی انواع متریال مبلمان فضای بهداشتی (روشویی، توالت، وان، روشویی و...)
- معرفی انواع کفپوش و دیوارپوش سنگی
- معرفی انواع کاشی و سرامیک
- معرفی انواع کفپوش و دیوارپوش سیمانی و بتونی (موازیک، فایبر سمنت برد، بتون اکسپوز و..)

توانایی های دانش پذیر بعد از تدریس موضوع

- از هر متریال معرفی شده حداقل یک عکس برای در و یک عکس برای پنجره توسط دانشپذیر جمع آوری شود
- از هر عایق حداقل سه نمونه عکس توسط دانشپذیر همراه نام عایق جمع آوری شود
- از هر متریال معرفی شده حداقل یک عکس برای در و یک عکس برای مبلمان های مذکور توسط دانشپذیر جمع آوری شود
- از انواع سنگ های معرفی شده برای کف و دیوار حداقل یک نمونه عکس توسط دانشپذیر جمع آوری شد
- از انواع کاشی و سرامیک معرفی شده برای کف و دیوار حداقل یک نمونه عکس توسط دانشپذیر جمع آوری شد
- از انواع متریال های سیمانی و بتونی معرفی شده برای کف و دیوار حداقل یک نمونه عکس توسط دانشپذیر جمع آوری شد



توانایی های دانش پذیر بعد از تدریس موضوع

از انواع رنگ های معرفی شده برای دیوار و کف و سقف حداقل یک نمونه عکس توسعه دانشپذیر جمع آوری شد

از هر متریال معرفی شده حداقل یک عکس برای در و یک عکس برای پنجره توسعه دانشپذیر جمع آوری شود

از انواع متریال های آجری معرفی شده برای دیوار و کف حداقل یک نمونه عکس توسعه دانشپذیر جمع آوری شد

از انواع متریال های پلیمری معرفی شده برای دیوار و کف حداقل یک نمونه عکس توسعه دانشپذیر جمع آوری شد

از انواع جنس های ابزار های عکس تهیه شود (برای قرنیز پای دیوار برای روی دیوار برای لبه درو سقف)

از انواع متریال های پلیمری معرفی شده برای دیوار و سقف حداقل یک نمونه عکس توسعه دانشپذیر جمع آوری شد

از انواع شیشه و آینه معرفی شده عکس تهیه شود

از انواع فلزات معرفی شده عکس تهیه شود

از انواع پارچه ها معرفی شده عکس تهیه شود

عکس از ۲ نمونه چمن مصنوعی تهیه شود

از انواع جنس پارتبیشن معرفی شده عکس تهیه شود

از انواع جنس سقف های کاذب معرفی شده عکس تهیه شود

موضوع درس

- معرفی انواع رنگها (ومعرفی مناسب بودن هر یک برای سطوح کف، دیوار و سقف)

- معرفی انواع دیوارپوش ها و کفپوش های چوبی و فرآورده های چوبی، لمینت، نتوپان و mdf-hdf

- معرفی انواع کفپوش ها و دیوارپوش های آجری

- معرفی انواع کفپوش ها و دیوارپوش های پلیمری

- معرفی انواع جنس های ابزار کاری دیوار و سقف (گچ، سیمان، چوب یا م دیاف، پلی استایرن و...)

- معرفی انواع کاغذ دیواری و پوشش های کاغذی (برای سقف و دیوار)

- معرفی انواع شیشه و آینه

- معرفی انواع فلزات

- معرفی انواع پارچه ها (دیوارپوش ها، پارچه دیواری ها و پرده ها)

- معرفی انواع موکت ها و چمن مصنوعی ها

- معرفی انواع پارتبیشن ها و درای وال ها (پارتبیشن های آجری، آکواپنل، جیپسون برد، ام دی افها، پی وی سی ها، شیشه ها، پاروان ها و...)

- معرفی انواع متریال های سقف کاذب (کشسان، پلکسی گلاس، آلومینیوم، مولتی استایل، گیربلیوم، دامپا، گچ و رابیتس، کناف، چوب و ام دی اف، آرمسترانگ، پی وی سی و...)

