

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته هنرهای ساخت و معماری (دولتی-۹۴)

درس ایستایی و فن ساختمان

سطح سوالات آزمون سال ۹۴ (بهمن ۹۳) نسبت به سال ۹۳ بسیار پایین تر بوده و طراحان تنها با استفاده از سوالات از منابع متعدد و ترجمه نشده سعی در افزایش سختی سوالات داشته‌اند که می‌توان گفت تقریباً اکثر سوالات سطحی و حفظی بودند. این درحالی است که سوالات آزمون ۹۳ نه تنها مفهومی بودند بلکه ارزش علمی به مراتب بالاتری نیز داشتند و به نظر می‌رسد که معیار بهتری را برای سنجش دانشجویان قوی فراهم کرده بود. چرا که با وجود استفاده از منابع ترجمه نشده، سوالات به گونه‌ای طراحی شده بودند که در صورتی که دانشجو مفهوم را به درستی درک کرده بود می‌توانست به سوالات پاسخ صحیح دهد. بیشتر سوالات ۹۴ نیز از کتاب‌های ساختمان‌های فولادی و بتنی و همچنین ساختمان‌های پوسته‌ای طراحی شده بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۳	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	توضیحات در مورد اینکه در مجموع ضریب سختی کدام سال از سؤالات این فصل بالاتر بوده است.
۱	خرپا	۲	۵	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۲	تیر	۳	۵	در آزمون ۹۳ مبحث تیرها هم به لحاظ کمی و هم دشواری در سطحی پایین تر قرار گرفته بودند.
۳	مقاومت مصالح	۳	۴	این بخش هم به لحاظ کمی و هم کیفی در شرایط تقریباً برابری در هر دو سال قرار داشت
۴	قوس	۲	۵	مبحث قوسها در سال ۹۴ جزء دشوارترین سؤالات در بین تمامی سؤالات هر دو سال بوده است که علت آن استفاده از مراجع جدید بوده است.
۵	سازه‌های کششی: کابل، غشا، پنیوماتیک	۷	۴	در سال گذشته درجه‌ی سختی سؤالات این مبحث بیشتر به نظر می‌رسد اما در سال ۹۴ یکی از چهار سوال، خارج از منابع معمول و بسیار دشوار بوده است
۶	قرقره	۱	-	-
۷	سیستم‌های ساختمانی آینده	۲	-	-
۸	زلزله	۳	-	-
۹	ساختمان‌های بلند	۶	۳	مبحث ساختمان‌های بلند در سال گذشته دشوارترین مباحث بوده اما در سال ۹۴ سؤالات حفظی، تکراری و سطحی بوده است.
۱۰	پوسته	-	۳	-
۱۱	فناوری‌های نوین ساختمان	۱	۱	سطح سؤالات هر دو سال یکسان بوده است.

* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۱۶ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۱۴ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات حفظی ۲۱ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۹ سؤال بود.

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تستها از کتابهای ساختمان های فولادی و بتنی و همچنین ساختمان‌های پوسته‌ای طرح شده بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات متفرقه که حتی با مطالعه‌ی دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند ۶ سؤال بود.

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته هنرهای ساخت و معماری (دولتی ۹۴)

درس تنظیم شرایط محیطی

سوالات درس تنظیم شرایط محیطی آزمون ۹۴ (بهمن ۹۳) کمی از سال قبل دشوارتر بوده و تعداد سوالات محاسباتی نیز بیشتر شده بود و از مباحث تاسیسات مکانیکی و برقی سوالات کمتری مطرح شده بود. عموماً سوالات از مباحث اقلیم، انسان، اقلیم و معماری و سیستم های فعال و غیر فعال طرح شده بود. سوالات آزمون تنظیم شرایط محیطی آزمون ۹۴ بیشتر با سوالات سال قبل مشابه بود و منابع طرح سوالات نیز تا حدودی مشابه بوده است.

یک سوال از مبحث نانو مواد مطرح شده بود که در سال های پیش از این منبع در درس تنظیم شرایط محیطی سوالی طرح نشده بود و ممکن است در سال های آتی نیز از این منبع سوالاتی طرح شود.

چیدمان سوالات نیز نظم خاصی پیدا کرده بود و سوالات محاسباتی در آخر دسته بندی شده بودند.

