



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس

دوره کارشناسی ارشد  
مهندسی معماری اسلامی

گروه هنر

مصور پانصد و ششمین جلسه شورای گسترش آموزش عالی

موافق ۱۳۸۳/۲/۱۹

## بسم الله الرحمن الرحيم

برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد مهندسی معماری اسلامی



گروه: هنر	کمیته تخصصی:
رشته: مهندسی معماری اسلامی	گرایش:
دوره: کارشناسی ارشد	کد رشته:

شورای گسترش آموزش عالی در پانصد و ششمین جلسه مورخ ۱۳۸۳/۲/۱۹ براساس طرح دوره کارشناسی ارشد مهندسی معماری اسلامی که توسط گروه هنر تهیه شده و به تأیید رسیده است، برنامه آموزشی این دوره را در سه فصل (مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس) به شرح پیوست تصویب کرده و مقرر می‌دارد:

ماده ۱) برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد مهندسی معماری اسلامی از تاریخ تصویب برای کلیه دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی کشور که مشخصات زیر را دارند، لازم الاجرا است.

الف: دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی که زیر نظر وزارت علوم، تحقیقات و فناوری اداره می‌شوند.

ب: مؤسساتی که با اجازه رسمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و براساس قوانین تأسیس می‌شوند و بنابراین تابع مصوبات شورای گسترش آموزش عالی می‌باشند.

ج: مؤسسات آموزش عالی دیگر که مطابق قوانین خاص تشکیل می‌شوند و باید تابع ضوابط دانشگاهی جمهوری اسلامی ایران باشند.

ماده ۲) این برنامه از تاریخ ۱۳۸۳/۲/۱۹ برای دانشجویانی که از این تاریخ به بعد وارد دانشگاه می‌شوند لازم الاجرا است.

ماده ۳) مشخصات کلی، برنامه درسی و سرفصل دروس دوره کارشناسی ارشد مهندسی معماری اسلامی در سه فصل مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس برای اجرا به معاونت آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ابلاغ می‌شود.

رأی صادره پانصد و ششمین جلسه شورای گسترش آموزش عالی

۱۳۸۳/۲/۱۹ مورخ

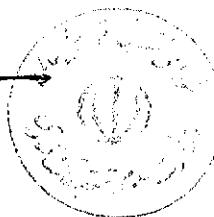
درخصوص برنامه آموزشی کارشناسی ارشد مهندسی معماری اسلامی

- ۱) برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد مهندسی معماری اسلامی که از طرف گروه هنر پیشنهاد شده بود، با اکثریت آراء به تصویب رسید.
- ۲) این برنامه از تاریخ تصویب قابل اجرا است.

رأی صادره پانصد و چهارمین جلسه شورای گسترش آموزش عالی مورخ ۱۳۸۳/۲/۱۹ در مورد برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد مهندسی معماری اسلامی صحیح است و به مورد اجرا گذاشته شود.

دکتر جعفر توفیقی

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری



رونوشت: به معاونت محترم آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری خواهشمند است به واحدهای مجری ابلاغ فرمائید.

دکتر سعدان زکائی

دبیر شورای گسترش آموزش عالی

# بسم الله الرحمن الرحيم

## مقدمه

با توجه به بررسی های تاریخی، تفکر آئینی حاکم بر همه تفکرات انسانی بوده و اکثر تمدن های روی زمین به نوعی وابسته به یک تفکر دینی بوده اند دین به عنوان یکی از شاخص های اصلی در شکل گیری شهرها و معماری ملل مختلف و تمدن های موجود در تاریخ نقش علمی ایفا نموده است با ظهور اسلام تحولات کلی در ساختار اجتماعی جهان و مخصوصاً در کشورهای اسلامی به وجود آمد و تفکر آئینی حاکم بر این مناطق جایش را با تفکر قوی و استوار اسلامی عوض کرد، همانطور که نگرش به مسائل اجتماعی و فرهنگی و انسانی تغییر یافته بود. ساختار شهری و معماری در کل جهان اسلام نیز تغییر یافت. لذا ایران از این تحولات مستثنی نبوده بلکه بیشترین تحولات را در خود داشت و با آغوش باز اسلام را پذیرفت.

اسلام به شهرسازی و معماری ایرانی تحول دیگری بخشید و مساجد - تکیه ها و حسینیه ها و امامزاده ها و مقبره ها و مدارس و بازارها با شکلی نوین ساخته شدند و شهرسازی و معماری قبل از اسلام را تلطیف دادند و به آن هویت توده ای و مردمی بخشید لذا ما در کشوری مسلمان که ۹۸٪ جمعیت آنرا مسلمانان تشکیل می دهند همچنانکه حکومت اسلامی را پذیرفتند لازم است فضای اسلامی، حاکم بر محیط زندگی شان باشد. و این امر ما را برابر آن داشت، که در این زمینه نسبت به تربیت متخصصی اقدام نماییم که بتوانند الگوهای فضایی بهتری را برای زندگی یک مسلمان طراحی نمایند و متفکرین که بتوانند زندگی و فضای دیروز ما را با زندگی و فضای زیستی امروز و آینده مان آشتی دهند. و بتوانند این تفکر را آکادمیک و همه گیر کند و در راستای تربیت مهندسینی اقدام شود که متخصص این امر در جهان تخصصی امروز باشند.



# مشخصات کلی دوره کارشناسی ارشد مهندسی معماری اسلامی

## ۱- تعریف و هدف:

هدف تربیت و آموزش افرادی است که با توجه به رعایت و حفظ مسائل زیبائی‌شناسی معماری و توجه به مسائل مربوط به کاربری و آسایش انسانی و اقلیمی و صوتی .... به مسائل و دیدگاههای اسلامی و رعایت اصولی که اسلام به آن تأکید دارد در طراحی بنا و معماری و شهرسازی معهود باشد. همچنین توانا نمودن و تربیت دانشجویانی که به نگرش اسلامی و آئینی در طراحی معماری توجه داشته باشند.

## ۲- طول دوره و شکل نظام:

این دوره به صورت ۴ نیمسال دروس اصلی، تخصصی، اختیاری و پایان‌نامه برنامه‌ریزی شده است که حداقل ۶ نیمسال طول خواهد کشید. برنامه شامل ۳۲ واحد درسی طبق برنامه زیر می‌باشد.

