



مدرس‌ان شریف

رتبه یک کارشناسی ارشد و دکتری

تحلیل کنکور
کارشناسی ارشد ۹۷
مهندسی فناوری اطلاعات
+ فصول پرتکرار

تلفن مشاوره و ثبت نام در سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶



@Modaresanesharif_Channel



/Modaresanesharif.ac



مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات در تسخیر مدرسان شریف!



همانند سالیان گذشته، در آزمون کارشناسی ارشد ۹۷ نیز اکثر رتبه‌های **تک‌رقمی** رشته‌ی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات از داوطلبان مدرسان شریف بوده‌اند که اسامی برخی رتبه‌های برتر به شرح زیر اعلام می‌گردد:

- ۱- سید محمدرضا صالحی دهنوی: رتبه ۱ هوش مصنوعی، رتبه ۱۰ معماری کامپیوتر
- ۲- کتایون سادات هاتفی: رتبه ۲ معماری کامپیوتر
- ۳- آرش بیک محمدی: رتبه ۲ گرایش‌های نرم‌افزار، رایانش امن، شبکه‌های کامپیوتری، الگوریتم و محاسبات
- ۴- کیانا اکبری: رتبه ۳ گرایش‌های نرم‌افزار، رایانش امن، شبکه‌های کامپیوتری، الگوریتم و محاسبات
- ۵- سید رامین رسولی نژاد: رتبه ۳ معماری کامپیوتر
- ۶- عرفان لقمانی: رتبه ۳ هوش مصنوعی و رتبه ۸ معماری کامپیوتر
- ۷- حسین یوسفی مقدم: رتبه ۴ گرایش معماری کامپیوتر، رتبه ۴ هوش مصنوعی و رتبه ۵ گرایش‌های نرم‌افزار، رایانش امن، شبکه‌های کامپیوتری، الگوریتم و محاسبات
- ۸- زهرا سید قربانی: رتبه ۵ گرایش‌های فناوری اطلاعات و تجارت الکترونیک
- ۹- علی کریمی: رتبه ۵ گرایش هوش مصنوعی
- ۱۰- زانا ساعدپناه: رتبه ۷ گرایش‌های فناوری اطلاعات و تجارت الکترونیک
- ۱۱- علیرضا حریری: رتبه ۷ گرایش هوش مصنوعی
- ۱۲- مهران معمار نژاد: رتبه ۸ گرایش‌های نرم‌افزار، رایانش امن، شبکه‌های کامپیوتری، الگوریتم و محاسبات
- ۱۳- امید کارگر نوین: رتبه ۸ گرایش‌های فناوری اطلاعات و تجارت الکترونیک
- ۱۴- ایمان نامداری: رتبه ۹ گرایش هوش مصنوعی
- ۱۵- عاطفه بدوی: رتبه ۹ گرایش‌های فناوری اطلاعات و تجارت الکترونیک
- ۱۶- وحید بشیری: رتبه ۱۰ گرایش‌های نرم‌افزار، رایانش امن، شبکه‌های کامپیوتری، الگوریتم و محاسبات
- ۱۷- نیوشا بقایی عراقی: رتبه ۱۰ گرایش‌های فناوری اطلاعات و تجارت الکترونیک

مدرسان شریف رتبه یک کارشناسی ارشد

www.modaresanesharif.ac.ir

۰۲۱-۲۹۶۶



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات (دولتی - ۹۷)

درس اصول طراحی پایگاه داده‌ها

آزمون ۹۷ درس طراحی پایگاه داده‌ها ۶ سوال را به خود اختصاص داده بود. امسال طراحان سؤال بیشتر بر روی فصول مدل‌های داده‌ای تأکید داشتند. سبک سؤالات کماکان مانند سال‌های گذشته بوده و تغییر محسوسی در آن‌ها ایجاد نشده است اما از نظر سطح سؤالات، سؤالات آزمون سال قبل سخت‌تر طراحی شده بودند. بنابراین با داشتن تسلط کافی بر روی کتب مدرسان شریف، به راحتی می‌توان در این درس درصد بالایی کسب کرد.