تعدادی از سوالات مشابه سوالات درک عمومی معماری بود که مرور سوال های کنکورهای سراسری درس درک عمومی معماری و تنظیم شرایط محیطی رشته معماری برای این درس می توانست به داوطلبان در پاسخگویی بهتر به سوالات کمک کند. بیشتر سوالات این آزمون از کتاب اقلیم و معماری طراحی شده بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۳	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	توضیحات در مورد اینکه در مجموع ضریب سختی کدام سال از سؤالات این فصل بالاتر بوده است.
۱	سؤالات محاسباتی نور، صدا، عایق	۴	۴	سطح سؤالات هر دو سال یکسان بوده است.
۲	نانو مصالح	-	۱	-
۳	معماری پایدار	-	۱	-
۴	سیستم‌های فعال در معماری	۲	۱	سطح سؤالات هر دو سال یکسان بوده است.
۵	طراحی اقلیمی	۷	۷	سطح سؤالات هر دو سال یکسان بوده است.
۶	اقلیم	۵	۴	-
۷	اقلیم و انسان	۳	۴	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۸	تاسیسات مکانیکی و برقی	۴	۳	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.

* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۱۰ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۱۵ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات حفظی ۸ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۱۷ سؤال بود.

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از اقلیم و معماری طرح شده بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات متفرقه که حتی با مطالعه‌ی دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند ۱ سؤال بود.

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته هنرهای ساخت و معماری (دولتی-۹۴)

درس زبان تخصصی

سوالات زبان مدیریت پروژه و ساخت مانند سال‌های گذشته از ۳۰ سوال اعم از ۱۵ سوال زبان عمومی و ۱۵ سوال زبان تخصصی تشکیل شده است. ۱۰ سوال زبان عمومی مربوط به واژگان عمومی بود که همگی آن‌ها در کتاب "Barron's 1100 Words You Need To Know" موجود است و با مطالعه آن‌ها می‌توانست به تمامی سوالات پاسخ دهد. ۵ سوال بعدی زبان عمومی مربوط به گرامر در قالب کلوز سوال بود که سطح آن نسبت به سال پیش تفاوتی نداشته است. برای پاسخگویی صحیح به سوالات این قسمت باید غیر از دانش گرامر، به دانش ترجمه نیز تسلط کافی داشت. سطح کلی این ۱۵ سوال نسبت به سال پیش تغییری نداشته است.

سوالات تخصصی از ۳ متن نسبتاً طولانی بوده است و سطح دشواری آزمون امسال نسبت به سال پیش ۱۰ درصد افزایش یافته بود که البته از یک جنبه می‌توان این افزایش سختی سوالات را بررسی کرد: اینکه فقط متون دوم امسال نسبت به سال پیش طولانی‌تر شده بود و البته نسبت به سال گذشته داوطلب باید زمان بیشتری را برای خواندن و پاسخگویی به سوالات این متون اختصاص می‌داد. در ضمن کمی متون پیچیده‌تر شده بود.

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته هنرهای ساخت و معماری (دولتی-۹۴)

درس سیستم های ساختمانی

سوالات درس سیستم‌های ساختمانی آزمون ۹۴ (بهمن ۹۳) تقریباً مشابه آزمون ۹۳ بوده و دارای سطح دشواری یکسانی بوده‌اند.

توجه به منابع جدید و کتاب‌های تالیفی اخیر در این درس نسبت به درس‌های دیگر بیشتر بوده است. از مطالبی که صرفاً جنبه حفظی داشته است کاسته شده و جنبه مفهومی مطالب مورد توجه طراحان تست بوده است.

بیشترین فراوانی سوالات (حدود ۵۰ درصد) این درس مربوط به سیستم‌های سازه‌ای ساختمان‌های بلند مرتبه بوده است. بیشتر سوالات این درس از کتاب سازه دکتر گلابچی طراحی شده بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۳	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	توضیحات در مورد اینکه در مجموع ضریب سختی کدام سال از سؤالات این فصل بالاتر بوده است.
۱	ساختمان‌های بلند مرتبه	۷	۷	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۲	پل‌ها	۱	-	-
۳	سازه‌های پوسته‌ای و ورق تا شده	۲	۳	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۴	سازه‌های کابلی، کششی	۳	۵	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۵	سازه‌های فشاری	۲	۲	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۶	طراحی لرزه‌ای	۱	۱	سطح سؤالات هر دو سال یکسان بوده است.
۷	سازه‌های فضایی	۲	۲	سطح سؤالات هر دو سال یکسان بوده است.
۸	دیوار برشی	-	۱	-
۹	فناوری‌های نوین	۴	۲	سطح سؤالات هر دو سال یکسان بوده است.
۱۰	شناخت نوع اتصالات	-	۱	-
۱۱	خرپا	۱	۱	سطح سؤالات هر دو سال یکسان بوده است.
۱۲	معماری ارکی تایپی	۱	-	-
۱۳	پی و شمع	۱	-	-

* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۲ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۲۳ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات حفظی ۳ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۲۲ سؤال بود.