دروس اختصاصی	۸ واحد
دروس پایه	۸ واحد
دروس طراحی و پایان‌نامه	۱۴ واحد
دروس اختیاری	۲ واحد
جمعاً ۳۲ واحد	

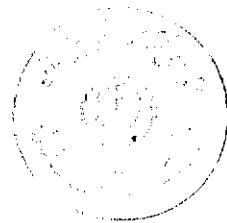
## ۳- ضرورت و اهمیت:

با توجه به اینکه یک چهارم جمعیت جهان و ۹۸٪ جمعیت ایران مسلمان می‌باشد و همچنین تفکر آئینی که در سابقه تاریخی ایران یکی از بر جسته‌ترین مسائل بوده است، با ظهور اسلام که کاملترین دین و آخرین دین الهی است تحولات شگرفی در معماری ایرانی ایجاد کرده است و ایران را با داشتن مشاهیر و آثار قوی در زمرة مطرح‌ترین کشورهای اسلامی قرار داده است با این وجود، نیاز به تربیت مهندسینی که اشراف کامل به این تفکر داشته باشند یکی از نیازهای جامعه امروز ماست که بتواند تفکر دینی را به زندگی فضایی و روزمره ما بیافزاید تا فضای اسلامی بر زندگی ما حاکم شود.

لذا فارغ‌التحصیلان این دوره می‌توانند در مراکز آموزشی و مؤسسات عالی برای تدریس و مشارکت در دفاتر خصوصی مشاوره - مراکز دولتی مانند شهرداری‌ها بعنوان طراح - ناظر - پژوهشگر مشغول به کار شوند.

## پذیرش دانشجو

فارغ‌التحصیلان رشته کارشناسی مهندسی معماری که در رشته مهندسی معماری حداقل ۱۴۰ واحد درسی را با موفقیت گذرانده باشند، تنها رشته کارشناسی مورد قبولی خواهد بود که می‌توانند در آزمون ورودی کارشناسی ارشد معماری اسلامی شرکت نمایند.



### مواد و ضرایب امتحانی:

معماری اسلامی ایران	با ضریب ۳
مبانی نظری معماری	با ضریب ۲
معماری جهان و معاصر	با ضریب ۲
تنظيم شرایط محیط ۱ و ۲	با ضریب ۲
سازه در معماری - تکنولوژی ساخت	با ضریب ۲
سنجهش توانائی طراحی از طریق ارائه یک تمرین کوتاه مدت	با ضریب ۴
زبان تخصصی	با ضریب ۱

پیشنهاد می‌شود که دور اول آزمون که با نظارت سازمان سنجهش برگزار می‌گردد با دو برابر ظرفیت پذیرش به دانشگاه‌های موردن تقاضا و اگذار شود تا دانشگاه‌ها برای دوره اول به لحاظ تربیت هیأت علمی با ویژگی خاص، دانشجو را انتخاب نمایند.

جدول شماره (۱)

جدول دروس پایه دوره کارشناسی ارشد مهندسی معماری اسلامی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت	جمع عملی نظری	
		واحد		عملی نظری	جمع
۱	نظریه‌ها و روش‌های طراحی معماری	۲	۱۶	۳۲	۴۸
۲	حکمت و هنر اسلامی	۲	۳۲	-	۳۲
۳	فرم و هندسه در طراحی مدولار	۲	۱۶	۳۲	۴۸
۴	روش تحقیق در معماری	۲	۱۶	۳۲	۴۸
جمع					۱۷۶

جدول شماره (۲)

جدول دروس الزامی دوره کارشناسی ارشد مهندسی معماری اسلامی

کد درس	نام درس	ساعت				تعداد واحد
		جمع	عملی	نظری		
۱	طراحی ابینه مذهبی ۱	۸۰	۶۴	۱۶	۳	
۲	طراحی ابینه مذهبی ۲	۸۰	۶۴	۱۶	۳	
۳	طراحی ابینه مذهبی ۳	۶۴	۶۴	-	۲	
۴	پایان نامه و رساله نهایی			-	۶	
جمع						۲۲۴

جدول شماره (۳)

جدول دروس تخصصی دوره کارشناسی ارشد مهندسی معماری

کد	نام درس	تعداد واحد	ساعت	جمع	عملی	نظری
۱	معماری معاصر اسلامی ایران و جهان	۲	۳۲	-	۳۲	۳۲
۲	نظریه‌های مکانیابی	۲	۱۶	۳۲	۴۸	۳۲
۳	تحلیل سازه‌های (سنگی و نو) و روش‌های ساخت آنها	۲	۱۶	۳۲	۳۲	۴۸
۴	روانشاسی محیط	۲	۳۲	-	۳۲	۳۲
جمع						۱۶۰

جدول شماره (۴)

جدول دروس اختیاری (حداکثر ۴ واحد) دوره کارشناسی ارشد

مهندسی معماری اسلامی

کد درس	نام درس	ساعت	تعداد واحد	جمع	جمع	ساعت	تعداد واحد	جمع	عملی	نظری
۱	تاریخ معماری اسلامی ایران	۲۲		۲۲	۲	۲۲		۲۲	-	۲۲
۲	فلسفه معماری اسلامی	۲۲		۲۲	۲	۲۲		۲۲	-	۲۲
۳	سازه‌های نو	۲۲		۲۲	۲	۲۲		۲۲	-	۲۲
۴	سازه‌های سنتی	۲۲		۲۲	۲	۲۲		۲۲	-	۲۲
۵	روش‌های پیشرفته ساخت	۲۲		۲۲	۲	۲۲		۲۲	-	۲۲
۶	باغ‌سازی ایرانی	۲۲		۲۲	۲	۲۲		۲۲	-	۲۲
۷	اقلیم‌شناسی کاربردی	۲۲		۲۲	۲	۲۲		۲۲	-	۲۲
۸	زیباشناسی معماری	۲۲		۲۲	۲	۲۲		۲۲	-	۲۲
۹	قوانين و مقررات شهری	۲۲		۲۲	۲	۲۲		۲۲	-	۲۲
۱۰	شهرسازی اسلامی	۲۲		۲۲	۲	۲۲		۲۲	-	۲۲
۱۱	هنرهای اسلامی	۲۲		۲۲	۲	۲۲		۲۲	-	۲۲
۱۲	سیر تحول معماری اسلامی	۲۲		۲۲	۲	۲۲		۲۲	-	۲۲
جمع										۳۸۴

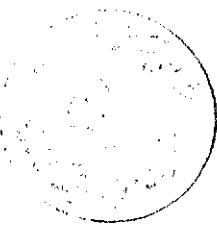
دانشجو موظف است از دروس ارائه شده فقط ۲ واحد را با موفقیت بگذراند.

توجه:

دروس ذیل در صورت ارائه سرفصل و تصویب در گروه مربوطه قابل ارائه می‌باشد.

باغ‌سازی ایرانی - اقلیم‌شناسی کاربردی - زیباشناسی معماری - شهرسازی اسلامی هنرهای اسلامی - سیر تحول معماری اسلامی - مقررات و قوانین شهرسازی

# نظریه و روش‌های طراحی معماری



تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری و عملی

پیشیاز:

## هدف:

هدف این درس ایجاد نوعی فراشناخت نسبت به روند و ساز و کار طراحی است. این بدان معنی است که دانشجو از رهگذر آشنایی با نظریات و شیوه‌های گوناگون طراحی که تابعی از متغیرهایی نظیر طبیعت موضوع طرح، سبک و سلیقه اندیشیدن طراح و شرایط حاکم بر زمان و مکان طراحی است، به گونه‌ای خودآگاهی و قدرت ارزیابی عادات و روش‌های مألوف خویش در طراحی دست می‌یابد. دست‌یابی به چنین خودآگاهی وی را قادر خواهد ساخت که با نظارت مستمر بر خویش در مسیر طراحی، پیوسته به سمت افزایش صحت و دقت و کارآمدی روش‌های خاص خود پیش رود.