عایق رطوبتی ایزوگام



عایق رطوبتی فیر و گونی



عایق حرارتی



ایزو ۴۰۰



متریال های معماری داخلی

ساعت درس: ۲۱ ساعت

درس: دیزاین استودیو

ساعت درس: ۲۱ ساعت

درس: دیزاین استودیو

اهداف کلی درس:

با توجه به اینکه طراحان داخلی در شغل حرفه‌ای خود با دوخش بازسازی و دکوراسیون در ارتباط هستند لذا این درس با هدف ایجاد توانایی جهت تیغه چینی و طراحی داخلی فضاهای سپس نحوه مبله و دکور کردن هر فضا میباشد. لذا لطفاً زمان کلاس به طراحی معماری از بیس اختصاص داده نشود. لازم به ذکر است کاربری مورد نظر در این درس کاربری مسکونی میباشد که بیشترین کاربری میباشد که طراحان داخلی در شغل خود با آن مواجه میباشند.

موضوع درس:

ارائه یک فایل مطالعات

● معرفی فرایند طراحی و عواملی که طراح قبل از اقدام به طراحی باید با آن آشنا باشد

● تعریف عرصه و معرفی انواع عرصه هادر کاربری مسکونی

● معرفی و آموزش کلیه ریزفضاهای هر عرصه در کاربری مسکونی و بیان استانداردهای کمی و کیفی مربوط به هر فضا برای طراحی صحیح (وروودی - اتاق خواب - پذیرایی - نهار خوری - آشپزخانه - نهار خوری، لاندri، پنتری، مطبخ، جمام و سرویس و کلوزت)

● معرفی یک بنا با ابعاد مشخص حدوداً ۲۰۰ مترمربع یک طبقه جهت شروع طراحی با توجه به مطالب فوق

جمع آوری برنامه فیزیکی و احکام طراحی

● ارائه پلان تیغه چینی فضاهای کاربری مسکونی در بنا با ابعاد معرفی شده

● اعمال در و پنجره و داکت در پلان تیغه چینی مرحله قبل

● حداقل سه در و سه پنجره از طرح خود ارائه دهند

● ترسیم پلان اندازه گذاری پلان طراحی شده تا این مرحله

● طراحی پلان مبلمان براساس اصول چیدمان تدریس شده

● طراحی پلان سقف کاذب براساس پلان مبلمان

● معرفی و آموزش پلان اندازه گذاری

● معرفی و آموزش اصول چیدمان مبلمان و فرش و تعیین نقطه کانونی و قرار گیری مبلمان اصلی نسبت به آنها در تک تک فضاهای نشیمن، پذیرایی، غذاخوری و اتاق خواب و فضاهای بهداشتی

