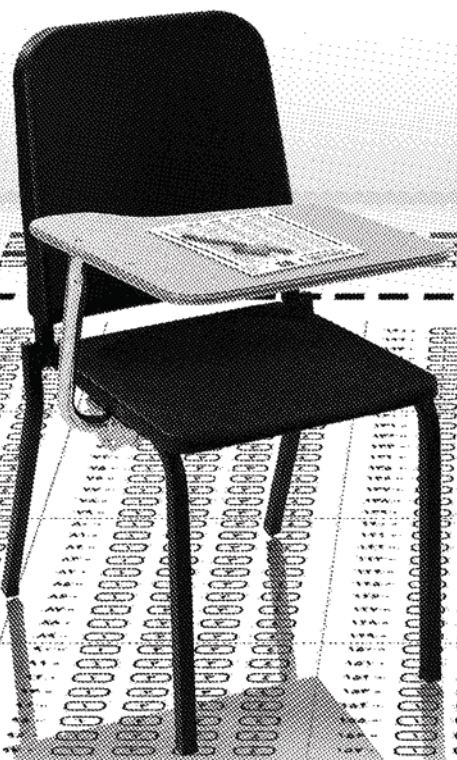


# مدارسان شریف

دفترچه راهنمای آزمون‌ها و آزمایشی

**مجموعه هنرهای ساخت و معماری**

(مدیریت پروژه ساخت، تکنولوژی معماری، انرژی معماری)



تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸  
شماره فاکس: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸  
نام آزمون: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸  
آدرس: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸  
سایت: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸

## آزمون ۱

ردیف	نام دروس	مباحث (مجموعه هنرهای ساخت و معماری)
۱	زبان عمومی و تخصصی	اسم و انواع آن، قیود و کلمات ربط، قیود کمی (very-enough-too-such-so)، لغت، واژگان تخصصی (درک مطلب)
۲	ایستایی و فن ساختمان	سازه‌های کششی (سازه‌های کابلی، سازه‌های پارچه‌ای کششی، سازه‌های هوای فشرده) - پی و پی‌سازی - تکیه‌گاه تیر و واکنش‌های تکیه‌گاهی - بردار، تعادل - مبانی سازه برای معماران * مطالعه تمام موضوعات مذکور در کتب منبع طراحی ساختمان‌های بتنی - طبیعت منبع الهام - تعامل تکنولوژی و معماری
۳	مدیریت کارگاهی	مدیریت و کنترل پروژه - مدیریت پروژه با رویکرد پروژه‌های فناوری اطلاعات - مدیریت ایمنی پروژه
۴	مواد و مصالح	ویژگی‌های عمومی مصالح - بتن و بتن آرمه - مصالح سنگی برای بتن - مواد افزودنی بتن - آب - سنگدانه‌های سبک - سطوح و عناصر بتنی - ملات‌ها - فناوری نانو و بتن - کتاب طراحی ساختمان‌های بتنی - کف‌پوش‌ها، دیوار پوش‌ها و سقف پوش‌ها - درزهای ساختمانی
۵	سیستم‌های ساختمانی در معماری	سازه‌های کششی (سازه‌های کابلی، سازه‌های پارچه‌ای کششی، سازه‌های هوای فشرده) - پی و پی‌سازی * مطالعه تمام موضوعات مذکور در کتب منبع طراحی ساختمان‌های بتنی - طبیعت منبع الهام - تعامل تکنولوژی و معماری - مبانی سازه برای معماران
۶	طراحی فنی و اجزاء ساختمان	آماده‌سازی کارگاه - شناخت خاک و پی‌سازی (دیوار چینی - دیوار بتنی - دیوارهای مخصوص - ضوابط اجرای ساختمان‌ها با مصالح بنایی غیرمسلح - کرسی چینی) - چگونگی عملکرد ساختمان (مشخصات گرمایی اجزاء ساختمان - کنترل تابش حرارتی - کنترل دما و رطوبت هوا - کنترل جریان هوا - مقابله با نفوذ آب - دید و روشنایی) - سازه‌های بتنی - طراحی ساختمان‌های بتنی
۷	تنظیم شرایط محیطی و تأسیسات ساختمان	اقلیم (اقلیم - عوامل اقلیمی - تابش خورشید - جریان هوا (باد) - بادهای مهم ایران - دمای هوا - رطوبت هوا - بارندگی - تأثیرات تابش خورشید و اتمسفر بر روی یکدیگر و بر اقلیم - انواع اقلیم در مقیاس جهانی (بین المللی)) - اقلیم و انسان (تعادل حرارتی بین بدن انسان و محیط پیرامون - تعادل گرمایی در بدن انسان - اثرات عوامل اقلیمی بر دفع گرمای بدن - مقیاس حرارتی - منطقه آسایش یا راحتی) - خواص فیزیکی و شیمیایی آب و حد مجاز سختی - آب‌های خورنده - منابع آب آشامیدنی - انواع چاه‌ها و قنات‌ها و چشمه‌ها - روش‌های تصفیه آب - قسمت‌های مورد نیاز در یک تصفیه خانه - انواع روش‌های ته‌نشین کردن مواد خارجی آب، سیستم‌های فعال و غیرفعال