## سر فصل دروس:

مطلوب این درس زمینه‌هایی نظیر موارد زیر را شامل می‌گردد:

-بخشی در لزوم نظریه‌پردازی درباره فرآیند طراحی

-تاریخچه منحصری از مطالعات و نظریات در باب طراحی

-بخشی در طبیعت و ساز و کارهای مسأله گشایی، خلاقیت، و طراحی

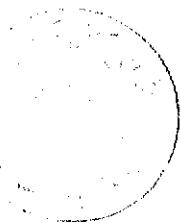
-معرفی و مقدماتی و پیش فرمهای حاکم بر شیوه‌های شاخص طراحی

-بخشی در روش شناسی مشاهده، نظارت و ارزیابی شیوه طراحی خود و دیگران

## روش ارائه:

در این درس علاوه بر مباحث نظری که توسط مدرس ارائه می‌شود، سمینارهایی نیز پرامون موضوعات درس با شرکت معماران حرفه‌ای و با تجربه برگزار می‌گردد.

دانشجویان نیز، به صورت انفرادی یا گروهی، با انجام مصاحبه با صاحبنظران و طراحان حرفه‌ای چندوچون روش‌های طراحی را مورد مطالعه و تحلیل قرار میدهد و نتایج کار خود را در کلاس به بحث می‌گذراند. در کلیه کلاس بحث و گفتگوی جمعی از ارکان کار خواهد بود.



حکمت ہنر اسلامی

تعداد واحد : ۲ واحد

نوع واحد: نظری

دیشنبیاڑ :

## **هدف:**

دین اسلام که زیباترین، کامل ترین و برجسته‌ترین تجلیات هنری را در تاریخ به خود اختصاص داده است و حتی مسجد که خانه دین و خداست خانه هنر و زیبایی نیز هست و در اینجا جایگاه هنرمند مسلمان مشخص می‌شود چرا که روح انسان و بینش روشن و ایمان و آگاهی اسلامی که ضابطه اصلی هر اندیشمند معهده‌ی است در تحقیقات علمی و رشته تخصصشان باید متجلی بیاشد لذا آشنامودن دانشجویان این رشته با مبانی فقه اسلامی و دیدگاههای اسلام درباره ساخت بناها در شهرهای اسلامی جزء الزارات این رشته می‌باشد و همچنین معرفی هنرهای اسلامی و حکمت هنر اسلامی و فرق دانش و علم و اشراف و حکمت در این درس مدنظر باشد.

سروصل دروس :

- در طول ترم مباحث زیر جزء سرفصل موارد ارائه شده خواهد بود. (مالکیت - وقف - مفتوح‌العنوه - تیول - اقطاعات)
- مبانی فقه اسلامی در رابطه با ساخت‌بنا - ارتفاع - حجاب ساختمان و آبهای جاری ...
- تعریف : فرهنگ - تاریخ و فلسفه تاریخ - هنر - صنعت - تمدن - بیت‌القیمیق - مدینه فاضلہ - عرفان - دعا - دانش - علم - اشراف حکمت.

سیمولیسم و سمبولهای دینی

حکومت ہنر اسلامی

۱- شناخت هنر اسلامی :

زمینه‌های هنری و فرهنگی

<sup>۱۰</sup>- از نظر ایدئولوژیکی توجیه فلسفی - فکری و اجتماعی،

از نظر فنی

- از نظر زیبائی‌شناسی (استیک)

هنا ملحوظ - مباح - معقول

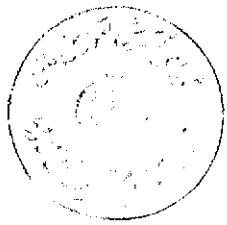
## ۲- هنر معماری اسلامی      ۳- هنرهای مصرفی (صنعتی)

#### ۴- هنرهای ویژه مذهبی و تذهیب و ...

۶- هندسه روحانی

در رابطه با این درس سخنرانی های مختلف در رابطه با مباحث حکمت هنر اسلامی از اهمیت خاصی برخوردار می باشد. ترجیحاً از اساتید با تجربه استفاده شده و حدائقی تا سخنرانی در طول ترم ضروری می باشد. نحوه ارزیابی دانشجویان در آخر ترم منوط به امتحان آخر ترم و پروژه تحقیقاتی خواهند بود.

## فرم و هندسه در طراحی مدلار



تعداد واحد : ۲ واحد

نوع واحد : نظری و عملی

پیشناز : تحلیل سازه‌های سنتی و روش‌های ساخت

### هدف :

شناخت فرم و تفکیک آن با شکل و هندسه تغیرات هندسه، فرم و هندسه مستلزم پیوستگی اندیشه در گذشته، حال و آینده هندسه، فرم و فضا در چگونگی تطور هندسه، و فرم در فضای معماری معاصر و گذشته، در ک ابعاد و تجزیه و تحلیل هندسی مقرنس - و کاربندی - بیزدی بندی - رسمی - گره چینی‌ها

### سر فصل دروس :

- به نظم درآوردن و بسط امکانات فرم

- تجزیه و تحلیل و تطور فرم در هندسه فضایی

- انواع فرم‌های ساختمانی و طبقه‌بندی آنها به یک بعدی - دو بعدی و سه بعدی

- طبقه‌بندی فیزیکی فرم‌های ساختمانی

- ارتباط فرم و نیرو و هندسه

- مدول و زیر مدول و مدولهای پایه

- طراحی مدولها در جهت رسیدن به فضاهای ایده آل

- شخصیت‌های فیزیکی و هندسی فرم

- هندسه و مدول و فرم

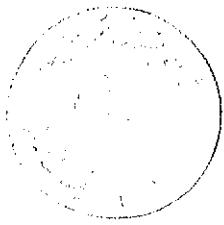
توضیح موارد فوق به صورت تمرینهای ساخت تجربه خواهد شد.

- عناصر مدولار و ترکیب مدول

- طرح و ساخت یک وسیله کاربردی به مقیاس یک به یک به صورت مدولار

توجه: تحلیل مدول در بناهای سنتی به صورت پروژه به دانشجو ارائه گردد.

## روش تحقیق در معماری



تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری و عملی

پیشیاز:

### هدف:

تعویت ذهن علمی دانشجو برای طرح سوالات معتبر مناسب طراحی معماری و آشنائی با چگونگی سیر از سوال به جواب به روش علمی می‌باشد.

