

# آزمون‌های آزمایشی کنکور کارشناسی ارشد ۹۰ مهندسی صنایع

گرایش‌های «سیستم‌های اقتصادی اجتماعی» و  
«مدیریت سیستم و بهره‌وری»

محتویات این مجموعه :

- معرفی آزمون‌های موسسه پیتش
- نمایندگی‌های برگزاری آزمون و آزمون آنلاین
- تعریفه ثبت نام، جوائز و تخفیفات
- زمان‌بندی و بودجه بندی آزمون
- منابع مطالعاتی

## معرفی آزمون های آمادگی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع موسسه بینش:

یکی از نیازهای اصلی داوطلبان کارشناسی ارشد مهندسی صنایع در مسیر کنکور، آزمون های آزمایشی است که در عین دارا بودن مناسب ترین و نزدیک ترین سوالات به کنکور، بالاترین جامعه آماری را نیز داشته باشد.

دپارتمان تخصصی مهندسی صنایع موسسه بینش، با در نظر داشتن نیازهای دانشجویان، توانسته است با استفاده از کادر اساتید خود برای طراحی سوال، و از طرف دیگر با استفاده از جامعه آماری شرکت کنندگان در کلاس ها، و همچنین تجربیات قبلی برگزاری آزمون، بالاترین جامعه آماری را در کنار مناسبترین سوالات داشته باشد. ما ویژگی های زیر را برای ۹ مرحله آزمون آمادگی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع موسسه بینش بر می شمیریم:

- طراحی آزمون، مشاوره و هدایت تحصیلی به روش دپارتمان مهندسی صنایع
- بالاترین جامعه آماری مهندسی صنایع و سیستم در کشور
- طراحی سوالات آزمون توسط اساتید تخصصی دپارتمان مهندسی صنایع (ایوزیان، زاهدی سرشت، آقاسی، عبدالله زاده، نیکوفکر، نعمتی، پرچ و ...)
- برگزاری آزمون همزمان با تهران در نمایندگی شهرستان های بزرگ کشور
- رفع اشکال بعد از جلسه هر آزمون توسط اساتید تخصصی دپارتمان مهندسی صنایع (در تهران)
- برخورداری از خدمات مشاوره تخصصی ، توسط رتبه های برتر کنکور سال های گذشته
- امکان تطبیق سریع و با کیفیت در صورت تغییر دروس کنکور صنایع

## نمایندگی‌های برگزاری آزمون موسسه بینش در کشور:

آزمون‌های آزمایشی کنکور صنایع و سیستم، علاوه بر تهران در شهرها و استان‌های زیر برگزار می‌شود:

- استان تهران: کرج
- استان آذربایجان شرقی: تبریز
- استان اصفهان: اصفهان
- استان مازندران: بابل
- استان خراسان: مشهد
- استان یزد: یزد
- استان همدان: همدان
- استان قم: قم

## آزمون آنلاین:

همچنین سایر متقاضیان که به دلیل عدم وجود نمایندگی یا دلایل دیگر قادر به شرکت در آزمون حضوری نیستند می‌توانند به صورت آنلاین در آزمون شرکت کنند، برگزاری و اعلام نتایج آزمون آنلاین نیز هماهنگ و همزمان با آزمون اصلی است.

## تعرفه تخفیفات ثبت نام در آزمون:

الف - تخفیفات زمانی: (سقف ۳۰ درصد)

- ۱- ثبت نام در فصل بهار: ۲۰ درصد
- ۲- ثبت نام در روز همایش بزرگ دپارتمان (۲۰ خرداد): ۳۰ درصد
- ۳- ثبت نام در فصل تابستان: ۱۰ درصد
- ۴- ثبت نام در فصل پاییز: ۰ درصد

ب- سایر تخفیفات: (تا سقف ۱۰ درصد)

- ۱- دانشجویان کلاس‌های حضوری موسسه: ۱۰ درصد
- ۲- ثبت نام در نمایندگی‌های شهرستان‌ها: ۱۰ درصد

تذکر: بعد از اتمام مهلت برای ثبت نام اولین مرحله‌ی آزمون‌ها هیچ گونه تخفیفی به دانشجویانی که بخواهند باقی مراحل را ثبت نام کنند تعلق نمی‌گیرد، و تعرفه‌ی ثبت نام به صورت زیر خواهد بود:

مرحله ۹ (کلیه‌ی تخفیفات فقط به این ثبت نام تعلق می‌گیرد)	۲۸۰۰۰۰ تومان
مرحله ۸	۲۶۵۰۰۰ تومان
مرحله ۷	۲۵۰۰۰۰ تومان
مرحله ۶	۲۳۵۰۰۰ تومان
مرحله ۵	۲۲۰۰۰۰ تومان
مرحله ۴	۲۰۵۰۰۰ تومان
مرحله ۳	۱۹۰۰۰۰ تومان
مرحله ۲	۱۵۰۰۰۰ تومان
مرحله ۱	۱۰۰۰۰۰ تومان