برخلاف سال گذشته که از مبحث مفاهیم پایگاه داده‌ها که هیچ سؤالی مطرح نشده بود امسال به این مبحث یک سوال اختصاص داده شد.

شماره ردیف	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	مفاهیم پایگاه داده‌ها	—	۱
۲	مدل‌های داده‌ای	۲	۲
۳	زبان‌های پرس و جوی فرمال	۱	۱
۴	زبان پرس و جوی SQL	۱	۱
۵	سطوح نرمال و نرمال‌سازی	۲	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات (دولتی - ۹۷)

درس ساختمان داده

درس ساختمان داده امسال ۵ سوال را به خود اختصاص داده بود. توزیع سوالات تقریباً نرمال و بودجه‌بندی را پوشش داده بود. در کل سطح سؤالات متوسط رو به دشوار است ولی با مطالعه‌ی کتاب‌های مدرسان شریف و تسلط کامل بر کتب درسی می‌توان درصد بالایی را در این درس کسب نمود.

به طور کلی می‌توان گفت که منبع سؤالات برگرفته از کتاب‌های مدرسان شریف و ساختمان داده‌ها با استفاده از پاسکال تألیف تنباوم است که با تسلط کافی به این کتب تمامی سؤالات قابل حل بودند.

شماره ردیف	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	الگوریتم	۱	—
۲	آرایه‌ها	—	—
۳	لیست‌های پیوندی	—	۱
۴	درخت‌ها	۴	—
۵	گراف‌ها	—	—
۶	مرتب‌سازی	۱	۱
۷	درهم‌سازی	—	۱
۸	تحلیل زمانی	—	۱
۹	ساختارای دیگر	—	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات (دولتی - ۹۷)

درس ساختمان‌های گسسته

در آزمون ۹۷ این درس ۶ سوال را به خود اختصاص داده بود. که نیمی از سوالات از مبحث نظریه گراف بیان شده و یک سوال هم از مبحث اصول شمارش که از سطح دشواری برخوردار بود، طرح شده است که با استفاده از مبحث گراف قابل حل بود. در آزمون امسال از مبحث نظریه مجموعه سوالی مطرح نشده بود در حالیکه در آزمون سال قبل این مبحث دو سوال را به خود اختصاص داده بود. در آزمون امسال، داوطلبان گرامی می‌توانستند با مطالعه و حل سؤالات کتاب ساختمان‌های گسسته مدرسان شریف به سطح قابل قبولی از تسلط رسیده و به راحتی به اکثر سؤالات پاسخ دهند و به درصد قابل قبولی در این درس دست یابند.

شماره ردیف	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	جبر گزاره‌ها و مبانی منطق رابطه‌های بازگشتی	۱	۱
۲	نظریه مجموعه	۲	—
۳	اصول شمارش	۱	۱
۴	نظریه گراف	—	۳
۵	دستگاه‌های جبری	۲	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات (دولتی - ۹۷)

درس سیستم عامل

در آزمون ۹۷، درس سیستم عامل ۷ سؤال را به خود اختصاص داده بود. در آزمون امسال پراکندگی سؤالات نسبت به آزمون سال گذشته بهتر رعایت شده بود و تنها از مبحث الگوریتم‌های زمان بندی ۲ سؤال آمده بود که از سطحی دشوار برخوردار می‌باشند. سایر مباحث از جمله مدیریت حافظه، همزمانی، بن بست، مفاهیم اولیه و دستگاه‌های ورودی / خروجی و دیسک هر کدام یک سؤال را به خود اختصاص داده بودند. سؤالات مربوط به مباحث مدیریت حافظه و بن بست در سال گذشته سخت‌تر و مفهومی‌تر بودند. اما سؤال مربوط به مبحث همزمانی در آزمون امسال از سطح دشوارتر و محاسباتی‌تری برخوردار بود.

با توجه به بودجه‌بندی صورت گرفته، سؤالات نسبت به سال گذشته از پراکندگی مناسب‌تری برخوردار بودند و داوطلبین گرامی می‌توانستند با مطالعه و حل سؤالات کتاب این درس (سیستم عامل مدرسان شریف) به سطح قابل قبولی از تسلط رسیده و به راحتی به اکثر سؤالات پاسخ دهند.

