

مهندسی صنایع (دو گرایش)

(۱) مهندسی سیستم های اقتصادی - اجتماعی، (۲) مدیریت سیستم و بهره وری

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



آشنایی با مهندسی صنایع (کد گروه ۱۲۶۰) ۱. مدیریت سیستم بهره‌وری، ۲. مهندسی سیستمهای اقتصادی-اجتماعی

آزمون سراسری در یک نوبت بعدازظهر و دو دفترچه

مواد امتحانی و تعداد تست

نام درس	تعداد تست	دفترچه مربوطه	زمان پاسخگویی
زبان عمومی و تخصصی	۳۰ تست	شماره ۱ - عصر	۱۰۵ دقیقه
ریاضی عمومی (۱ و ۲)	۲۰ تست		
آمار و احتمالات	۲۰ تست		
معلومات عمومی (مسائل مربوط به تجارب مدیریتی)	۲۰ تست	شماره ۲ - عصر	۶۰ دقیقه
برنامه نویسی کامپیوتر	۲۰ تست		
تحقیق در عملیات ۱	۲۰ تست		

گرایشهای موجود و ضرایب مواد امتحانی در هر گرایش

گرایش و کد مربوطه	زبان	ریاضی	آمار و احتمالات	معلومات عمومی	برنامه نویسی	تحقیق در عملیات
مدیریت سیستم و بهره‌وری (۱)	۳	۳	۲	۲	صفر	صفر
مهندسی سیستمهای اقتصادی-اجتماعی (۲)	۲	۳	۳	صفر	۲	۲

تعداد پذیرش دانشگاهها در رشته مهندسی صنایع ۱. مدیریت سیستم بهره‌وری، ۲. مهندسی سیستمهای اقتصادی-اجتماعی

گرایش	روزانه تهران	روزانه شهرستان	شبانه تهران	شبانه شهرستان	غیرانتفاعی	جمع
مدیریت سیستم و بهره‌وری	۴۲	۱۲	۳۲	۱۴	۶۸	۱۶۸
مهندسی سیستمهای اقتصادی - اجتماعی	۹۲	۱۲	۹	۱	۳۰	۱۴۴
مهندسی حمل و نقل ریلی (با ضرایب مهندسی سیستمهای اقتصادی اجتماعی)	۳	صفر	۱	صفر	صفر	۴

دفترچه راهنمای آزمونهای آزمایشی نصیر



دانشگاه صنعتی
خواجه نصیرالدین طوسی
سینج دانشجویی

نصیر

موردهای آزمون
کارشناسی ارشد

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) 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) »	۲۰
	۲۵ درصد چهارم	« آنالیز حساسیت، برنامه ریزی پارامتری، حل مسائل حمل و نقل و تخصیص »	۲۰
برنامه نویسی کامپیوتر	۲۵ درصد اول	« تعاریف، عدد نویسی، مبانی، بیسیک »	۲۰
	۲۵ درصد دوم	« فترن »	۲۰
	۲۵ درصد سوم	« پاسکال »	۲۰
	۲۵ درصد چهارم	« زبان برنامه نویسی C »	۲۰
ریاضی عمومی	۲۵ درصد اول	« تابع، حد، پیوستگی، مشتق، کاربرد مشتق، اعداد مختلط، مختصات قطبی »	۲۰
	۲۵ درصد دوم	« دنباله و سری، انتگرال، کاربرد انتگرال »	۲۰
	۲۵ درصد سوم	« ماتریس، منحنی ها، رویه ها، حد و پیوستگی و مشتق پذیری توابع چند متغیره، جبر خطی، بینه سازی توابع چند متغیره »	۲۰
	۲۵ درصد چهارم	« میدان های برداری، انتگرال چند گانه، انتگرال منحنی الخط، انتگرال سطح، قضیه های انتگرال و کاربرد آنها »	۲۰
آمار و احتمالات مهندسی	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، پواسان) »	۲۰
	۲۵ درصد دوم	« 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) »	۲۰
	۲۵ درصد سوم	« 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 گشتاوری) 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) »	۲۰
	۲۵ درصد چهارم	« 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 $M(y/x)$ »	۲۰
	۲۵ درصد اول	« مکاتب مدیریت و استعاره های سازمانی، مکاتب کلاسیک (مدیریت - اصول گرایان - بروکراسی)، نئو کلاسیک (مطالعات هائورن - تجدید نظر طلبان - رفتار گرایان)، کمی و تکامل (علم مدیریت، مکتب سیستمی - مکتب اقتضایی)، استعاره سازمانی (سازمان همچون ماشین - سازمان همچون موجود زنده و ...)، برنامه های دولت جمهوری اسلامی، روابط بین دستگاهها »	۲۰
۲۵ درصد دوم	« خلاقیت، مساله یابی، مدل ها و فنون تصمیم گیری، برنامه ریزی، تعریف خلاقیت، ویژگی های افراد خلاق، شیوه های ظهور اندیشه های نو و بدیع، فرایند خلاقیت، فنون خلاقیت و نوآوری، فرایند منطقی مساله یابی، انواع مسائل، فرایند منطقی حل مساله، روش های اثر بخش و غیر اثر بخش حل مساله، فنون تصمیم گیری، اهداف برنامه ریزی، انواع برنامه، انواع برنامه ریزی، گامهای برنامه ریزی، برنامه ریزی موثر، اسناد اداری، بیمه و قوانین آن »	۲۰	

