



موسسه آموزش عالی آزاد

مجموعه معماری

مواد امتحانی و جدول ضرایب به ترتیب دروس در هر گرایش (از راست به چپ)											مجموعه معماری
۱- زبان عمومی و تخصصی، ۲- دروس فنی ساختمان (تنظیم شرایط محیطی، ایستایی، شناخت مواد، عناصر و جزئیات، تأسیسات)، ۳- دروس تاریخ و مبانی نظری (تاریخ معماری جهان، معماری معاصر، معماری اسلامی، مبانی نظری معماری)، ۴- درک عمومی معماری، ۵- درک عمومی معماری منظر، ۶- تاریخ شهر در ایران، ۷- مبانی بازسازی پس از سانحه (گونه‌شناسی و طراحی اسکان موقت و دائم، واژگان و تعاریف بلایا و سوانح، مدیریت و برنامه‌ریزی بازسازی و مدیریت بحران)، ۸- پروژه عملی طراحی (اسکیس معماری)، ۹- پروژه عملی طراحی (اسکیس معماری منظر)، ۱۰- پروژه تشریحی مطالعات فرهنگ و معماری ایران، ۱۱- پروژه عملی طراحی (اسکیس معماری داخلی).											
											۱) مهندسی معماری
											۲) معماری منظر
											۳) مهندسی معماری اسلامی
											۴) مطالعات معماری ایران
											۵) بازسازی پس از سانحه
											۶) معماری داخلی

نام درس	سرفصل	محتوای سرفصل
زبان عمومی	۲۵ درصد اول	- Vocabulary <ul style="list-style-type: none"> لغات ضروری تافل: درس ۱-۸ کتاب ۵۰۴: درس ۱-۱۲ کتاب ۶۰۱: درس ۱-۱۰ کتاب ۱۱۰۰: هفته ۱-۱۲ - Grammar <ul style="list-style-type: none"> Nouns (اسم‌ها) Pronouns (ضمایر) adjective (صفت) adverb (قید)
	۲۵ درصد دوم	- Vocabulary <ul style="list-style-type: none"> لغات ضروری تافل: درس ۹-۱۵ کتاب ۵۰۴: درس ۱۳-۲۲ کتاب ۶۰۱: درس ۱۱-۲۰ کتاب ۱۱۰۰: هفته ۱۳-۲۴ - Grammar <ul style="list-style-type: none"> Verb + Verb → فعل (افعال پشت سر هم) Modal Auxiliary Verb: → افعال مدال (ساده / کامل) Active and Passive: → افعال معلوم و مجهول (زمانها) Wish Sentences → جملات آرزویی Conditional Sentences → جملات شرطی



موسسه آموزش عالی آزاد

مجموعه معماری

نام درس	سرفصل	محتوای سرفصل
	۲۵ درصد سوم	- Vocabulary <ul style="list-style-type: none">• لغات ضروری تافل: درس ۱۶-۲۲• کتاب ۵۰۴: درس ۲۳-۳۲• کتاب ۶۰۱: درس ۳۰-۲۱• کتاب ۱۱۰۰: هفته ۲۵-۳۶
		- Grammar <ul style="list-style-type: none">• Noun clauses → (عبارت اسمی)• Adjective clauses → (عبارت وصفی)• Adverb clauses → (عبارت قیدی)
	۲۵ درصد چهارم	- Vocabulary <ul style="list-style-type: none">• لغات ضروری تافل: درس ۲۳-۳۰• کتاب ۵۰۴: درس ۳۳-۴۲• کتاب ۶۰۱: درس ۳۱-۴۰• کتاب ۱۱۰۰: هفته ۳۷-۴۶
		- Grammar <ul style="list-style-type: none">• Adjective phrase (گروه وصفی)• Inversion (وارونگی)

نام درس	سرفصل	محتوای سرفصل
زبان تخصصی	۲۵ درصد اول	در کلیه آزمون‌ها از کل مباحث زبان تخصصی سؤال مطرح خواهد شد.
	۲۵ درصد دوم	در کلیه آزمون‌ها از کل مباحث زبان تخصصی سؤال مطرح خواهد شد.
	۲۵ درصد سوم	در کلیه آزمون‌ها از کل مباحث زبان تخصصی سؤال مطرح خواهد شد.
	۲۵ درصد چهارم	در کلیه آزمون‌ها از کل مباحث زبان تخصصی سؤال مطرح خواهد شد.