## آزمون ۲

ردیف	نام درس	مباحث (مجموعه هنرهای ساخت و معماری)
۱	زبان عمومی و تخصصی	ضمایر، ربط دو جمله، تطابق فاعل و فعل، زمان‌ها، لغت، واژگان تخصصی (درک مطلب)
۲	ایستایی و فن ساختمان	سازه‌های چادری - سازه‌های فشاری (طاق‌ها، قوس‌ها، گنبدها) - بارهای ساختمانی - دیاگرام‌های تیر * مطالعه تمام موضوعات مذکور در کتب منبع فن‌شناسی معماری ایران - طراحی ساختمان‌های فولادی - نانو فناوری در صنعت ساختمان - معمار + مهندس = ساختار
۳	مدیریت کارگاهی	مدیریت استراتژیک پروژه - نظریه‌های نوین در مدیریت پروژه - فناوری اطلاعات IT در مهندسی ساختمان و مدیریت پروژه - پیش‌بینی عملکرد پروژه
۴	مواد و مصالح	چسباننده‌های سیاه - گچ و فرآورده‌های آن - آهک و فرآورده‌های آن - خاک - سنگ ساختمانی - مواد پلیمری و پلاستیک‌های ساختمانی - مواد کامپوزیت - سیمان و فرآورده‌های آن (بلوک سیمانی، فرآورده‌های پنبه کوهی، سیمان)
۵	سیستم‌های ساختمانی در معماری	سازه‌های چادری - سازه‌های فشاری (طاق‌ها، قوس‌ها، گنبدها) * مطالعه تمام موضوعات مذکور در کتب منبع فن‌شناسی معماری ایران - طراحی ساختمان‌های فولادی - نانو فناوری در صنعت ساختمان - معمار + مهندس = ساختار
۶	طراحی فنی و اجزاء ساختمان	سقف و بام (سقف - انواع سقف - نکات مهم آماده‌سازی سقف تیرچه بلوک - بام) - اندود و اندودکاری (اندود - نماسازی - نحوه اجرای نما با سنگ) - سازه‌های فولادی - فن‌شناسی معماری ایران - طراحی ساختمان‌های فولادی - نانو فناوری در صنعت ساختمان
۷	تنظیم شرایط محیطی و تأسیسات ساختمان	اقلیم و ساختمان (تابش خورشید - موقعیت خورشید در آسمان - تابش خورشید بر سطح بنا - مقایسه تابش آفتاب بر انواع سطوح در زمستان و تابستان - تأثیر تابش آفتاب بر انواع دیوارها و بر حرارت داخلی ساختمان - اثرات تابش خورشید بر انواع بام‌ها - اثرات تابش خورشید بر شیشه و سطوح شفاف - سایه) - رسانش (راه‌های انتقال حرارت - نحوه انتقال حرارت در ساختمان - درجات روز) - آشنایی با مواد شیمیایی مورد استفاده در تصفیه شیمیایی صافی‌ها و انواع آن - کاربردهای روش هوادهی و گندزدایی - تجهیزات لوله‌کشی - انواع لوله‌ها و کاربرد آن‌ها - اتصالات در لوله‌کشی - آبرسانی داخل ساختمان - تمامی سرفصل‌های بالا از تمامی منابع عنوان شده مطالعه شود - دو فصل اول از کتاب مبانی فیزیک ساختمان ۵ - انواع لامپ‌ها و مفاهیم کلی روشنایی در کتاب‌های تأسیسات الکتریکی و مبانی فیزیک ساختمان ۳ - گفتار اول و دوم از کتاب تأسیسات الکتریکی برای دانشجویان معماری - فصل سوم از کتاب برنامه‌ریزی انرژی در ایران. مطالعه تمام موضوعات مذکور در کتب منبع