شماره ردیف	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	مدیریت حافظه	۲	۱
۲	همزمانی	۲	۱
۳	بن بست	۱	۱
۴	مفاهیم اولیه	—	۱
۵	الگوریتم‌های زمان بندی	۱	۲
۶	دستگاه‌های ورودی / خروجی و دیسک	—	۱



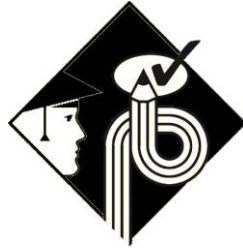
انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات (دولتی - ۹۷) درس شبکه‌های کامپیوتری

در کنکور سال ۹۷، درس شبکه‌های کامپیوتری همانند سال گذشته ۶ سؤال را به خود اختصاص داده بود. سطح سؤالات این درس در کنکور امسال به طور کلی نسبتاً سخت بود.

از مباحث لایه شبکه ۲ سؤال، لایه‌های بالاتر ۱ سؤال، لایه انتقال ۱ سؤال و همچنین لایه پیوند داده ۲ سؤال مطرح شده است. سطح سؤالات نیز برای آزمون کارشناسی ارشد مناسب ارزیابی می‌شود. داوطلبان با مطالعه دقیق کتابهای مربوطه و منابع اضافه شده در سال جدید می‌توانستند درصد قابل قبولی را کسب نمایند.

شماره ردیف	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	لایه پیوند داده	۱	۲
۲	لایه شبکه	۲	۲
۳	لایه انتقال	۱	۱
۴	لایه‌های بالاتر	۲	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات (دولتی - ۹۷) درس طراحی الگوریتم

در کنکور سال ۹۷ در درس طراحی الگوریتم ۷ سؤال مطرح شده است. از مباحث درخت پوشای مینیمم و الگوریتم حریمانه هیچ سوالی طراحی نشده و این در حالی می باشد که در سال گذشته مجموعاً ۳ سؤال از این مباحث آمده بود، در آزمون امسال از مبحث پیمایش و جستجوی گرافها دو سوال آمده بود که نسبت به یک سوال مطرح شده از این مبحث در سال گذشته، از سطح ساده تری برخوردار بود.

در کل می توان گفت سوالات امسال نسبت به سال قبل از سطح ساده تری برخوردار بودند و داوطلبان با مطالعه دقیق کتب مربوطه و کتاب مدرسان شریف می توانستند درصد مطلوبی کسب نمایند.

شماره ردیف	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	مروری بر روش های مرتب سازی و پیچیدگی آنها	—	۱
۲	درخت پوشای مینیمم	۱	—
۳	پیمایش و جستجوی گرافها	۱	۲
۴	تحلیل الگوریتمها	—	۱
۵	روابط بازگشتی	—	—
۶	الگوریتم حریمانه	۲	—
۷	روش برنامه سازی پویا	۲	۱
۸	پیچیدگی محاسبات	—	—
۹	سایر موارد	—	۲



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات (دولتی - ۹۷) درس مهندسی نرم افزار

در آزمون ۹۷، این درس در مجموع ۶ سوال را به خود اختصاص داده است و پراکندگی سؤالات به خوبی رعایت شده و آزمون تقریباً تمامی مباحث را در بر گرفته بود. از تمامی مباحث از جمله: مفاهیم مهندسی نرم افزار، آزمون نرم افزار، مفاهیم طراحی، مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار، مدل سازی و مدیریت پروژه نرم افزاری حداقل یک سؤال طراحی شده بود و همچنین از نظر سطح دشواری می توان گفت سؤالات این درس در آزمون امسال متوسط و بعضاً دشوارتر از سال های گذشته طراحی شده بودند. درس مهندسی نرم افزار جزو دروس حفظی محسوب شده و اگر داوطلبان کتب مرجع و همچنین کتاب مدرسان شریف را به خوبی مطالعه می کردند و بر مطالب آنها تسلط می یافتند، می توانستند درصد بسیار خوبی در این درس کسب نمایند. همچنین با توجه به سطح سؤالات اگر داوطلبی حتی در ماه های نزدیک به کنکور کتب مربوطه را مطالعه و آزمون های مدرسان شریف را دوره می کرد، می توانست حداقل به ۴ سؤال از ۶ سؤال پاسخ دهد.