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب سازه دکتر گلابچی طرح شده بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات متفرقه که حتی با مطالعه‌ی دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند ۱ سؤال بود.

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته هنرهای ساخت و معماری (دولتی-۹۴)

درس طراحی فنی

در آزمون سال ۹۴ (بهمن ۹۳) درس طراحی فنی متفاوت از سال قبل طراحی شده بود. از تعداد سوالاتی که همراه با شکل مطرح شده بود، کم شده و تعداد سوالات استدلالی افزایش پیدا کرده بود. همچنین از نشریه ۵۵ که چندین سال در این درس مورد توجه نبوده ۴ سوال طرح شده بود که نشان دهنده توجه دوباره طراحان به این منبع می‌باشد.

سطح دشواری سوالات نسبت به کنکور ۹۳ کمی بالاتر بوده و منابع طرح سوال متنوع تر شده بود. سوالاتی که از نشریه ۵۵ طرح شده بود نسبتاً دشوار و حفظی بودند که نشان می‌دهد برای پاسخگویی به این سوالات، مطالعه موشکافانه و دقیق نشریه ۵۵ الزامی بوده است.

حدود ۵ سوال طراحی فنی عیناً بدون هیچ تغییری از کنکورهای سراسری سال‌های اخیر آورده شده بود. بیشتر سوالات نیز از کتاب سازه دکتر گلابچی طرح شده بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۳	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	توضیحات در مورد اینکه در مجموع ضریب سختی کدام سال از سؤالات این فصل بالاتر بوده است.
۱	کارهای عمومی ساختمان (نشریه ۵۵)	۰	۶	-
۲	پی	۲	۱	سطح سوالات هر دو سال یکسان بوده است.
۳	فناوری‌های نوین ساختمانی	۷	۳	-
۴	سازه‌های فضایی	۳	۳	سطح سوالات هر دو سال یکسان بوده است.
۵	تیرها	۲	۰	-
۶	سقف	۱	۰	-
۷	محافظت در برابر آتش سوزی	۱	۰	-
۸	نما	۱	۰	-
۹	سازه‌های پوسته‌ای	۲	۲	سطح سوالات هر دو سال یکسان بوده است.
۱۰	مقاوم کردن ساختمان در برابر زلزله	۱	۲	سطح سوالات هر دو سال یکسان بوده است.
۱۱	ساختمان‌های بلند	۲	۲	سطح سوالات هر دو سال یکسان بوده است.
۱۲	طراحی لرزه‌ای	۲	۲	سوالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۱۳	سازه‌های طره‌ای	۱	۰	-
۱۴	مدیریت ساختمان	۰	۱	-
۱۵	سازه‌های فشاری	۰	۱	-
۱۶	سازه به مثابه معماری	۰	۱	-
۱۷	سازه‌های کششی	۰	۱	-

* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۲ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۲۳ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات حفظی ۳ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۲۲ سؤال بود.

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب سازه دکتر گلابچی طرح شده بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات متفرقه که حتی با مطالعه‌ی دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند ۱ سؤال بود.

مدرسان شریف

رتبه یک کارشناسی ارشد و دکتری

افتخاری دیگر برای برترین موسسه آموزشی کشور با کسب:

بیش از

رتبه تک رقمی

در کنکور کارشناسی ارشد ۹۵



--- خدمات ویژه آزمون کارشناسی ارشد ۹۶ ---

آزمون‌های آزمایشی



پکیج‌های آموزشی



کلاس‌های حضوری
با تدریس اساتید برتر



مشاوره و برنامه‌ریزی
توسط رتبه‌های برتر



مدرسان شریف

رتبه یک کارشناسی ارشد و دکتری

باز ۱۸۰ نمایندگی در سراسر کشور
و بالاترین جامعه آماری آزمون‌های آزمایشی

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته هنرهای ساخت و معماری (دولتی-۹۴)

درس مدیریت و تشکیلات کارگاهی

درس مدیریت و تشکیلات کارگاهی با ضریب ۴ به عنوان مهمترین درس مدیریت پروژه، به شمار می آید در آزمون ۹۴ (بهمن ۹۳)، سوالاتی دشوارتر و مفهومی تر از آزمون ۹۳ برای این درس طراحی شده بود. در تحلیل سوالات سال ۹۴ تعدادی از سوالات عیناً در کنکورهای سراسری سالهای پیش تکرار شده بودند.