## آزمون ۳

مباحث (مجموعه هنرهای ساخت و معماری)

مجموع مباحث آزمون‌های ۱ و ۲

## آزمون ۴

ردیف	نام درس	مباحث (مجموعه هنرهای ساخت و معماری)
۱	زبان عمومی و تخصصی	افعال (modal)، معلوم و مجهول، جملات مرکب کوتاه، نقل قول مستقیم و غیر مستقیم، لغت، واژگان تخصصی (درک مطلب)
۲	ایستایی و فن ساختمان	شناخت انواع تنش شامل: خمش، برش، پیچش و کمانش - معینی و نامعینی، پایداری و ناپایداری، نیروها - سازه‌های تنسگریتی (خرپاها، سازه‌های فضاکار، گنبد‌های ژئودزیک) - سیستم‌های پوسته‌ای - پوسته‌ها و سازه‌های ورق تا شده - طراحی لرزه‌ای برای معماران - معماری دیجیتال * مطالعه تمام موضوعات مذکور در کتب منبع معماری تغییر فرم‌پذیر - مبانی طراحی سازه‌های فضاکار - جزئیات ارتقا دهنده معماری
۳	مدیریت کارگاهی	مدیریت پروژه‌های صنعتی - مبانی مدیریت پروژه - مدیریت پروژه و اخلاق - شرایط عمومی پیمان
۴	مواد و مصالح	سیر تحول مصالح و ساختمان سازی - نانو فناوری چیست؟ - تاریخچه فناوری نانو - مفاهیم بنیادین نانو مواد - نانو مواد در ساختمان - سطوح خود تمیز شونده و آسان تمیز شونده - نانو فناوری و تأسیسات ساختمان - سطوح ضدباکتری و میکروبوکش - نانو فناوری، انرژی و پایداری زیست محیطی - پارچه‌ها و غشاهای نانو بنیان - تصفیه کننده‌های نانو - مصالح خود ترمیم شونده - مواد هوشمند و حسگرهای نانو بنیان - فناوری نانو و مواد پایه سیمانی - فلزات - فناوری نانو و فلزات - چوب - فناوری نانو و چوب - شیشه - نانو شیشه‌ها - کتاب طراحی ساختمان‌های فولادی - مصالح عایق کاری حرارتی (گرمابندی) - مصالح عایق کاری رطوبتی - مصالح اکوستیکی - فناوری‌های نوین ساختمانی - نانو عایق‌ها
۵	سیستم‌های ساختمانی در معماری	سازه‌های تنسگریتی (خرپاها، سازه‌های فضاکار، گنبد‌های ژئودزیک) - سیستم‌های پوسته‌ای (پوسته‌ها و سازه‌های ورق تا شده) * مطالعه تمام موضوعات مذکور در کتب منبع معماری تغییر فرم‌پذیر - مبانی طراحی سازه‌های فضاکار - جزئیات ارتقا دهنده معماری - طراحی لرزه‌ای برای معماران - معماری دیجیتال
