

مهندسی صنایع

مواد امتحانی و تعداد تست در آزمون سراسری
گرایشهای موجود و ضرایب مواد امتحانی در هر گرایش
تعداد پذیرش دانشگاههای دولتی
سر فصلهای طبقه بندی دروس در هر آزمون آزمایشی
کارنامه برخی از قبول شدگان در آزمون ۸۸





دانشگاه صنعتی
خواجه نصیرالدین طوسی
پسینج دانشجویی

نصیر
موردتهای آمادگی آزمون
کارشناسی ارشد

دفترچه راهنمای آزمونهای آزمایشی نصیر

آشنایی با مهندسی صنایع - صنایع (کد گروه ۱۲۵۹)

آزمون سراسری در یک نوبت صبح و یک دفترچه

مواد امتحانی و تعداد تست

نام درس	تعداد تست	دفترچه مربوطه	زمان پاسخگویی
زبان عمومی و تخصصی	۳۰ تست	شماره ۱ - صبح	۱۵۰ دقیقه
تحقیق در عملیات ۱	۲۰ تست		
آمار و احتمال مهندسی	۲۰ تست		
طرح ریزی واحدهای صنعتی	۲۰ تست		
کنترل موجودی ۱	۲۰ تست		

گرایشهای موجود و ضرایب مواد امتحانی در هر گرایش

گرایش	زبان	تحقیق در عملیات ۱	آمار و احتمال	طرح ریزی	کنترل موجودی
مهندسی صنایع	۱	۲	۲	۱	۱
مهندسی مالی	۱	۲	۲	۱	۱

تعداد پذیرش دانشگاهها در رشته صنایع

گرایش	روزانه تهران	روزانه شهرستان	شبانه تهران	شبانه شهرستان	غیرانتفاعی	پیام نور	جمع
صنایع	۹۳	۴۰	۴۸	۱۶	۳۰	۱۵	۲۴۲
مهندسی مالی	۲۹	صفر	۱۶	صفر	۳۰	صفر	۷۵
مهندسی ایمنی در راه آهن	۲	صفر	۱	صفر	صفر	صفر	۳
مهندسی فن آوری اطلاعات	۳	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	۳
مهندسی حمل و نقل ریلی	۳	صفر	۱	صفر	صفر	صفر	۴
مدیریت نوآوری و فناوری	۵	صفر	۳	صفر	صفر	صفر	۸
مهندسی لجستیک	۵	صفر	۳	صفر	صفر	صفر	۸

