

بسمه تعالی

کارشناسی ارشد صنایع

گرایش مدیریت سیستم و بهره‌وری

کارشناسی ارشد مجازی (آموزش محور)

مقدمه:

در حسن اداره سازمانهای صنعتی، خدماتی، بازرگانی و تحقیقاتی و همچنین توسعه آنان در کشور مدیریت سیستم و بهره‌ورینغشی اساسی دارد. مدیریت تلاش دارد از عوامل انسانی تحت اختیار بیشترین نتیجه را بدست آورد و عوامل مزبور را در جهت تحقق اهداف سازمان به بهترین نحو توسعه دهد. با توجه به نقش مهم مدیریت در موفقیت سازمانهای صنعتی، خدماتی، بازرگانی و تحقیقاتی، دانش و فنون مدیریت سیستم و بهره‌وری توسعه فراوانی یافته و آموزش مدیریت در جوامع توسعه یافته جایگاه رفیعی بدست آورده است. با پیچیده شدن و گسترش سازمانها و پیشرفت علوم و فنون مدیریت سیستم و بهره‌وری، مدیران باید علاوه بر اطلاعات تخصصی از دانش مدیریت نیز برخوردار باشند.

در رفع نیاز مبرم مزبور جهت تربیت مدیران سیستم و بهره‌وری، رشته مهندسی صنایع در آموزش عالی می‌تواند نقش مؤثری ایفا نماید. نیازهای موجود در صنایع ایجاب می‌نماید که مجموعه‌ای از دروس رشته مهندسی صنایع که برای بهبود مدیریت سیستم و بهره‌وری مفید و مؤثر است در سطح کارشناسی‌ارشد برای مدیران ارائه شود.

دوره کارشناسی‌ارشد مدیریت سیستم و بهره‌وری مجازی با در نظر گرفته شدن ضرورت مزبور ارائه شده است. این دوره برای آموزش علوم و فنون اداره سازمانهای صنعتی، خدماتی، بازرگانی و تحقیقاتی به افرادی که دارای درجه کارشناسی در رشته مهندسی و علوم باشند طراحی شده است. آموزش در این دوره با تأکید بر کاربرد روشهای کمی و نظام‌گرا در اداره امور است. روشهای مزبور در آموزش و تجزیه و تحلیل مسائل مهندسی کاربرد گسترده‌ای دارد. لذا فارغ‌التحصیلان دوره‌های کارشناسی علوم، فنی و مهندسی که به علت آگاهی از مبانی علمی مهندسی زمینه لازم را برای تصدی مدیریت دارا هستند، برای فراگیری دروس این رشته آمادگی کافی را خواهند داشت.

**دانشجویانی که در مقطع کارشناسی خود ، در رشته مهندسی صنایع تحصیل کرده اند مجاز به انتخاب این گرایش (مدیریت سیستم و بهره‌وری) در مقطع ارشد نیستند**

هدف دوره:

هدف از اجرای دوره مدیریت سیستم و بهره‌وری مجازی عبارتند از:

تربیت مدیر برای صنایع از طریق آموزش علوم و فنون مدیریت سیستم و بهره‌وری صنایع.

آموزش علوم و فنون مدیریتی به افراد با تحصیلات دانشگاهی در رشته‌های فنی، مهندسی و علوم با تأکید بر روشهای سیستمی.

انجام تحقیق و پژوهش در زمینه مشکلات مدیریت سیستم و بهره‌وری سازمانهای تولیدی، خدماتی، پژوهشی و بازرگانی کشور و ارائه طریق برای بهبود مدیریت آنها.

**ضرورت و اهمیت رشته:**

ضرورت و اهمیت این رشته با توجه به موارد زیر بیان می‌شود:

بمنظور بهره‌برداری کارا و مؤثر از امکانات فیزیکی و انسانی کشور و همچنین تسریع رشد و تعالی جامعه، تربیت مدیران آگاه و مسلط به دانش و فنون جدید مدیریت جهت اداره سازمانهای صنعتی، تولیدی، خدماتی، بازرگانی و پژوهشی ضرورت دارد.