۶	طراحی فنی و اجزاء ساختمان	عایق کاری رطوبتی دیوارها (عایق کاری رطوبتی دیوارها - روش‌های جلوگیری از نفوذ رطوبت به دیوار - محل قرارگیری عایق‌های رطوبت‌بند و نحوه عایق کاری) - عایق کاری حرارتی و نحوه اجرای عایق‌های حرارتی - ایجاد باز شو یا درگاه در دیوار، در و پنجره - شیشه - چوب - جزئیات ارتقا دهنده معماری طراحی لرزه‌ای برای معماران -
۷	تنظیم شرایط محیطی و تأسیسات ساختمان	<b>تقسیم‌بندی اقلیمی ایران</b> (اقلیم معتدل و مرطوب (سواحل دریای خزر) - خصوصیات آب و هوایی اقلیم معتدل و مرطوب ایران - ویژگی‌های بافت شهری و روستایی اقلیم معتدل و مرطوب ایران - ویژگی‌های کلی فرم ابنیه سنتی اقلیم معتدل و مرطوب ایران - مصالح مورد استفاده در اقلیم معتدل و مرطوب ایران - پوشش‌های سقف اقلیم گرم و مرطوب ایران (سواحل خلیج فارس و دریای عمان) - خصوصیات آب و هوایی اقلیم گرم و مرطوب ایران - ویژگی‌های بافت شهری و روستایی اقلیم گرم و مرطوب ایران - مصالح مورد استفاده در اقلیم گرم و مرطوب ایران (نواحی کوهستانی و مرتفع فلات ایران) - خصوصیات آب و هوایی اقلیم سرد ایران - ویژگی‌های بافت شهری و روستایی اقلیم سرد ایران - ویژگی‌های عمومی ابنیه سنتی اقلیم سرد ایران - مصالح مورد استفاده در اقلیم سرد ایران - خصوصیات آب و هوایی گرم و خشک ایران - خصوصیات آب و هوایی اقلیم گرم و خشک ایران - ویژگی‌های عمومی فرم ابنیه سنتی اقلیم گرم و خشک ایران - مصالح مورد استفاده در اقلیم گرم و خشک ایران - اقلیم گرم و نیمه مرطوب ایران - خصوصیات عمومی فرم ابنیه سنتی اقلیم گرم و نیمه مرطوب ایران - اقلیم و ابنیه سنتی ایران (مسجد - مدرسه - کاروانسرا - بازار - حمام - پل - آب انبار و برکه - یخچال) - انواع سیستم‌های جمع آوری فاضلاب - تجهیزات جمع آوری فاضلاب - تعریف سیفوناژ و انواع آن - معرفی انواع تأسیسات حرارت مرکزی - انواع سیستم‌های لوله کشی - معرفی وسایل مورد استفاده در سیستم حرارت مرکزی آبگرم - تمامی سرفصلهای بالا از کتب ذکر شده در منابع مطالعه شود - فصل چهارم از کتاب برنامه ریزی انرژی در ایران - تأسیسات الکتریکی برای دانشجویان معماری - فصل ۳ و ۴ از کتاب مبانی فیزیک ساختمان ۵ - فصل ۱ و ۲ از کتاب مبانی فیزیک ساختمان ۱ - فصل ۱ و ۲ از کتاب معماری و روشنایی - فصل ۱ و ۲ از کتاب فیزیک ساختمان ۴ - مطالعه تمام موضوعات مذکور در کتب منبع

