

### داوطلبان گرامی

معرفی منابع مورد نیاز جهت مطالعه در آزمون دکتری پس از ثبت نام در آزمون، به داوطلبان ارائه خواهد شد.

## آزمون‌های آزمایشی دکتری گروه مدیریت صنعتی

کد ۲۱۶۴

عناوین درسی
۱) آمار و کاربرد آن در مدیریت
۲) مبانی سازمان و مدیریت
۳) اصول و مبانی مدیریت از دیدگاه اسلام
۴) تحقیق در عملیات پیشرفته
۵) مدیریت تولید و عملیات پیشرفته
۶) استعداد تحصیلی
۷) زبان انگلیسی

### تاریخ برگزاری آزمون‌های آنلاین:

شماره آزمون	آزمون اول (۵۰٪ اول)	آزمون دوم (۵۰٪ دوم)	آزمون سوم (۱۰۰٪ - جامع اول)	آزمون چهارم (۱۰۰٪ - جامع دوم)
تاریخ برگزاری	۱۴۰۳/۰۹/۱۶	۱۴۰۳/۱۰/۱۴	۱۴۰۳/۱۱/۰۵	۱۴۰۳/۱۱/۲۶

آزمون اول - ۵۰٪ اول

ردیف	عنوان درس	فهرست مباحث
۱	آمار و کاربرد آن در مدیریت	آمار توصیفی: کلیات آمار، پارامترهای مرکزی و پراکندگی داده‌های پیوسته و گسسته، مبنای احتمال: احتمال، احتمال شرطی، قضایای بیز و روابط احتمال متغیرهای تصادفی و توابع چگالی احتمال پیوسته و گسسته، امید ریاضی، میانگین، گشتاور متغیرهای تصادفی توام، کوواریانس، ضریب تعیین و عدم تعیین. متغیرهای تصادفی مستقل قضایای مارکوف، چی بی شف، توزیع‌های احتمال گسسته و پیوسته، تابع مولد گشتاور
۲	مبانی سازمان و مدیریت	<b>بخش اول کتاب ماهان چاپ دوم به بعد</b>
۳	اصول و مبانی مدیریت از دیدگاه اسلام	بخش اول کتاب ماهان چاپ هشتم
۴	تحقیق در عملیات پیشرفته	کتاب ماهان، مدل‌سازی، برنامه‌ریزی خطی، روش ترسیمی و حالت‌های خاص حل برنامه‌ریزی خطی، روش سیمپلکس، روش دو فازی و M بزرگ، سیمپلکس متغیرهای کراندار، مسئله ثانویه، تحلیل حساسیت، سیمپلکس ثانویه، سیمپلکس اولیه- ثانویه، روش سیمپلکس تجدید نظر شده، روش تجزیه ولف- دنتزیک
۵	مدیریت تولید و عملیات پیشرفته	مفاهیم زنجیره تامین- مدیریت زنجیره تامین- انواع سیستم‌های تولیدی- انواع فرآیندهای تولیدی- مدل‌های پیش بینی کیفی و کمی - زمان‌بندی تولید- مدل‌های کنترل موجودی- MRP
۶	استعداد تحصیلی	<b>بخش حل مساله و مقایسه های کمی:</b> مباحث هوش (رابطه اعداد، رابطه حروف، دنباله اعداد، شمارش مربع، مثلث و ...); عبارت های جبری؛ مسایل کار؛ سرعت_مسافت، تقسیم به سهم، تشکیل معادله، نسبت و درصد <b>بخش استدلال منطقی:</b> ادامه متن، نتیجه گیری، پیش فرض استدلال، توجیه تناقض، تضعیف استدلال، تقویت استدلال، ارزیابی استدلال
۷	زبان انگلیسی	کلیه مطالب

