

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل

مهندسی صنایع چوب و فرآورده های سلولزی	گروه	منابع طبیعی	دانشکده
دکتری	مقطع	کامپوزیت های لیگنوسلولزی	گرایش
<input checked="" type="checkbox"/> نظری <input type="checkbox"/> پایه	نوع درس	آنالیز و کنترل فرایند	نام درس
<input type="checkbox"/> عملی <input checked="" type="checkbox"/> تخصصی			
<input type="checkbox"/> نظری-عملی <input checked="" type="checkbox"/> اختیاری			
سعید کاظمی نجفی(مشترک)	نام استاد	۲	تعداد واحد
۸۰۷۵ - ۰۱۱۴۴۹۹۸۰۰۰	تلفن دفترکار	ندارد	دروس پیش نیاز
skazemi@modares.ac.ir	پست الکترونیک	ندارد	دروس هم نیاز

✓ اهداف درس:

- آشنایی با سیستم های کنترلی و مبانی نظری مرتبط با آنها
- آشنایی با کنترل فرایند آماری در فرایند های صنعتی

✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	آشنایی با مبانی و مفاهیم پایه و اصطلاحات در کنترل فرایند و اهداف کنترل	
جلسه دوم	انواع کنترل فرایند و استراتژی کنترل	
جلسه سوم	کنترل دیجیتال (بخش اول)	
جلسه چهارم	کنترل دیجیتال (بخش دوم)	
جلسه پنجم	کنترل آماری فرآیند (شامل مفاهیم، اهداف و ابزار ها)	
جلسه ششم	نمودار های کنترل فرآیند	
جلسه هفتم	مبانی آزمون های غیر مخرب و کاربرد آنها در کنترل فرایند های صنایع چوب	
جلسه هشتم	درجه بندی غیر مخرب الوار چوبی	
جلسه نهم	استفاده از فرا صوت در ارزیابی فرآورده های چوبی	
جلسه دهم		

✓ روش ارزشیابی: امتحان پایان ترم و ارزیابی فعالیت های کلاسی و حل تمرین

✓ منابع :

- Altmann,W.; Macdonald, D. and Mackay, S. 2005. Practical Process Control for Engineers and Technicians. Elsevier



دانشگاه تربیت مدرس

۳- مقالات علمی-پژوهشی، گزارش ها و وب سایت های تخصصی