## آزمون ۵

ردیف	نام دروس	مباحث (مجموعه هنرهای ساخت و معماری)
۱	زبان عمومی و تخصصی	جمله پیچیده، کاربرد فعل دوم، عبارت وصفی، حروف اضافه، افعال دو کلمه‌ای، لغت، واژگان تخصصی (در کک مطلب)
۲	ایستایی و فن ساختمان	سازه‌های خمشی (تیرها و ستون‌ها، قاب‌ها، دال‌ها و دیوارهای باربر) - ساختمان‌های بلند - مقاومت مصالح * مطالعه تمام موضوعات مذکور در کتب منبع ساختمان‌ها چگونه عمل می‌کنند - فناوری‌های نوین ساختمانی - معماری بایونیک - معماری آرکی تاپی - سازه به مثابه معماری - سیستم‌های ساختمانی آینده
۳	مدیریت کارگاهی	سیستم‌های اجرای پروژه - روش‌های اجرای پروژه - مدل‌سازی اطلاعات ساختمان (BIM) - روش طرح و ساخت با رویکردهای (Bridging , Bot , Epc , Turnkey)
۴	مواد و مصالح	مصالح به کار برده شده در سازه‌های برجسته دنیا و ایران - چسب‌ها و درزبندهای ساختمانی - آجر، کاشی، سرامیک، موزاییک و بلوک‌های سفالی - پوشش‌های محافظ زینتی (رنگ‌ها، جلاها، لعاب‌ها، لاک‌ها، شلاک، مواد رنگرزی، فیلرها، پرکننده‌ها و سیلرها) - نانو پوشش‌ها
۵	سیستم‌های ساختمانی در معماری	سازه‌های خمشی (تیرها و ستون‌ها، قاب‌ها، دال‌ها و دیوارهای باربر) - ساختمان‌های بلند * مطالعه تمام موضوعات مذکور در کتب منبع ساختمان‌ها چگونه عمل می‌کنند - فناوری‌های نوین ساختمانی - معماری بایونیک - معماری آرکی تاپی - سازه به مثابه معماری - سیستم‌های ساختمانی آینده
۶	طراحی فنی و اجزاء ساختمان	سرویس‌های بهداشتی و آشپزخانه (ویژگی‌های پوشش دیوار در سرویس‌های بهداشتی و آشپزخانه - آشپزخانه - حمام و توالت) - درزهای ساختمانی - بام سبز - پیش ساختگی - دودکش‌ها - حریق - ساختمان‌ها چگونه عمل می‌کنند - فناوری‌های نوین ساختمانی
۷	تنظیم شرایط محیطی و تأسیسات ساختمان	وظایف تهویه مطبوع انواع سیستم‌های تهویه مطبوع - معرفی انواع چیلر، فصل ۳ و ۴ از کتاب مبانی فیزیک ساختمان ۴ - فصل ۴ و ۵ و ۶ از کتاب معماری و روشنایی - فصل ۴ تا آخر از کتاب مبانی فیزیک ساختمان ۱ - فصل ۵ تا آخر کتاب مبانی فیزیک ساختمان ۵ - گفتار ۵ از کتاب تأسیسات الکتریکی برای دانشجویان معماری - گفتار اول از کتاب تأسیسات مکانیکی برای دانشجویان معماری - گاز و نکات کلیدی در لوله کشی گاز - فصل ۵ و ۶ از کتاب برنامه ریزی انرژی در ایران - فصل ۴ و ۵ و ۶ از کتاب سازگاری حرارتی در معماری - مطالعه تمام موضوعات مذکور در کتب منبع

## آزمون ۶

مباحث (مجموعه هنرهای ساخت و معماری)

مجموع مباحث آزمون‌های ۴ و ۵

# منابع آزمون‌های مدرسان شریف

## زبان (عمومی و تخصصی):

۱- کتاب‌های مدرسان شریف ۲- TOEFL IBT-BARRON'S 3 504 Absolutely Essential Words ۳- زبان انگلیسی از دبیرستان تا دانشگاه، عباس فرزام ۴- زبان تخصصی معماری، مهدوی‌نژاد ۵- زبان تخصصی معماری، فرهادی یا رستگارپور