هزینه ثبت نام آزمون آنلاین ۱۵۰۰۰۰ تومان

## جوایز شرکت کنندگان در آزمون مهندسی صنایع موسسه بینش:

برای تقدیر از شرکت کنندگان در آزمون‌های مهندسی صنایع و سیستم موسسه بینش، جوایز و هدایایی به شرح زیر در نظر گرفته شده است:

- ۱- رتبه‌ی اول آزمون سراسری کارشناسی ارشد      یک دستگاه خودرو MVM
- ۲- هر یک از رتبه‌های دوم تا نهم آزمون سراسری کارشناسی ارشد      یک عدد لپ تاپ
- ۳- رتبه اول هر یک از نه مرحله آزمون آزمایشی      یک عدد دوربین دیجیتال

تذکرات:

- ۱- اهدای جوایز در همایش بزرگ دپارتمان در خرداد سال ۱۳۹۰ انجام خواهد شد.
- ۲- جوایز فقط به افرادی تعلق می‌گیرد، که در هر نه مرحله آزمون‌های آزمایشی ثبت نام کرده باشند.
- ۳- اگر فردی در آزمون‌های آزمایشی بیش‌تر از یک بار رتبه اول شود فقط یک بار به وی هدیه دوربین داده می‌شود.
- ۴- اگر بیش از یک رتبه اول در داوطلبان موسسه باشد، خودرو به فردی تعلق می‌گیرد که رتبه میانگین وی در آزمون‌ها بالاتر باشد.
- زمان بندی آزمون‌ها:

۱- آزمون اول	۱۳۸۹/۸/۱۴	۱/۶ اول
۲- آزمون دوم	۱۳۸۹/۸/۲۸	۱/۶ دوم
۳- آزمون سوم	۱۳۸۹/۹/۱۲	۱/۶ سوم
۴- آزمون چهارم	۱۳۸۹/۹/۱۹	نیمه اول
۵- آزمون پنجم	۱۳۸۹/۱۰/۳	۱/۶ چهارم
۶- آزمون ششم	۱۳۸۹/۱۰/۱۷	۱/۶ پنجم
۷- آزمون هفتم	۱۳۸۹/۱۱/۱	۱/۶ ششم
۸- آزمون هشتم	۱۳۸۹/۱۱/۸	جامع اول
۹ آزمون نهم	۱۳۸۹/۱۱/۲۲	شبیه‌سازی با کنکور سراسری

## بودجه بندی آزمون‌ها:

عنوان درس	تقسیم بندی	مباحث
<b>آمار و احتمالات</b> طراح: دکتر مجیدایوزیان ضریب: ۲ و ۳ تعداد سوالات: ۲۰	۱/۶ اول	آنالیز ترکیبی، اصول احتمال، احتمال شرطی و تصادفی
	۱/۶ دوم	متغیرهای تصادفی، متغیرهای تصادفی پیوسته
	۱/۶ سوم	متغیرهای تصادفی با توزیع توام، امیدریاضی، قضایای حدی
	۱/۶ چهارم	آمار توصیفی، توزیع‌های نمونه‌ای، برآورد نقطه‌ای
	۱/۶ پنجم	برآورد فاصله‌ای، آزمون فرض
	۱/۶ ششم	تخلیل واریانس، رگرسیون و همبستگی
<b>تحقیق در عملیات</b> طراح: استاد زاهدی سرشت ضریب: ۲ و ۰ تعداد سوالات: ۲۰	۱/۶ اول	مبانی ریاضیات، جبر خطی، حل هندسی و مفاهیم اولیه
	۱/۶ دوم	جهت‌ها و شعاع‌ها، روش سیمپلکس و روابط مربوط به جدول سیمپلکس
	۱/۶ سوم	متغیرهای مصنوعی (M بزرگ، دوفازی، تک متغیر مصنوعی)، دورافتادگی و قاعد ممانعت از دورافتادگی
	۱/۶ چهارم	دوگان
	۱/۶ پنجم	تحلیل حساسیت
	۱/۶ ششم	سیمپلکس اصلاح شده، سیمپلکس متغیرهای کران‌دار، شبکه حمل و نقل (آشنایی)، برنامه ریزی عدد صحیح (آشنایی)
<b>ریاضی عمومی (۲ و ۱)</b> طراح: استاد آقاسی ضریب: ۳ و ۳ تعداد سوالات: ۲۰	۱/۶ اول	تابع، حد و پیوستگی و مشتق (روش‌های محاسبه مشتق، خط مماس و قائم، مشتقات مراتب بالا)
	۱/۶ دوم	کاربردهای مشتق، انتگرال‌های نامعین و معین.
	۱/۶ سوم	انتگرال‌های ناسره، تابع گاما و بتا، کاربردهای انتگرال، اعداد مختلط، مختصات قطبی، دنباله‌ها.
	۱/۶ چهارم	سریها (عددی، توانی، تیلور و مک لورن)، هندسه تحلیلی و جبر خطی، سطح و خم.
	۱/۶ پنجم	توابع ند متغیره (حد و پیوستگی و مشتق و کاربردهای آن) انتگرال دو گانه.
	۱/۶ ششم	اتگرال سه گانه، انتگرال روی خم سطح (قضایای گرین و استوکس و دیورژانس).