نام درس	نام آزمون	مطالب مورد سوال در هر آزمون	تعداد سوال
تحقیق در عملیات	۲۵ درصد اول	« مبانی برنامه ریزی خطی و مدلسازی (اصول کلی برنامه ریزی خطی ، مدل بندی مسائل برنامه ریزی خطی ، حل هندسی (حالات خاص هندسی)) ، کلیات جبر خطی (بردارها، قضایای برداری و استقلال خطی ، ماتریس ها ، دستگاه معادلات خطی)	۲۰
	۲۵ درصد دوم	« مبانی روش سیمپلکس(جبر روش سیمپلکس، روش سیمپلکس در جداول، حالت خاص حل به روش سیمپلکس)	۲۰
	۲۵ درصد سوم	« متغیرهای مصنوعی و روش حل آنها (روش M و روش دو مرحله ای) ، دوگان (فرمول بندی مسائل دوگان ، روش سیمپلکس دوگان) ، سیمپلکس متغیرهای کراندار ، سیمپلکس اصلاح شده	۲۰
	۲۵ درصد چهارم	« آنالیز حساسیت، برنامه ریزی پارامتری، حل مسائل حمل و نقل و تخصیص	۲۰
کنترل موجودی	۲۵ درصد اول	« مفاهیم موجودی(تعریف موجودی و انواع موجودی، متوسط موجودی و متوسط کمبود، هزینه های موجودی، سیاست های تعیین موجودی)– مدل های خرید بدون کمبود و با تقاضای پیوسته برای یک کالا(تعیین مقدار سفارش اقتصادی، تعیین نرخ سفارش اقتصادی، نکات و موارد خاص در این مدل ها، آنالیز حساسیت، مقایسه سیاست خرید با کمبود و بدون کمبود) ، مدل تقاضای گسسته	۲۰
	۲۵ درصد دوم	« مدل های سفارش اقتصادی با کمبود، مدل های تولید بدون کمبود و با کمبود با تقاضای پیوسته برای کالا (تعیین مقدار سفارش اقتصادی، تعیین نرخ سفارش اقتصادی، نکات و موارد خاص در این مدل ها، آنالیز حساسیت، مقایسه سیاست خرید با کمبود و بدون کمبود) ، تخفیف برای یک کالا و محدودیت خرید و تولید برای چند محصول(تخفیف افزایش، تخفیف کلی، محدودیت بودجه برای سفارش چند کالا، محدودیت سرمایه برای سفارش چند کالا، محدودیت فضا برای سفارش چند کالا)	۲۰
	۲۵ درصد سوم	« مدل های احتمالی تک دوره ای(مدل های احتمالی برای محصولات تک دوره ای، محاسبه توابع توزیع حاشیه ای در حالت های متفاوت	۲۰
	۲۵ درصد چهارم	« سیستم های سفارش دهی و طبقه بندی ABC (سیستم مرور دوره ای، سیستم مرور دائمی، طبقه بندی ABC) « برنامه ریزی احتیاجات مواد(MRP) و پیش بینی(برنامه احتیاجات مواد(روش حداقل هزینه کل، روش حداقل هزینه هر واحد و ...، پیش بینی(روش تقاضای آخرین دوره، روش میانگین متحرک، روش هموارسازی نمایی)) ، مدل های تورم و حراج	۲۰
طرح ریزی واحدهای صنعتی	۲۵ درصد اول	« کلیات طراحی کارخانه و مکان یابی(مروری بر فرآیند طراحی کارخانه و رویه های مرتبط با آن، جایابی کارخانه، انواع مسائل مرتبط با آن، مدل های کیفی، کمی و ترسیمی و حل مسائل جایابی) « مطالعه و طراحی محصول، ظرفیت و فرآیند(طراحی محصول شامل مطالعه، طراحی و مهندسی محصول، چرخه عمر محصول، آنالیز ارزش، طراحی ظرفیت، مفاهیم و اصول طراحی فرآیند	۲۰
	۲۵ درصد دوم	« طراحی فرآیند(تعیین ماشین آلات، نیروی انسانی)،(محاسبه ماشین آلات(خط تولید، کارگاهی)، محاسبه نیروی انسانی، راندمان، ضایعات) « روش های تعیین استقرار و طراحی جریان مواد(استقرار ماشین آلات، نمودار C-Q، نمودار P-Q، الگوهای جریان مواد، طراحی خط تولید، طراحی واحدهای تولیدی و خدماتی، اصول حمل و نقل مواد)	۲۰
	۲۵ درصد سوم	« روش های استقرار دستی (روش مارپیچ، روش جدول بندی سفر، روش توالی تقاضا، روش خط مستقیم، روش ماتریس قطعات « روش های استقرار کامپیوتر (کرافت، کوفاد، آکدپ، پلانت، کورلپ)	۲۰
	۲۵ درصد چهارم	« توسعه طرح، سیستم حمل و نقل و ارزیابی طرح، طراحی ایستگاه و تعادل خط تولید(روش های طرح توسعه(T شکل، U شکل، سایر اشکال)، شاخص های ارزیابی طرح(کمی، کیفی)، طراحی سیستم حمل و نقل، تکنیک های تعادل خط تولید)	۲۰
مهندسی احتمالات و آمار	۲۵ درصد اول	« آنالیز ترکیب و مفاهیم اساسی احتمال(جایگشت، روش های ترکیباتی، ضرائب دو جمله ای و چند جمله ای، مفهوم احتمال، آزمایش تصادفی، پیشامدها و اعمال جبری روی پیشامدها، قضیه بیز، احتمالات شرطی) « متغیرهای تصادفی و توابع توزیع گسسته(تعریف متغیر تصادفی، تابع چگالی و جرمی احتمال، تابع توزیع، امید ریاضی متغیر تصادفی، واریانس متغیر تصادفی، متغیرهای گسسته شامل برنولی، دو جمله ای، پواسن)	۲۰