## ایستایی و فن ساختمان:

۱- کتاب مدرسان شریف ۲- درک رفتار سازه‌ها، دکتر محمود گلابچی ۳- سازه در معماری، دکتر محمود گلابچی ۴- سیستم‌های ساختمانی آینده، دکتر محمود گلابچی ۵- معمار + مهندس = ساختار، دکتر محمود گلابچی ۶- استاتیک کاربردی برای دانشجویان معماری و عمران، دکتر محمود گلابچی ۷- مقاومت مصالح کاربردی برای دانشجویان معماری و عمران، دکتر محمود گلابچی ۸- فناوری‌های نوین ساختمانی، دکتر محمود گلابچی، دکتر حامد مظاهریان ۹- سازه به مثابه معماری، دکتر محمود گلابچی، مهندس احسان سروش نیا ۱۰- سازه‌های ساختمان بلند، دکتر حجت الله عادل ۱۱- سازه‌های مشبک فضایی، دکتر محمود گلابچی ۱۲- ساختمان‌ها چگونه عمل می‌کنند؟، دکتر محمود گلابچی، دکتر کنایون تقی زاده ۱۳- پل‌های ایران و جهان، دکتر محمود گلابچی ۱۴- ساختمان‌های بتنی برای معماران، دکتر محمود گلابچی ۱۵- ساختمان‌های فولادی برای معماران، دکتر محمود گلابچی ۱۶- مبانی طراحی معماری، تحلیل و اجرای سازه‌های فضاکار، دکتر محمود گلابچی ۱۷- مبانی سازه برای معماران، دکتر محمود گلابچی، دکتر کنایون تقی زاده ۱۸- پوسته‌ها و سازه‌های ورق ناشده برای معماران، دکتر محمود گلابچی ۱۹- سازه‌های پارچه‌ای کششی، دکتر محمود گلابچی ۲۰- معماری دیجیتال، دکتر محمود گلابچی ۲۱- طراحی لرزه‌ای برای معماران، دکتر محمود گلابچی، ۲۲- نقد و بررسی آثار کالاتراوا، دکتر محمود گلابچی ۲۳- سیستم‌های سازه‌ای بلند مرتبه، دکتر محمود گلابچی ۲۴- معماری بایونیک، دکتر محمود گلابچی ۲۵- تعامل تکنولوژی و معماری بررسی و نقد آثار نورمن فاستر، دکتر محمود گلابچی ۲۶- طراحی مفهومی ساختمان‌های بلند، دکتر محمود گلابچی ۲۷- مبانی طراحی ساختمان‌های بلند، دکتر محمود گلابچی، ۲۸- سیستم‌های ساختمانی، دکتر محمود گلابچی ۲۹- سیستم‌های ساختمانی آینده، نگاهی به معماری فردا، دکتر محمود گلابچی، ۳۰- عناصر سازه‌ای برای معماران، دکتر محمود گلابچی ۳۱- فن شناسی معماری، محمود گلابچی ۳۲- نانوفناوری در معماری و مهندسی ساختمان، دکتر محمود گلابچی، دکتر کنایون تقی زاده، مهندس احسان سروش نیا ۳۳- جزئیات ارتقا دهنده معماری، محمود گلابچی ۳۴- معماری آرکی تایپی (کهن الگویی) محمود گلابچی ۳۵- طبیعت منبع الهام، محمود گلابچی ۳۶- کتاب‌های جدید دکتر گلابچی ۳۷- معماری تغییر فرم پذیر دکتر گلابچی

## مدیریت کارگاهی:

۱- کتاب مدرسان شریف ۲- مدیریت و کنترل پروژه، علی حاج شیرمحمدی ۳- شرایط عمومی پیمان، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور ۴- سیستم‌های اجرای پروژه، دکتر محمود گلابچی، مهندس امیر فرجی ۵- مدیریت پروژه با رویکرد فناوری اطلاعات، دکتر گلابچی ۶- مبانی مدیریت پروژه، دکتر محمود گلابچی، مهندس سید ضیاء حسینی ۷- مدیریت استراتژیک پروژه، دکتر محمود گلابچی، مهندس امیر فرجی ۸- طرح و ساخت با رویکردهای Turnkey, Epc, Bridging, Bot. دکتر محمود گلابچی، مهندس امیر فرجی ۹- فناوری اطلاعات IT در مهندسی ساختمان و مدیریت پروژه، دکتر گلابچی، مهندس مرتضی آل نبی ۱۰- PMBOK 2008 ۱۱- بخشنامه تعدیل، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور ۱۲- مدلسازی اطلاعات ساختمان (BIM) دکتر محمود گلابچی ۱۳- مدیریت پروژه‌های صنعتی (گلابچی - دانشگاه تهران) ۱۴- مبانی مدیریت پروژه، محمود گلابچی ۱۵- نظریه‌های نوین در مدیریت پروژه، دکتر گلابچی ۱۶- روش‌های اجرای پروژه، محمود گلابچی ۱۷- پیش‌بینی عملکرد پروژه، محمود گلابچی ۱۸- مدیریت پروژه و اخلاق، محمود گلابچی ۱۹- مدیریت ایمنی پروژه با رویکرد پروژه‌های ساختمانی، محمود گلابچی ۲۰- کتاب‌های جدید دکتر گلابچی