نام درس	سرفصل	محتوای سرفصل
تنظیم شرایط محیطی	۲۵ درصد اول	خورشید و هندسه خورشیدی
	۲۵ درصد دوم	شرایط آسایش
	۲۵ درصد سوم	سیستم‌های فعال و غیرفعال
	۲۵ درصد چهارم	بررسی شرایط اقلیمی مناطق مختلف ایران



موسسه آموزش عالی آزاد

مجموعه معماری

نام درس	سرفصل	محتوای سرفصل
ایستایی	۲۵ درصد اول	- علم مکانیک - نیروها - گشتاور - بارهای وارد بر ساختمان - بارهای استاتیکی - بارهای دینامیکی - بارهای ضربه‌ای - بارهای تشدیدشونده
	۲۵ درصد دوم	- تکیه‌گاه‌ها - مقاومت مصالح - تنش - کرنش - پیچش - زوج نیروها - خمش - خواص اساسی مصالح ساختمانی - رفتار الاستیک - رفتار پلاستیک - تنش مجاز و تنش گسیختگی - ثابت‌های مصالح و ضرایب اطمینان



موسسه آموزش عالی آزاد

مجموعه معماری

نام درس	سرفصل	محتوای سرفصل
ایستایی	۲۵ درصد سوم	- معرفی سیستم‌های ساختمانی - سازه‌های کابلی - سازه‌های خرابایی - سازه‌های فضاکار - گنبد‌های کروی (ژئودزیک) - سیستم‌های کششی - سازه‌های چادری - سازه‌های هوای فشرده - قوس‌ها - طاق‌ها
	۲۵ درصد چهارم	- سیستم‌های قابی - سیستم‌های پوسته‌ای - ضوابط کلی ساختمان‌ها در برابر نیروی زلزله

نام درس	سرفصل	محتوای سرفصل
شناخت مواد	۲۵ درصد اول	- خاک و گل - گچ - آهک - سیمان - ملات‌ها
	۲۵ درصد دوم	- سنگ - شن و ماسه - آجر و بلوک - بتن - سرامیک و کاشی - پوشش کف
	۲۵ درصد سوم	- مصالح فلزی - مصالح نازک‌کاری - شیشه - قیر - نسوزها - مواد افزودنی



موسسه آموزش عالی آزاد

مجموعه معماری

<ul style="list-style-type: none">- پلاستیک- چوب- چسب، سیلر، درزبندی بنا- رنگ و پوشش‌های محافظ- مصالح عایق‌بندی حرارتی و صوتی- کانی‌ها- فراورده‌های پنبه کوهی - سیمان- معرفی تیر پیش تنیده و پس تنیده	۲۵ درصد چهارم	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	--

محتوای سرفصل	سرفصل	نام درس
<ul style="list-style-type: none">- زمین- پی‌ها	۲۵ درصد اول	
<p>بتن:</p> <ul style="list-style-type: none">- مواد تشکیل دهنده- نسبت آب به سیمان- مقاومت- سن- عمل آوری- کارایی- تراکم- آزمایش اسلامپ- آزمایش مقاومت فشاری <p>دیوارها:</p> <ul style="list-style-type: none">- تیغه- باربر	۲۵ درصد دوم	عناصر و جزئیات
<p>سازه‌های فلزی:</p> <ul style="list-style-type: none">- تیرها- ستون‌ها- انواع اتصالات در ساختمان‌های فلزی- سقف- دیوارهای برشی <p>سازه‌های بتن مسلح:</p> <ul style="list-style-type: none">- تیرها- ستون‌ها- اتصالات بتنی- سقف- دیوارهای برشی	۲۵ درصد سوم	



موسسه آموزش عالی آزاد

مجموعه معماری

درزهای ساختمانی - پله - در - پنجره - چاه - دودکش - قرنیز - نما	۲۵ درصد چهارم	
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------	--

نام درس	سرفصل	محتوای سرفصل
تأسیسات	۲۵ درصد اول	- نور و بینایی، رنگ نور (تأسیسات الکتریکی) - مشخصات هوا (تأسیسات مکانیکی)
	۲۵ درصد دوم	- نور و منبع روشنایی (تأسیسات الکتریکی) - حرارت مرکزی (تأسیسات مکانیکی)
	۲۵ درصد سوم	- قوانین استفاده از نور در منزل (تأسیسات الکتریکی) - تهویه مطبوع (تأسیسات مکانیکی)
	۲۵ درصد چهارم	- صوت و آکوستیک (تأسیسات الکتریکی) - طرح سیستم‌های لوله‌کشی آب، فاضلاب، گاز و آتش‌نشانی ساختمان (تأسیسات مکانیکی)

نام درس	سرفصل	محتوای سرفصل
تاریخ معماری جهان	۲۵ درصد اول	- معماری پیش از تاریخ - بین النهرین - مصر - ایران
	۲۵ درصد دوم	- هند - چین - ژاپن - اژه و یونان
	۲۵ درصد سوم	- روم - بیزانس - رومانسک