دانشگاه صنعتی
خواجه نصیرالدین طوسی
پسینج دانشجویی

نصیر
موردهای آماری آزمون
کارشناسی ارشد

دفترچه راهنمای آزمونهای آزمایشی نصیر

تعداد سوال	مطالب مورد سوال در هر آزمون	نام آزمون	نام درس
۲۰	« متغیر تصادفی و توابع توزیع پیوسته و ترکیبی(متغیر تصادفی پیوسته شامل نمایی، گاما، نرمال، متغیر تصادفی ترکیبی و آمیخته) » « توابع توزیع دو بعدی و قضایای حدی و تابع مولد گشتاور(تابع چگالی حاشیه ای، توزیع های شرطی، استقلال دو متغیر تصادفی، کوواریانس و ضریب هم بستگی، توزیع توابع از متغیر تصادفی، امید ریاضی تابعی از چند متغیر تصادفی، نامساوی چبی شف، قضیه حد مرکزی، تابع مولد گشتاور) »	۲۵ درصد دوم	آمار و احتمالات مهندسی
۲۰	« تابع توزیع نمونه ای و تخمین نقطه ای(نمونه گیری، توزیع نمونه ای، توزیع F و t- تخمین زنده های کارا، ناریب، سازگار، تخمین نقطه ای به روش MLE، تخمین نقطه ای به روش گشتاور) » « تخمین فاصله ای(فاصله اطمینان برای میانگین جامعه و اختلاف میانگین دو جامعه، فاصله اطمینان برای نسبت(P) و اختلاف نسبت دو جامعه، فاصله اطمینان برای واریانس جامعه، فاصله اطمینان برای نسبت واریانس دو جامعه) »	۲۵ درصد سوم	
۲۰	« آزمون فرضیه ها(فرض ها و آزمون ها، خطاهای نوع اول و دوم، توان و ضریب اطمینان آزمون، آزمون مربوط به میانگین، آزمون مربوط به واریانس یک جامعه و نسبت واریانس دو جامعه، تست زیبندگی(برازندگی)، آزمون استقلال وقایع) » « آنالیز واریانس و رگرسیون(تابع توزیع و درجات آزادی در تحلیل واریانس، واریانس های موجود در تحلیل واریانس، رگرسیون، برآورد پارامترهای رگرسیون به روش امید ریاضی، شرط $M(y/x)$ ، آمار توصیفی	۲۵ درصد چهارم	
۳۰	« گرامر(ضمایر، عبارات موصولی) ، لغت ، متن	۲۵ درصد اول	زبان عمومی و تخصصی
۳۰	« گرامر (زمانهای افعال، حالت مجهول، جملات سببی) ، لغت ، متن	۲۵ درصد دوم	
۳۰	« گرامر (جملات شرطی، وارونگی، افعال متوالی) ، لغت ، متن	۲۵ درصد سوم	
۳۰	« گرامر (صفات، قیود، حروف ربط، حروف اضافه) ، لغت ، متن	۲۵ درصد چهارم	

نمونه کارنامه های مجموعه مهندسی صنایع- صنایع

رتبه	درصد دروس						ردیف
	معدل موثر	کنترل موجودی ۱	طرح ریزی واحد های صنعتی	آمار و احتمالات	تحقیق در عملیات ۱	زبان عمومی و تخصصی	
۳	۱۵/۳۴	۷۳/۳۳	۶۲/۹۶	۹۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۲۲/۲۲	۱
۲۹۱	۱۷/۲۳	۶۵/۰۰	۵۳/۷۰	۵۱/۶۷	۶۱/۴۰	-۲/۲۲	۲
۳۶۰	۱۶/۴۷	۸۳/۳۳	۴۰/۷۴	۳۶/۶۷	۶۶/۶۷	سفید	۳
۳۷۰	۱۶/۷۶	۵۱/۶۷	۳۵/۱۹	۴۸/۳۳	۶۴/۹۱	۱۲/۲۲	۴
۵۲۷	۱۶/۱۲	۴۸/۳۳	۵۰/۰۰	۴۰/۰۰	۵۹/۶۵	سفید	۵
۱۲۲۰	۱۷/۳۲	۸/۳۳	۱۸/۵۲	۸/۳۳	۶۸/۴۲	۸/۸۹	۶