● معرفی و آموزش پلان سقف کاذب



طراحی فضاهای داخلی و چیدمان مبلمان ویلای مسکونی در تهران

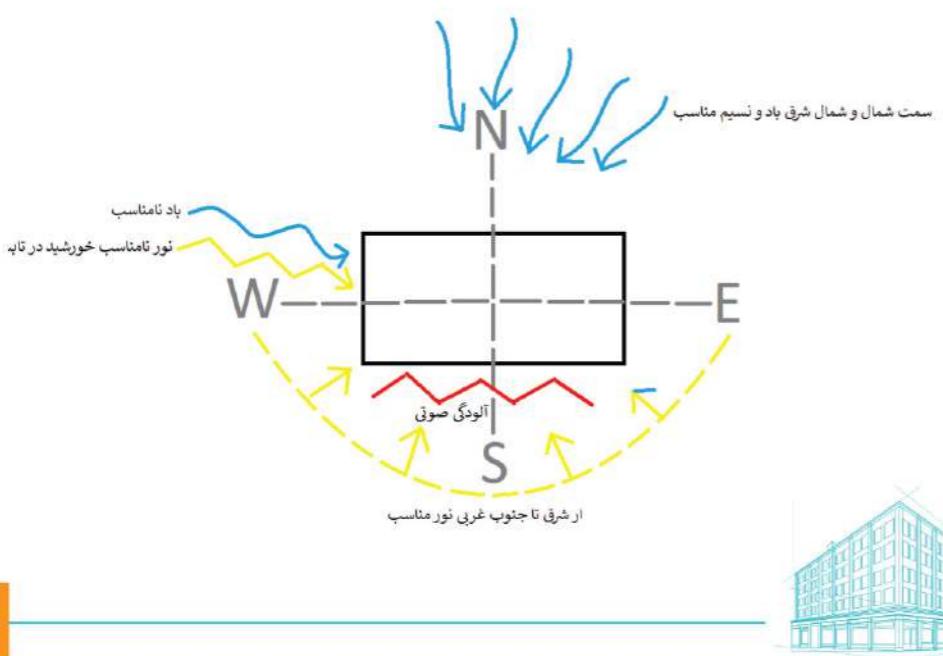
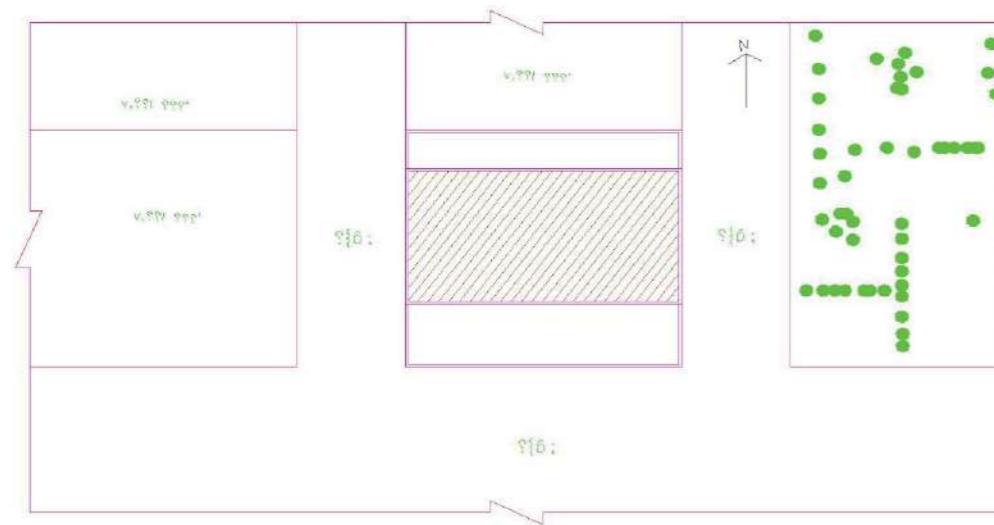
ستاخت اقلیمی / سرد و گوه ستان

- بیشترین گرما را از جبهه جنوبی دریافت میکند
- متراکم و فشرده به دلیل نفوذ کمتر سرما
- ارتفاع معابر زیاد عرض معابر کم
- استفاده از رنگهای خنثی
- درونگرا

ستاخت استفاده کننده

- سبک مورد علاقه مینیمال و مدرن
- به سه اتاق خواب نیاز دارد
- علاقه به فضای نیمه باز در بنا
- استفاده از رنگهای خنثی
- دکوراسیون ساده





۳.۳

بررسی نمونه مورد

نمونه داخلی

- ولای آرش
- روستای ونوش نوشهر
- استفاده از سبک مینیمال
- تماماً از رنگ سفید در نما و داخل بنا استفاده شده که باعث خاص شدن بنا شده است



نمونه خارجی



سبک مینیمال



سبک مدرن



- فرش
- سادگی
- تم رنگ بخطوط تمیز
- مبل و اکسسوری کم
- رنگ خنثی طرح ساده
- استفاده از زنگها در یک طیف
- حداقل رنگ واشکال هندسی ساده
- رنگ سفیدکرم بژقهوه ای رنگ غالب