### سر فصل دروس:

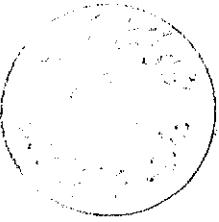
#### الف - بخش نظری:

- مباحث مقدماتی ناظر بر ضرورت تحقیق در معماری و ویژگیهای تحقیق علمی و نتایج حاصل از فراگیری درس روش تحقیق
- ارائه تصویر روش از فرآیند کامل یک پروژه تحقیقاتی
- معرفی تفضیلی روشهای کسب اطلاعات به شیوه‌های معمولی در معماری از جمله استفاده از مدارک مکتوب و اسناد قدیمی و تحقیقات میدانی شامل مشاهده و مصاحبه
- آشنائی با ویژگیهای گزارش تحقیقاتی و شیوه نگارش آن
- کتاب شناسی معماری

#### ب - بخش عملی:

- انجام یک پروژه در حد دانشجو کارشناسی ارشد در طول ترم الزامی است.

## طراحی ابنیه مذهبی ۱



تعداد واحد : ۳ واحد

نوع واحد : کارگاهی - نظری

پیشنهاد :

### هدف :

مقصود از انجام این تمرین متوجه نمودن دانشجویان به اهمیت فضای داخلی و ضرورت طراحی و ساماند دادن به آن است در این میان عناصری همچون گره - شمسه و کاربندی - سردر - گنبدها و طاقها و کاشی کاری ... حیاطها - رسمی - یزدی بندی ..... عناصر و هویت دهنده و سازنده فضاهای داخلی بنای مذهبی هستند و دانشجو سعی می کند تا ترکیبی سنجیده و مناسب میان آنها برقرار کند برای بهتر در کردن این عناصر لازم است به ابعاد فرهنگی و روحانی فضاهای پردازد.

### سرفصل دروس :

موضوع: زمینه های انتخاب شده جهت طراحی بنوعی باید باشد که خود به خود دانشجو را به دستیابی به اهداف بالاتر ترغیب نماید بدین جهت - موضوعاتی کوچک از قبیل: مسجد - مدرسه - حسینیه - تکیه - دارالقرآن - دارالحدیث - دارالروایه و برای طراحی پیشنهاد می گردد.

مقیاس پروره بتحوی انتخاب می گردد که در ک فضا و تصمیم گیری و طراحی برای دانشجویان امکان پذیر باشد بدین ترتیب لازم است زمین انتخابی بیش از ۱ هکتار نباشد.

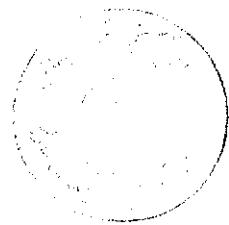
### روند طراحی :

- در طول ترم دانشجویان در مورد عناصر و فضاهای تشکیل دهنده بنای مذهبی، سمینارهای تکی ارائه نمایند.
- پیشنهاد می گردد روند طراحی بصورت جزیه کل باشد و دانشجو از شناخت عناصر تشکیل دهنده فضا مثل تک تک فضاهای حیاطها - رواقها - سردر و ... به طراحی فضا برسند.
- تا نیم ترم دانشجویان فضاهای تشکیل دهنده و عناصر دخیل در معماری داخلی و زیبائی شناسی مجموعه را کاملاً حس کرده باشند و بعداً اقدام به طراحی نمایند. به لحاظ در ک بیشتر فضایی پیشنهاد می گردد. حداقل ۲ الی ۳ تا اسکیس از فضاهای داخلی برگزار گردد.

- طرح های اولیه باید از مشخصاتی برخوردار باشند که محیط مورد نظر را در برابر مخاطب زنده و گویا نشان دهند. بدین خاطر استفاده از قابلیت های دانشجو در جهت شیوه های ارائه بیان طراحی و پرسپکتیو، رنگ آمیزی و ماکت، .... ضروری است. مدرسین این تمرین باید از میان کسانی انتخاب شوند که همه جانبیه ابعاد مختلف فضاهای داخلی را حس کرده باشند و از قابلیت های زیبائی شناختی فضاهای مذهبی برخوردار باشند و همچنین انطباق محیط طبیعی، تنظیم شرایط اقلیمی با استفاده از اجزاء طبیعی و مصنوعی در طراحی فضاهای داخلی مذهبی را داشته باشد و استفاده از مدرسین متعدد در این درس الزامی است. (حداقل دو مدرس)

\* سفر این درس با توجه به صلاح‌حدید استانی مربوطه و با انتخاب سایت مورد نظر برای طراحی خواهد بود

## طراحی اینیه مذهبی ۲



تعداد واحد: ۳ واحد

نوع واحد: کارگاهی - نظری

پیشیاز: طراحی اینیه مذهبی ۱

### هدف:

مقصود از انجام این تمرین متوجه نمودن دانشجویان با ابعاد فرهنگی و ارزشی و معنوی معماری اسلامی و از یک طرف توائی بخشیدن در امر طراحی فرمال و سمبولیک با موضوعات معماری مذهبی می‌باشد. بدیهی است که طراحی در چنین حال و هوایی لذت بخش و جذاب می‌باشد. لازمه آن آشنایی دانشجویان با خصوصیات جامعه سنتی روابط اجتماعی، مذهبی روحیات و سلایق مردم، نزدیکی کامل با مفاهیم و زبان معماری سنتی و اسلامی می‌باشد. کیفیت فضاسازی، شکل‌شناسی مواد و مصالح و تزئینات رامی طلب و طرح نهایی ارزش آینی و دینی و فرهنگی و هنرهای همپایه و از نظر صور ظاهری و باطنی هماهنگ با سمبولهای هنری و معنوی دینی و همچنین در زمینه‌های تکنولوژی و عملکرد کاملاً خلاقانه و شاخص باشد.

### سرفصل دروس:

موضوع: زمینه‌های انتخاب شده جهت طراحی عبارتند از: مدارس علمیه بزرگ - مساجد بزرگ و مدارس با محوطه‌سازی می‌باشد. تصمیم گیری و طراحی برای دانشجویان امکان پذیر گردد. به همین خاطر زمین انتخابی حداقل ۳ هکتار است.

### روند طراحی:

- در ۴ جلسه اول ترم دانشجویان به همراه اساتید بحث‌های نظری در رابطه با تئوری فرم و نمونه کارهایی که در این زمینه وجود دارد و مطالعات را پیش خواهند برد و پیشنهاد می‌گردد. روند طراحی بصورت کل به جز و بیشتر به صورت فرمال باشد و در طراحی، از تضاد و فرم - مصالح هم استفاده می‌شود.

- جهت درک کردن برخورد فرمال با طراحی، بهتر است در طول ترم اسکیس‌هایی حجمی و دست‌آزاد در مورد مسائل مختلف ارائه گردد حداقل ۲ الی ۳ مورد اسکیس برگزار می‌گردد.