## مواد و مصالح:

۱- کتاب‌های مدرسان شریف ۲- مشخصات فنی و عمومی کارهای ساختمانی، نشریه شماره ۵۵، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور ۳- مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان، چاپ قدیم و جدید ۴- کلیه کتاب‌های فن ساختمان دکتر محمود گلابچی ۵- نانوفناوری در معماری و مهندسی ساختمان، دکتر محمود گلابچی، دکتر کنایون تقی زاده، مهندس احسان سروش نیا ۶- مصالح ساختمانی، محمد کزازی ۷- فن شناسی معماری ایران، محمود گلابچی ۸- جزئیات ارتقا دهنده معماری، محمود گلابچی ۹- کتاب‌های جدید دکتر گلابچی ۱۰- طراحی ساختمانهای بتنی ۱۱- ساختمانهای فولادی ۱۲- ساختمانها چگونه عمل میکنند ۱۳- فناوریهای نوین ساختمانی ۱۴- سازه‌های پارچه‌ای کششی ۱۵- سازه در معماری ۱۶- مبانی سازه برای معماران



## سیستم‌های ساختمانی در معماری:

۱- کتاب‌های مدرسان شریف ۲- درک رفتار سازه‌ها، دکتر محمود گلابچی ۳- سازه در معماری، دکتر محمود گلابچی ۴- سیستم‌های ساختمانی آینده، دکتر محمود گلابچی ۵- معمار + مهندس = ساختار، دکتر محمود گلابچی ۶- استاتیک کاربردی برای دانشجویان معماری و عمران، دکتر محمود گلابچی ۷- مقاومت مصالح کاربردی برای دانشجویان معماری و عمران، دکتر محمود گلابچی ۸- فناوری‌های نوین ساختمانی، دکتر محمود گلابچی، دکتر حامد مظاهریان ۹- سازه به مثابه معماری، دکتر محمود گلابچی، مهندس احسان سروش نیا ۱۰- سازه‌های ساختمان بلند، دکتر حجت الله عادل ۱۱- سازه‌های مشبک فضایی، دکتر محمود گلابچی ۱۲- ساختمان‌ها چگونه عمل می‌کنند؟، دکتر محمود گلابچی، دکتر کتابیون تقی‌زاده ۱۳- پل‌های ایران و جهان، دکتر محمود گلابچی ۱۴- ساختمان‌های بتنی برای معماران، دکتر محمود گلابچی ۱۵- ساختمان‌های فولادی برای معماران، دکتر محمود گلابچی ۱۶- طراحی مفهومی ساختمان‌های بلند، دکتر محمود گلابچی ۱۷- مبانی سازه برای معماران، دکتر محمود گلابچی، دکتر کتابیون تقی‌زاده ۱۸- پوسته‌ها و سازه‌های ورق تاشده برای معماران، دکتر محمود گلابچی ۱۹- سازه‌های پارچه‌ای کششی، دکتر محمود گلابچی ۲۰- معماری دیجیتال، دکتر محمود گلابچی ۲۱- نانوفناوری در معماری و مهندسی ساختمان، دکتر محمود گلابچی، دکتر کتابیون تقی‌زاده، مهندس احسان سروش نیا ۲۲- طراحی لرزه‌ای برای معماران، دکتر محمود گلابچی ۲۳- نقد و بررسی آثار کالاتراوا، دکتر محمود گلابچی ۲۴- سیستم‌های سازه‌ای بلند مرتبه، دکتر محمود گلابچی ۲۵- فن شناسی معماری، محمود گلابچی ۲۶- معماری بایونیک، دکتر محمود گلابچی ۲۷- تعامل تکنولوژی و معماری بررسی و نقد آثار نورمن فاستر، دکتر محمود گلابچی ۲۸- طراحی مفهومی ساختمان‌های بلند، دکتر محمود گلابچی، ۲۹- مبانی طراحی ساختمان‌های بلند، دکتر محمود گلابچی، ۳۰- سیستم‌های ساختمانی، دکتر محمود گلابچی ۳۱- سیستم‌های ساختمانی آینده، نگاهی به معماری فردا، دکتر محمود گلابچی ۳۲- عناصر سازه‌ای برای معماران، دکتر محمود گلابچی ۳۳- جزئیات ارتقا دهنده معماری، محمود گلابچی ۳۴- معماری آرکی تایپی (کهن الگویی)، محمود گلابچی ۳۵- طبیعت منبع الهام، محمود گلابچی ۳۶- کتاب‌های جدید دکتر گلابچی