شماره ردیف	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	مفاهیم مهندسی نرم افزار	—	۱
۲	آزمون نرم افزار	۱	۱
۳	مفاهیم طراحی	۱	۱
۴	مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار	۱	۱
۵	مدل سازی نیازمندی ها / نمودارهای UML	۱	۱
۶	مهندسی نیازمندی ها	۱	—
۷	مؤلفه های طراحی	—	—
۸	مدیریت پروژه نرم افزاری	۱	۱



انتشارات مدرسان شريف

تحليل سوالات کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات (دولتی - ۹۷)

درس هوش مصنوعی

در سال ۹۷ تعداد سوالات هوش همانند سال گذشته ۷ سؤال را به خود اختصاص داده بود و همچنین امسال نیز همانند سال ۹۶ از بیشتر مباحث مهم سؤال مطرح شده بود تنها نکته قابل توجه در کنکور ۹۷ این بود که از مباحث جستجوی ناآگاهانه، جستجوی محلی، توابع اکتشافی سوالی مطرح نشده بود.

امسال از مبحث منطق مرتبه اول دو سؤال نسبتاً سخت آمده بود اما سایر سوالات از مباحث دیگر سطح ساده‌تری نسبت به سوالات سال قبل داشتند. به طور کلی سختی سوالات در سطح نرمال قرار داشتند و داوطلب با تسلط بر مباحث کتاب مدرسان شريف در کنار سایر مراجع مربوطه و نیز با استفاده از آزمون‌های ده‌گانه مدرسان شريف می‌توانستند درصد خوبی را در این درس کسب نمایند.

شماره ردیف	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	الگوریتم‌های جستجوی ناآگاهانه	۱	—
۲	توابع اکتشافی (مربوط به فصل جستجوی ناآگاهانه)	۱	—
۳	ارضای محدودیت	۱	۱
۴	جستجوی محلی	۱	—
۵	منطق مرتبه اول	۱	۲
۶	برنامه‌ریزی	۱	۱
۷	بازی‌ها + مبحث احتمال	۱	۱
۸	جستجوی رقابتی	—	۱
۹	مفاهیم پایه	—	۱