از نظر بودجه بندی سوالات، تعداد سوالات برنامه ریزی و کنترل پروژه به خصوص در زمینه مفهوم «میسر بحرانی» افزایش قابل توجهی یافته بود.

از نکات قابل بیان سوالات این درس نیز می توان به این موضوع اشاره کرد که نوع سوالات این درس شبیه سوالات کنکور دکتری مدیریت پروژه و ساخت سالهای ۹۲ و ۹۳ بوده است.

همچنین داوطلبان می توانستند با مطالعه ی دقیق منبعی مانند کتاب مدیریت دکتر محمود گلابچی به تمامی سوالات به راحتی پاسخ دهند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۳	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	توضیحات در مورد اینکه در مجموع ضریب سختی کدام سال از سؤالات این فصل بالاتر بوده است.
۱	برنامه‌ریزی و کنترل پروژه	۶	۵	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۲	سیستم‌های اجرای پروژه	۷	۸	سطح سؤالات هر دو سال یکسان بوده است.
۳	شرایط عمومی پیمان و بخش‌نامه	۲	۲	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۴	Pmbok	۶	۵	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۵	مدیریت پروژه‌های صنعتی	۲	۱	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۶	نظریه‌های نوین در مدیریت	۲	۲	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر بوده است.
۷	مدیریت استراتژیک	-	۱	-
۸	مدیریت دانش	-	۱	-

* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۱۲ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۱۳ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات حفظی ۱۰ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۱۵ سؤال بود.

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب مدیریت دکتر محمود گلابچی طرح شده بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات متفرقه که حتی با مطالعه‌ی دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند - سؤال بود.

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته هنرهای ساخت و معماری (دولتی-۹۴)

درس مصالح ساختمان

سوالات درس مصالح ساختمان آزمون ۹۴ (بهمن ۹۳) نیز به صورت غافل‌گیر کننده از مصالح سنتی مطرح شده بود و منبع آن نشریه ۵۵ ساختمان بوده است. مبحث نانو که سال گذشته فقط یک سوال از آن طرح شده بود دوباره مورد توجه طراحان بوده است.

داوطلبانی که صرفاً به نانو مواد و مصالح نوین توجه کرده و مصالح سنتی را بی‌اهمیت دانسته بودند، احتمالاً در این درس نمی‌توانند درصد بالایی را کسب کنند.

مبحث خواص مصالح نیز در آزمون ۹۴ مورد توجه بوده و دو سوال به شکل نمودار مفهومی از این درس مطرح شده بود.

این روند تضمینی برای بودجه‌بندی کنکور ۹۵ (بهمن ۹۴) نیست و با توجه به نوسانات در بودجه‌بندی سوالات ممکن است در کنکور ۹۵ دوباره مصالح نوین و نانو مواد بیشتر مورد توجه قرار گیرد یا برعکس و تعداد سوالاتی که از مبحث مصالح سنتی مطرح می‌شود، افزایش پیدا کند. بنابراین در مطالعه این درس باید مصالح سنتی و نانو مواد و مصالح نوین هر دو مورد مطالعه داوطلبان گرامی قرار گیرند. بیشتر سوالات ۹۴ این درس نیز از کتاب سازه دکتر گلابچی طراحی شده بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۳	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	توضیحات در مورد اینکه در مجموع ضریب سختی کدام سال از سؤالات این فصل بالاتر بوده است.
۱	نانو مواد	۱	۶	سؤالات سال ۹۳ دشوارتر بوده است.
۲	مصالح سنتی (سیمان، آهک، قیر، رنگ، شیشه، بتن)	۲۰	۱۴	سطح سؤالات هر دو سال یکسان بوده است.
۳	پلاستیک‌ها و دیگر مصالح نوین	۴	۲	سطح سؤالات هر دو سال یکسان بوده است.
۴	ویژگی‌های مکانیکی مصالح	-	۳	-

* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۲۱ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۴ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات حفظی ۲۰ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۵ سؤال بود.

* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب‌های مدیریت دکتر محمود گلابچی طرح شده بود.

* در سال ۹۴ تعداد سؤالات متفرقه که حتی با مطالعه‌ی دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند ۱ سؤال بود.