## طراحی فنی و اجزاء ساختمان:

۱- کتاب‌های مدرسان شریف ۲- درک رفتار سازه‌ها، دکتر محمود گلابچی ۳- سازه در معماری، دکتر محمود گلابچی ۴- سیستم‌های ساختمانی آینده، دکتر محمود گلابچی ۵- معمار + مهندس = ساختار، دکتر محمود گلابچی ۶- استاتیک کاربردی برای دانشجویان معماری و عمران، دکتر محمود گلابچی ۷- مقاومت مصالح کاربردی برای دانشجویان معماری و عمران، دکتر محمود گلابچی ۸- فناوری‌های نوین ساختمانی، دکتر محمود گلابچی، دکتر حامد مظاهریان ۹- سازه به مثابه معماری، دکتر محمود گلابچی، مهندس احسان سروش نیا ۱۰- سازه‌های ساختمان بلند، دکتر حجت الله عادل ۱۱- سازه‌های مشبک فضایی، دکتر محمود گلابچی ۱۲- ساختمان‌ها چگونه عمل می‌کنند؟، دکتر محمود گلابچی، دکتر کتابیون تقی‌زاده ۱۳- پل‌های ایران و جهان، دکتر محمود گلابچی ۱۴- ساختمان‌های بتنی برای معماران، دکتر محمود گلابچی ۱۵- ساختمان‌های فولادی برای معماران، دکتر محمود گلابچی ۱۶- طراحی ساختمان‌های بلند، گلابچی ۱۷- مبانی سازه برای معماران، دکتر محمود گلابچی، دکتر کتابیون تقی‌زاده ۱۸- پوسته‌ها و سازه‌های ورق تاشده برای معماران، دکتر محمود گلابچی ۱۹- سازه‌های پارچه‌ای کششی، دکتر محمود گلابچی ۲۰- معماری دیجیتال، دکتر محمود گلابچی ۲۱- نانوفناوری در معماری و مهندسی ساختمان، دکتر محمود گلابچی، دکتر کتابیون تقی‌زاده، مهندس احسان سروش نیا ۲۲- طراحی لرزه‌ای برای معماران، دکتر محمود گلابچی ۲۳- آیین‌نامه بتن ایران (آبا) ۲۴- آیین‌نامه ۲۸۰۰ ۲۵- عناصر و جزئیات ساختمان (۱) و (۲)، سام فروتنی ۲۶- سیستم‌های ساختمانی، هنریش انگل ۲۷- مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی (نشریه شماره ۵۵) ۲۸- فن شناسی، محمود گلابچی، ۲۹- جزئیات ارتقا دهنده معماری، محمود گلابچی ۳۰- معماری آرکی تایپی (کهن الگویی) محمود گلابچی ۳۱- مبانی طراحی ساختمان‌های بلند، دکتر محمود گلابچی ۳۲- کتاب‌های جدید دکتر گلابچی

## تنظیم شرایط محیطی:

۱- کتاب‌های مدرسان شریف ۲- مبحث ۱۸ و ۱۹ مقررات ملی ساختمان ۳- راهنمای طراحی اقلیمی تألیف مرتضی کسمایی ۴- اقلیم و معماری تألیف مرتضی کسمایی ۵- بررسی اقلیمی ابنیه سنتی، دکتر وحید قبادیان ۶- راهنمای طراحی اقلیمی دکتر وحید قبادیان ۷- معماری و روشنایی دکتر حیدری ۸- مهندسی آوا و روشنایی در معماری دکتر مرتضی حسن‌زاده ۹- تأسیسات ساختمان مجتبی نائینیان ۱۰- تأسیسات ساختمان، فردوس طباطبایی ۱۱- فیزیک ساختمان ۱، ۲، ۳ و ۴، دکتر قیابگلو ۱۱- تأسیسات مکانیکی (برای دانشجویان معماری)، دکتر سلطان دوست ۱۲- تأسیسات برقی (برای دانشجویان معماری)، دکتر سلطان دوست ۱۳- فیزیک ساختمان ۵، دکتر زهرا قیابگلو ۱۴- سازگاری حرارتی، دکتر شاهین حیدری، ۱۵- برنامه ریزی انرژی در ایران، دکتر شاهین حیدری، ۱۶- دانش اقلیمی طراحی معماری، دکتر منصوره طاهباز