ورود

ابعاد درب ورودی ۱.۰۵
ازاد روبه رو ورودی ۱.۴
چاکشی نزدیک ورودی



ننتیم

جبهه جنوب و جنوب شرقی
ارتباط با یک فضای نیمه باز
حداقل ۲۰٪ یا فاصله براساس اینچ تیوی، متر مربع
وجود تلویزیون و یا کتابخانه

ناهارخور



- غذاخوری مهمان
- حداقل چهار نفره
- حداقل هشت نفره
- غذاخوری خانواده
- حتماً باید نور گیر باشد
- نزدیک پذیرایی و آشپرخانه
- نزدیک نشیمن و آشپرخانه
- یادور جزیره (دور تا دور جزیزه حداقل ۹۰ سانت)



آشپرخانه



جبهه شمالی

مطبخ به صورت جداگانه
(دارای سینگ و گاز)

پنتری در ارتباط با مطبخ یا آشپرخانه خشک

در صورت صرف غذا حداقل ۷.۵ متر مربع در غیر اینصورت حداقل ۵.۵ متر مربع



اتاق خواب

- جبهه های شرقی مناسبند

● حداقل ابعاد اتاق فرزند ۹ متر مربع، حداقل عرض ۲.۱۵

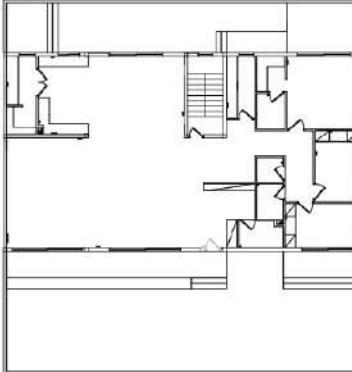
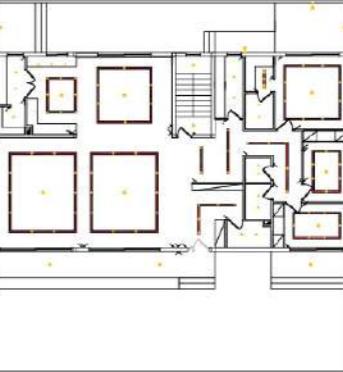
● اتاق والدین باید حداقل دوازده مترمربع باشد، ۲.۷. حداقل عرض



پلان سقف کاذب



- سقف کاذب از پالر گپی پیش نشانه
در تراز +2.84 + نسبت به کف تمام شده
- سقف سازه ای با پوشش گچ
در تراز +2.94 + نسبت به کف تمام شده
- سقف کاذب از جنر پی وی سی هند آبا
در تراز +2.75 + نسبت به کف تمام شده



پلان روشنایی

پلان پریزها

لادر روم

- محل قرارگیری نزدیک حمام یا آشپزخانه

- ترجیحاً در ارتباط یا یک فضای نیمه باز

- وجود حداقل یک سینک و یک ماشین لباسشویی، حداقل عرض ۰.۵ امتر



پلان بزرگ نمایی آشپزخانه



أنواع مراحل ساختمانی - خاکبرداری - اسکلت - سفتکاری - نازک کاری (تعاریف)

شیرالات و غیره

یراق آلات / کارهای چوبی / کابینت آشپزخانه (محاسبه روش محاسبه) / روشنایی

کارهای فولادی شبکه میلگرد (مش بنده - نبشه - تیر اهن) / معرفی انواع سقف ها

عملیات نقاشی / کاغذ دیواری / کف ها (لمینت - موکت - کف پوش ها) / کلید و پریز ها

کاشی کاری / پروفیل پنجره ها / سیمانکاری و اندود ها / عملیات گچکاری و ابزار های گچی

کارهای فولادی بامیلگرد (اشنایی با نوع پروفیل ها - جدول اشتال - واستخراج وزن و مشخصات فنی) / بتن درجا (واحد - ویرآوردهزینه) (کفسازی)

سقف کاذب ها (رابیتس و گج - کناف - پی وی سی و ...) / آجر کاری (محاسبه اجر کاری و ملات مصرفی) / بلوک چینی و انواع بلوک ها / عایق کاری رطوبتی