آزمون دوم - ۵۰٪ دوم

ردیف	عنوان درس	فهرست مباحث
۱	آمار و کاربرد آن در مدیریت	نمونه گیری، قضیه حد مرکزی، توزیع نمونه‌ای واریانس، توزیع نمونه‌ای نسبت نمونه، توزیع نمونه-ای تفاضل نسبت دو نمونه برآوردهای نقطه‌ای و فاصله‌ای، فاصله اطمینان برای واریانس، نسبت و مجموع نسبت دو جامعه و ... آزمون فرض ها، خطاهای آماری، آزمون نکویی برازش، آزمون استقلال، خطاهای نوع اول و دوم و ... رگرسیون و همبستگی، خطای معیار برآورد، ضریب همبستگی اسپیرمن، سری‌های زمانی و ... تحلیل واریانس تک عامله و دو عامله و ...
۲	مبانی سازمان و مدیریت	بخش دوم کتاب ماهان چاپ دوم به بعد
۳	اصول و مبانی مدیریت از دیدگاه اسلام	بخش دوم کتاب ماهان چاپ هشتم
۴	تحقیق در عملیات پیشرفته	کتاب ماهان، حمل و نقل و تخصیص، روش‌های چند معیاره مانند تاپسیس، تحلیل سلسله مراتبی، تحلیل پوششی داده ها و ...، روش‌های چند هدفه مانند وزن دار، معیار جامع، برنامه‌ریزی آرمانی و ...، برنامه‌ریزی عدد صحیح، برنامه‌ریزی صفر و یک، برنامه‌ریزی عدد صحیح، روش کمترین هزینه، روش حداکثر جریان، برنامه‌ریزی پویا
۵	مدیریت تولید و عملیات پیشرفته	مکان یابی - ساخت یکپارچه کامپیوتری - اندازه گیری کار و زمان کنترل پروژه: CPM & PERT - کنترل کیفیت - مدیریت کیفیت جامع - قابلیت اطمینان - سیستم های موازی و سری در نگهداری و تعمیرات - TPM

<p><b>بخش حل مساله:</b>                  مباحث هوش (رابطه اعداد، رابطه حروف، دنباله اعداد، شمارش مربع، مثلث و ...)؛ عبارت های جبری؛ مسایل کار؛ سرعت_مسافت، تقسیم به سهم، تشکیل معادله، نسبت و درصد، هندسه، بخش پذیری، آنالیز ترکیبی</p> <p><b>بخش استدلال منطقی:</b>                  ادامه متن، نتیجه گیری، پیش فرض استدلال، توجیه تناقض، تضعیف استدلال، تقویت استدلال، ارزیابی استدلال، استدلال مشابه، نقش عبارت، نقص استدلال، گزاره های منطقی</p> <p><b>بخش درک مطلب</b>                  کل مباحث</p> <p><b>بخش تحلیلی</b>                  کل مباحث</p>	<p>استعداد تحصیلی</p>	<p>۶</p>
<p>کلیه مطالب</p>	<p>زبان انگلیسی</p>	<p>۷</p>

آزمون سوم - جامع اول

ردیف	عنوان درس	فهرست مباحث
۱	آمار و کاربرد آن در مدیریت	کلیه مطالب
۲	مبانی سازمان و مدیریت	کل کتاب ماهان
۳	اصول و مبانی مدیریت از دیدگاه اسلام	کلیه مطالب
۴	تحقیق در عملیات پیشرفته	کلیه مطالب
۵	مدیریت تولید و عملیات پیشرفته	کلیه مطالب
۶	استعداد تحصیلی	کلیه مطالب
۷	زبان انگلیسی	کلیه مطالب

آزمون چهارم - جامع دوم

ردیف	عنوان درس	فهرست مباحث
۱	آمار و کاربرد آن در مدیریت	کلیه مطالب
۲	مبانی سازمان و مدیریت	کل کتاب ماهان
۳	اصول و مبانی مدیریت از دیدگاه اسلام	کلیه مطالب
۴	تحقیق در عملیات پیشرفته	کلیه مطالب
۵	مدیریت تولید و عملیات پیشرفته	کلیه مطالب
۶	استعداد تحصیلی	کلیه مطالب
۷	زبان انگلیسی	کلیه مطالب

منابع مطالعاتی پیشنهادی:

ردیف	عنوان درس	فهرست مباحث
۱	آمار و کاربرد آن در مدیریت	آمار در اقتصاد و بازرگانی، محمد نوفرستی، نشر رسا آمار و کاربرد آن در مدیریت، عادل آذر، منصور مؤمنی و سعید جعفری آمار و احتمالات، عادل آذر آمار و کاربرد آن در مدیریت، هادی رنجبران آمار و کاربرد آن در مدیریت، وحید ناصحی فر تئوری احتمالات و آمار کاربردی (تحلیل آماری)، اکبر عالم تبریز، بابک حاجی محمدرضا تبریزی
۲	مبانی سازمان و مدیریت	مدیریت عمومی، مهدی الوانی، نشر نی مبانی سازمان و مدیریت، علی رضاییان، انتشارات سمت تئوری سازمان: ساختار و طرح سازمان، تالیف استیون رابینز، مهدی الوانی و حسن دانایی‌فرد، انتشارات اشراقی مبانی سازمان و مدیریت، محمد مقیمی، انتشارات نگاه دانش مبانی تئوری و طراحی سازمان، تالیف ریچاردال دفت، ترجمه علی پارساییان و محمد اعرابی، انتشارات دفتر پژوهش‌های فرهنگی
۳	اصول و مبانی مدیریت از دیدگاه اسلام	اصول و مبانی مدیریت از دیدگاه اسلام، سیدمحمد مقیمی، نشر راه دان مدیریت در اسلام، علی آقا پیروز، ابوطالب خدمتی، عباس شفیعی و سید محمود بهشتی‌نژاد، زیر نظر مهدی الوانی، انتشارات پژوهشگاه حوزه و دانشگاه مدیریت ما (مدیریت اسلامی در پرتو نهج‌البلاغه امام علی علیه السلام)، علی اصغر پورعزت، بنیاد نهج البلاغه مدیریت اسلامی، محمدحسن نبوی، انتشارات بوستان کتاب قم مدیریت اسلامی، سید علی اکبر افجه‌ای، انتشارات جهاد دانشگاهی دانشگاه علامه طباطبایی مدیریت از منظر کتاب و سنت، سید صمصام‌الدین قوامی، تهران، دبیرخانه مجلس خبرگان اصول و مبانی مدیریت از دیدگاه اسلام، نشر مهربان مدیریت اسلامی و الگوهای آن، لطف‌الله فروزنده دهکردی، علی اکبر جوکار، انتشارات دانشگاه پیام نور مدیریت اسلامی (رویکردها)، علی نقی امیری و حسن عابد جعفری، انتشارات سمت اصول مدیریت اسلامی و الگوهای آن، ولی‌الله نقی پورفر، انتشارات مرکز مطالعات و تحقیقات مدیریت اسلامی

۴	تحقیق در عملیات پیشرفته	پژوهش عملیاتی پیشرفته، محمدرضا مهرگان پژوهش عملیاتی؛ برنامه‌ریزی خطی و کاربردهای آن، محمدرضا مهرگان تحقیق در عملیات پیشرفته، محمدجواد اصغرپور
۵	مدیریت تولید و عملیات پیشرفته	مبانی مدیریت تولید و عملیات: انتشارات ماهان مدیریت تولید و عملیات: مولف: هایده متقی مفاهیم اساسی مدیریت تولید و عملیات. مولفین: احمد جعفرنژاد و محمد فاریابی باسمنج، نشر: صفار مبانی جامع و پیشرفته مدیریت تولید و عملیات در سازمان‌های تولید و خدماتی جلد اول . مولفین: سید محمد سید حسینی و محمد سعید صفاکیش، انتشارات: سازمان مدیریت صنعتی مبانی جامع و پیشرفته مدیریت تولید و عملیات در سازمان‌های تولید و خدماتی جلد دوم. مولفین: سید محمد سید حسینی و محمد سعید صفاکیش، انتشارات: سازمان مدیریت صنعتی برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌ها. مولف: محمد تقی فاطمی قمی. انتشارات: امیرکبیر رویکردهای مدیریت تولید و عملیات پیشرفته، مولفین: اکبر عالم تبریز و علیرضا محمد رحیمی، انتشارات: شرکت چاپ و نشر بازرگانی

توجه:

- ۱- دروس عمومی شامل "استعداد تحصیلی و زبان انگلیسی" از مجموعه کتاب‌های عمومی انتشارات ماهان مطالعه شوند.
- ۲- سوالات درس‌های عمومی شامل "استعداد تحصیلی و زبان انگلیسی" در تمامی مراحل بصورت جامع خواهد بود.