موسسه آموزش عالی آزاد

مجموعه معماری

- گوتیک		
- رنسانس		
- باروک	۲۵ درصد چهارم	
- روکوکو		



موسسه آموزش عالی آزاد

نام درس	سرفصل	محتوای سرفصل
تاریخ معماری اسلامی	۲۵ درصد اول	- اصول معماری ایرانی - خانه - بادگیر و خیش خان - مسجد - مدرسه - بازار - حمام
	۲۵ درصد دوم	- آب‌انبار و یخچال - رباط و کاروانسرا - میل و منار - مقابر - بناهای مذهبی (حسینیه، خانقاه، مصلی، کلیسا) - کاشی‌کاری - قلعه‌ها و کاخ‌ها - قوس و گنبد
	۲۵ درصد سوم	- سبک شناسی معماری ایرانی : شیوه‌های خراسانی و رازی.
	۲۵ درصد چهارم	- سبک شناسی معماری ایرانی : شیوه‌های آذری و اصفهانی. - معماری کشورهای اسلامی



موسسه آموزش عالی آزاد

مجموعه معماری

نام درس	سرفصل	محتوای سرفصل
تاریخ معماری معاصر	۲۵ درصد اول	- مدرنیته - نهضت‌های هنری و معماری تأثیرگذار - معماری مدرن اولیه
	۲۵ درصد دوم	- معماری مدرن متعالی - معماری مدرن متاخر
	۲۵ درصد سوم	- پست مدرنیته - معماری پست مدرن - معماری‌های تک و اکوتک
	۲۵ درصد چهارم	- معماری نئوکلاسیک - دیکانستراکشن - فولدینگ - پرش کیهانی - هنر و معماری دوره پهلوی - معماران و بناهای مهم عصر حاضر ایران



موسسه آموزش عالی آزاد

مجموعه معماری

نام درس	سرفصل	محتوای سرفصل
مبانی نظری معماری	۲۵ درصد اول	- تعاریف و تئوری‌های مرتبط معماری - نگرش‌های مختلف بر معماری
	۲۵ درصد دوم	- مبانی و تاریخچه معماری غرب - گذری بر تاریخ معماری جهان - هنر و معماری معاصر - شیوه‌ها و گروه‌های هنری در سده بیستم
	۲۵ درصد سوم	- تأثیر دیگر هنرها بر معماری - مبانی رنگ - مبانی هنرهای تجسمی
	۲۵ درصد چهارم	- مبانی معماری و طراحی فضاهای متوالی در معماری ایران

نام درس	سرفصل	محتوای سرفصل
درک عمومی معماری	۲۵ درصد اول	- اصول هندسه
	۲۵ درصد دوم	- پرسپکتیو
	۲۵ درصد سوم	- ادراک حسی و بصری
	۲۵ درصد چهارم	- استانداردهای طراحی

نام درس	سرفصل	محتوای سرفصل
درک عمومی معماری منظر	۲۵ درصد اول	- تعریف منظر - درک منظر - اهداف معماری منظر - جایگاه طبیعت در ایران - جایگاه طبیعت در غرب - جایگاه طبیعت در شرق دور - دانش فنی در طراحی منظر - گیاهان در طراحی منظر
	۲۵ درصد دوم	- باغسازی ایران - تاریخ باغسازی ایران پیش از اسلام - تاریخ باغسازی در ایران پس از اسلام - اصول باغسازی ایران - تأثیر باغسازی ایران در سایر ممالک



موسسه آموزش عالی آزاد

مجموعه معماری

نام درس	سر فصل	محتوای سر فصل
درک عمومی معماری منظر	۲۵ درصد سوم	- باغ‌های هند - باغ‌های اندلوس - تاریخ باغسازی در جهان: - باغسازی بین‌النهرین - باغسازی مصر - باغسازی یونان - باغسازی روم - باغسازی قرون وسطی
	۲۵ درصد چهارم	- باغسازی ایتالیا - باغسازی فرانسه - باغسازی چین - باغسازی انگلیس - باغسازی قرن ۲۰ - ۱۹ میلادی

نام درس	سر فصل	محتوای سر فصل
تاریخ شهر در ایران	۲۵ درصد اول	تاریخ شهر ایران قبل از اسلام
	۲۵ درصد دوم	تاریخ شهر ایران در دوران اسلامی (از ابتدا تا ابتدای دوره صفویه)
	۲۵ درصد سوم	مکتب اصفهان
	۲۵ درصد چهارم	تاریخ شهرسازی معاصر ایران (از دوره قاجار تاکنون)

نام درس	سر فصل	محتوای سر فصل
مبانی بازسازی پس از سانحه	۲۵ درصد اول	در کلیه آزمون‌ها از کل مباحث سؤال مطرح خواهد شد.
	۲۵ درصد دوم	در کلیه آزمون‌ها از کل مباحث سؤال مطرح خواهد شد.
	۲۵ درصد سوم	در کلیه آزمون‌ها از کل مباحث سؤال مطرح خواهد شد.
	۲۵ درصد چهارم	در کلیه آزمون‌ها از کل مباحث سؤال مطرح خواهد شد.