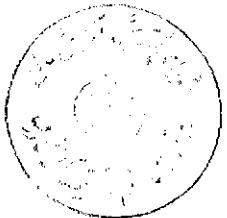
- در طراحی معماری حجم و فرم آن از اولویت خاصی برخوردار می‌باشد.

- در طراحی نهایی ضمن طراحی معماری، از رنگ و ماکت و نقشه‌های معماری و پرسپکتیو در جهت بهتر شناساندن طرح استفاده نمود. و ارائه کار کامپیوتری بلامانع می‌باشد.

- حدالامکان از اساتید با تجربه با تفکرات فرمال در این درس استفاده شود و اساتید با معرفی بناهای مشابه در جهان و از ایران بصورت اسلاید و نمونه کار خلاقیت دانشجویان را شکوفا نمایند

\* بازدید از فضاهای کلان شهری و مراکز بزرگ مذهبی توصیه می‌شود.

## طراحی اینیه مذهبی ۳



تعداد واحد : ۳ واحد

نوع واحد : کارگاهی

پیشیاز : طراحی اینیه مذهبی ۲

### هدف :

مقصود از انجام این تمرین توانایمودن دانشجویان در اهمیت دادن به فضاهای و منظرها (Landscape) محوطه‌سازی و باسازی اسلامی است، دانشجو به کمک اساتید به طراحی منظرهای شهری و فضاهای شهری خواهد پرداخت که برپایه و اصول معماری اسلامی و دیدگاههای اسلامی طراحی می‌شوند در نهایت ترکیب باسازی سنتی و فضاهای شهری جدید با بنایهای معماری مذهبی از اولویتهای طراحی اینیه مذهبی ۳ می‌باشد.

موضوع اصلی در این درس اهمیت دادن به اینکه دانشجو از یک مبانی فکری به ایده طراحی برسد خواهد بود.

### سرفصل دروس :

موضوع: زمینه انتخاب شده جهت طراحی عبارت خواهد بود از مجتمعهای مذهبی بزرگ - مدارس عالیه و علمیه - مرکز کنفرانسهای اسلامی - مراکز برگزاری مسابقات قرآنی و ...، پارکهای بزرگ که در آنها مراکز مذهبی و فرهنگی و مراکز همایش‌های بزرگ جهان اسلام .... که از محوطه‌سازی و فضاهای و منظرهای شهری برخوردار باشد.

مقیاس پروژه بنحوی انتخاب می‌گردد که در ک فضایی آن در طول ترم برای دانشجویان امکان‌پذیر باشد و پیشنهاد می‌گردد پیشتر از ۵ هکتار نباشد.

### روند طراحی :

- در اوایل ترم دانشجویان با کمک اساتید اقدام به مطالعاتی درباره مکانیابی مناظر شهری و فضاهای شهری که هویت اسلامی دارند خواهد پرداخت و همچنین مطالعات مبانی فکری و مطالعات استانداردها و کمالهای شرایط محیطی و انسانی در چند جلسه اول ترم با ارائه سمینارهای گروهی تکمیل خواهد شد.

- در ادامه مطالعات، دانشجویان با ارائه نمونه‌های انجام گرفته - اقدام به نوشتن اهداف و مبانی طراحی خود خواهد نمود و مبانی تئوریک نوشته شده را مبانی طراحی و اصول طراحی خود خواهد نمود. و با توجه به مبانی مطرح شده اقدام به طراحی خواهد کرد.. و اساتید ملزم به هدایت دانشجو با توجه به مبانی ارائه شده توسط خود دانشجو خواهد نمود تا اعتماد با نفس دردانشجویان تقویت شود..

## رساله و طرح نهائی

تعداد واحد : ۶ واحد

نوع واحد : عملی

پیشیاز : دانشجویان با حداکثر ۷ واحد باقیمانده می توانند طرح و رساله نهائی را اختیار کنند.

### هدف :

ارزیابی اندوخته ها و تجربیات دانشجو و توانائی جمع بندی آنها در کار طراحی و قابلیت اجتهاد در یک موضوع تخصصی معماری در این برنامه مورد نظر است.

### سرو فصل دروس:

رساله و طرح نهائی می تواند بد صورت کار طراحی و کار تحقیقی انجام گیرد. در صورت اول کار از دو مرحله تشکیل می شود. در مرحله اول مطالعات در زمینه شناسائی موضوع صورت گرفته و مدارک لازم گردآوری می شود. این مطالعات می باشد از کمیت و کیفیت کار تحقیقاتی برخوردار بوده: با یک سیر منطقی به احکام و رهنمودهای مشخصی بیانجامد که در طراحی مورد استفاده قرار گیرد. در مرحله دوم کار طراحی بر اساس مطالعات و نتایج حاصله از مرحله اول انجام می گیرد و تا مرحله ای پیش می رود که نظام ایستائی و هماهنگی و تطابق آن با شرایط محیطی ( اقلیمی، جغرافیائی و ...) در آن روشن شده و قابل ارزیابی گردد و نیز انعکاس مطالعات اولیه در آن مشهود باشد. موضوع این طرح باید بنحوی انتخاب گردد که مباحث پیچیده و متعددی در زمینه طراحی را در خود داشته باشد.

در صورت دوم کار می تواند تحقیق در زمینه های کاربردی و فنی و یا مباحث و مقولات نظری و تاریخی معماری اسلامی باشد. در این صورت نیز دو مرحله در کار قابل تمیز است.

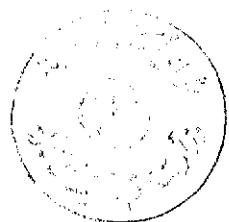
مرحله اول تجدید حدود مسئله و جمع آوری منابع و اطلاعات راجع به آن و تجزیه و تحلیل شناخت و معرفی موضوع می باشد. در مرحله دوم بر اساس مطالعات مرحله اول نظریه ای خاص در مورد، مسئله بیان شده و صحت آن اثبات می گردد. کار در این صورت باید از کمیت و کیفیت و استانداردهای یک کار تحقیقی برخوردار باشد. موضوعات مورد تحقیق نیز می باید در رایطه با نیازهای ضروری مملکت و جهان اسلام در ارتباط با ارگانها و نهادها بوده و یا در زمینه های مباحث نظری در جهت قوام و استقلال فرهنگی جامعه باشد مانند تحقیق در تاریخ و مباحث نظری معماری اسلامی و مانند آن.

### مشخصات استاد :

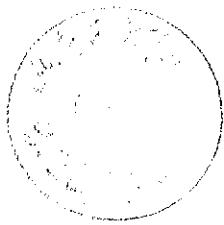
- ۱- استادان ذی صلاح برای راهنمایی «رساله و طرح نهائی» برجسته ترین و پرسابقه ترین افراد کادر آموزشی و یا متخصصین یک امر خاص مربوط به زمینه پایان نامه می باشند که اسمی آنها از طرف واحد آموزشی اعلام می گردد.
- ۲- چنانچه دانشجو علاقمند به استفاده از مدرس دیگری (غیر از افراد بالا) و یا متخصصین خارج از کادر آموزشی باشد صلاحیت فرد مذکور باید به تصویب شورای آموزشی برسد.
- ۳- مدرس اصلی می تواند از دستیارانی برای کمک در شاخه های فرعی تحقیق و طراحی استفاده نماید.
- ۴- برگزاری جلسه «دفاع» باید با کسب اجازه رسمی از مدرس راهنمای باشد.

