



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس

عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها ۱	کارشناسی	فردین احمدی زر	دوشنبه ۱۰-۱۲ چهارشنبه ۱۰-۱۲	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۳

محدوده علمی درس

پیش نیازها

- تحقیق در عملیات ۱
- تئوری احتمالات و کاربرد آن

هم نیازها

-

نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره

۱) نرم افزار ----

۲) مهارت ----

روش آموزش

سخنرانی پرسش و پاسخ حل تمرین کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) کار با نرم افزار

منابع درس

- مرجع ۱: برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها تألیف دکتر محمد تقی فاطمی قمی
- مرجع ۲: برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها تألیف دکتر بهروز کریمی
- مرجع ۳: اصول برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها تألیف دکتر علی حاج شیر محمدی

اهداف درس

اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:

- ۱) با انواع موجودی‌های یک مؤسسه و هدف از نگهداری آنها آشنا شوید.
- ۲) انواع کمبود کالا و هزینه‌های سیستم کنترل موجودی را یاد بگیرید.
- ۳) انواع مدل‌های کنترل موجودی، سیاست‌های مختلف سفارش‌دهی و کاربرد هر یک را درک کرده باشید.
- ۴) توانایی حل انواع مدل‌های قطعی کنترل موجودی را داشته باشید.
- ۵) مدل‌های احتمالی کنترل موجودی را درک کرده باشید.
- ۶) با انواع محدودیت‌های سیستم کنترل موجودی و نحوه مواجهه با آنها آشنا شوید.
- ۷) انواع مدل‌های تخفیف و نوسان قیمت کالا را یاد بگیرید.
- ۸) با پیش‌بینی تقاضا و انواع روش‌های قابل استفاده آشنا شوید.

مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد

- ۱) تعریف و مدل‌سازی مسائل کنترل موجودی یک / چند کالایی
- ۲) بهینه‌سازی موجودی‌ها

ارزشیابی درس

سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
کوئیز، حل سؤالات چالشی، طرح مسائل و مباحث نو و حضور فعال در کلاس (۲) نمره		(۱۸) نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.

آدرس‌های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

f.ahmadizar@uok.ac.ir

ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

در هفته اول برگزاری کلاس، زمان‌های رفع اشکال درسی و مراجعه اعلام خواهد شد. برای تعیین ساعت دقیق می‌توانید از طریق ایمیل هماهنگ‌کننده نمایش دهید.

کلاس حل تمرین

جلسات حل تمرین در طول ترم با حضور استاد حل تمرین برگزار می‌شود. زمان و مکان تشکیل این کلاس‌ها در طول ترم هماهنگ‌کننده خواهد شد.

قوانین

- ۱) حضور در کلاس با تأخیر و بدون ارائه دلایل موجه، مجاز نیست.
- ۲) ترک کلاس قبل از اتمام آن مجاز نیست.
- ۳) تعداد غیبت‌ها نباید از سقف مجاز بیشتر باشد.
- ۴) صحبت کردن و استفاده از تلفن همراه مجاز نیست.
- ۵) حضور در کلاس بدون همراه داشتن نوشت افزار، مجاز نیست.
- ۶) حضور در کلاس باید با تمرکز و مشارکت در مباحث درسی باشد.

تکالیف

در طول ترم و متناسب با مباحث درسی، مسائلی به عنوان تمرین طرح خواهد شد. موعد تحویل تکالیف‌ها در هنگام مطرح کردن آنها مشخص خواهد شد؛ ترجیحاً هر تمرین در جلسه بعدی (کلاس یا جلسه حل تمرین) بررسی می‌شود.

زمان بندی هفتگی

هفته	سرفصل ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس
۱	مقدمه ای بر کنترل موجودی ها		
۲	هزینه های یک سیستم کنترل موجودی		
۳	سیاست های مختلف سفارش دهی و کاربرد هر یک از آنها روش طبقه بندی ABC		†
۴	دسته بندی مدل های کنترل موجودی مدل مقدار سفارش اقتصادی EOQ (مدل ویلسون)	تحویل تکالیف هفته ۳	†
۵	ویژگی های مدل ویلسون مدل EOQ با تقاضای غیر پیوسته	تحویل تکالیف هفته ۴	†
۶	مدل EOQ با انواع کمبود	تحویل تکالیف هفته ۵	†
۷	مدل مقدار تولید اقتصادی EPQ و ویژگی های آن	تحویل تکالیف هفته ۶	†
۸	مدل EPQ با انواع کمبود	تحویل تکالیف هفته ۷	†
۹	مدل های کنترل موجودی چند کالایی	تحویل تکالیف هفته ۸	
۱۰	مدل های چند کالایی با وجود محدودیت و نرخ تولید نامحدود		†
۱۱	مدل های چند کالایی با وجود محدودیت و نرخ تولید محدود	تحویل تکالیف هفته ۱۰	†
۱۲	مدل های تخفیف	تحویل تکالیف هفته ۱۱	†
۱۳	مدل های نوسان قیمت	تحویل تکالیف هفته ۱۲	†
۱۴	پیش بینی تقاضا	تحویل تکالیف هفته ۱۳	†
۱۵	تشریح تعدادی از روش های پیش بینی	تحویل تکالیف هفته ۱۴	