

# جلسه اول: معرفی درس، سرفصل ها و اهداف



## • اهداف درس:

- دسته بندی و معرفی سیستم های تولیدی
- آشنایی با مشخصات سیستم های تولیدی مختلف
- آشنایی با روش طراحی محصول
- آشنایی با مفاهیم تولید انعطاف پذیر، رباتیک و اتوماسیون در تولید
- آشنایی با مدارک و روش های مورد استفاده در خطوط تولید قطعات
- آشنایی با مفاهیم کاربردی آماری در تولید

- امتحان میان ترم (۲۵ درصد)
- امتحان پایان ترم: (۴۵ درصد)
- تکلیف (۱۰ درصد)
- پروژه (۲۰ درصد)

شماره جلسه	سرفصل	توضیحات
۱	معرفی درس، سرفصل ها و مقدمات	
۲	دسته بندی سیستم های تولیدی	
۳	انواع فرایندهای تولیدی	
۴	برنامه ریزی تولید، نرخ تولید، مدل های ریاضی	
۵	محصول تولیدی و چرخه طراحی و تولید محصول (۱)	
۶	چرخه طراحی و تولید محصول (۲)	
۷	چرخه طراحی و تولید محصول (۲)	
۸	اتوماسیون در تولید	
۹	کاربرد رباتیک در تولید و مفاهیم مربوطه	
۱۰	امتحان میان ترم	تاریخ: شنبه ۹۵/۱/۲۸

شماره جلسه	سرفصل	توضیحات
۱۱	تولید سلولی (مفاهیم)	
۱۲	تولید سلولی (محاسبات)	
۱۳	سیستم های تولید انعطاف پذیر	
۱۴	مفاهیم آماری و کاربرد آن در تولید	
۱۵	کنترل فرآیند تولید به کمک آمار	
۱۶	مفاهیم بازرسی قطعات	
۱۷	سیستم های پشتیبان تولید (مدارک تولیدی)	
۱۸	سیستم های پشتیبان تولید (مفاهیم ضدخطا و Poka Yoke)	
۱۹	ارائه پروژه	تاریخ: ۹۵/۳/۸
۲۰	ارائه پروژه	تاریخ: ۹۵/۳/۹

1. Mikell Groover, Automation, Production Systems, and Computer-integrated Manufacturing, 2002
2. Karl T. Ulrich, S. D. Eppinger, product design and development, forth edition, 2007
3. محمدحسین صادقی، مدیریت سیستم های تولید صنعتی، نشر ساپکو، ۱۳۹۱

## پایان جلسه اول