### قضاؤت:

- ۱- قضاؤت کار با حضور استاد راهنما و مدیر گروه و حداقل چهار نفر دیگر امکان پذیر است. از این چهار نفر دو نفر متخصص و دو نفر حائز بالاترین رتبه های دانشگاهی در واحد آموزشی مربوطه می باشند.
- ۲- قضاؤت تنها پس از جلسه ای با حضور استادان یاد شده که در آن دانشجو از کار خود دفاع می نماید امکان پذیر است.



## معماری معاصر اسلامی ایران و جهان



تعداد واحد : ۲ واحد

نوع واحد : نظری و عملی

پیشناز : معماری اسلامی ایران

### هدف:

آشنا نمودن دانشجویان با معماری معاصر ایران و جهان و آشنایی با کارهای معماران اسلامی ایران و جهان.

### سر فصل دروس :

- آشنا نمودن دانشجویان با معماری اسلامی معاصر ایران
- آشنا نمودن دانشجویان با معماری اسلامی معاصر در آسیای میانه
- آشنا نمودن دانشجویان با معماری اسلامی معاصر در جنوب اروپا
- آشنا نمودن دانشجویان با معماری اسلامی معاصر در افریقا
- آشنا نمودن دانشجویان با معماری اسلامی معاصر در اندونزی و مالزی و فلیپین
- آشنا نمودن دانشجویان با معماری اسلامی معاصر در هند و چین
- آشنا نمودن دانشجویان با معماری اسلامی معاصر در خاورمیانه و مهد ظهور اسلام
- معرفی معماران معاصری که در رابطه با معماری اسلامی کار می کنند.(ایران و جهان)  
توجه: معرفی و تجزیه و تحلیل یک نمونه از کارهای معمارانی که در جهان یا ایران در رابطه با معماری اسلامی کار می کنند، به عنوان پژوهه برای هر کدام از دانشجویان

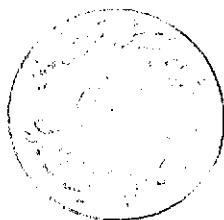
توجه: سفر به شهرهای ایران جهت بازدید از بنای‌های اسلامی، به پیشنهاد استاد مربوطه پیش‌بینی می‌شود.

## تحلیل سازه‌ها (ستی و نو) و روش‌های ساخت آنها

تعداد واحد : ۲ واحد

نوع واحد : نظری کارگاهی

پیشنباز :



هدف :

آشنا شدن دانشجویان با تجربیات سازه‌ای گذشتگان موجب ارتقاء تفکر سازه‌ای در برخورد با سازه‌های جدید خواهد بود به همین منظور شناخت سازه‌ای سنتی و نحوه ساخت سنتی آنها در جهت خلاقیت و ابتکار در برخورد با سازه‌های جدید و نحوه ساخت آنها با تکنولوژی امروزی و همچنین نحوه کاربرد آنها در فرم‌های نوین ساختمانی قابل توجه و بررسی خواهد بود.

### سر فصل دروس :

موضوع : مباحث مطروحه در این درس بیشتر فرم‌های نوین و روش‌های ساخت فرم‌های نوین و همچنین نحوه ساخت فرم‌های قوسی با استفاده از سیستمهای کابلی و سیستمهای گندی و پوسته‌ای و سقفهای تاشو - بتنهای پیش‌فرشده و پس‌تنیده و نحوه ساخت آنها خواهد بود و همچنین تحلیل و ساخت سازه‌های سنتی

توضیح اینکه : آشنا شدن با نرم افزاری که به دانشجویان در تحلیل‌های ساده کمک کند الزامی است.  
و همچنین ساخت سریع آنها و مباحث پیش ساختگی و مربوط به فرم‌های منحنی و ساده انواع سیستمهای اعم از سبک - سنگین ، دیوارهای باربر، تیر و ستون و غیره در قالب عنوانهای خطی - صفحه‌ای حجمی و ترکیبی مورد تحلیل و شناسائی قرار گیرد.

## روانشناسی محیط

تعداد واحد : ۲ واحد

نوع واحد : نظری و عملی

پیشناز :

**هدف :**

هدف این درس عبارت است از:

- افزایش توان معمار در فرآیند طراحی و توسعه محیط

- کسب دانش لازم برای درک عوامل مؤثر در رفتار متعامل انسان و محیط

### سر فصل دروس :

برای دسترسی به اهداف بالا باید که مباحث کلاس دانشجو را با چهار زمینه عمدہ به شرح زیر آشنا سازد:

۱- ماهیت مبانی نظری برخاسته از حوزه روانشناسی محیط

۲- عمدہ ترین فرآیند رفتار محیطی انسان

۳- مبانی طراحی مناسب رفتار محیطی

۴- مبانی نظری خلق زیبایی محسوس و معقول

عنوانیں عمدہ سرفصل دروس در طول ترم به شرح زیر است.

۱- مقدمات

- ماهیت مبانی نظری معماری و استعداد آن در پذیرش گزارش روانشناسی

- قابلیتهای برگرفته از دانش روانشناسی محیط در امر طراحی و معماری

۲- فرآیند عمدہ رفتار محیطی

- ادراک حسی، فرایند و محصول آن

- ادراک عقلی، فرایند و محصول آن، نقشه ادراکی، ادراک معنا در معماری

- رفتار فضایی و نمود آن، فاصله گذاری، مطلوب گرایی، قلمرو گرایی و ...

۳- مبانی طراحی مناسب رفتار محیطی

- آنترویزمنتریک و طراحی معماری

- قرارگاه رفتاری

۴- مبانی نظری خلق زیبایی

- اصول سازماندهی شکل و فرم

- مبانی نظری زیبایی محسوس

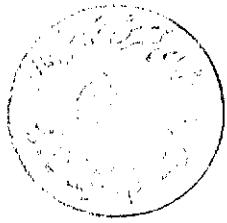
- مبانی نظری زیبایی معقول

۵- بررسی پس خورندی از آموزش درس

- ارائه پروژه دانشجویی

توضیح: پیشنهاد می شود که دانشجویان در اوایل ترم موضوعی از مقولات عمدہ معماری را مانند فضا، مکان و ... انتخاب و در چهار چوب روانشناسی محیط مورد مطالعه و بحث و بررسی قرار دهند و در پایان به کلاس ارائه کنند.