با توجه به اینکه طراحان داخلی باید بتوانند قیمت حدودی از طرح خود را به مشتری ارائه دهند تا مشتری تصمیم نهایی خود را

طراحی دکوراسیون داخلی

آنالیز اجرایی

۴- محاسبه هزینه میلگردهای مورد استفاده در میز رویرو به قرار زیر است برای ساخت ۱۰ عدد میز
برای یک رستوران :
چهار عدد میلگرد به طول ۱۸
و قطر ۸ میلیمتر
فاصله محل کارگاه تا بروزه ۲۵ کیلومتر



متره باز
هزینه خرید میلگرد ۸ کیلویی

اهداف کلی درس:

برای اجرای آن طرح بگیرد لذا لازم است طراحان با بخش ها مختلف ساختمان آشنا شوند و توانایی محاسبات ساده سرانگشتی به روش متراه باز را داشته باشند خصوصا تاکید بر بخش های مربوط به مرحله بعد از اسکلت یعنی سفتکاری و نازک کاری بیشتر

باشد. بهتر است روش محاسبه متراه بسته نیز آموزش داده شود اما تمرکز
کلاس و آزمون نهایی براساس روش متراه باز صورت گیرد.

حمل مصالح و تجهیز کارگاه

انواع قرار داد ها (پیمانی - مدیریت پیمان - دستمزدی - مقاطع و ...)

هزینه حمل مصالح و تعیین مبدأ حمل مصالح / تجهیز کارگاه / مصالح پای کار

ضرایب مورد استفاده در برآورد (ضریب بالاسری، ضریب طبقات، ضریب ارتفاع، ضریب منطقه، تعدیل (در دکوراسیون داخلی))

آشنایی با متراه و برآورد و روند انجام یک پروژه ساختمانی

تحویل موقت / دوران تضمین / تحویل قطحی

کارفرما / مشاور / مطالعات پروژه / متاور کیست / دفترچه فهرست بها

صورت وضعیت موقت و قطعی / نمونه جدول صورت وضعیت و دستور کار

نمونه جداول خلاصه فصول فهرست بهای ابنيه و فهرست بهای واحد پایه و رشته ابنيه

پیمانکار / پیمان / برنامه ریزی و نمونه جدول آن / دستگاه نظارت / ناظر مقیم / رئیس کارگاه

آشنایی با نحوه به کارگیری جداول ریز متراه، خلاصه متراه و برگه مالی و نمونه هایی از این جداول

کار عملی یا پروژه

ارائه یک واحد مسکونی

مشخصات مصالح نازک کاری از فهرست بها

پروژه دانشجویان در قطع الیوم ۴۱ با برآورد قیمت ریز متراه و خلاصه متراه

ارائه مدارک ضمیمه: لیست قیمت های اجرت کار و یا قیمت اقلام مصرفی بصورت ستاره دار

مدارک: پلان مبلمان - پلان سقف کاذب و تصاویر سه بعدی طراحی داخلی (در حدود مترأز ۱۵۰ متر مربع)

دورہ پیشہ فن

طراحی
دکوراسیون داخلی

نورپردازی

انواع نورپردازی به سبک اسکاندیناوی



با توجه به اینکه طراحی پلان سقف کاذب و روشنایی از وظایف طراح داخلی میباشد لذا انتظار یک طراحی صحیح و کارا در ضمن زیبایی از پلان روشنایی میروود. در این راستا در این درس دانشپذیران هم باید با انواع نورپردازی ها آشنا شوند هم با شکل وظایفر نور پردازی در انواع سبک ها و هم نحوه محاسبه نورپردازی مناسب در هر فضا آموزش داده شود. و معرفی و آموزش نرم افزار DIALux داده شود هم در ادامه آموزش داده شود.