\* تذکر: در قسمت ضریب، به ترتیب از راست به چپ ضریب سیستم‌های اقتصادی اجتماعی و سپس مدیریت سیستم بهره‌وری آمده است.

عنوان درس	تقسیم بندی	مباحث
<b>معلومات عمومی</b> <b>مدیریت</b> طراح: <b>دکتر پرچ</b> ضریب: ۰ و ۲ تعداد سوالات: ۲۰	۱/۶ اول	کلیات، مکاتب مدیریت (کلاسیک، نئو کلاسیک، کمی)، خلاقیت و نوآوری، رفتار سازمانی (ادراک، فرهنگ)
	۱/۶ دوم	مکاتب مدیریت (سیستمی و اقتضایی، دیدگاه‌های نوین)، تجزیه و تحلیل سیستم، رفتار سازمانی (تضاد، تغییر و بهبود سازمانی)
	۱/۶ سوم	تصمیم گیری، برنامه‌ریزی (مبانی، برنامه‌ریزی استراتژیک)، مدیریت مالی
	۱/۶ چهارم	سازماندهی (مبانی، طراحی و ساختار)، ارتباطات، کلیات اقتصاد
	۱/۶ پنجم	رهبری (هدایت و سرپرستی)، کنترل، بازاریابی و مدیریت بازار
	۱/۶ ششم	انگیزش (مبانی، کلیات)، منابع انسانی (طراحی شغل، مدیریت منابع انسانی)، مدیریت تولید و عملیات
<b>زبان عمومی</b> طراح: استاد دهدشتی ضریب: ۲ و ۳ تعداد سوالات: ۱۵	در هر مرحله از تمامی مباحث سوال مطرح می‌شود.	
<b>زبان تخصصی</b> طراح: مهندس نعمتی ضریب: ۲ و ۳ تعداد سوالات: ۱۵	در هر مرحله از تمامی مباحث سوال مطرح می‌شود.	
<b>برنامه نویسی کامپیوتر</b> طراح: مهندس فردمنش ضریب: ۲ و ۰ تعداد سوالات: ۱۵	۱/۶ اول	زبان پاسکال: عملگرها و عبارات، دستورات ورودی و خروجی، شرطی‌ها و حلقه‌ها
	۱/۶ دوم	زبان پاسکال: مجموعه‌ها، آرایه‌ها، رشته‌ها، توابع در زبان پاسکال
	۱/۶ سوم	زبان C: عملگرها و عبارات، دستورات ورودی و خروجی، دستورات کنترلی، آرایه‌ها و رشته‌ها، توابع
	۱/۶ چهارم	زبان فرترن: عملگرها و عبارات، دستورات ورودی و خروجی، دستورات کنترلی، آرایه‌ها و رشته‌ها، توابع
	۱/۶ پنجم	زبان بیسیک: عملگرها و عبارات، دستورات ورودی و خروجی، دستورات کنترلی، آرایه‌ها و رشته‌ها، توابع
	۱/۶ ششم	مبانی کامپیوتر، مبنای اعداد (باینری، اکتال، دسیمال، هگزاد دسیمال)

## منابع آزمون

### • آمار و احتمالات مهندسی:

۱- آمار و احتمالات مهندسی، دکتر مجید ایوزیان، انتشارات ترمه (جلد ۱ و ۲)

۲- جزوه کلاسی دکتر ایوزیان

### • تحقیق در عملیات:

۱- تحقیق در عملیات، مازیار زاهدی سرشت، انتشارات نگاه دانش

۲- تحقیق در عملیات (مجموعه تست)، مازیار زاهدی سرشت، انتشارات پوران پژوهش

### • معلومات عمومی مدیریت:

۱- مدیریت عمومی، الوانی، نشر نی

۲- مبانی سازمان، رضاییان، سمت

۳- معلومات عمومی مدیریت، پرچ، انتشارات کتابخانه فرهنگ

### • ریاضی:

۱- کتاب چهار جلدی استاد آقاسی، انتشارات نگاه دانش

### • زبان:

۱- زبان تخصصی مهندسی صنایع، مهندس نعمتی، انتشارات نگاه دانش