## نظریه‌های مکانیابی



تعداد واحد : ۲ واحد

نوع واحد : نظری و عملی

پیشیاز :

اهداف :

- آشنایی با مبانی، مفاهیم و نظریه‌های مکانی برای فعالیتهای شهری
- آشنایی با مدل‌های مکانیابی فعالیتهای شهری

سرفصل دروس :

۱- مقدمه

- تعاریف مفاهیم پایه‌ای

- مروری کوتاه بر نظریه‌های مکانی و مکانیابی فعالیتهای شهری

۲- مروری بر تئوریهای مکانی

- تئوری عمومی مکان صنایع

- تئوری مکان صنایع شهری

۳- بررسی محتوای طرحهای کاربری اراضی

- تنظیم نیازهای مکانی

- برآورد نیاز به فضاهای

- تحلیل تناسب مکانی

- تحلیل ظرفیت نگهداشت (امکان رشد)

- استانداردهای مکانی

۴- مکانیابی فضاهای باز با توجه به ملاحظات زیست محیطی

۵- مکانیابی فعالیتهای فرا شهری

- مکانیابی نواحی صنعتی

- مکانیابی نواحی مراکز تجاری

- مکانیابی مناطق تفریحی، آموزشی، اداری و تسهیلات فرهنگی و عمومی فراشهری

۶- مکانیابی نیازهای نواحی مسکونی شهری ( محلی )

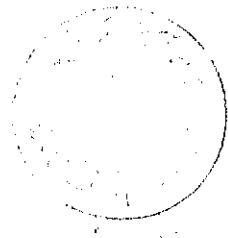
- مدارس - مسکن

## سازه‌های سنتی

تعداد واحد : ۲ واحد

نوع واحد : نظری و عملی

پیشیاز : (واحد اختیاری)



### هدف :

مطالعه و آموزش سازه‌ها، مواد و مصالح و فن آوری ساختمان در تاریخ معماری ایران و استفاده از این پیشینه برای طراحی و ساخت و ساز امروزی و توسعه علمی و عملی این فن آوری و سازه‌ها. زمینه‌سازی برای تدوین تاریخ فن آوری و سازه‌های معماری سنتی ایران از اهداف بلند مدت این درس است.

### سر فصل دروس :

-بررسی و آموزش سازه‌ها، مواد و مصالح و فن آوری معماری سنتی ایران در طول تاریخ و سیر تحول آن

-بررسی و آموزش جزئیات فنی و اجرایی معماری سنتی و نقش هر جزء در کل سازه و ساختمان

-بررسی و آموزش سازه‌ها، مواد و مصالح و فن آوری معماری سنتی ایران در ارتباط و مواجهه با شرایط اقلیمی و محیطی و بلاهای طبیعی.

-بررسی و آموزش فن آوری ساختمان و نحوه ارتباط و اتصال ملحقات و عناصر تزئینی به سازه اصلی (مقرنس، قطاربندی، کاشیکاری، نقاشی دیواری ...)

-نگاهی به متون کهن زبان و ادب فارسی و اسناد و مدارک تاریخی برای آشنایی با پیشینه فن آوری ساختمان و سازه‌های سنتی در ایران

-بررسی نحوه استفاده و بهره‌برداری از فن آوری و سازه‌های سنتی برای پاسخگویی به نیازها و استانداردهای امروزی

-بازدید و مطالعه میدانی بناها و سازه‌های تاریخی و تهیه گزارش مصور از ویژگیهای فنی و ساختاری آنها

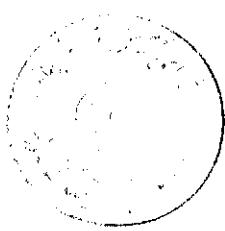
توضیح ۱: در این درس رابطه متقابل بین «فن آوری سازه‌های سنتی و مواد و مصالح» با «بوم‌شناسی» و نیز ویژگیهای «فضای معماری» و «محیط زیست انسان» ار اهم نکاتی است که باید مورد توجه قرار گیرد.

توضیح ۲: در این درس فن آوری و سازه‌های سنتی و مواد و مصالح از مقیاس خرد تا کلان، خانه تابناها و آثار برجسته تاریخ معماری ایران ... تا پل‌ها، آب‌بندها و سدها، آب انبارها و حمام‌ها، قنات‌ها و ... معماری روستایی باید موضوع بررسی و آموزش باشد.

توضیح ۳در این درس تنوع سازه‌ها در گوشه و کنار کشور به لحاظ مواد و مصالح و فن آوری از قبیل: سازه‌های سنگی، سازه‌های چوبی، سازه‌های حشته، سازه‌های آجری، سازه‌های به کار رفته ترکیبی و جزئیات آنها از پی‌سازی تا پوشش‌ها باید موضوع بررسی و آموزش باشد.

توضیح ۴: با نظر اساتید و مدرسین، انجام موضوعات تحقیقاتی و نیز بازدید از بناها و سازه‌های تاریخی و تهیه گزارش فنی جزء وظایف دانشجویان بوده و نتایج آن در نمره نهایی لحاظ خواهد شد.

## تاریخ معماری اسلامی ایران



تعداد واحد : ۲ واحد

نوع واحد : نظری، عملی (اختیاری)

پیشنباز :

### هدف :

هدف از این درس آشنا نمودن دانشجویان با دوره‌های معماری اسلامی ایران و جهان می‌باشد. این درس در دو قالب ارائه می‌گردد.

- درس نظری که مدرسین درباره دوره‌های معماری اسلامی ارائه می‌نمایند از صدر اسلام تا معاصر - (عباسی - سلجوقی - تیموری - صفوی - افشار - قاجاریه) و شاخص‌ترین بناهای این دوره را در ایران معرفی و بررسی می‌نمایند.
- معماری اسلامی در جهان: هر کدام از دانشجویان با ارائه یک سمینار از معماری اسلامی حاکم بر کشورهای اسلامی دیگر اقدام به معرفی معماری حاکم بر آن کشورها را خواهند داشت. در آخر بحث و بررسی و نتیجه‌گیری از سمینار خواهد بود.

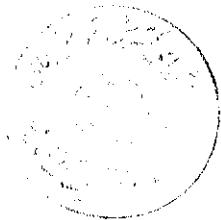
### سرفصل دروس :

- مباحث زیر موضوعات اصلی این درس را در بر می‌گیرد.
- معرفی انواع بناهای نمونه‌هایی چون: مساجد - مدرسه - مقبره - کاروانسرا و بازار و غیره.
- آشنا نمودن دانشجویان با مشخصات فضاهای در بافت‌های سنتی.
- نحوه شکل‌گیری معماری اسلامی در ایران و ارتباط آن با معماری قبل از اسلام.
- تفضیل دوره‌های مختلف معماری اسلامی.
- ایده‌ها و فرم‌های قالب دوره‌های مختلف معماری اسلامی.
- اصول حاکم بر طراحی فضاهای در معماری اسلامی.
- معرفی دقیق عناصر فضائی متشكله بنا مثل حیاط - گنبد - ایوان - ورودی - شبستان - رواق - بازشوها و غیره.
- معرفی نمونه کارهای مختلف و سبکهای مفرش - رسمی‌بندی - یزدی‌بندی - کاسه‌سازی و کاشیکاری و ... گچ‌بری - نقوش هندسی در دوره‌های مختلف معماری اسلامی ایران.
- تطبیق دوره‌های مختلف اسلامی با دوره‌های اروپائی (غربی) و جهان اسلام.