تعریف نور و کاربرد آن در گذشته و امروز و ارتباط آن با معماری معرفی انواع نور مصنوعی و طبیعی

معرفی انواع نورپردازی عمومی و موضعی، مستقیم و غیرمستقیم
انواع نورهای مصنوعی - نور نقطه‌ای - نور خطی - نور صفحه‌ای - نور شعاعی - نور

بررسی نور طبیعی و مصنوعی لازم برای تمام فضاهای کاربری معرفی انواع فریم و شکل و اندازه روشنایی های مصنوعی و ابعاد

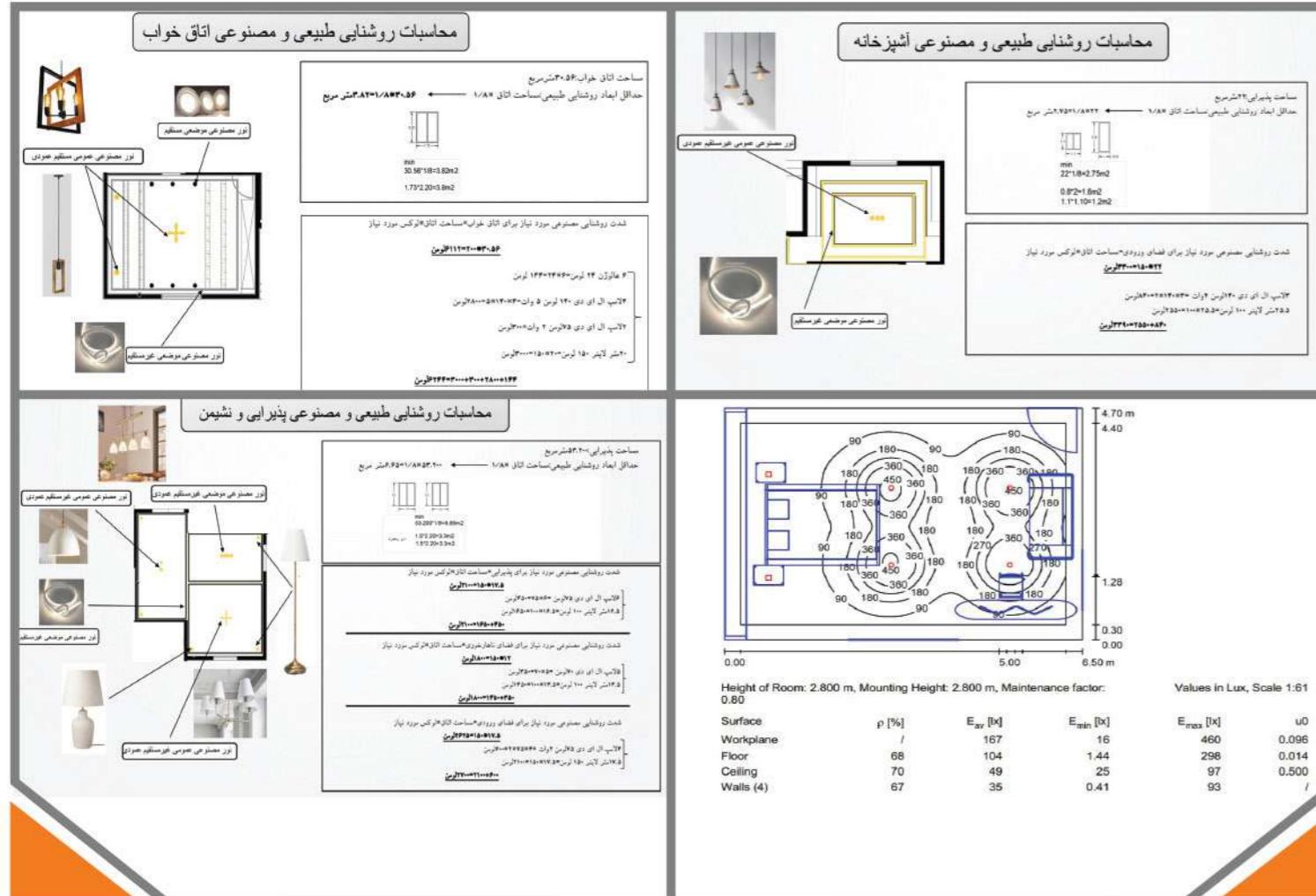
معرفی انواع شکل بدن و جایگاه قرار گیری روشنایی های مصنوعی در سه مختلف

