**رشته مدیریت صنعتی - گرایش تحقیق در عملیات**

**گروه مدیریت عملیات و فناوری اطلاعات،‌ دانشکده مدیریت،‌ دانشگاه خوارزمی**

|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان رشته یا رشته-گرایش** | **مدیریت صنعتی - گرایش تحقیق در عملیات** |
| مقطع تحصیلی | کارشناسی ارشد |
| زبان تدریس | فارسی-انگلیسی |
| طول دوره | 4 نیمسال |
| شروع دوره | مهرماه |
| تعداد واحدهای درسی | ۳۲ واحد که طی چهار ترم برگزار می‌شود. |
| وضعیت آموزشی/پژوهش محوری | این دوره به صورت آموزشی-پژوهشی می‌باشد. دانشجویان می‌بایست پس از پایان ترم اول و پیش از پایان ترم سوم پس از انتخاب استاد راهنما نسبت تعیین موضوع و نگارش پروپزال و تصویب آن اقدام و در ترم چهارم، پایان نامه (معادل ۴ واحد) را اخذ می‌کنند. طول مدت دفاع از تاریخ تصویب پروپزال 6 ماه است. |
| دروس اصلی- مشترک | تحقیق در عملیات پیشرفته، مدیریت تولید و عملیات پیشرفته، تحلیل آماری، مدیریت استراتژیک پیشرفته، مدیریت سیستم‌های اطلاعاتی پیشرفته، کاربرد تئوری تصمیم گیری در مدیریت، مهندسی مجدد فرایندهای کسب‌وکار، مديريت منابع انساني پيشرفته |
| دروس تخصصی | اصول صف و شبیه سازی، پویایی سیستم‌ها، تحقیق در عملیات نرم، هوش مصنوعی و روش‌های فراابتکاری |
| تشریح دوره و محتوی آن | هدف این دوره تربیت نیروی انسانی متخصص مورد نیاز صنایع تولیدی و خدماتی در بخش­های مختلف دولتی و خصوصی است. گرایش تحقیق در عملیات یک علم کاربردی برای حل و تحلیل مسائل کمی جهت تصمیم گیری است. متخصصین این رشته به مسائل و چالش‌های ناشی از عملیات شرکت‌های تولیدی، مؤسسات مالی، بخش سلامت، سیستم‌های حمل و نقل، انرژی و دولت می‌پردازند. برای این منظور از تکنیک‌های بهینه سازی ریاضی، روش‌های آماری، شبیه سازی و هوش مصنوعی/ یادگیری ماشینی استفاده می‌کنند. دروس مدیریت تولید و عملیات، تحقیق در عملیات (1) و آمار و کاربرد آن در مدیریت (1) از پیش نیازهای ورود به این رشته است. انتظار می‌رود فارغ‌التحصیلان رشته مدیریت صنعتی با گرایش تولید و عملیات می‌توانند به عنوان تحلیلگر داده، توسعه دهنده کسب‌وکارهای نوپا، تحلیل گر کسب‌وکار، متخصص ارزیابی عملکرد، متخصص مدیریت و برنامه‌ریزی منابع سازمانی (ERP) در شرکت‌های تولیدی و خدماتی مشغول به کار شوند. |

**برنامه کلی نحوه توزیع واحدها در ترمهای دانشگاهی**

* ۱۰ واحد پایه همه گرایشها
* ۱۰ واحد اصلی
* ۸ واحد تخصصی
* ۴ واحد پایان نامه