در موازات بحثهای نظری دانشجویان به صورت تکی اقدام به ارائه پژوهه تحقیقاتی و سمینارهای درباره یکی از دوره‌های معماری اسلامی ایران یا هر کدام از کشورهای جهان اسلام و یا معرفی کامل چند بنای مهم که با شیوه‌های معماری اسلام طراحی و ساخته شده است اقدام خواهند نمود.

\*سفر به شهرهای ایران جهت بازدید از بناهای اسلامی، به پیشنهاد استاد مربوطه پیشنهاد می‌شود.

## فلسفه معماری اسلامی



تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

پیشیاز: تاریخ معماری اسلامی (واحد اختیاری)

### هدف:

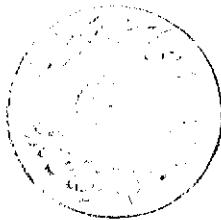
آشنا شدن دانشجویان با اصول فلسفه و معماری آئینی و حکمت معنوی و فلسفه معماری و معماری بومی و فلسفه‌های اسلامی و ارتباط دین - فلسفه و معماری بومی و سنتی

### سر فصل دروس:

- تعریف انسان و بررسی ابعاد متفاوت انسان و حرکت از وضع موجود و سیروسلوک
- تعریف اصول ثابت و فروع متغیر در فلسفه معماری
- شناخت روش‌های صحیح و کسب معرفت فلسفه معماری اسلامی
- شناخت آداب دل و چشم و دست به عنوان عوامل مؤثر در وجود هنرمند معمار برای ابداع اثر معماری
- شباهت و اختلاف در آثار معماری اسلامی (بیجیدگی و تضاد)
- وحدت و کثرت در آثار معماری

پیشنهاد می‌گردد از استادی مدرس در طول نرم استفاده شود و حداقل ۳ الی ۴ مورد از مباحث به صورت سخنرانی و پروژه درسی ارائه گردد.

## سازه‌های نو



تعداد واحد : ۲ واحد

نوع واحد : نظری و عملی

بیشیناًز : (واحد اختیاری)

### هدف :

آشنا شدن دانشجویان معماری با تجربیات جدید مهندسین و معماران در استفاده از امکانات فن آوری جدید در ایجاد فضای اشکال متنوع و تازه معماری و نحوه کاربرد مواد و مصالح در ایجاد فرم‌های نوین ساختمانی.

### سر فصل دروس :

موضوع: مباحث مطروحه در این درس شامل فرم‌های نوین ساختمانی که در معماری امروز تقریباً مصرف عمومی و ضروری یافته‌اند می‌باشد که اهم آنها عبارتنداز: فرم‌های کابلی، فرم‌های گنبدی و پوسته‌ای، فرم‌های نیم استوانه‌ای، سقفهای تاشده، خربهای فضایی و بتن‌های پیش فشرده.

توضیح: در توضیح هر یک از اشکال فوق الذکر اشاره به موارد زیر ضروری است.

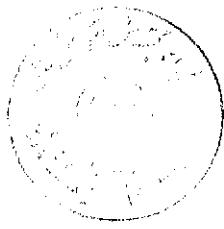
آشنایی با اصول ساختمانی و استاتیکی فرم مورد نظر شامل توضیح وضع تغییر شکلها و معادلات کمی و سطح انتقال نیرو به تکیه گاهها، شکلهای مناسب آنها، تاثیر نیروهای خارجی بر آنها و نحوه مقابله با تغییر شکل و فرم سازه و تواناییهای پوشش در دهانه‌های مختلف و توضیح نقاط ضعف و قوت هر یک از فرمها

### انواع فن آوری ساخت هریک از فرم‌های فوق الذکر

مواد مورد مصرف و ارتباط آنها با شکل باربری و فن آوری اجرای هر یک از اشکال

تدریس می‌تواند با توضیح موارد یاد شده در کلاس و نمایش عکس و اسلاید از اشکال اجرا شده موجود شروع و با توضیح مجدد موارد بر روی پروژه‌های مورد بحث شکل بگیرد. در ادامه هر یک از دانشجویان موظف به تهیه و جمع آوری نمونه‌هایی از هریک از موارد مورد بحث گردیده و سپس موارد جمع آوری شده در صورت امکان در جلساتی به بحث جمعی گذاشته شود.

## روش‌های پیشرفته ساخت



تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری و عملی

پیشنباز: (واحد اختیاری)

### هدف:

با توجه به تغییرات سریع و مداومی که در سالهای اخیر در نحوه اجرای ساختمان در حال پدید آمدن است و این روشها بی‌آمدگاهی بعض‌اً مهمی در نحوه طراحی ایجاد می‌نمایند. لذا آشنایی دانشجویان با این روشها و ملاحظه اثرات آن در طراحی ضروری می‌نماید.

در این درس موارد زیر مورد بررسی قرار می‌گیرد.

۱- بررسی پیشینه تاریخی - اقتصادی - اجتماعی و مسائل زیباشناصی که زمینه‌ساز ایجاد تفکر صنعتی و روش‌های اجرایی جدید گردید.

۲- بررسی نیازهای اولیه روش‌های اجرایی جدید و تفکرات صنعتی چون استاندارد کردن و مدولاسیون.

۳- توضیح و بسته‌بندی خانواده‌های مختلف این سیستم‌ها از زوایای مختلفی چون، نوع تولید - نوع عملکرد - عوامل جابجاگی مسائل اجرا و مونتاژ و نصب قطعات و نحوه برخورد و تطابق هر یک از انواع عوامل تأسیساتی جهت پیشبرد مناسب این درس مقتضی است دانشجویان در مقاطع مناسب تمرین‌هایی در راستای بکارگیری این تفکرات در یک منطقه خاص انجام دهند بطوریکه عوامل و توانایی‌های مختلف منطقه مذکور در پروژه آنها مورد توجه قرار گرفته و در طراحی از سطحی تر بر روش‌های اجرایی مناسب که از حد اجرایی سنتی بر اثر رفته و به سمت روش‌های پیشرفته اجراء حرکت کرده باشد، استفاده گردد.

نحوه آزمون می‌تواند ترکیبی از امتحان کتبی - تمرین‌های طراحی و پروژه نهایی باشد تا تمام مراحل درس و تمرین‌ها در نمره نهایی مؤثر باشد.

توصیه می‌شود که در مراحل ارایه درس بازدیدهایی از کارگاه‌ها و یا کارخانه‌هایی که سازنده این سیستم‌ها می‌باشند گنجانیده شود که گزارش آن بصورت یک تمرین از دانشجویان دریافت و تحلیل گردد.