آشنایی با مفاهیم مثل شار نوری، شدت روشنایی و توان مصرفی و

آموزش نرم افزار دیالکوس (مدرس) یک فضا در دیالکوس مدل محاسبات روشانی، آن دا در نرم افزار انجام دهد)



انواع نورپردازی به سبک اسکاندیناوی





اهداف کلی درس:
استفاده از ابزار فتوشاپ به زبان ساده برای ارائه مفاهیم معماری و معماری داخلی

موضوع درس	توانایی های دانش پذیر بعد از تدریس موضوع
آشنایی با محیط کار در فتوشاپ	تسلط به محیط زوم+آوردن عکس شناخت پسوند ها و.....
انتخاب یک موضوع بسته به اختلاف رنگ	آشنایی با ابزار marquee tool
معرفی ابزار انتخابگر	شناخت کادر و قاب تصاویر و شناخت ویژگی های نیروهای بصری
معرفی ابزار crop tool	ایجاد پترن و بافت با کاربرد معماری
تصویر سازی با تکنیک جایه جایی رنگ	تکنیک های کاربردی فونت
ساخت یک بافت طراحی کاغذ دیواری	تبديل یک تصویر خام به یک تصویر همراه با مبلمان
معرفی و به کارگیری اشکال کاربردی در پوستر	تکنیک های بهینه سازی تصویر
معرفی ویژگی های فونت	کپوزیسیون و ترکیب بندی
ساخت و ارائه مقطع	معرفی ابزارهای تکمیلی نور و سایه و تکسچر
فوتومنتاژ در معماری داخلی	تبديل یک تصویر خام به یک تصویر همراه با آسمان و بافت مصالح
ارائه اصول ترکیب بندی و شیت بندی	تکنیک های فوتو منتاژ
تکنیک های فوتو منتاژ	ساخت و ارائه تصاویر خارجی ساختمان پارانوما



اهداف کلی درس: توانایی مدلسازی و رندرینگ فضاهای معماری

ارائه پروژه درس طراحی مفهومی با

مراحل انجام پروژه:

- ۱-مدلسازی به کمک نقشه های دو بعدی اتوکد
- ۲-نورپردازی
- ۳-متربال
- ۴-رندر
- ۵-نمونه پروژه دانشپذیران
- ۶-پیش نیاز بودن اتوکد

معرفی سخت افزار و نرم افزار مورد نیاز:

- ترجیحاً PC باشد
- CPU core i7
- سری U نباشد
- Geforce گرافیک
- رم حداقل ۸ گیگابایت
- هارد SSD

طریقه نصب نرم افزار اتوکد

- آشنایی با محیط 3ds max و toolbars,viewports
- نحوه اجرا دستورات hotkey toolbar,quad menu,menu
- جاری کردن یک viewport, maximize viewport toggle
- تعریف segment,unit setup
- نحوه ترسیم standard primitives
- خارج شدن از دستور ترسیمی
- تعريف autogrid
- تعريف grid و محور مختصات
- ویرایش موضوعات ترسیم شده
- نام, رنگ, ابعاد, segment
- تعريف spinner



ساعت درس: ۲ ساعت

درس: پایان نامه

درس: پایان نامه

اهداف کلی درس:

با توجه به اینکه بعد از کاربری مسکونی بیشترین کاربری که طراحان داخلی با آن در شغل حرفه ای خود مواجه هستند کاربری های تجاری، تفریحی، اداری، درمانی و کاربری های ویژه می باشد لذا در این دوره دانشپذیران باید با اصول طراحی و چیدمان بوتیک و کافه و رستoran و انواع آن آشنا شده و یک بوتیک و یک کافه طراحی نمایند.

ساعت درس: ۲ ساعت

اهداف کلی درس:

آموزش فرایند ایجاد هسته های فناور، تاسیس استارت آپ، شرکت های دانش بنیان و شرکت های معمولی برای ورود به بازار صنعت ساختمان می باشد.