با گسترش روزافزون کاربرد روشهای کمی و شیوه‌های تجزیه و تحلیل سیستمهای مهندسی در آموزش و پژوهش، بررسی مسائل و مشکلات مدیریت صنایع کشور با تأکید بر شیوه‌های مذکور و ارائه راهکارهای مناسب جهت بهبود مدیریت واحدهای اقتصادی - اجتماعی کشور ضرورت دارد.

**قابلیتها، نقش و تواناییهای دانش‌آموختگان رشته:**

فارغ‌التحصیلان این رشته دارای تواناییها و قابلیتهای زیر خواهند بود:

تصدی مدیریت واحدهای صنعتی.

تجزیه و تحلیل مشکلات و نارسائیهای سیستمی و نیز بهره‌وری در مدیریت واحدهای صنعتی و ارائه طریق برای بهبود بهره‌وری و نیز مدیریت آنها با استفاده از روشهای کمی و نظام‌گرا.

انجام تحقیق و بررسی در زمینه روشهای مدیریت و بهبود این روشها با توجه به شرایط کشور.

**طول دوره و شکل نظام:**

این دوره برای ۵ ترم درسی برای دانشجویانی که لازم به گذراندن دروس جبرانی (حداکثر ۱۲ واحد) و ۴ ترم برای سایر دانشجویان در قالب ۳۲ واحد شامل ۱۵ واحد اصلی، ۱۵ واحد اختیاری، ۲ واحد درس تحقیق و تتبع پیش‌بینی شده است.

دروس دوره:

الف: دروس جبراني

واحد	نام درس
۳ واحد	۱- تحقيق در عمليات ۱
۳ واحد	۲- احتمال و آمار مهندسي
۳ واحد	۳- اصول حسابداري و هزينه يابي
۳ واحد	۴- اقتصاد عمومي ۱

ب: دروس اصلي

واحد	نام درس
۳ واحد	۱- مديريت كيفيت و بهره وري
۳ واحد	۲- مديريت منابع انساني
۳ واحد	۳- برنامه ريزي استراتژيك براي مديران
۳ واحد	۴- مديريت عمليات
۳ واحد	۵- سازمان دهی و رهبری

ج) تحقيق و تتبع نظری ۲ واحد

د: دروس اختیاری

واحد	نام درس
۲ واحد	۱- طراحی سیستم‌های تولیدی (کنترل تولید ۱)
۲ واحد	۲- شبیه‌سازی کامپیوتری
۲ واحد	۳- اقتصاد مهندسی
۲ واحد	۴- کنترل و برنامه‌ریزی فعالیتهای بهره‌برداري (کنترل تولید ۲)
۲ واحد	۵- قابلیت اطمینان
۲ واحد	۶- تحلیل شبکه
۲ واحد	۷- اقتصاد خرد برای مدیران
۲ واحد	۸- اقتصاد کلان برای مدیران
۲ واحد	۹- برنامه‌ریزی متغیرهای صحیح
۲ واحد	۱۰- کاربرد مجموعه فازی در تصمیم‌گیری
۲ واحد	۱۱- تصمیم‌گیری با معیارهای چندگانه
۲ واحد	۱۲- مدیریت انرژی
۲ واحد	۱۳- کامپیوتر در مهندسی صنایع
۲ واحد	۱۴- مدیریت تحقیق و توسعه
۲ واحد	۱۵- مدیریت تکنولوژی
۲ واحد	۱۶- بازاریابی
۲ واحد	۱۷- مدیریت مالی
۲ واحد	۱۸- سیستم‌های اطلاعات مدیریت
۲ واحد	۱۹- سیستم‌های دینامیکی
۲ واحد	۲۰- فرآیندهای تصادفی
۲ واحد	۲۱- اقتصاد سنجی
۲ واحد	۲۲- پیش‌بینی و تجزیه و تحلیل سری‌های زمانی
۲ واحد	۲۳- برنامه‌ریزی حمل‌ونقل
۲ واحد	۲۴- سیستم‌های صف
۲ واحد	۲۵- حسابداری مدیریت
۲ واحد	۲۶- طراحی آزمایشها
۲ واحد	۲۷- دروس مصوب از سایر گرایشهای ارشد مهندسی صنایع