



دانشگاه کردستان

## فرم طرح درس

### اطلاعات اولیه درس

عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
کنترل موجودی پیشرفته	تحصیلات تکمیلی	هیبت اله صادقی	سه شنبه ۱۰-۱۳	<input type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۳ واحد

### محدوده علمی درس

#### پیش نیازها

(۱) پیش نیاز ۱ کنترل موجودی یک دوره کارشناسی

#### هم نیازها

ندارد

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

(۱) نرم افزار برای این درس نرم افزار Wolfram Mathematica پیشنهاد می شود

(۲) مهارت ----

#### روش آموزش

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

#### منابع درس

(۱) مرجع ۱

(۲) مرجع ۲

### اهداف درس

#### اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:

(۱) بتوانید مسائل کنترل موجودی و بهینه سازی موجودی را در حالات مختلف مدل سازی، بررسی و تجزیه و تحلیل نمایند.

#### مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجویان در پایان دوره فرا می‌گیرند

(۱) مدل‌سازی مسائل دنیای واقعی

(۲) حل مسائل کنترل موجودی و بهینه سازی سیستم‌های تولیدی

### ارزشیابی درس

سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
کوئیز --- نمره حل تمرین ۲ نمره پروژه ۳ نمره نمرات تشویقی : ۱ نمره شامل مواردی نظیر: حل سؤالات چالشی، مطرح کردن مسائل و مباحث نو، ارائه یک خلاصه ۲ الی ۳ صفحه‌ای از توسعه پروژه کلاسی داده شده به گونه‌ای که دانشجویان بتواند راه‌های توسعه را بررسی کند و مسئله داده شده را تحلیل کند	میان‌ترم ۱ <input checked="" type="checkbox"/> --- نمره میان‌ترم ۲ <input checked="" type="checkbox"/> --- نمره در هفته اول تاریخ و سرفصل‌های امتحانات میان‌ترم تعیین خواهد شد.	(۱۵) نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.

### سایر نکات

(نکات خاصی که هر مدرس ممکن است برای درسی در نظر داشته باشد اما در این طرح درس پیش‌بینی نشده است.)

#### آدرس‌های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

[h.sadeghi@uok.ac.ir](mailto:h.sadeghi@uok.ac.ir)

#### ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

ساعت مراجعه دانشجویان

شنبه ساعت ۱۲ الی ۱۳ و دوشنبه ۱۰ الی ۱۲

#### کلاس حل تمرین

حل تمرین توسط استاد درس انجام می‌شود.

#### قوانین

(۱) حضور در کلاس اجباری است.

#### تکالیف

تکالیفی پس از بررسی هر موضوع به دانشجویان داده خواهد شد و مدت زمان انجام آنها یک هفته است.

### زمان بندی هفتگی

شماره هفته	سرفصل ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	-مقدمه ای بر سیستمهای کنترل موجودی بررسی سیستمهای کنترل موجودی سفارش اقتصادی بررسی سیستمهای کنترل موجودی تولید اقتصادی	-		
۲	بررسی سیستمهای کنترل موجودی در حالت کمبود جزئی		تکلیف سری اول	
۳	بررسی مدل‌های پایه کنترل موجودی با در نظر گرفتن حالات مختلف کمبود	تحویل تکلیف سری اول		
۴	بررسی مدل های هماهنگی تولید کننده و توزیع کننده		تکلیف سری دوم	
۵	سیستمهای موجودی با تقاضای پویا			
۶	ادامه مبحث جلسه قبل: سیستمهای موجودی با تقاضای پویا	تحویل تکلیف سری دوم		
۷	بررسی مدل‌های کنترل موجودی با تقاضای تصادفی		تکلیف سری سوم	
۸	بررسی سیستم کنترل موجودی چند دوره ای احتمالی			
۹	مدلسازی سیستم کنترل موجودی با در نظر گرفتن طول دوره تصادفی	تحویل تکلیف سری سوم		
۱۰	مدلهای تخفیف در کنترل موجودی			
۱۱	مدل سازی محصولات فاسد شدنی در کنترل موجودی			
۱۲	بررسی اعتبارهای تجاری در سیستمهای کنترل موجودی		تکلیف سری چهارم	
۱۳	ادامه مبحث جلسه قبل: بررسی اعتبارهای تجاری در سیستمهای کنترل موجودی	تحویل تکلیف سری چهارم		
۱۴	بررسی سیستمهای کنترل موجودی با در نظر گرفتن مدت زمان تدارک تصادفی		تکلیف سری پنجم	
۱۵	بررسی قابلیت اطمینان در سیستمهای تولیدی	تحویل تکلیف سری پنجم		
۱۶	بررسی انرژی و انتشار گازهای گلخانه ای در سیستمهای کنترل موجودی			