توانایی های دانش پذیر بعد از تدریس موضوع**موضوع درس****توانایی های دانش پذیر بعد از تدریس موضوع****موضوع درس****توضیح مفهوم هسته فناور و روش ایجاد هسته های فناور****آشنایی با مفهوم هسته فناور****آشنایی با ثبت استارت آپ و فرایند های آن****آشنایی با مفهوم استارت آپ****روش های ثبت شرکت دانش بنیان و تهیه شاخص های ارزیابی****آشنایی با شرکت های دانش بنیان****روش ثبت شرکت خلاق معماری براساس پروژه های معماری داخلی****فرایند ثبت شرکت های خلاق در حوزه معماری****فرایند ورود به مراکز رشد و پارک های علم فناوری در ایران****فرایند ورود به مراکز رشد و پارک های علم فناوری****بررسی مشکلات، چالش ها و مسائل بازار معماری داخلی ایران****بازار کار معماری و چالش های آن****بازار سنجی و محاسبه بازار معماری داخلی ایران****از بازاریابی تا بازارسازی در پروژه های معماری****ویژند های مطرح معماری****ویژند های معماری****بررسی نمونه شرکت ها، هسته ها و استارت آپ های موفق معماری داخلی****شرکت های موفق در حوزه معماری داخلی****مطالعات در رابطه با حداقل دونمونه مرکز خرید**

- معرفی انواع مراکز خرید و تعریف شکل مراکز خرید در گذشته و حال و آینده و لزوم طراحی آن

بررسی نمونه موجود طراحی داخلی فضاهای تجاری و اداری**ترسیم پلان ها توسط دانشپذیران**

- آموزش استاندارهای کمی و کیفی مراکز خرید (بوتیک و فروشگاه)

آموزش پلان پیدان فضایی، پلان مبلمان، پلان سقف کاذب و روشنایی و کفسازی ، نماهای داخلی بوتیک**بررسی حداقل دونمونه کافه و رستوران**

- معرفی انواع کافه رستوران ها و بررسی نمونه موردی

آموزش استانداردهای کمی و کیفی طراحی داخلی رستوران (آشپزخانه - فضای نشیمن - سالن پذیرایی و مبلمان و ...)**ترسیم پلان ها توسط دانشپذیران**

- آموزش پلان پیدان فضایی، پلان مبلمان، پلان سقف کاذب و روشنایی و کفسازی ، نماهای داخلی رستوران یا کافه





مجتمع فنی تهران مرکز هنارت آموزی در ایران



مجتمع فنی تهران

فارغ التحصیلان عزیز مجتمع فنی تهران

با سلام و احترام

اکنون که به لطف تلاش و پشتکار شما و همراهی اساتید گرانقدر،
موفقیت بزرگی در زندگی قان رقم خورده و با افتخار از مجتمع فنی تهران
فارغ التحصیل شده‌اید، بر خود لازم می‌دانیم تا از زحمات بی‌وقفه
انگیزه‌های بی‌پایان و اراده‌ی قوی شما تقدیر و تشکر کنیم.

این موفقیت، تنها یک گام در مسیر پر افتخار شماست و باور داریم که در
ادامه راه نیز با تکیه بر دانش و مهارت‌هایی که در این مجتمع کسب کرده‌اید
می‌توانید در عرصه‌های مختلف کاری و علمی بدرخشد. بدون شک، شما
سفیران موفقیت و پیشرفت این مجتمع در جامعه خواهید بود و حضور شما
در هر سازمان و گروهی، نمادی از دانش، تخصص و تعهد خواهد بود.

با آرزوی اینکه همواره در مسیر زندگی و کار خود با موفقیت‌های بیشتر و
افتخارآفرینی همراه باشید، از شما صمیمانه تشکر می‌کنیم و امیدواریم
که ارتباطتان با مجتمع فنی تهران همواره پایدار بماند.

با احترام
مجتمع فنی تهران