انتشارات مدرسان شریف

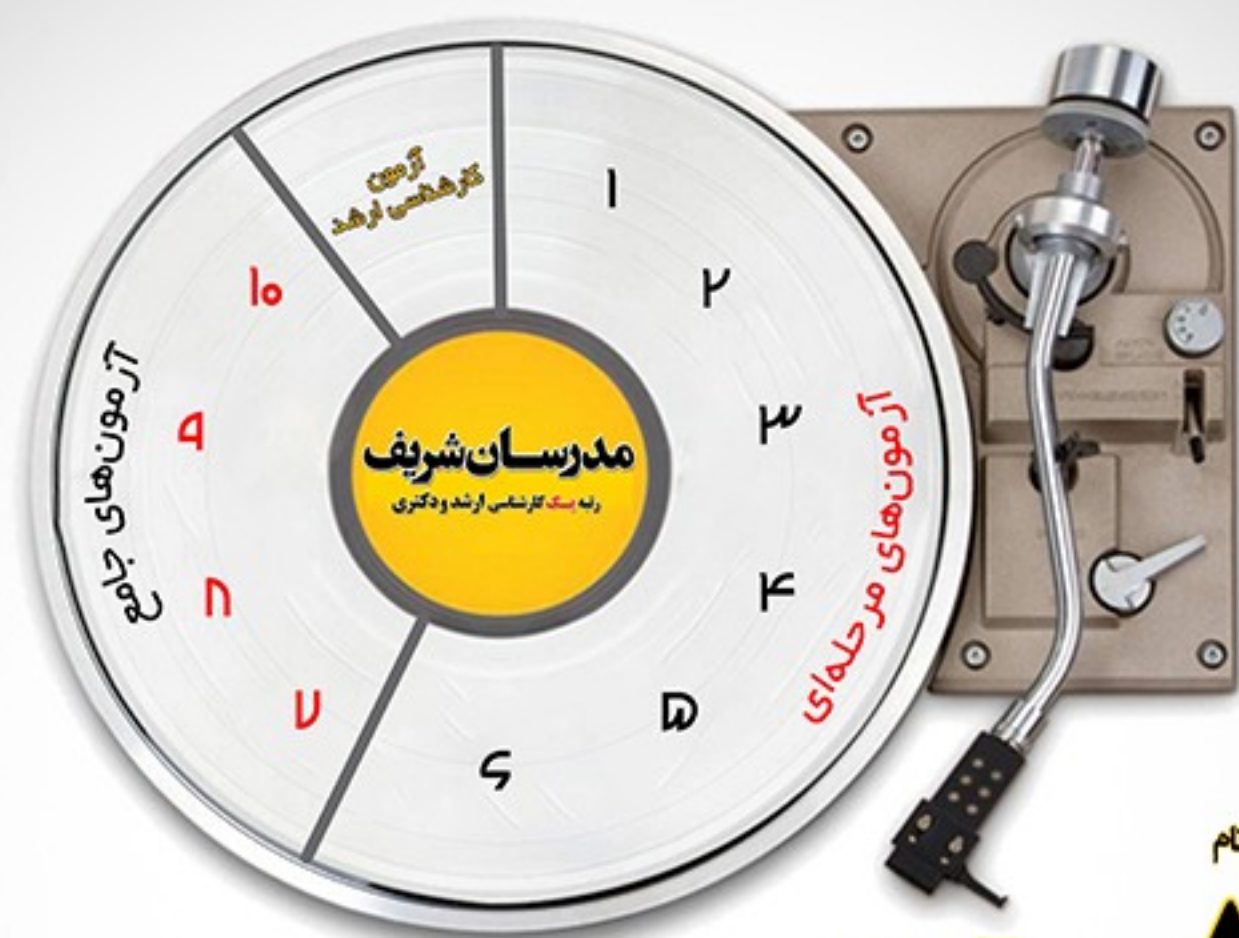
تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات (دولتی - ۹۷) درس زبان عمومی و تخصصی

سؤالات کنکور سال ۹۷ در بخش زبان همانند سال‌های گذشته به دو بخش زبان عمومی و تخصصی تقسیم شده است که امسال زبان عمومی در حد متوسط تعریف شد و از لحاظ یادگیری لغات می‌توان به کتب مرجع و کتاب ۵۰۴ واژه‌ی مدرسان شریف مراجعه نمائید تا دایره‌ی لغات خود را قوی و آن را افزایش دهید. بخش cloze test که مربوط به زبان عمومی می‌باشد، نیاز به دانش بالای گرامری دارد به دلیل این‌که گزینه‌ها نسبتاً نزدیک به هم بوده و تنها با اندکی تفاوت گزینه‌ی صحیح مشخص می‌شود.

بخش آخر، بخش زبان تخصصی می‌باشد که مانند سال‌های گذشته درک مفاهیم متن بسیار مهم می‌باشد، زیرا به جای این‌که خط به خط از متن سؤال داده شود، اکثر سؤالات دید کلی به متن دارند. علاوه بر آن، برای پاسخ‌گویی سؤالات تخصصی همچنان به دانش دستوری در سطح قابل قبول نیاز است. برای افزایش این دانش دستوری نیاز به تمرین و تمرکز می‌باشد که راه‌حل آن شرکت در آزمون‌های آزمایشی مدرسان شریف و همچنین مطالعه‌ی کتاب‌های آموزشی مدرسان شریف می‌باشد که در آن برای انتخاب هر گزینه توضیحات کافی داده شده است.

کانال تلگرام: @ModaresanSharif
کانال اینستاگرام: @ModaresanSharif_Channel
کانال یوتیوب: @ModaresanSharif_Channel

هر ثانیه فرصتی است برای دگرگون کردن زندگیتان!



آغاز ثبت نام

مرحله آزمون آزمایشی جامع

[همراه با مشاوره هفتگی
رایگان با رتبه‌های برتر
تمامی رشته‌ها]

شبه سازی شده کارشناسی ارشد

تلفن مشاوره و ثبت نام در ۱۸۰ نمایندگی سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