



دانشگاه کردستان

## فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
طراحی سیستم های تولیدی اتوماتیک	کارشناسی ارشد	محمود شهرخی	۱۵ هفته	<input type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری <input checked="" type="checkbox"/> انتخابی	3

محدوده علمی درس	
پیش نیازها	
(۱) کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع	
هم نیازها	
ندارد	
نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره	
(۱) نرم افزار ندارد	(۲) مهارت شناخت مفاهیم اولیه سازمان و روابط کلی بین عناصر زنجیره تامین
روش آموزش	
سخنرانی <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input checked="" type="checkbox"/> حل تمرین <input type="checkbox"/> کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) <input type="checkbox"/> کار با نرم افزار <input type="checkbox"/>	
منابع درس	
منبع اصلی: (۱) اسلایدهای ارائه شده در کلاس منابع کمکی:	
2) Tak-Wah Wong, Object-Oriented Methods for the Design of Automated Manufacturing Systems, 2017, Bibliolabs, ISBN: 1374726354, 9781374726352 3) "Robots and Manufacturing Automation", C.Ray Asfahl, John Wiley and Sons, 2nd edition, 1992. 4) "Flexible Manufacturing Systems", W.W.Lugger, Printice Hall 1991. 5) "Industrial Control Hand book", E.A.Parr, Industrial Press, 1987. 6) "Automation, Production Systems and Computer Industrial Manufacturing" M.P. Groover, Printice Hall 1987.	

اهداف درس
<b>اهداف کلی</b>
<p>در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:</p> <p>(۱) آشنایی با اصول و مفاهیم اساسی سیستم های تولیدی اتوماتیک</p>
<b>مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجوی در پایان دوره فرا می‌گیرد</b>
<p>(۱) آشنایی با زنجیره تامین و مدیریت آن،</p> <p>(۲) ضرورت شناسایی و یادگیری زنجیره تامین،</p> <p>(۳) آشنایی با عوامل محیطی در کلیه اجزا زنجیره شامل طراحی محصول، تامین، ارسال ...،</p> <p>(۴) معرفی روشهای کمی کاربردی در این حوزه مدل‌سازی مسائل دنیای واقعی</p> <p>(۵) تحلیل مسائل زنجیره تامین</p> <p>(۶) آمادگی علمی برای گذراندن دروس: محاسباتی، طراحی شبکه و پایان نامه</p>

ارزشیابی درس
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ۸ نمره امتحان تستی پایانترم</li> <li>• ۸ نمره مشارکت در کلاس</li> <li>• ۲ نمره اختیاری برای کسانی که ارائه علمی داشته باشند:</li> </ul> <p style="text-align: right;">موضوعات ارائه علمی:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مقاله</li> <li>• نرم افزار</li> <li>• کاربرد عملی اتوماسیون در یک مثال نمونه</li> <li>• مطالب علمی مرتبط به اتوماسیون</li> <li>• ارائه مطالب درس ۴ نمره (به صورت دو نفره یا تک نفره)</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>هر جلسه غیبت بیش از یک جلسه ۰,۳- نمره</b></p>

<b>سایر نکات</b>
آدرس‌های الکترونیکی لازم
آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد
<a href="mailto:m.shahrokhi@uok.ac.ir">m.shahrokhi@uok.ac.ir</a> , <a href="mailto:shahrokhi292@yahoo.com">shahrokhi292@yahoo.com</a>
ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

دوشنبه ۱۰ تا ۱۲. برای تعیین ساعت بیشتر می‌توانید از طریق ایمیل با استاد هماهنگ کنید.

### کلاس حل تمرین

ندارد

### قوانین

(۱) حضور در کلاس (برای هر غیبت بیش از یک جلسه ۰,۳ نمره کسر می‌شود)

### تکالیف

این درس تکلیف ندارد.

### زمان بندی هفتگی

شماره هفته	سرفصل‌ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	نام سرفصل: اصول و طراحی سیستمهای تولیدی	-		
۲	نام سرفصل: مفاهیم اساسی سیستمهای تولیدی			
۳	نام سرفصل: اتوماسیون سیستمهای تولیدی شامل فرایندهای برنامه ریزی اتوماتیک			
۴	نام سرفصل: کنترل اتوماتیک			
۵	نام سرفصل: سنجنده ها و تغذیه کننده ها			
۶	نام سرفصل: سیستمهای دید مصنوعی			
۷	نام سرفصل: ماشین ابزار			
۸	نام سرفصل: کنترل اتوماتیک سیستم های حمل و نقل			
۹	نام سرفصل: انبارهای اتوماتیک			
۱۰	نام سرفصل: انبارهای اتوماتیک - ادامه			
۱۱	نام سرفصل: رباتها			
۱۲	نام سرفصل: سیستمهای اتوماتیک اندازه گیری خودکار			
۱۳	نام سرفصل: سیستمهای تولید انعطاف پذیر			
۱۴	نام سرفصل: کاربرد کامپیوتر در طراحی صنعتی			
۱۵	نام سرفصل: کاربرد ریزپردازنده ها در مسائل صنعتی			