تعداد سوال	مطالب مورد سوال در هر آزمون	نام آزمون	نام درس
۲۰	«سازماندهی، هماهنگی، هدایت، سازمان رسمی و غیر رسمی - نمودار سازمانی - انواع ساختار سازمانی، صف و ستاد، تفویض اختیار و عدم تمرکز، ساختارهای ناشی از تفویض اختیار و عدم تمرکز، ماهیت هماهنگی، نیاز به هماهنگی، راه‌های هماهنگی، رهبری، الگوهای رهبری (خصوصیات فردی رهبر و رهیافت‌های نگرشی، رهیافت‌های اقتضایی، دیدگاه‌های جدید رهبری)، اصول حسابداری و مدیریت مالی، اقتصاد خرد و کلان»	۲۵ درصد سوم	تجارب مدیریتی و معلومات عمومی
۲۰	«انگیزش، ارتباط کنترل، مدیریت منابع انسانی، مروری بر نخستین نظریات انگیزش، نظریات معاصر انگیزش، تعاریف ارتباطات، انواع ارتباطات، موانع ارتباطات بین افراد، روش‌های بهبود پیام و حذف موانع، سیستم‌های رسمی و غیر رسمی ارتباطات، تعاریف کنترل، فرایند کنترل، تدابیر کنترل، انواع کنترل، ویژگی‌های کنترل، عوامل موثر بر کنترل، وظایف مدیریت منابع انسانی، اهداف، وظایف و فعالیت‌های مدیریت اداره کل کارکنان، نقش‌های ناشی از فعالیت‌های ستادی مدیریت، امور کارکنان، بورس و قوانین آن، مسائل مربوط به هوش و ریاضی»	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 - سیستم

رتبه	درصد دروس								
	مهندسی سیستم‌های اجتماعی-اقتصادی	مدیریت سیستم و بهره‌وری	معمل موثر	تحقیق در عملیات ۱	برنامه نویسی کامپیوتر	معلومات عمومی	آمار و احتمالات	ریاضی عمومی (۲ و ۱)	زبان عمومی و تخصصی
۹۴	۳۱۲	۱۵/۶۵	۸۳/۳۳	۴۷/۰۶	سفید	۶۲/۷۵	۷۲/۲۲	۷/۷۸	۱
۲۶۳	۹۵	۱۴/۷۰	۸۱/۶۷	سفید	۲۸/۳۳	۱۰۰/۰۰	۳/۷۰	۵۸/۸۹	۲
۱۰۸	۲۱۶	۱۴/۴۲	۶۵/۰۰	۴۵/۱۰	سفید	۸۰/۳۹	۶۱/۱۱	۱۸/۸۹	۳
۱۹۹	۴۳۲	۱۵/۸۰	۶۶/۶۷	۴۳/۱۴	سفید	۵۰/۹۸	۷۰/۳۷	۱۰/۰۰	۴
۴۰۰	۸۵۴	۱۳/۸۳	۶۸/۳۳	۳۹/۲۲	سفید	۳۷/۲۵	۷۵/۹۳	۰/۰۰	۵
۴۳۱	۴۵۲	۱۲/۹۳	۲۸/۳۳	۵۸/۸۲	۱۰/۰۰	۴۳/۱۴	۸۱/۴۸	۳/۳۳	۶
۴۹۲	۸۸۷	۱۴/۰۴	۶۳/۳۳	۲۵/۴۹	سفید	۶۴/۸۱	۴۲/۵۹	۱۳/۳۳	۷
۷۲۶	۵۹۲	۱۴/۶۰	۱۳/۳۳	۲۹/۴۱	سفید	۵۷/۴۱	۶۱/۱۱	۱۰/۰۰	۸
۱۲۴۹	۲۵۷۰	۱۶/۴۷	۵۶/۶۷	۱۱/۷۶	سفید	۵۸/۸۲	سفید	۱۳/۳۳	۹
۱۳۴۱	۴۶۲۴	۱۶/۲۴	۶۱/۶۷	۳۱/۳۷	سفید	۵۰/۹۸	سفید	-۶/۶۷	۱۰
۲۲۴۶	۳۸۲۳	۱۷/۳۲	۴۶/۶۷	سفید	سفید	۲۵/۹۳	سفید	۱۶/۶۷	۱۱